

ОКПД 2 32.50.30.119

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор

ООО "Ставро-Мед"



А.С. Бжезинский

20 24 г.

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
медицинского изделия

Кровать медицинская функциональная
"Ставро-Мед" по ТУ 32.50.30-003-22732761-2023

Варианты исполнения:

Кровать медицинская функциональная «Ставро-Мед»
двухсекционная, модель КФ-160 А;

Кровать медицинская функциональная «Ставро-Мед»
трехсекционная, модель КФ-180 А.

Лист утверждения

Литера А

**Руководство по эксплуатации
Серия кроватей КФ-160 А, КФ-180 А**

**Кровать медицинская функциональная
"Ставро-Мед" по ТУ 32.50.30-003-22732761-2023**

Содержание

1	Общая информация.....	4
1.1	Информация об изделии.....	5
1.2	Обозначения, встречающиеся в данном приложении к руководству:.....	6
1.3	Сервисные центры	6
2	Общие требования по эксплуатации	6
2.1	Назначение	6
2.2	Показания	6
2.3	Противопоказания к применению.....	6
2.4	Область применения.....	6
2.5	Принцип действия.....	6
2.6	Потенциальный потребитель	9
2.7	Классификация.....	9
2.8	Возможные побочные действия	9
2.9	Электромагнитная совместимость	10
3	Требования к охране окружающей среды	12
3.1	Порядок осуществления утилизации и уничтожения	12
4	Информация по технике безопасности	13
4.1	Предупреждения и предостережения	13
4.2	Интерпретация использованных символов	13
4.3	Правила безопасности для обслуживающего персонала	13
4.4	Условные обозначения и маркировка	14
5	Описание медицинского изделия	17
5.1	Технические требования	17
5.2	Технические характеристики и внешний вид медицинского изделия.....	19
5.2.1	Технические характеристики.....	20
5.2.2	Характеристики электропривода кровати	22
5.2.3	Внешний вид	23
5.2.4	Материалы изготовления кровати.....	24
5.3	Функционирование кровати.....	25
5.3.1	Центральная тормозная система.....	25
5.3.2	Дополнительное пятое колесо	26
5.3.3	Регулировка положений тренделенбург и антитренделенбург	26
5.4	Регулировка с пульта управления (160 А, 180 А).....	26
5.5	Регулировка быстрого опускания спинной секции	28
5.6	Держатель рентгеновской кассеты, модель 200.70.65.200.....	28
5.7	Специальные правила безопасности для приводной системы	29
5.8	Описание принадлежностей	30
6	Ввод в эксплуатацию	45
6.1	Ввод в эксплуатацию	45
6.1.1	Требования к расположению	45
6.1.2	Готовность к использованию.....	45
6.2	Колеса	45
7	Очистка и дезинфекция	46
7.1	Общая информация.....	46
7.2	Инструкции по очистке и дезинфекции.....	46
7.2.1	Чистка	46
7.2.2	Дезинфекция.....	46
7.2.3	Матрацы.....	47
8	Техническое обслуживание и ремонт	48
8.1	Устранение неисправностей	49
8.2	Центральная тормозная система.....	50
8.3	Пневмо-гидравлическая пружина	51
8.4	Замена линейного актуатора и блока управления	53
8.5	Функциональная схема подключения линейных актуаторов.....	54

9	Условия эксплуатации, транспортировки и хранения	55
10	Комплектация	55
10.1	Комплект поставки медицинского изделия Кровать медицинская функциональная «Ставро-Мед» двухсекционная, модель КФ-160 А	55
10.2	Комплект поставки медицинского изделия Кровать медицинская функциональная «Ставро-Мед» двухсекционная, модель КФ-180 А	56
10.3	Принадлежности	56
11	Перечень применяемых производителем национальных стандартов	57
12	Контактная информация	58
13	Гарантийное обслуживание	59
13.1	Сведения о приемке	59
13.2	Гарантии изготовителя	59
13.3	Сведения о рекламациях	59

1 Общая информация

"Ставромед" тм – знак качества

Разработка и производство медицинской функциональной и трансформируемой мебели и средств реабилитации (торговая марка "Ставромед") – приоритетное направление работы компании ООО "Ставро-Мед".

В основе нашего подхода к созданию и последующей эксплуатации изделий лежат основополагающие принципы:

- высокое качество и надежность, эстетичность и функциональность изделий;
- широкий выбор вариантов использования и комплектации дополнительным оборудованием;
- ориентация на потребности клиента;
- забота об удобстве персонала и пациентов;
- оперативное гарантированное и сервисное обслуживание;

Если Вам требуется более подробная информация или изготовление по вашему техническому заданию, пожалуйста, свяжитесь с нашими специалистами по телефонам: (49242) 5-24-04, 5-16-84, 5-16-70.

Вся продукция имеет сертификаты соответствия, регистрационные удостоверения, санитарно-эпидемиологические заключения.

Технические параметры изделий полностью соответствуют заявленным в описаниях и технических условиях, что подтверждено заключением независимой экспертизы.

Для правильной и безопасной эксплуатации, а также соответствующего технического обслуживания кровати строго соблюдайте данную инструкцию.

Перед началом эксплуатации кровати:

Внимательно прочитайте руководство, чтобы избежать повреждений, вызванных ошибочными действиями.

- **Обслуживающий персонал**

Обслуживающий персонал должен ознакомиться с данной инструкцией.

- Перед использованием протрите или продезинфицируйте кровать.

Данное Руководство содержит полную информацию о правилах безопасности, которым необходимо неукоснительно следовать. Обслуживающий персонал, работающий с медицинской кроватью, должен быть хорошо ознакомлен с этой инструкцией, и следовать всем указаниям о безопасном использовании.

1.1 Информация об изделии

Наименование изделия: Кровать медицинская функциональная «Ставро-Мед» по ТУ 32.50.30-003-22732761-2023

Варианты исполнения:

- I. Кровать медицинская функциональная «Ставро-Мед» двухсекционная, модель КФ-160 А, в составе:**
1. Кровать медицинская функциональная, модель КФ-160 А – 1 шт.
 2. Кабель питания IEC 60320 C13 – 1 шт.
 3. Матрац медицинский одного варианта исполнения – 1 шт. (при необходимости), варианты исполнения:
 - Матрац медицинский 2-х слойный (с эффектом запоминания формы тела), модель 180.04.59;
 - Матрац медицинский секционный, модель 180.04.15;
 - Матрац медицинский стандартный, модель 180.04.55;
 - Матрац медицинский стандартный с поперечными надрезами, модель 180.04.60.
 4. Дополнительное пятое колесо, модель 480.20 – 1 шт. (при необходимости);
 5. Колеса одного варианта исполнения – 4 шт., варианты исполнения:
 - Колеса с системой центрального тормоза, модель 127.03;
 - Колеса с индивидуальным тормозом, модель 127.01.
 6. Индикатор угла наклона, модель У1.00.00.200 (левый) - 1 шт. (при необходимости);
 7. Индикатор угла наклона, модель У1.00.00.100 (правый) - 1 шт. (при необходимости);
 8. Пульт управления, напряжение 24 В, модель JCH35V2 - 1 шт.
 9. Рычаг тормоза, модель 120.01.00.001 - 1 шт. (при необходимости);
 10. Педаль тормоза, модель 120.01.50 - 1 шт. (при необходимости);
 11. Пневмо-гидравлическая пружина, модель 180.03-600 – 1 шт. (при необходимости);
 12. Руководство по эксплуатации. Серия кроватей КФ-160 А, КФ-180 А – 1 шт.
- II. Кровать медицинская функциональная «Ставро-Мед» трехсекционная, модель КФ-180 А, в составе:**
1. Кровать медицинская функциональная, модель КФ-180 А – 1 шт.
 2. Кабель питания IEC 60320 C13 – 1 шт.
 3. Матрац медицинский одного варианта исполнения – 1 шт. (при необходимости), варианты исполнения:
 - Матрац медицинский 2-х слойный (с эффектом запоминания формы тела), модель 180.04.59;
 - Матрац медицинский секционный, модель 180.04.15;
 - Матрац медицинский стандартный, модель 180.04.55;
 - Матрац медицинский стандартный с поперечными надрезами, модель 180.04.60.
 4. Дополнительное пятое колесо, модель 480.20 – 1 шт. (при необходимости);
 5. Колеса одного варианта исполнения – 4 шт., варианты исполнения:
 - Колеса с системой центрального тормоза, модель 127.03;
 - Колеса с индивидуальным тормозом, модель 127.01.
 6. Индикатор угла наклона, модель У1.00.00.200 (левый) - 1 шт. (при необходимости);
 7. Индикатор угла наклона, модель У1.00.00.100 (правый) - 1 шт. (при необходимости);
 8. Пульт управления, напряжение 24 В, модель JCH35V2 - 1 шт.
 9. Рычаг тормоза, модель 120.01.00.001 - 1 шт. (при необходимости);
 10. Педаль тормоза, модель 120.01.50 - 1 шт. (при необходимости);
 11. Пневмо-гидравлическая пружина, модель 180.03-600 – 1 шт. (при необходимости);
 12. Руководство по эксплуатации. Серия кроватей КФ-160 А, КФ-180 А – 1 шт.

Далее по тексту «кровать» или «кровать медицинская»

Контактная информация производителя:

Общество с ограниченной ответственностью «Ставропольский завод медицинского оборудования»,
(ООО «Ставро-Мед»),

Адрес: Россия, 601220, Владимирская обл., Собинский р-н, п. Ставрово, ул. Октябрьская, д.
93А, стр. 1, помещ. 4

e-mail: info@stavromed.ru

1.2 Обозначения, встречающиеся в данном приложении к руководству:

Символ

Обозначение



Смазывать при проведении технического обслуживания и замене частей кровати.

ОСТОРОЖНО!

Соблюдать с целью обеспечения безопасности пациента.

ВНИМАНИЕ!

Соблюдать во избежание повреждения кровати и ее частей.

1.3 Сервисные центры

По вопросам сервисного обслуживания обращаться:

Общество с ограниченной ответственностью «Ставропольский завод медицинского оборудования», (ООО «Ставро-Мед»),

Адрес: Россия, 601220, Владимирская обл., Собинский р-н, п. Ставрово, ул. Октябрьская,
д. 93А, стр. 1, помещ. 4

тел./факс: 8(49242)5-16-90

e-mail: info@stavromed.ru

2 Общие требования по эксплуатации

2.1 Назначение

Предназначена для человека с ограниченными физическими возможностями, управлять которой может сам находящийся на ней пациент и/или обслуживающий персонал с помощью пульта управления, который активирует электродвигатели для регулирования положением ложа, обеспечивая необходимые условия ухода за пациентом в лечебном учреждении, как при стационарном обслуживании, так и для транспортирования пациента внутри помещения.

2.2 Показания

Размещение пациента для проведения реабилитационных, лечебных процедур, медицинского ухода, осмотра в лечебных учреждениях.

2.3 Противопоказания к применению

Противопоказания не выявлены.

2.4 Область применения

Диагностика, терапия.

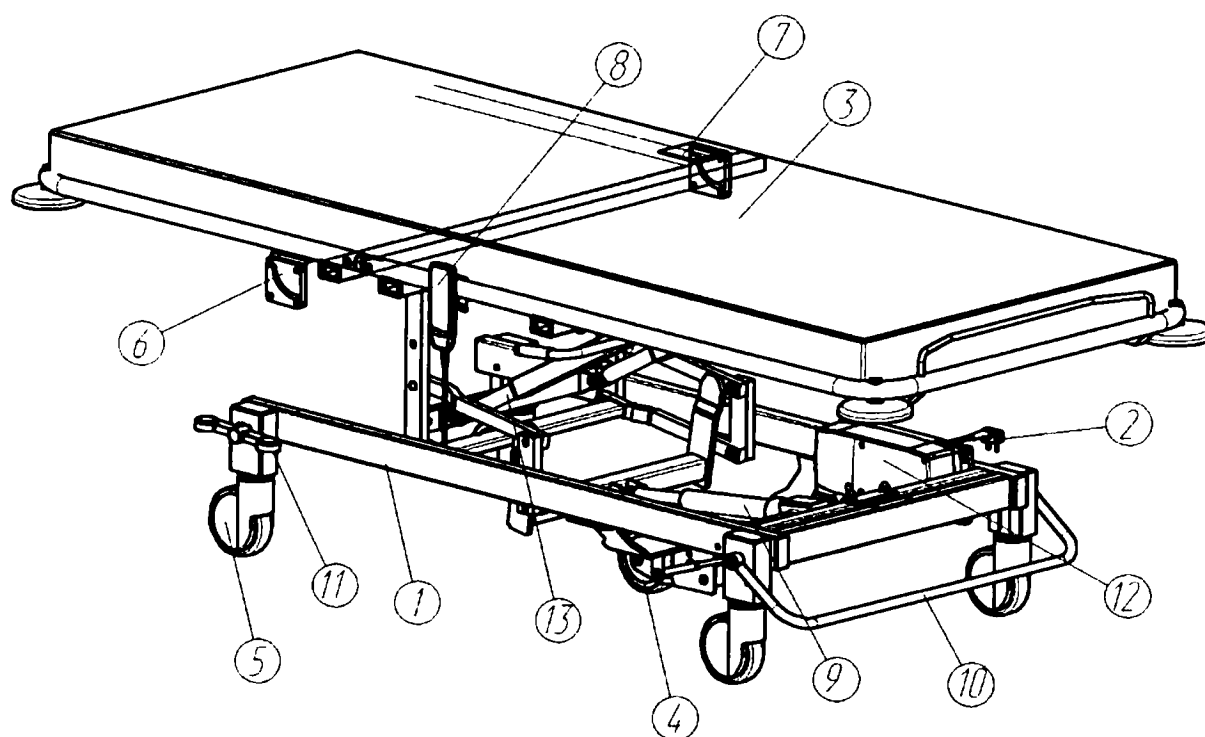
2.5 Принцип действия

Пневматический привод представляет собой пневмо-гидравлическую пружину - герметичный баллон, заполненный газом под давлением. При нажатии на штангу управления (проходит внутри штока) запорный клапан раскрывается, газ под давлением выдвигает шток пружины, при снятии нагрузки со штанги клапан закрывается, шток фиксируется неподвижно. Предназначен для регулировки положений тренделенбург и антитренделенбург. Регулировка

осуществляется с помощью рычагов, расположенных по бокам ложа в центре кровати с обеих сторон.

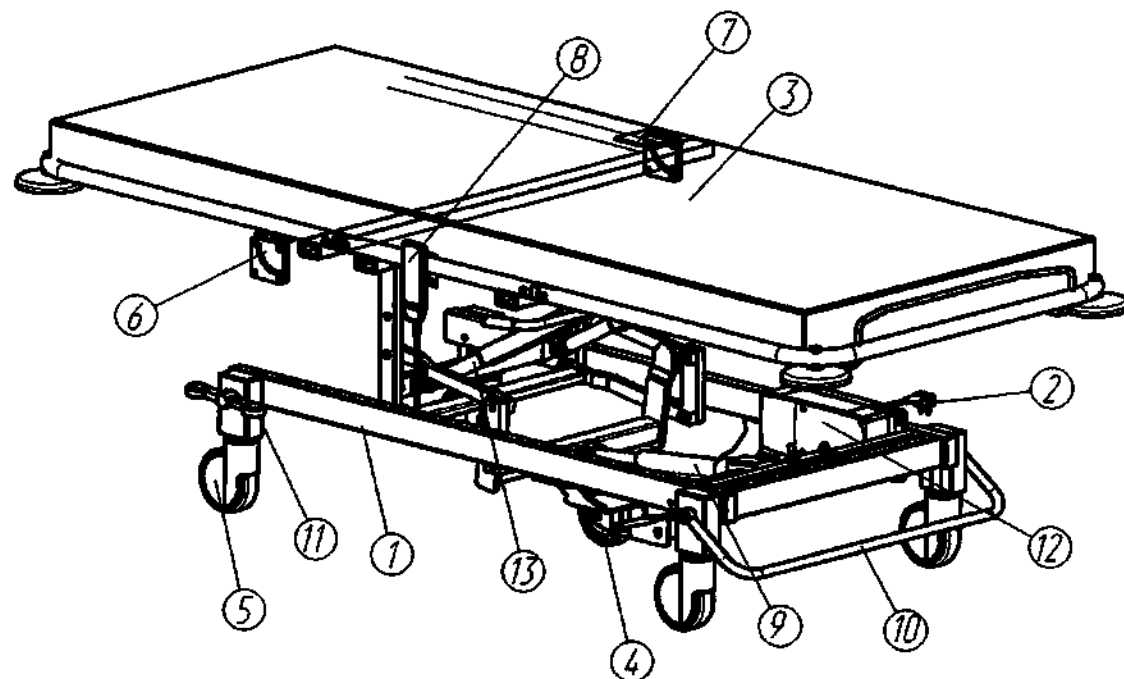
Электрический привод представляет собой систему регулировки положений подъема-опускания спинной, ножной секций и регулировки подъема-опускания высоты кровати путем подключения линейных актуаторов к блоку управления через кабель питания.

Комбинированный привод представляет собой сочетание механического пневматического и электрического привода.



Кровать медицинская функциональная «Ставро-Мед» двухсекционная, модель КФ-160 А

1. Кровать медицинская функциональная, модель КФ-160 А
2. Кабель питания IEC 60320 C13
3. Матрац медицинский стандартный, модель 180.04.55; (возможна замена на следующие наименования: Матрац медицинский 2-х слойный (с эффектом запоминания формы тела), модель 180.04.59; Матрац медицинский секционный, модель 180.04.15; Матрац медицинский стандартный с поперечными надрезами, модель 180.04.60)
4. Дополнительное пятое колесо, модель 480.20
5. Колеса с системой центрального тормоза, модель 127.03 (возможно замена на Колеса с индивидуальным тормозом, модель 127.01.)
6. Индикатор угла наклона, модель У1.00.00.200 (левый)
7. Индикатор угла наклона, модель У1.00.00.100 (правый)
8. Пульт управления, напряжение 24 В, модель JCH35V2;
9. Линейный актуатор, напряжение 24 В, модель JCB35D1;
10. Рычаг тормоза, модель 120.01.00.001;
11. Педаль тормоза, модель 120.01.50;
12. Блок управления, напряжение 24 В, модель JCB35R
13. Пневмо-гидравлические пружины, модель 180.03-600;



Кровать медицинская функциональная «Ставро-Мед» трехсекционная, модель КФ-180 А

1. Кровать медицинская функциональная, модель КФ-180 А
2. Кабель питания IEC 60320 C13
3. Матрац медицинский стандартный, модель 180.04.55; (возможна замена на следующие наименования: Матрац медицинский 2-х слойный (с эффектом запоминания формы тела), модель 180.04.59; Матрац медицинский секционный, модель 180.04.15; Матрац медицинский стандартный с поперечными надрезами, модель 180.04.60)
4. Дополнительное пятое колесо, модель 480.20
5. Колеса с системой центрального тормоза, модель 127.03 (возможно замена на Колеса с индивидуальным тормозом, модель 127.01.)
6. Индикатор угла наклона, модель У1.00.00.200 (левый)
7. Индикатор угла наклона, модель У1.00.00.100 (правый)
8. Пульт управления, напряжение 24 В, модель JCH35V2;
9. Линейный актуатор, напряжение 24 В, модель JCB35D1;
10. Рычаг тормоза, модель 120.01.00.001;
11. Педаль тормоза, модель 120.01.50;
12. Блок управления, напряжение 24 В, модель JCB35R
13. Пневмо-гидравлические пружины, модель 180.03-600;

2.6 Потенциальный потребитель

Пациенты в лечебных учреждениях. Предполагаемая популяция пациентов: возраст от 14 лет.

2.7 Классификация

Класс потенциального риска применения медицинского изделия в соответствии с номенклатурной классификацией медицинских изделий	1
Код ОКПД 2	32.50.30.119
Вид медицинского изделия в соответствии с номенклатурной классификацией медицинских изделий	290200
Тип защиты от поражения электрическим током в соответствии ГОСТ Р МЭК 60601-1	Класс II, когда оно соединено с питающей сетью и к изделиям с внутренним источником питания в отсутствие указанного соединения
По степени защиты от поражения электрическим током кровати относятся к оборудованию с рабочей частью	Типа В
Степень защиты оболочки электрооборудования кровати от проникновения твердых предметов, пыли и воды в соответствии с ГОСТ Р МЭК 60601-1	IP54 для изделий: кровать медицинская функциональная, модель КФ-160 А, КФ-180 А, КФ-260 А, КФ-280 А, КФ-280 АН, КФ-290 Э, КФ-210 А, КФ-210 АСВ, КФ-250 А, КФ-300 А, КФ-320 Э, Подсветка LED, Пульт управления для мед. персонала, модель JCHN35E, Пульт управления для пациента, мо-дель JCH35A4, Пульт управления, напряжение 24 В, модель JCH35V2, Пульт управления сенсорный, модель JCHN35H2, Аккумулятор, модель JCP35 PA-B-1. IP20 для Кабель питания IEC 60320 C13 IPX1 для изделия Ножной пульт управления, модель JCFS35.
Режим работы в соответствии с ГОСТ Р МЭК 60601-1	Непродолжительный, максимальное время активации (вкл.) 2 мин и минимальное время деактивации (выкл.) 18 мин.
Класс безопасности программного обеспечения программного обеспечения по ГОСТ Р МЭК 62304	класс А
Минимальная степень защиты от капающей жидкости	4 согласно ГОСТ 14254
Программное обеспечение блока управления	Номер версии 99.051.04.3001-V1.0.0 Дата выпуска: 05.05.2023

2.8 Возможные побочные действия

Возможные побочные действия не выявлены

2.9 Электромагнитная совместимость

Использование аксессуаров, преобразователей и кабелей, отличных от указанных в данном руководстве, за исключением преобразователей и кабелей, реализуемых производителем в качестве запасных частей к внутренним компонентам, может усилить излучение или уменьшить срок службы кровати.

Медицинское изделие требует применения специальных мер для обеспечения электромагнитной совместимости и должно быть установлено и введено в эксплуатацию в соответствии с информацией, относящейся к ЭМС, приведенной ниже.

Применение мобильных радиочастотных средств связи может оказывать воздействие на медицинское изделие.

Таблицы электромагнитной совместимости

Таблица 1 -Руководство и декларация изготовителя - электромагнитная эмиссия

Руководство и декларация изготовителя - электромагнитная эмиссия		
Кровать предназначена для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю кровати следует обеспечить ее применение в указанной электромагнитной обстановке		
Испытание на электромагнитную эмиссию	Соответствие	Электромагнитная обстановка - указания
Радиопомехи по СИСПР 11	Группа I	Кровать использует радиочастотную энергию только для выполнения внутренних функций. Уровень эмиссии радиочастотных помех является низким и, вероятно, не приведет к нарушениям функционирования расположенного вблизи электронного оборудования
Радиопомехи по СИСПР 11	Класс Б	Кровать пригодна для применения в любых местах размещения, включая жилые дома и здания, непосредственно подключенные к распределительной электрической сети, питающей жилые дома
Гармонические составляющие тока по МЭК 61000-3-2	Класс А	
Колесания напряжения и фликер по МЭК 61000-3-3	Соответствует	

Таблица 2-Руководство и декларация изготовителя - помехоустойчивость

Руководство и декларация изготовителя - помехоустойчивость			
Кровать предназначена для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю кровати следует обеспечить его применение в указанной электромагнитной обстановке			
Испытание на помехоустойчивость	Уровень испытаний	Уровень соответствия	Электромагнитная обстановка - указания
Электростатические разряды (ЭСР) по МЭК 61000-4-2	±6 кВ - контактный разряд	Соответствует	Пол в помещении из дерева, бетона или керамической плитки. При полах, покрытых синтетическим материалом, относительная влажность воздуха - не менее 30%
	±8 кВ - воздушный разряд	Соответствует	
Наносекундные импульсные помехи по МЭК 61000-4-4	±2 кВ - для линий электропитания	Соответствует	Качество электрической энергии в сети в соответствии с типичными условиями коммерческой или больничной обстановки
	±1 кВ - для линий ввода/вывода		
Микросекундные импульсные помехи большой энергии по МЭК 61000-4-5	±1 кВ при подаче помех по схеме "провод-провод"	Соответствует	Качество электрической энергии в сети в соответствии с типичными условиями коммерческой или больничной обстановки
	±2 кВ при подаче помехи по схеме "провод-земля"		
Провалы напряжения, кратковременные прерывания и изменения напряжения во входных линиях электропитания по МЭК 61000-4-11	<5% U_n (провал напряжения >95% U_n) в течение 0,5 периода	Соответствует	Качество электрической энергии в сети в соответствии с типичными условиями коммерческой или больничной обстановки
	40% U_n (провал напряжения 60% U_n) в течение 5 периодов		
	70% U_n (провал напряжения 30% U_n) в течение 25 периодов		

Руководство и декларация изготовителя - помехоустойчивость			
Кровать предназначена для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю кровати следует обеспечить его применение в указанной электромагнитной обстановке			
Испытание на помехоустойчивость	Уровень испытаний	Уровень соответствия	Электромагнитная обстановка - указания
	<5% U_n (провал напряжения >95% U_n) в течение 5 с		
Магнитное поле промышленной частоты (50/60 Гц) по МЭК 61000-4-8	3 А / м	Соответствует	Уровни магнитного поля промышленной частоты следует обеспечить в соответствии с типичными условиями коммерческой или больницы обстановки
ПРИМЕЧАНИЕ: U_n –уровень напряжения электрической сети до момента подачи испытательного воздействия.			

Таблица 3- Руководство и декларация изготовителя – помехоустойчивость

Руководство и декларация изготовителя – помехоустойчивость НЕ ПРЕДУСМОТРЕНО ДЛЯ ПОДДЕРЖАНИЯ ЖИЗНЕННО ВАЖНЫХ ФУНКЦИЙ			
Кровать предназначена для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю кровати следует обеспечить его применение в указанной электромагнитной обстановке			
Испытание оборудования на устойчивость	Уровень испытания	Уровень соответствия	Электромагнитная среда - указания
			Портативное и мобильное радиочастотное оборудование, в т.ч. кабели, не должно использоваться рядом с аппаратом ближе, чем на рекомендованном расстоянии, вычисленном по формуле согласно частоте передатчика:
Рекомендованное расстояние			
Кондуктивные помехи, наведенные радиочастотными электромагнитными полями по МЭК 61000-4-6	3В от 150кГц до 80МГц	V1 - 3 (В)	$d = \left[\frac{3,5}{V_1} \right] \sqrt{P}$
Радиочастотное электромагнитное поле по МЭК 61000-4-3	3В/м от 80МГц до 2,5ГГц	E1 - 3 (В/м)	$d = \left[\frac{3,5}{E_1} \right] \sqrt{P}$ от 80 МГц до 800 МГц
			$d = \left[\frac{7}{E_1} \right] \sqrt{P}$ от 800 МГц до 2,5 ГГц
Где Р – максимальная выходная мощность передатчика в ваттах (Вт) в соответствии со спецификациями производителя, и рекомендованное расстояние в метрах (м). d- рекомендуемый пространственный разнос, м; Напряженность поля при распространении радиоволн от стационарных радиопередатчиков, по результатам наблюдений за электромагнитной обстановкой ^{a)} , должна быть ниже, чем уровень соответствия в каждой полосе частот ^{b)} Влияние помех может иметь место вблизи оборудования, маркированного знаком:			
			
a) Напряженность поля при распространении радиоволн от стационарных радиопередатчиков, таких как базовые станции радиотелефонных сетей (сотовых/беспроводных), и наземных подвижных радиостанций, любительских радиостанций, АМ и FM радиовещательных передатчиков, телевизионных передатчиков не могут быть определены расчетным путем с достаточной точностью. Для этого должны быть осуществлены практические измерения напряженности поля. Если измеренные значения в месте размещения кресла превышают применимые уровни соответствия, следует проводить наблюдения за работой кресла с целью проверки их нормального функционирования. Если в процессе наблюдения выявляется отклонение от нормального функционирования, то, возможно, необходимо принять дополнительные меры, такие как переориентировка или перемещение кресла.			
b) За пределами частотного диапазона от 150 кГц до 80 МГц, сила поля не должна превышать (V1) В/м.			

Таблица 4-Рекомендуемые значения пространственного разнosa между портативными и подвижными радиочастотными средствами связи, и кроватью

Рекомендуемые значения пространственного разнosa между портативными и подвижными радиочастотными средствами связи и кроватью			
НЕ ПРЕДУСМОТРЕНО ДЛЯ ПОДДЕРЖАНИЯ ЖИЗНЕННО ВАЖНЫХ ФУНКЦИЙ			
Кровать предназначена для применения в электромагнитной обстановке, при которой осуществляется контроль уровней излучаемых помех. Покупатель или пользователь кровати может избежать влияния электромагнитных помех, обеспечив минимальный пространственный разнос между портативными и подвижными радиочастотными средствами связи (передатчиками) и кроватью, как рекомендуется ниже, с учетом максимальной выходной мощности средств связи			
Максимальная выходная мощность передатчика (Вт)	Расстояние в зависимости от частоты передатчика (м)		
	150 кГц ÷ 80 МГц	80 МГц ÷ 800 МГц	800 МГц ÷ 2,5 ГГц
	$d = \left[\frac{3,5}{V_1} \right] \sqrt{P}$	$d = \left[\frac{3,5}{E_1} \right] \sqrt{P}$	$d = \left[\frac{7}{E_1} \right] \sqrt{P}$
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,37	0,37	0,74
1	1,17	1,17	2,33
10	3,69	3,69	7,38
100	11,67	11,67	23,33
При определении рекомендуемых значений пространственного разнosa d для передатчиков с номинальной максимальной выходной мощностью, не указанной в таблице, в приведенные выражения подставляют номинальную максимальную выходную мощность P в ваттах, указанную в документации изготовителя передатчика.			
Примечания 1 На частотах 80 и 800 МГц применяют большее значение напряженности поля. 2 Приведенные выражения применимы не во всех случаях. На распространение электромагнитных волн влияет поглощение или отражение от конструкций, объектов и людей. 3 При определении рекомендуемых значений пространственного разнosa d для передатчиков с номинальной максимальной выходной мощностью, не указанной в таблице, в приведенные выражения подставляют номинальную максимальную выходную мощность P в ваттах, указанную в документации изготовителя передатчика			

Предупреждения:

- использование принадлежностей, преобразователей и кабелей, не указанных в составе медицинского изделия, может привести к увеличению электромагнитной эмиссии или снижению помехоустойчивости медицинского изделия;
- медицинское изделие не следует применять в непосредственной близости или во взаимосвязи с другим оборудованием.

3 Требования к охране окружающей среды

При работе с кроватью специальных мер по защите природной среды от вредных воздействий не требуется.

Материалы, используемые при изготовлении изделия, не должны представлять опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды, как в процессе эксплуатации, так и после её окончания.

Пневмо-гидравлическая пружина заполнена азотом, который является инертным газом, он не взрывоопасен и не токсичен.

3.1 Порядок осуществления утилизации и уничтожения

Все упаковочные части могут быть утилизированы как обычные бытовые отходы.

Использованные материалы, упаковка, материалы с истекшим сроком годности, Аккумулятор, модель JCP35 PA-B-1, Блок управления, Линейный актуатор, Подсветка LED, напряжение 24 В, модель JCP35E1-LED утилизируются в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684 -21, относящимися к медицинским отходам класса А.

При утилизации кровати необходимо снять пневмо-гидравлические пружины
Масло из пневмо-гидравлической пружины утилизируется в установленном порядке и в соответствии с требованиями санитарных правил Российской Федерации.

4 Информация по технике безопасности

4.1 Предупреждения и предостережения

Кровать медицинская может быть использована только в случае абсолютной уверенности в ее исправном состоянии.

4.2 Интерпретация использованных символов

Знаки, предупреждающие о личной опасности:



Высокое напряжение, опасно для жизни.



Данный знак сообщает об опасности для жизни или здоровья.



Этот знак сигнализирует о возможном ущербе для имущества.



Общие замечания, призванные облегчить применение кровати и лучшего понимания принципов ее использования.

4.3 Правила безопасности для обслуживающего персонала

Проводить магистральный кабель питания таким образом, чтобы не допускать натягивания, перехлеста, повреждения движущимися частями во время манипуляций с кроватью.

Перед перемещением кровати ее необходимо отсоединять от сети. Кабель должен быть помещен на ложе под матрац во избежание его падения или волочения по полу.

Пульт, если он не используется, следует уложить таким образом, чтобы избежать его самопроизвольного падения (повесить на ограждение); необходимо также удостовериться, что кабель не будет поврежден движущимися частями кровати.

Всегда проверять, переведено ли ложе в нижнее положение перед тем, как пациент будет оставлен без внимания. Таким образом можно предотвратить травмирование пациента в случае падения при вставании с кровати или укладывании на нее.

Чтобы обезопасить пациентов, в особенности детей, от непредвиденных автоматических смещений, необходимо, чтобы пульт находился в недоступном месте (например, в ножной части кровати) или заблокировать пульт если:

- Пациент не в состоянии безопасно манипулировать кроватью или не может обезопасить себя от потенциально опасных положений;
- Пациент подвергается риску непреднамеренного движения электропривода;
- Ограждения подняты (риск сдавливания или захвата конечностей при корректировке секций)

Не оставлять детей без присмотра в комнате с кроватью.

Необходимо регулярно проводить визуальную проверку состояния кабеля питания на наличие механических повреждений (истирание, оголенные провода, изгибы, точки пережатия и т.д.) Такая проверка должна осуществляться, если:

Кабель подвергается механической нагрузке (когда его переезжает кровать или тележка для перевозки оборудования, в случае изгиба, растяжения или резких рывков при перемещении кровати, подключенной к сети);

Кровать перемещается перед включением ее в сеть;

Проверка также должна проводиться обслуживающим персоналом при постоянном использовании.

Регулярно проверять фиксаторы для разгрузки натяжения главного кабеля, чтобы убедиться, что винты закреплены должным образом

Если пульт медицинского персонала выходит из строя, остальные средства управления кровати могут работать.

Все исполнительные механизмы снабжены защитой от перегрузки.

Техника безопасности при обслуживании:

- Убедитесь в неподвижности кровати.
- Установите кровать в поднятое положение.
- Заблокируйте все электрические функции.
- Отсоедините кровать от сети и сверните кабель питания
- Проверьте, чтобы все дополнительное оборудование было надежно закреплено
- При чистке кровати никогда не обливайте ее водой, не мойте при помощи шлангов высокого давления или в тоннельных моечных машинах.
- Никогда не пользуйтесь водой, температура которой превышает 60 °С.
- Не допускайте смачивания соединительных контактов, клавиатур на боковых ограждениях, блоков управления и матраса.

4.4 Условные обозначения и маркировка

Макет маркировки изделия Кровать медицинская функциональная «Ставро-Мед» двухсекционная, модель КФ-160 А:

СТАВРОМЕД 601220 Владимирская обл. Собинский район, п. Ставро-Мед ул. Октябрьская, 8.93А стр.1, пом.4 WWW.STAVROMED.RU Ставро-Мед	Кровать медицинская функциональная «Ставро-Мед» двухсекционная Модель КФ-160 А Серийный номер 16221 Дата изготовления 02.2023 г Сделано в России  = 230 кг	Количество секций 2 Класс потенциального риска МН 1 Входная мощность 0,5 кВт Номинальное напряжение 220 В Частота тока ~ 50-60 Гц Класс защиты IP 54 Тип аккумулятора VRLA Номинальный режим работы S3-10%, t_{max} 2 мин., t_{min} 18 мин. Номер Р.У. № ТУ 32.50.30-003-22732761-2023
---	---	---

Макет маркировки Кровать медицинская функциональная «Ставро-Мед» трехсекционная, модель КФ-180 А:

СТАВРОМЕД 601220 Владимирская обл. Собинский район, п. Ставро-Мед ул. Октябрьская, 8.93А стр.1, пом.4 WWW.STAVROMED.RU Ставро-Мед	Кровать медицинская функциональная «Ставро-Мед» трехсекционная Модель КФ-180 А Серийный номер 16200 Дата изготовления 02.2023 г Сделано в России  = 230 кг	Количество секций 3 Класс потенциального риска МН 1 Входная мощность 0,5 кВт Номинальное напряжение 220 В Частота тока ~ 50-60 Гц Класс защиты IP 54 Тип аккумулятора VRLA Номинальный режим работы S3-10%, t_{max} 2 мин., t_{min} 18 мин. Номер Р.У. № ТУ 32.50.30-003-22732761-2023
---	---	---

Макет маркировки транспортной упаковки изделия Кровать медицинская функциональная «Ставро-Мед» двухсекционная, модель КФ-160 А:



ООО «Ставро-Мед»
Россия, 601220, Владимирская обл., Собинский р-н, п.
Ставрово, ул. Октябрьская, д. 93А, стр. 1, пом.4
т/ф (49242) 5-24-04 www.stavromed.ru

**Кровать медицинская функциональная
«Ставро-Мед» двухсекционная
ТУ 32.50.30-003-22732761-2023**

Обозначение изделия: модель КФ-160 А Серийный номер: 16221
Габаритный размер грузового места: 2260х970х835
Номер грузового места _____ Общее количество мест _____
Грузополучатель _____
Масса (нетто/брутто), кг _____
Дата изготовления _____
Количество секций: 2

Комплект поставки: Кровать медицинская функциональная «Ставро-Мед» двухсекционная, модель КФ-160 А в составе:

1. Кровать медицинская функциональная, модель КФ-160 А - 1 шт.	2. Кабель питания ИЕС 60320 С13 - 1 шт.
3. Матресс медицинский 2-х слойный (с эффектом запоминания формы тела), модель 180.04.59 - 1 шт.	4. Дополнительное пятое колесо, модель 480.20 - 1 шт.
5. Колеса с системой центрального тормоза, модель 127.03 - 4 шт.	6. Индикатор угла наклона, модель У1.00.00.200 (левый) - 1 шт.
7. Индикатор угла наклона, модель У1.00.00.100 (правый) - 1 шт.	8. Пульт управления, напряжение 24 В, модель JCH35V2 - 1 шт.
9. Рычаг тормоза, модель 120.01.00.001 - 1 шт.	10. Пневмо-гидравлическая пружина, модель 180.03-600 - 1 шт.
11. Педаль тормоза, модель 120.01.50 - 1 шт.	12. Руководство по эксплуатации. Серия кроватей КФ-160 А, КФ-180 А - 1 шт.
Принадлежности:	
1. Ограждение боковое (левое), модель 120.25 - 1 шт.	5. Стойка для вливания, модель 120.33 - 1 шт.
2. Ограждение боковое (правое), модель 120.25 - 1 шт.	6. Держатель судна, модель 120.40 - 1 шт.
3. Торцы кровати, модель 180.07 - 2 шт.	7. Решетчатая корзина, модель 120.70.25 - 1 шт.
4. Держатель стойки для вливания, модель 120.32.10 - 1 шт.	8. Держатель кислородного баллона. Модель 480.12 - 1 шт.

Сделано в России

Условия транспортирования: Продукция должна транспортироваться всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах по условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69 и по правилам, действующим на транспорте соответствующего вида.

Условия хранения: Продукция должна храниться на складах по условиям хранения 2 по ГОСТ 15150-69.



Макет маркировки транспортной упаковки изделия Кровать медицинская функциональная «Ставро-Мед» двухсекционная, модель КФ-180 А:



ООО «Ставро-Мед»
Россия, 601220, Владимирская обл., Собинский р-н, п.
Ставро, ул. Октябрьская, д. 93А, стр. 1, пом.4
т/ф (49242) 5-24-04 www.stavromed.ru

Кровать медицинская функциональная
«Ставро-Мед» трехсекционная
ТУ 32.50.30-003-22732761-2023

Обозначение изделия: модель КФ-180 А Серийный номер: 16221
Габаритный размер грузового места: 2260х970х835
Номер грузового места _____ Общее количество мест _____
Грузополучатель _____
Масса (нетто/брутто), кг _____
Дата изготовления _____
Количество секций: 3

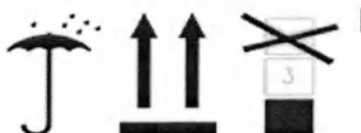
Комплект поставки: Кровать медицинская функциональная «Ставро-Мед» трехсекционная,
модель КФ-180 А в составе:

1. Кровать медицинская функциональная, модель КФ-180 А - 1 шт.	2. Кабель питания IEC 60320 C13 - 1 шт.
3. Матрас медицинский 2-х слойный (с эффектом запоминания формы тела), модель 180.04.59 - 1 шт.	4. Дополнительное пятое колесо, модель 480.20 - 1 шт.
5. Колеса с системой центрального тормоза, модель 127.03 - 4 шт.	6. Индикатор угла наклона, модель У1.00.00.200 (левый) - 1 шт.
7. Индикатор угла наклона, модель У1.00.00.100 (правый) - 1 шт.	8. Пульт управления, напряжение 24 В, модель JCH35V2 - 1 шт.
9. Рычаг тормоза, модель 120.01.00.001 - 1 шт.	10. Пневмо-гидравлическая пружина, модель 180.03-600 - 1 шт.
11. Педаль тормоза, модель 120.01.50 - 1 шт.	12. Руководство по эксплуатации. Серия кроватей КФ-160 А, КФ-180 А - 1 шт.
Принадлежности:	
1. Ограждение боковое (левое), модель 120.25 - 1 шт.	5. Стойка для вливания, модель 120.33 - 1 шт.
2. Ограждение боковое (правое), модель 120.25 - 1 шт.	6. Держатель судна, модель 120.40 - 1 шт.
3. Торцы кровати, модель 180.07 - 2 шт.	7. Решетчатая корзина, модель 120.70.25 - 1 шт.
4. Держатель стойки для вливания, модель 120.32.10 - 1 шт.	8. Держатель кислородного баллона, модель 480.12 - 1 шт.

Сделано в России

Условия транспортирования: Продукция должна транспортироваться всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах по условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69 и по правилам, действующим на транспорте соответствующего вида.

Условия хранения: Продукция должна храниться на складах по условиям хранения 2 по ГОСТ 15150-69.



В следующей таблице приведены описания символов, которые используются на медицинском изделии, комплектующих и/или в настоящем руководстве.

Символ	Наименование символа
	Изделие типа В
	Изделие класса II
	Осторожно!
	Безопасная рабочая нагрузка

	Беречь от влаги
	Вверх
	Предел по количеству ярусов в штабеле
	Эквипотенциальное заземление
	Наличие ручки СРЯ
СРЯ	
	Переменный ток

5 Описание медицинского изделия

функциональные возможности Модели кровати медицинской										
	Регулировка спинной секции	Регулировка бедренной секции	Регулировка секции голени	Регулировка высоты	Регулировка ножной секции	Регулировка положений тренделенбург и антитренделенбург	Регулировка механизма облегчения усилия регулировки спинной секции	Регулировка быстрого опускания спинной секции	Центральная тормозная система	Колеса с индивидуальным тормозом
КФ-160 А	ДА	-	-	ДА	-	ДА	-	-	ДА	ДА
КФ-180 А	ДА	-	-	ДА	ДА	ДА	-	-	ДА	ДА

5.1 Технические требования Основные размеры и параметры

5.1.1 Кровать должна соответствовать требованиям ГОСТ Р 50444 для группы 2, ГОСТ Р МЭК 60601-1, ГОСТ 30324.0, ГОСТ 30324.2.38, техническим условиям ТУ 32.50.30-003-22732761-2023 и комплектам конструкторской документации, утвержденной в установленном порядке.

5.1.2 Основные размеры и параметры кровати

Кровать изготавливается:

- 2-х или 3-х секционная.
- с регулировкой или без регулировки угла наклона секций.
- с комбинированным (пневматическим и электрическим) приводом
- с регулировкой высоты ложе.
- с ложем из металлического листа.
- с регулировкой или без регулировки положений тренделенбург, антитренделенбург.
- на колесах с индивидуальным тормозом или с системой центрального тормоза.

Основные регулировки и габаритные размеры кровати указаны в таблицах п. 5.2.

5.2 Технические характеристики и внешний вид медицинского изделия

Количество секций		2	3
1		2	3
Модель кровати		КФ-160 А	КФ-180 А
Регулировка угла наклона спинной секции	Нижнее положение	$0^{\circ} \pm 5^{\circ}$	$0^{\circ} \pm 5^{\circ}$
	Верхнее положение	$+ 70^{\circ} \pm 5^{\circ}$	$+ 70^{\circ} \pm 5^{\circ}$
Авторегрессия (продольное смещение спинной секции)		-	-
Регулировка угла наклона ножной секции	Нижнее положение	-	$- 45^{\circ} \pm 5^{\circ}$
	Верхнее положение	-	$0^{\circ} \pm 5^{\circ}$
Регулировка угла наклона секции бедра		-	-
Авторегрессия (продольное смещение бедренной секции)		-	-
Положение тренделенбург	Нижнее положение	$- 15^{\circ} \pm 5^{\circ}$	$- 15^{\circ} \pm 5^{\circ}$
	Верхнее положение	$0^{\circ} \pm 5^{\circ}$	$0^{\circ} \pm 5^{\circ}$
Положение антитренделенбург	Нижнее положение	$0^{\circ} \pm 5^{\circ}$	$0^{\circ} \pm 5^{\circ}$
	Верхнее положение	$+ 14^{\circ} \pm 5^{\circ}$	$+ 14^{\circ} \pm 5^{\circ}$
Габаритные размеры, мм	Длина ± 10 мм	2135	2135
	Ширина ± 5 мм	945	945
Высота ложа, мм ± 10 мм	Нижнее положение	415	415
	Верхнее положение	810	810
Возможность установки колес	Колеса с системой центрального тормоза, модель 127.03	Присутствует	Присутствует
	Колеса с индивидуальным тормозом, модель 127.01	Присутствует	Присутствует
Безопасная рабочая нагрузка(с учетом массы пациента, матраца и дополнительных принадлежностей),		Не более 2254Н (230 кг)	Не более 2254Н (230 кг)
Масса кровати, кг	Нетто	$90 \pm 10\%$	$90 \pm 10\%$
	брутто	$190 \pm 10\%$	$190 \pm 10\%$
Тип приводов управления секциями и высотой ложа		Комбинированный (пневматический и электрический)	Комбинированный (пневматический и электрический)
Функции привода		Электрический привод-подъем/опускание ложа кровати, спинной секции. Пневматический привод-регулировка положений тренделенбург/антитренделенбург	Электрический привод-подъем/опускание ложа кровати, спинной секции, ножной секции. Пневматический привод-регулировка положений тренделенбург/антитренделенбург

«-» - отсутствует

5.2.1 Технические характеристики

- Усилие, необходимое для перемещения кровати по ровному полу с равномерно-распределенной нагрузкой массой 120 кг, должно быть не более 200 Н.
- Пневмо-гидравлическая пружина для регулировки положения панелей ложа должна быть герметична, иметь ход штока 180 мм, усилие газового амортизатора 500 Н, максимальную нагрузку 250 кг, длину в сложенном состоянии $365 \pm 10\%$ и длину при полном раскрытии $545 \pm 10\%$.
- Кровать должна стоять на поверхности пола устойчиво, при этом максимальный зазор между одним из колес и полом не должен быть более 3 мм.
- Кровать, установленная на горизонтальной плоскости с номинальной нагрузкой и включенным тормозным устройством, не должна перемещаться при приложении усилия до 300 Н в направлении приложения усилия.
- Гальванические покрытия должны соответствовать ГОСТ 9.301 и ГОСТ 9.306, а также техническим требованиям, указанным в конструкторской документации на соответствующие детали и узлы. Лакокрасочные покрытия должны соответствовать ГОСТ 9.401 для группы условий эксплуатации УХЛ4 по ГОСТ 9.104. Наружные поверхности лакокрасочных покрытий должны быть не ниже IV класса по ГОСТ 9.032.
- Наружные поверхности кроватей должны быть устойчивы к санитарной обработке и дезинфекции 3 %-ным раствором перекиси водорода по ГОСТ 177, мыльным раствором с добавлением 0,5 %-та моющего средства типа "Лотос" по ГОСТ 25644 или 1 %-ным раствором моноклорамина ХБ ГОСТ 14193.
- Кровать должна сохранять свой товарный вид, эксплуатационные и технические характеристики при воздействии климатических факторов в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50444 для вида климатического исполнения УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150.
- Кровать должна сохранять свой товарный вид, эксплуатационные и технические характеристики при воздействии климатических факторов при транспортировании в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50444 по условиям хранения 5 по ГОСТ 15150 и хранении в соответствии с условиями хранения 2 по ГОСТ 15150.
- Кровать при эксплуатации должна обладать выборочностью согласно требованиям для изделий группы 2 по ГОСТ Р 50444.
- Кровать в транспортной упаковке должна быть устойчива к механическим воздействиям, возникающим при транспортировании и обладать вибропрочностью и ударопрочностью для изделий группы 3 согласно ГОСТ Р 50444.
- Средний срок службы должен быть 5 лет. За критерий предельного состояния принимают состояние кровати, при котором восстановление работоспособности невозможно или экономически нецелесообразно.
- Время установления рабочего режима кровати должно быть не более 5 с.
- Линейный актуатор должен обладать ходом 200 мм, усилием 6000 Н, установочным размером 375 мм, напряжением питания 24 В, максимальной потребляемой мощностью 500 Вт, длину в сложенном состоянии $375 \pm 10\%$ и длину при полном раскрытии $575 \pm 10\%$.
- Рычаг тормоза, модель 120.01.00.001 должен иметь габаритные размеры $190 \times 25 \times 710 \pm 10\%$ (ШхВхД) и массу $380 \text{ г} \pm 10\%$.
- Педаль тормоза, модель 120.01.50 должна иметь габаритные размеры $28 \times 70 \times 200 \pm 10\%$ и массу $150 \text{ г} \pm 10\%$.
- Элемент блок управления, 220VAC-24VDC для питания линейных приводов медицинских кроватей должен обладать напряжением питания 24 В, максимальной входной

мощностью 500 Вт, входным напряжением 220 В, входным переменным током частотой 50 Гц и выходным постоянным напряжением 24В.

- Матрац должен иметь следующие характеристики:

Наименование	Количество секций, на которые рассчитан матрац	Габаритный размер	Масса	Максимальная нагрузка
Матрац медицинский 2-х слойный (с эффектом запоминания формы тела), модель 180.04.59	от 2 до 4 секций	850x130x2000 мм $\pm 10\%$	7000 г $\pm 10\%$	250 кг
Матрац медицинский секционный, модель 180.04.15	от 2 до 4 секций	850x100x2000 мм $\pm 10\%$	5780 г $\pm 10\%$	250 кг
Матрац медицинский стандартный, модель 180.04.55	от 2 до 4 секций	850x130x2000 мм $\pm 10\%$	7000 г $\pm 10\%$	250 кг
Матрац медицинский стандартный с поперечными надрезами, модель 180.04.60	от 2 до 4 секций	850x100x2000 мм $\pm 10\%$	6280 г $\pm 10\%$	250 кг

- Колеса кровати должны иметь следующие характеристики:

Наименование	Диаметр	Масса	Максимальная нагрузка
Колеса с системой центрального тормоза, модель 127.03	Диаметр 125 мм $\pm 10\%$	1200 г $\pm 10\%$	200 кг
Колеса с индивидуальным тормозом, модель 127.01	Диаметр 125 мм $\pm 10\%$	1200 г $\pm 10\%$	200 кг
Дополнительное пятое колесо, модель 480.20	Диаметр 150 мм $\pm 10\%$	6000 г $\pm 10\%$	250 кг

- Индикатор угла наклона, модель У1.00.00.200 (левый) и Индикатор угла наклона, модель У1.00.00.100 (правый) должны иметь следующие характеристики:

Наименование	Габаритный размер	Масса	Диапазон регулирования (угловой диапазон)	Точность
Индикатор угла наклона, модель У1.00.00.200 (левый)	86x87x88 мм ±10%	400 г ±10%	Верхнее значение 80°	±5 градусов
			Нижнее значение 0°	±5 градусов
Индикатор угла наклона, модель У1.00.00.100 (правый)	86x87x88 мм ±10%	400 г ±10%	Верхнее значение 80°	±5 градусов
			Нижнее значение 0°	±5 градусов

- 1.1.3.24 Пульт управления кровати должны иметь следующие характеристики:

Наименование	Габаритный размер	Электрические характеристики	Программное обеспечение блока управления
Пульт управления, напряжение 24 В, модель JCH35V2	78x45x180 мм ±10%	Напряжения питания 24 В Максимальная потребляемая мощность 0,2 Вт	Номер версии 99.051.04.3001-V1.0.0 Дата выпуска: 05.04.2023

- Кабель питания IEC 60320 C13 должен иметь диаметр 6 мм±10% и длину 3000 мм ±10%.
- Световые индикаторы и органы управления кровати должны соответствовать пп. 7.8, 15.4.4 ГОСТ Р МЭК 60601-1-2022. Описание представлено в п. «Регулировка с пульта управления (160 А, 180 А)»
- Шум при перемещении кровати с предельной рабочей нагрузкой не должен превышать 65 дБА на расстоянии 1 м.
- Эквивалент по ослаблению рентгеновского излучения, проходящего сквозь Рентгенопрозрачное матрасное основание, модель 210.03.01.000-Р должен составлять не более 1.5 мм А1.
- Транспортная упаковка должна быть размером (2260 x 970 x 835) мм ±10% и массой 100 кг ±10%.

5.2.2 Характеристики электропривода кровати

- Электрические приводы кровати должны работать от блока управления, преобразующего напряжение сети 220 В переменного тока 50 Гц в выходное напряжение постоянного тока (24 ± 0.4) В.
- Мощность, потребляемая от сети, не более 0,5 кВт·А.
- Скорость подъема ложа кровати (9,5 ±10%) мм/с..
- Скорость изменения углов подъема секций:

- спинной - ($2 \pm 0,5$) град/с
- ножной - ($2,5 \pm 1$) град/с
- Режим работы – повторно-кратковременный S3-10%, максимальное время активации (вкл.) 2 мин и минимальное время деактивации (выкл.) 18 мин по ГОСТ IEC 60034-1-2014 в части пп. 4.2.3

5.2.3 Внешний вид



Модель КФ-160А

Кровать медицинская функциональная 2-х секционная с регулируемым электроприводом углом наклона секции головы. Регулировка положения тренделенбург/антитренделенбург с помощью пневмо-гидравлических пружин, с регулировкой высоты ложа с помощью электропривода.



Модель КФ-180А

Кровать медицинская функциональная 3-х секционная с регулируемым электроприводом углом наклона секций спины и ног. Регулировка положения тренделенбург/антитренделенбург с помощью пневмо-гидравлических пружин, с регулировкой высоты с помощью электропривода.

5.2.4 Материалы изготовления кровати

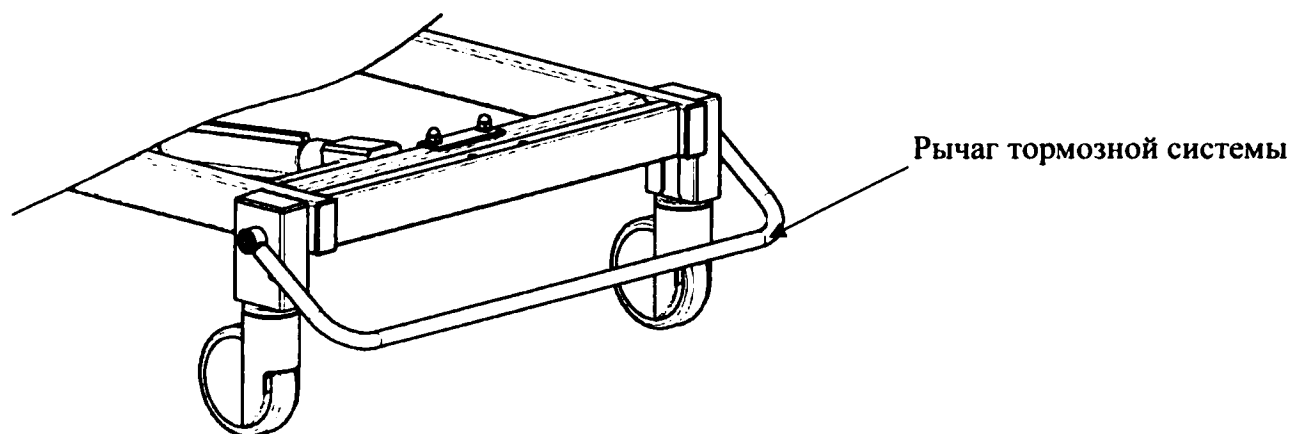
Наименование материала	Материал	Производитель
Каркас кровати	Конструкционная сталь СтЗсп -5 -СВ, ГОСТ 19903 Углеродистая сталь В08-ПС, ГОСТ 10704; 8639; 8644	ПАО «Северсталь», Россия ООО «Северная трубная компания», Россия
Пластиковые защитные чехлы	Пластик АБС-2020-31-Н/О, СОРТ ВЫСШИЙ, ТУ 2214-0 19-00203521-96	АО «Пластик», Россия
Чехол матраса	Материал Ткань марка VINTEX MED 180 PU. Состав: верхнее покрытие – 100% полиуретан, основа - 100% полиэстер.	VINTEKS SAN. VE TIC. LTD.STL,Turkey
Наполнитель матрасов	Пенополиуретан высокоупругий для мебельной и автомобильной промышленности марки «ВЛАДИПУР» ТУ 22.21.41-211-00244147-2020	ООО НВП «ВЛАДИПУР», Россия

Эпоксидное покрытие - защитное, декоративное покрытие каркаса	Краска порошковая эпоксидно- полиэфирная, PrimaTek, Серия 09	ООО НПК «Приматек», Россия
Защитное, декоративное покрытие	Плита древесно-стружечная, облицованная пленкой ТУ 16.21.13-030-27933487-2020	ООО «Кроношпан» Россия
Хромированное покрытие - защитное, декоративное покрытие	Н9х блестящее ГОСТ 9.306-85	ООО «Фест», Россия
Пластиковые детали:		
120.03.01.005 Буфер	Полиамид ПА 6-Л-У1 ТУ РБ 500048054.030-2003	ООО «Гродно Азот, Республика Беларусь
200.03.01.008 Ролик	Полиэтилен 273-83 ТУ 2243-104- 00203335-2005	ПАО «КАЗАНЬОРГСИНТЕЗ», Россия
120.03.00.011(-К) Рукоятка	Пластикат ПВХ 0-40 рецептура ОМ- 40 ГОСТ 5960	ПАО «ВХЗ», Россия
Педаля тормоза, модель 120.01.50	Полипропилен PPG1035-08 ТУ 2211-008-50236110-2006	ООО «Ставролен», Россия
180.05.00.001 Рычаг	Полиамид ПА 6-Л-У1 ТУ РБ 500048054.030-2003	ООО «Гродно Азот, Республика Беларусь
Заглушка	Полиэтилен 273-83 ТУ 2243-104- 00203335-2005	ПАО «КАЗАНЬОРГСИНТЕЗ», Россия

5.3 Функционирование кровати

5.3.1 Центральная тормозная система

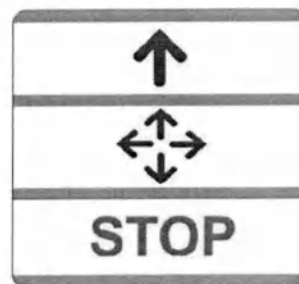
Рычаг тормозной системы устанавливается на оси колесных опор, расположенных на нижней раме кровати. Представляет собой деталь из стального профиля круглого сечения.



При поднятии рычага направляющее колесо блокируется в положении поворота.

При перемещении рычага в среднее положение все колеса поворачиваются.

При перемещении рычага в нижнее положение все колеса блокируются.



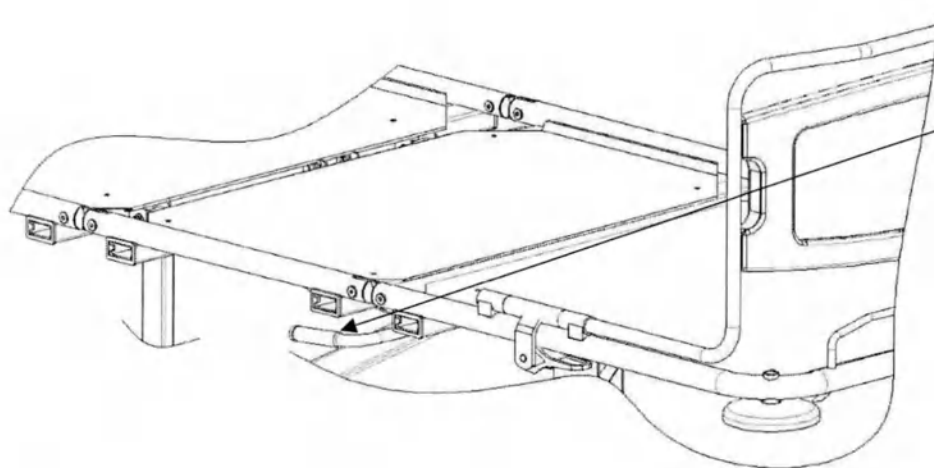
5.3.2 Дополнительное пятое колесо

ВНИМАНИЕ!

Для облегчения управлением передвижения кровати, используйте 5-е колесо (если оно предусмотрено конструкцией).

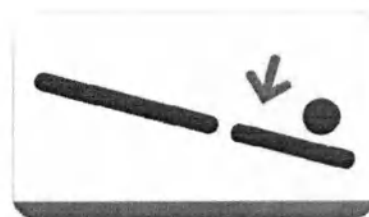
Когда тормозной рычаг или педаль находятся в положении вверх ↑, 5-е колесо автоматически переходит в положение управления. При перемещении тормозного рычага в нейтральное положение ↔ или положение STOP управление 5-м колесом отсутствует.

5.3.3 Регулировка положений тренделенбург и антитренделенбург



Рычаг положений тренделенбург и антитренделенбург

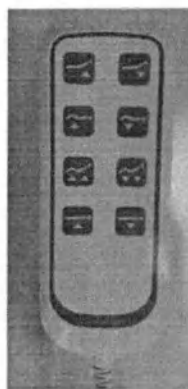
Рычаг положений тренделенбург и антитренделенбург устанавливается в середине кровати под ложем по обеим ее сторонам. Представляет собой деталь из стального профиля круглого сечения с рукоятками красного цвета.



Поверните рычаг регулировки положений тренделенбург и антитренделенбург, придерживая каркас ножной секции другой рукой.

5.4 Регулировка с пульта управления (160 А, 180 А)

Пульт управления, напряжение 24 В, модель JCH35V2



Символ	Описании органов управления
	Поднятие спинной секции
	Опускание спинной секции
	Поднятие секции бедра
	Опускание секции бедра
	Поднятие спинной секции и секции бедра
	Опускание спинной секции и секции бедра
	Поднятие ложа кровати
	Опускание ложа кровати

Кнопки регулировки высоты ложа



При нажатии кнопки ложе кровати будет подниматься или опускаться до тех пор, пока нажатая кнопка не будет отпущена, либо при достижении верхнего или нижнего положения ложа.

Кнопки регулировки угла наклона ножной секции



При нажатии кнопки ножная секция будет опускаться или подниматься, пока нажатая кнопка не будет отпущена, либо при достижении максимального или минимального угла наклона секции.

Кнопки регулировки угла наклона секции спины



При нажатии кнопки секция спины будет подниматься или опускаться, пока нажатая кнопка не будет отпущена, либо при достижении максимального или минимального угла наклона секции.

ВНИМАНИЕ!

Регулировка высоты ложа (опускание ложа), производится только тогда, когда секции кровати установлены в горизонтальное положение.

ОСТОРОЖНО!

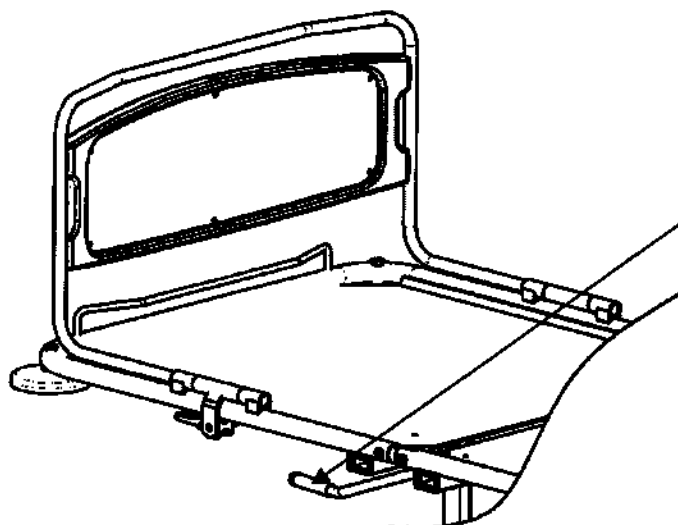
Всегда располагайте кровать таким образом, чтобы был легкий доступ к настенной розетке для быстрого отсоединения кабеля питания.

ВНИМАНИЕ!

При подъеме/опускании ложа кровати или ее секций обращайтесь внимание на такие предметы, как подоконники, полки и блоки удлинителей, которые могут помешать поднятию кровати. При необходимости переставьте кровать, чтобы избежать столкновения и повреждения

5.5 Регулировка быстрого опускания спинной секции

Рычаг быстрого опускания спинной секции устанавливается под спинной секцией по обеим ее сторонам. Представляет собой деталь из стального профиля круглого сечения с рукоятками красного цвета.



Рычаг быстрого опускания спинной секции

Возьмите секцию одной рукой, красный рычаг быстрого опускания другой.

Нажмите рычаг быстрого опускания вниз, пока секция не будет двигаться свободно, придерживайте секцию свободной рукой.

CPR

5.6 Держатель рентгеновской кассеты, модель 200.70.65.200

Переместите держатель рентгеновской кассеты, модель 200.70.65.200.

Установите кассету РТГ на держатель рентгеновской кассеты, модель 200.70.65.200.

Переместите держатель рентгеновской кассеты, модель 200.70.65.200 с кассетой в нужное положение.

5.7 Специальные правила безопасности для приводной системы

- При регулировке кровати необходимо следить за тем, чтобы конечности пациентов, обслуживающего персонала или других лиц, в особенности детей, не находились под секциями или ложем, поскольку возможен их захват с последующим травмированием.



- Для защиты пациентов от автоматической регулировки необходимо всегда блокировать регулировку секций на пульте управления, когда боковые ограждения подняты (иначе есть риск зажатия и придавливания конечностей).

- При использовании вспомогательного оборудования всегда необходимо проверять следующее: вспомогательное оборудование не создает сдавливающих или срезающих зон, представляющих опасность для пациента при регулировке спинной и бедренной секций.

- С этой целью необходимо блокировать функции регулировки на пульте управления.

- Убедиться, что кабели питания и пульта управления не подвергнутся повреждению.



- Перед перемещением кровати убедиться в том, что кабель питания не будет растянут, придавлен колесом или поврежден каким-либо другим способом. При перемещении кровати кабель должен быть зафиксирован на ложе кровати.

- Продолжительность операций не должна превышать двух минут. После этого должен быть период покоя длительностью не менее 18 минут. (альтернатива: минута активности с последующими 9 минутами покоя и т.д.)

5.8 Описание принадлежностей

Принадлежность	Характеристики	Значение
1.Приспособление для подтягивания больного, модель 120.10	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	410х53х1310 ±10%
	Масса, г	8000 ±10%
2.Ограждение боковое (левое), модель 120.24	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	140х440х1500 ±10%
	Масса, г	6000 ±10%
3.Ограждение боковое (правое), модель 120.24	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	140х440х1500 ±10%
	Масса, г	6000 ±10%
4.Ограждение боковое (левое) 120.25	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	140х410х1500 ±10%
	Масса, г	6000 ±10%
5.Ограждение боковое (правое) 120.25	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	140х410х1500 ±10%
	Масса, г	6000 ±10%
6.Ограждение боковое (левое) 120.23	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	145х490х1800 ±10%
	Масса, г	7000 ±10%
7.Ограждение боковое (правое) 120.23	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	145х490х1800 ±10%
	Масса, г	7000 ±10%
8.Стойка для вливаний, модель 120.32	Габаритные размеры, мм	Ширина: 195 ±10% Высота в сложенном состоянии: 950±10% Высота при максимальном раскрытии: 1600 ±10% Длина: 150 ±10%
	Масса, г	1200 ±10%
9.Стойка для вливаний, модель 120.33	Габаритные размеры, мм	Ширина: 195 ±10% Высота в сложенном состоянии: 950 ±10% Высота при максимальном раскрытии: 1600 ±10% Длина: 150 ±10%
	Масса, г	1200 ±10%
10.Держатель судна, модель 120.40	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	350х89х445 ±10%
	Масса, г	1620 ±10%
11.Рама Балканского, модель 120.50	Габаритные размеры:	820х1550х2440 ±10%

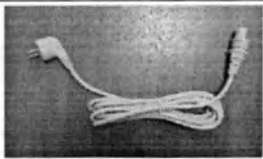
	ШхВхД, мм	
	Масса, г	30000 ±10%
12.Корзина для истории болезни, модель 120.70.10	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	71x310x202 ±10%
	Масса, г	260 ±10%
13.Держатель мочеприемного мешка, модель 120.70.50	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	38x175x120 ±10%
	Масса, г	500 ±10%
14.Держатель мочеприемника, модель 120.70.20	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	125x180x210 ±10%
	Масса, г	450 ±10%
15.Решетчатая корзина, модель 120.70.30	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	220x175x775 ±10%
	Масса, г	220 ±10%
16.Решетчатая корзина, модель 120.70.25	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	345x130x613 ±10%
	Масса, г	1040 ±10%
17.Решетчатая корзина, модель 120.70.35	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	590x193x450 ±10%
	Масса, г	2400 ±10%
18.Торец кровати, модель 180.05	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	820x360x470 ±10%
	Масса, г	4250 ±10%
19.Торец кровати, модель 180.06	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	895x485x545 ±10%
	Масса, г	6500 ±10%
20.Торец кровати, модель 180.07	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	920x400x520 ±10%
	Масса, г	5200 ±10%
21.Торец кровати, модель 180.05-HPL	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	920x420x470 ±10%
	Масса, г	5200 ±10%
22.Подставка под монитор, модель 120.70.40	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	410x210x420 ±10%
	Масса, г	2800 ±10%
23.Рукоятка-клюка, модель 120.70.75	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	310x580x360 ±10%
	Масса, г	2500 ±10%
24.Удлинительная плата (пластик), модель 120.03.70.001-800	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	800x88x172 ±10%
	Масса, г	442 ±10%
25.Ступень для кроватей с фиксированной высотой, модель 120.70.45	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	460x290x330 ±10%
	Масса, г	3650 ±10%

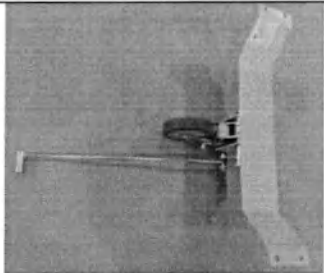
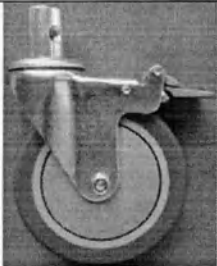
26.Ступень с гидроприводом для кроватей с регулировкой высоты ложа, модель 920.00	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	С опущенной вниз ступенькой – 730x259x740 мм ±10%
		С поднятой вверх ступенькой – 730x370x740 мм ±10%
	Масса, г	40000 ±10%
27.Держатель таблички, модель 120.70.70.100-A4	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	225x345x50 ±10%
	Масса, г	640 ±10%
28.Держатель этикетки с фамилией пациента, модель 120.70.70	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	95x23x23 ±10%
	Масса, г	20 ±10%
29.Рукоятка CPR, модель 200.03.00.120	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	160x60x665 ±10%
	Масса, г	1200 ±10%
30.Столик для приема пищи, модель СП 7	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	320x1063x27 ±10%
	Масса, г	1560 ±10%
31.Столик медицинский подкатной, модель СП06	Габаритные размеры, мм	Ширина: 520±10% Высота в сложенном состоянии: 805 ±10% Высота при максимальном раскрытии: 1095 ±10% Длина: 696 ±10%
	Масса, кг	10 ±10%
32.Рентгенопрозрачное матрасное основание, модель 210.03.01.000-Р	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	900x10x1764 ±10%
	Масса, г	20720 ±10%
33.Держатель рентгеновской кассеты, модель 200.70.65.200	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	455x25x750 ±10%
	Масса, г	1140 ±10%
34.Держатель стойки для вливания, модель 120.32.10	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	28x50x230 ±10%
	Масса, г	200 ±10%
35.Держатель кислородного баллона, модель 480.12	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	165x183x303 ±10%
	Масса, г	1420 ±10%
36.Удлинительная плата (металлический лист), модель 120.03.70.001	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	800x61x160 ±10%
	Масса, г	1020 ±10%
37. Кожух, модель 180.70.72	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	31x26x551 ±10%
	Масса, г	80 ±10%
38.Обвес из АБС пластика, модель 210.18.00.001	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	190x690x1340 ±10%

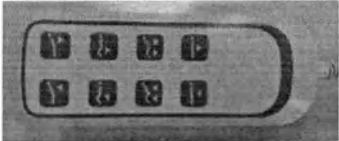
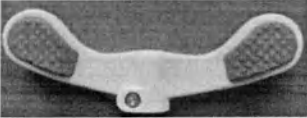
	Масса, г	2960 ±10%
39.Аккумулятор, модель JCP35 PA-B-1	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	120x68x150 ±10%
	Масса, г	920 ±10%
40.Рельс для крепления принадлежностей	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	80x30x470±10%
	Масса, г	460 ±10%
41.Намотчик для электрического кабеля, модель 120.70.80	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	55x30x55 ±10%
	Масса, г	120 ±10%
42.Бампер с роликами, модель 120.03.01.200-100	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	100x45x100 ±10%
	Масса, г	170 ±10%
43.Бампер, модель 120.03.01.005	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	125x24x125 ±10%
	Масса, г	55 ±10%
44.Адаптер стойки для вливания, модель 480.11.00.100	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	81x21x82 ±10%
	Масса, г	140 ±10%
45.Регулируемый подголовник, модель 180-05.03.01.200	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	736x135x210 ±10%
	Масса, г	2380 ±10%
46.Фиксирующий ремень, модель 480.15	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	52x15x1700 ±10%
	Масса, г	120 ±10%
47.Перекладчик, модель 480.03.18	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	480x17x1700 ±10%
	Масса, г	2180 ±10%

Аккумулятор, модель JCP35 PA-B-1 должен обладать напряжением питания 24 В и емкостью 1,3 А·ч.

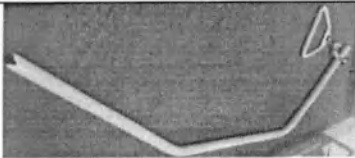
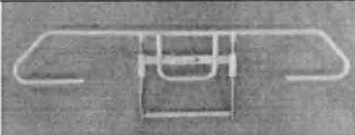
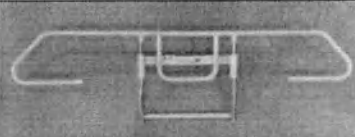
Описание составных частей (узлов) медицинского изделия.

№ п.п.	Наименование	Внешний вид	Описание
1.	Кабель питания IEC 60320 C13		Кабель питания IEC 60320 C13- это устройство для подключения к электрической сети. Разъем имеет плоские контакты внутри. Также разъем имеет степень защиты IP20, что означает, что он защищен от пыли и брызг воды. Гибкий шнур выполнен диаметром 7 мм.
2.	Матрац медицинский 2-х слойный (с эффектом запоминания формы тела), модель 180.04.59		Представляет собой беспружинный блок, состоящий из 2-х слоев, 1-й слой средней жесткости и однородной мягкости, 2-й слой вязкоэластичный с эффектом запоминания формы. Основные части конструкции матраца: беспружинный блок, внутренний чехол, съемный чехол на молнии. Молния на

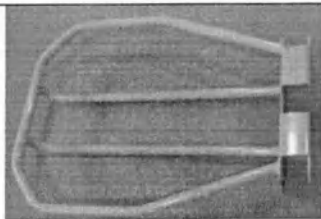
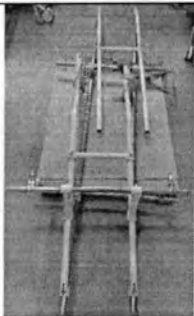
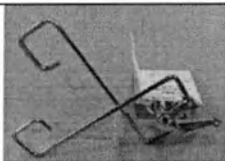
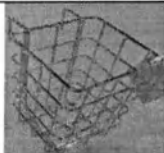
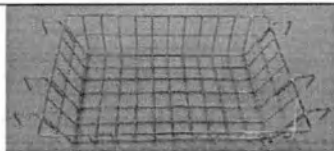
			съемном чехле должна быть расположена на боковых сторонах. Матрац односекционный. Остаточная деформация беспружинных мягких элементов должна быть не более 10 %.
3.	Матрац медицинский секционный, модель 180.04.15		Представляет собой беспружинный блок средней жесткости и однородной мягкости. Основные части конструкции матраца: беспружинный блок, внутренний чехол, съемный чехол на молнии. Молния на съемном чехле должна быть расположена на боковых сторонах. Матрац 2-х или 3-х секционный. Остаточная деформация беспружинных мягких элементов должна быть не более 10 %.
4.	Матрац медицинский стандартный, модель 180.04.55		Представляет собой беспружинный блок средней жесткости и однородной мягкости. Основные части конструкции матраца: беспружинный блок, внутренний чехол, съемный чехол на молнии. Молния на съемном чехле должна быть расположена на боковых сторонах. Матрац односекционный. Остаточная деформация беспружинных мягких элементов должна быть не более 10 %.
5.	Матрац медицинский стандартный с поперечными надрезами, модель 180.04.60		Представляет собой беспружинный блок средней жесткости и однородной мягкости с надрезами. Основные части конструкции матраца: беспружинный блок, внутренний чехол, съемный чехол на молнии. Молния на съемном чехле должна быть расположена на боковых сторонах. Матрац односекционный. Остаточная деформация беспружинных мягких элементов должна быть не более 10 %.
6.	Дополнительное пятое колесо, модель 480.20		Представляет собой сборную конструкцию из стального гнутого листа, системы рычагов, направленного колеса и управляющей тяги. Устанавливается под нижней рамой кровати в ее средней части. Служит для фиксации направления движения кровати. Управляется тормозным рычагом кровати
7.	Колеса с системой центрального тормоза, модель 127.03		Представляет собой сборную конструкцию. Кронштейн из штампованной стали с двойным шариковым подшипником в поворотном узле, ось колеса на болте. Управление тормозной системой через кулачковый механизм в стержне фиксации. Основание колеса из полипропилена, контактный слой из серой резины. Устанавливается на нижнюю раму кровати, в четырех местах
8.	Колеса с индивидуальным тормозом, модель 127.01		Представляет собой сборную конструкцию. Кронштейн из штампованной стали с двойным шариковым подшипником в поворотном узле, ось колеса на болте. Управление тормозной системой через педаль, расположенную на кронштейне. Основание колеса из полипропилена, контактный слой из серой резины. Устанавливается на нижнюю раму кровати, в четырех местах

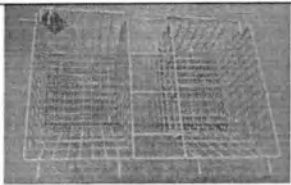
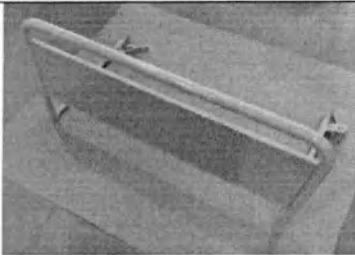
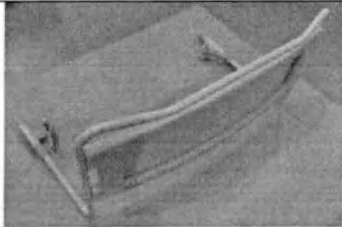
9.	Индикатор угла наклона, модель У1.00.00.200 (левый)		Представляет собой сборную конструкцию. Кронштейн из гнутого стального листа. Индикаторная панель из прозрачного пластика с самоклеящейся пленкой с рисунком индикации. Служит для показания угла наклона секций кровати. Устанавливается под любую секцию кровати с левой стороны.
10.	Индикатор угла наклона, модель У1.00.00.100 (правый)		Представляет собой сборную конструкцию. Кронштейн из гнутого стального листа. Индикаторная панель из прозрачного пластика с самоклеящейся пленкой с рисунком индикации. Служит для показания угла наклона секций кровати. Устанавливается под любую секцию кровати с правой стороны.
11.	Пульт управления, напряжение 24 В, модель JCH35V2		Представляет собой сборную конструкцию, состоящую из пластикового корпуса с кнопками управления с индикацией обозначения регулировок кровати и соединительным кабелем диаметром 6 мм. Служит для регулировки положений секций и ложа кровати. Располагается в любом удобном месте на кровати или ее дополнительном оборудовании.
12.	Рычаг тормоза, модель 120.01.00.001		Представляет собой деталь из стального профиля круглого сечения. Устанавливается на оси колесных опор, расположенных на нижней раме кровати. Служит для регулировки положений центральной тормозной системы (все колеса заблокированы, все колеса разблокированы, включено направленное движение).
13.	Педаля тормоза, модель 120.01.50		Представляет собой изделие из АБС пластика. Концы педали обозначены цветовыми вставками (зеленый, красный). Устанавливается на оси колесных опор, расположенных на нижней раме кровати. Служит для регулировки положений центральной тормозной системы (все колеса заблокированы, все колеса разблокированы, включено направленное движение).
14.	Пневмо-гидравлическая пружина, модель 180.03-600		Представляет собой - герметичный баллон, заполненный газом под давлением. При нажатии на штангу управления (проходит внутри штока) запорный клапан раскрывается, газ под давлением выдвигает шток пружины, при снятии нагрузки со штанги клапан закрывается, шток фиксируется неподвижно. Предназначен для регулировки положений тренделенбург/антитренделенбург, ножной секции кровати. Регулировка осуществляется с помощью рычагов, расположенных под бедренной секцией или под ножной секцией кровати с обеих ее сторон.

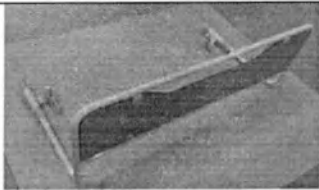
Описание принадлежностей.

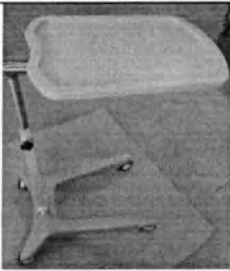
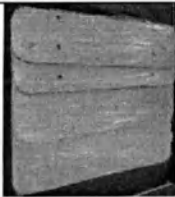
№ п.п.	Наименование	Внешний вид	Описание
1.	Приспособление для подтягивания больного, модель 120.10		Представляет собой трубу круглого сечения, согнутую в виде буквы «Г». с пластиковой ручкой на ленте на конце трубы. Служит дополнительной опорой для облегчения пациента при подъеме с кровати. Устанавливается на торцевой части кровати со стороны спинной секции
2.	Ограждение боковое (левое), модель 120.24		Представляет собой сборную конструкцию: Каркас рамки (сварная конструкция из труб круглого сечения). Основание пластина с эксцентриковыми зажимными рычагами. Служит для предотвращения падения пациента с кровати. Устанавливается в соответствующие места кровати, расположенные под рамой матрасного основания в центральной части ложа, слева и зажимается эксцентриковыми рычагами.
3.	Ограждение боковое (правое), модель 120.24		Представляет собой сборную конструкцию: Каркас рамки (сварная конструкция из труб круглого сечения). Основание пластина с эксцентриковыми зажимными рычагами. Служит для предотвращения падения пациента с кровати. Устанавливается в соответствующие места кровати, расположенные под рамой матрасного основания в центральной части ложа, справа и зажимается эксцентриковыми рычагами.
4.	Ограждение боковое (левое), модель 120.25		Представляет собой сборную конструкцию: Верхний каркас рамки (сварная конструкция из труб круглого сечения). Нижнее основание пластина с эксцентриковыми зажимными рычагами. Служит для предотвращения падения пациента с кровати. Устанавливается в соответствующие места кровати, расположенные под рамой матрасного основания в центральной части ложа, слева и зажимается эксцентриковыми рычагами.
5.	Ограждение боковое (правое), модель 120.25		Представляет собой сборную конструкцию: Верхний каркас рамки (сварная конструкция из труб круглого сечения). Нижнее основание пластина с эксцентриковыми зажимными рычагами. Служит для предотвращения падения пациента с кровати. Устанавливается в соответствующие места кровати, расположенные под рамой матрасного

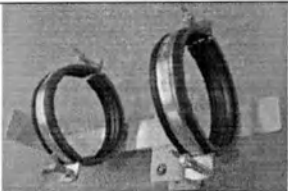
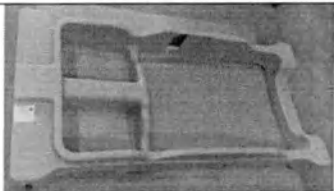
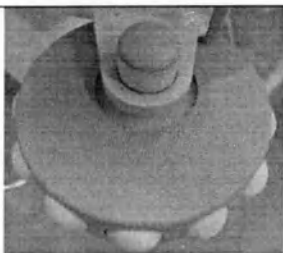
			основания в центральной части ложа, справа и зажимается эксцентриковыми рычагами.
6.	Ограждение боковое (левое), модель 120.23		Представляет собой сборную конструкцию: Верхний каркас рамки состоит из 3-х труб круглого сечения, соединенных между собой ручкой из АБС пластика. Нижнее основание пластина с эксцентриковыми зажимными рычагами. Служит для предотвращения падения пациента с кровати. Устанавливается в соответствующие места кровати, расположенные под рамой матрасного основания в центральной части ложа, слева и зажимается эксцентриковыми рычагами.
7.	Ограждение боковое (правое), модель 120.23		Представляет собой сборную конструкцию: Верхний каркас рамки состоит из 3-х труб круглого сечения, соединенных между собой ручкой из АБС пластика. Нижнее основание пластина с эксцентриковыми зажимными рычагами. Служит для предотвращения падения пациента с кровати. Устанавливается в соответствующие места кровати, расположенные под рамой матрасного основания в центральной части ложа, справа и зажимается эксцентриковыми рычагами.
8.	Стойка для вливаний, модель 120.32		Представляет собой сборную конструкцию телескопической трубы, зажимной втулки, подвески для размещения емкости с инъекцией, четыре (два) крючка для размещения подвески. Устанавливается на специальные места в торцевой части спинной или ножной секции, на подрамнике, а также в торцевой части кровати под спинной секции, с использованием адаптера стойки для вливаний. Высота регулируется зажимной втулкой. Служит для размещения емкостей с инъекцией для пациента.
9.	Стойка для вливаний, модель 120.33		Представляет собой сборную конструкцию телескопической трубы, блокирующей втулки, подвески для размещения емкости с инъекцией, четыре (два) крючка для размещения подвески. Устанавливается на специальные места в торцевой части спинной или ножной секции, на подрамнике, а также в торцевой части кровати под спинной секции, с использованием адаптера стойки для вливаний. Высота регулируется блокирующей втулкой одной рукой. Служит для размещения емкостей с инъекцией для пациента.

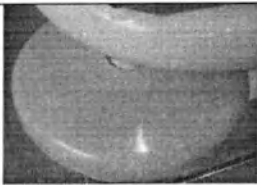
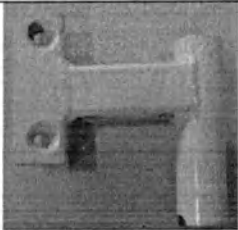
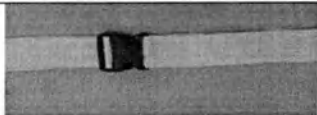
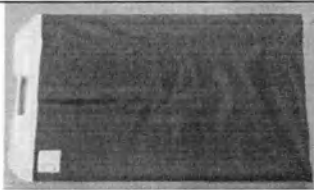
10.	Держатель судна, модель 120.40		Представляет собой сварную конструкцию из стального прутка круглого сечения и гнутого «п» образного кронштейна. Устанавливается на нижнюю раму кровати. Служит для размещения внутри держателя судна для пациента.
11.	Рама Балканского, модель 120.50		Представляет собой набор труб круглого сечения с роликами, расположенными горизонтально на 4-х вертикальных стойках. Устанавливается на торцевые части нижнего каркаса кровати. Предназначена для скорейшей реабилитации лежачих пациентов с переломами верхних и нижних конечностей в посттравматический или послеоперационный период.
12.	Корзина для истории болезни, модель 120.70.10		Представляет собой сварную конструкцию из стального прутка круглого сечения. Устанавливается на торец кровати. Служит для размещения внутри корзины информации по истории болезни пациента.
13.	Держатель мочеприемного мешка, модель 120.70.50		Представляет собой сборную конструкцию из 2-х гнутых кронштейнов, соединённых между собой. Устанавливается в любое удобное место под спинной, средней или ножной секции кровати. Служит для размещения мочеприемного мешка.
14.	Держатель мочеприемника, модель 120.70.20		Представляет собой сварную конструкцию из стального прутка круглого сечения. Устанавливается на нижнюю раму кровати. Служит для размещения внутри держателя емкости мочеприемника.
15.	Решетчатая корзина, модель 120.70.30		Представляет собой сварную конструкцию из стального прутка круглого сечения. Устанавливается на нижнюю раму кровати сбоку по обеим сторонам. Служит для размещения внутри корзины личных вещей пациента, а также вещей обслуживающего медицинского персонала.
16.	Решетчатая корзина, модель 120.70.25		Представляет собой сварную конструкцию из стального прутка круглого сечения. Устанавливается на нижнюю раму кровати под спинной секцией. Служит для размещения внутри корзины личных вещей пациента, а также вещей обслуживающего медицинского персонала.

17.	Решетчатая корзина, модель 120.70.35		Представляет собой сварную конструкцию из стального прутка круглого сечения. Устанавливается на нижнюю раму кровати под ножной секцией. Служит для размещения внутри корзины личных вещей пациента, а также вещей обслуживающего медицинского персонала.
18.	Торец кровати, модель 180.05		Представляет собой сборную конструкцию из сварного каркаса, изготовленного из трубы круглого сечения, вставкой из ЛДСП и кронштейнами с эксцентриковыми зажимными рычагами. Устанавливается на спинную и ножную секцию кровати. Фиксируется на трубе секций круглого сечения эксцентриковыми зажимными рычагами. Может регулироваться вдоль длины ложа. Служит для ограничения длины ложа кровати, дополнительным местом размещения информации о пациенте и его истории болезни, а также для удобства перемещения кровати.
19.	Торец кровати, модель 180.06		Представляет собой сборную конструкцию из сварного каркаса, изготовленного из трубы круглого сечения, вставкой из ЛДСП и кронштейнами с эксцентриковыми зажимными рычагами. Устанавливается на спинную и ножную секцию кровати. Фиксируется на трубе секций круглого сечения эксцентриковыми зажимными рычагами. Может регулироваться вдоль длины ложа. Служит для ограничения длины ложа кровати, дополнительным местом размещения информации о пациенте и его истории болезни, а также для удобства перемещения кровати.
20.	Торец кровати, модель 180.07		Представляет собой сборную конструкцию из сварного каркаса, изготовленного из трубы круглого сечения, вставкой из АБС пластика с металлическим листом и кронштейнами с эксцентриковыми зажимными рычагами. Устанавливается на спинную и ножную секцию кровати. Фиксируется на трубе секций круглого сечения эксцентриковыми зажимными рычагами. Может регулироваться вдоль длины ложа. Служит для ограничения длины ложа кровати, дополнительным местом размещения информации о пациенте и его истории болезни, а также для удобства перемещения кровати.

21.	Торец кровати, модель 180.05-HPL		Представляет собой сборную конструкцию из сварного каркаса, изготовленного из трубы круглого сечения, вставкой HPL пластика и кронштейнами с эксцентриковыми зажимными рычагами. Устанавливается на спинную и ножную секцию кровати. Фиксируется на трубе секций круглого сечения эксцентриковыми зажимными рычагами. Может регулироваться вдоль длины ложа. Служит для ограничения длины ложа кровати, дополнительным местом размещения информации о пациенте и его истории болезни, а также для удобства перемещения кровати.
22.	Подставка под монитор, модель 120.70.40		Представляет собой сборную конструкцию из трубы круглого сечения и доски из ламинированного ДСП. Устанавливается на торец кровати. Служит для размещения монитора, планшета, ноутбука и т.п.
23.	Рукоятка-клюка, модель 120.70.75		Представляет собой сборную конструкцию из трубы круглого сечения и крепежного кронштейна. Устанавливается на механизм подъема кровати. Служит для опоры пациента во время вставания с кровати или размещения на ней.
24.	Удлинительная плата (пластик), модель 120.03.70.001-800		Представляет собой изделие из АБС пластика. Устанавливается на трубу круглого сечения каркаса торца кровати. Служит для удлинения ложа кровати
25.	Ступень для кроватей с фиксированной высотой, модель 120.70.45		Представляет собой сборную конструкцию из кронштейнов гнутого листа и доски из ламинированного ДСП. Устанавливается на нижний каркас кровати. Служит для подставки под ноги пациентам низкого роста, для удобства размещения на кровати
26.	Ступень с гидроприводом для кроватей с регулировкой высоты ложа, модель 920.00		Представляет собой сборную конструкцию из нижнего каркаса, изготовленного из трубы прямоугольного сечения и стального рифлёного листа, установленного на колеса с системой центрального тормоза, верхнего каркаса, изготовленного из трубы прямоугольного сечения и стального рифлёного листа, и гидропривода с педалями для подъема верхнего каркаса. Ступень подкатная. Служит для подставки под ноги мед. Персонала низкого роста, для удобства проведения процедур над пациентом.

27.	Держатель таблички, модель 120.70.70.100-A4		Представляет собой изделие из нержавеющей стали с полукруглыми крючками в верхней части. Устанавливается на трубу круглого сечения каркаса торца кровати. Служит для размещения информации о пациенте, его истории болезни и. т. П.
28.	Держатель этикетки с фамилией пациента, модель 120.70.70		Представляет собой изделие из прозрачного пластика. Устанавливается на трубу круглого сечения каркаса ложа кровати. Служит для размещения информации о пациенте, его ФИО.
29.	Рукоятка CPR, модель 200.03.00.120		Представляет собой сборную конструкцию из гнутой трубы круглого сечения. Устанавливается под спинной секцией кровати. Служит для управления функции CPR линейного актуатора.
30.	Столик для приема пищи, модель СП 7		Представляет собой сборную конструкцию из АБС пластика. Устанавливается на верхние трубы круглого сечения боковых ограждений. Служит для размещения пищи во время ее приема пациентом.
31.	Столик медицинский подкатной, модель СП06		Представляет собой сборную конструкцию. Нижнее основание выполнено из трубы круглого сечения, с установленным на него АБС пластиковым чехлом. Каркас установлен на 4 самоориентирующихся колеса с индивидуальным тормозом. Стойка телескопическая с зажимным фиксатором. Столешница выполнена из ламинированного ДСП. Столик подкатной. Служит для размещения пищи, личных предметов, предметов необходимых для лечения и ухода за пациентом.
32.	Рентгенопрозрачное матрасное основание, модель 210.03.01.000-Р		Представляет собой изделия из HPL пластика. Устанавливается над ложем кровати. Служит вторым ложем, для удобства и возможности размещения рентгеновских кассет по всей длине ложа.
33.	Держатель рентгеновской кассеты, модель 200.70.65.200		Представляет собой изделия из АБС пластика. Устанавливается под спинной секцией кровати. Служит для возможности размещения рентгеновской кассеты
34.	Держатель стойки для вливания, модель 120.32.10		Представляет собой сборную конструкцию из стального гнутого листа и клипс для фиксации стойки для вливаний. Устанавливается на механизм подъема кровати в верхней части подъемной трубы механизма подъема. Служит для размещения стойки для вливаний в момент, когда ей не пользуются

35.	Держатель кислородного баллона, модель 480.12		Представляет собой сборную конструкцию из стального гнутого листа и крепежных хомутов для баллона. Устанавливается на механизм подъема ложа кровати. Служит для установки и фиксации кислородного баллона емкостью 2 литра или 4 литра. Баллон устанавливается в крепежные хомуты и фиксируется винтами.
36.	Удлинительная плата (металлический лист), модель 120.03.70.001		Представляет собой изделие из гнутого стального листа. Устанавливается на трубу круглого сечения каркаса торца кровати. Служит для удлинения ложа кровати
37.	Кожух, модель 180.70.72		Представляет собой изделие из пластика круглого сечения. Устанавливается в любой части спинной, средней или ножной секций кровати на трубу круглого сечения. Служит для защиты частей кровати от механического повреждения при столкновении с препятствиями во время ее перемещения.
38.	Обвес из АБС пластика, модель 210.18.00.001		Представляет собой изделие из АБС пластика. Устанавливаются на нижней раме кровати. Служит для размещения личных вещей пациента, а также декоративным защитным чехлом.
39.	Аккумулятор, модель JCP35 PA-B-1		Представляет собой пластиковую коробку с двумя аккумуляторными элементами внутри. Устанавливается рядом с блоком управления. Служит для временного управления регулировками кровати, во время отключения кровати от сети переменного тока.
40.	Рельс для крепления принадлежностей, модель 300.54		Представляет собой сборную конструкцию: сварной кронштейн, полоса из нержавеющей стали и эксцентриковым рычагом. Устанавливается на бедренную секцию кровати и зажимаются эксцентриковым рычагом. Служит для установки и размещения дополнительного оборудования.
41.	Намотчик для электрического кабеля, модель 120.70.80		Представляет собой 2 вала с шайбами на торцах. Устанавливается на нижнюю раму кровати. Служит для намотки электрического кабеля.
42.	Бампера с роликами, модель 120.03.01.200- 100		Представляет собой сборную конструкция из АБС пластикового корпуса и пластиковых шариков. Устанавливается на торцевой части спинной, ножной секций или подрамника кровати в 4-х местах. Служит для защиты повреждения кровати во время ее перемещения.

43.	Бампер, модель 120.03.01.005		Представляет собой деталь из АБС пластика, произведенную методом литья под давлением. Устанавливается на торцевой части спинной, ножной секций или подрамника кровати в 4-х местах. Служит для защиты повреждения кровати во время ее перемещения.
44.	Адаптер стойки для вливания, модель 480.11.00.100		Представляет собой сборную конструкцию из стального гнутого швеллера и трубы круглого сечения. Устанавливается на спинную секцию кровати в ее торцевой части. Служит в качестве дополнительного места установки стойки для вливаний.
45.	Регулируемый подголовник, модель 180-05.03.01.200		Представляет собой сборную конструкцию из трубы прямоугольного сечения и листа с ребрами жесткости. Устанавливается на спинную секцию кровати. Служит для дополнительного удобства пациента.
46.	Фиксирующий ремень, модель 480.15		Представляет собой сборную конструкцию из стропы и из фиксирующих пластиковых элементов. Устанавливается на спинную, среднюю и ножную секцию кровати в любой части секций. Служит для фиксации пациента на ложе кровати от предотвращения его падения.
47.	Перекладчик, модель 480.03.18		Представляет собой сборную конструкцию из двух пластиковых ручек и ткани с антифрикционными свойствами. Служит для помощи мед. Персонала в перемещении пациента с одной кровати на другую

Принадлежность	Максимальная нагрузка
Приспособление для подтягивания больного	75 кг
Ограждение боковое (левое), модель 120.24	45 кг
Ограждение боковое (правое), модель 120.24	45 кг
Ограждение боковое (левое), модель 120.25	45 кг
Ограждение боковое (правое), модель 120.25	45 кг
Ограждение боковое (левое), модель 120.23	45 кг
Ограждение боковое (правое), модель 120.23	45 кг
Стойка для вливаний 120.32, модель 120.32	5 кг
Стойка для вливаний 120.33, модель 120.33	5 кг
Держатель судна, модель 120.40	5 кг
Рама Балканского, модель 120.50	75 кг
Корзина для истории болезни, модель 120.70.10	5 кг
Держатель мочеприемного мешка, модель 120.70.50	5 кг
Держатель мочеприемника, модель 120.70.20	5 кг
Решетчатая корзина, модель 120.70.30	5 кг
Решетчатая корзина, модель 120.70.25	5 кг
Решетчатая корзина, модель 120.70.35	5 кг
Торец кровати, модель 180.05	45 кг
Торец кровати, модель 180.06	45 кг
Торец кровати, модель 180.07	45 кг
Торец кровати, модель 180.05-HPL	45 кг
Подставка под монитор, модель 120.70.40	10 кг
Рукоятка-клюка, модель 120.70.75	50 кг
Удлинительная плата (пластик), модель 120.03.70.001-800	10 кг
Ступень для кроватей с фиксированной высотой, модель 120.70.45	150 кг
Ступень с гидроприводом для кроватей с регулировкой высоты ложа, модель 920.00	200 кг
Держатель таблички, модель 120.70.70.100-A4	1 кг
Столик для приема пищи, модель СП 7	10 кг
Столик медицинский подкатной, модель СП06	10 кг
Рентгенопрозрачное матрасное основание, модель 210.03.01.000-P	250 кг
Держатель рентгеновской кассеты, модель 200.70.65.200	5 кг
Держатель стойки для вливания, модель 120.32.10	3 кг
Держатель кислородного баллона, модель 480.12	10 кг
Удлинительная плата (металлический лист), модель 120.03.70.	10 кг
Рельс для крепления принадлежностей, модель 300.54	10 кг
Адаптер стойки для вливания, модель 480.11.00.100	10 кг
Регулируемый подголовник, модель 180-05.03.01.200	30 кг

6 Ввод в эксплуатацию

Выньте кровать из упаковки, проверьте наличие возможных повреждений при транспортировке, при необходимости (транспортировка производилась при низких температурах) дайте ей прогреться до комнатной температуры (не менее 4 часов).

Выньте дополнительные принадлежности из упаковки, установите их в соответствующие места на кровати согласно описания составных частей (узлов) медицинского изделия настоящего руководства пользователя. при необходимости (транспортировка производилась при низких температурах) дайте им прогреться до комнатной температуры (не менее 4 часов).

Упаковку необходимо утилизировать.

6.1 Ввод в эксплуатацию

Перед каждым применением кровати пользователю необходимо убедиться в том, что

- Колеса заблокированы.
 - Источник питания (розетка) соответствует номинальному (230 В, 50 Гц)
 - Кабель питания подсоединен и проложен таким образом, что его повреждение исключено
 - Кабели питания электроприводов и пульта управления не могут быть повреждены при перемещении кровати
 - Никакие препятствия – ночные столики, кабельные желоба, стулья и т.п. – не мешают регулировке.
 - Все регулировочные функции проверены и действуют исправно
- Только после этого можно приступить к использованию кровати.

6.1.1 Требования к расположению

- В помещении должно быть достаточно места для полноценной регулировки кровати. Мебель, подоконники и пр. не должны препятствовать регулировке.

6.1.2 Готовность к использованию

- После того, как кровать собрана, необходимо проинспектировать ее состояние.
- Перед первым использованием кровати, а также при ее повторном применении следует провести ее очистку и дезинфекцию в соответствии с данным руководством.

6.2 Колеса

Кровать оснащена четырьмя колесами одного из двух вариантов исполнения:

Колеса с системой центрального тормоза, модель 127.03

или

Колеса с индивидуальным тормозом, модель 127.01.



внимание

- При перемещении кровати ложе должно находиться в нижнем положении.
- Перед перемещением необходимо удостовериться в том, что кабель питания не растягивается, не попадает под колеса и не может быть поврежден каким-либо иным способом.
- При перемещении кровати кабель питания должен быть уложен на ложе кровати, иначе он может быть оторван, раздавлен или поврежден наехавшим на него колесом, что в свою очередь может привести к опасности электрического поражения или нарушению функциональности.
- Разблокировка: Поднять вверх рычаг тормоза ногой

- Блокировка: Опустить рычаг тормоза вниз

7 Очистка и дезинфекция

7.1 Общая информация

Очистка – это самое важное средство и требование для успешной химической дезинфекции. Когда кровать используется одним и тем же пациентом, частая очистка кровати весьма существенна для обеспечения гигиенической обстановки. Дезинфекция ходовой части необходима только в том случае, когда она очевидно загрязнена инфекционными или потенциально инфекционными материалами (кровь, стул, гной) или, при инфекционной болезни, по указанию врача.



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

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.

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

7.2 Инструкции по очистке и дезинфекции

7.2.1 Чистка

Снимите все принадлежности и матрац

Протрите слабощелочным моющим средством (pH 7-8)

Излишки моющего средства следует смыть небольшим количеством теплой воды или протереть влажной тканью

После чистки удалите остатки влаги сухой чистой тканью

Прочистить все поверхности кровати 3 %-ным раствором перекиси водорода по ГОСТ 177, мыльным раствором с добавлением 0,5 %-та моющего средства типа "Лотос" по ГОСТ 25644 или 1 %-ным раствором монохлорамина ХБ ГОСТ 14193.

7.2.2 Дезинфекция

- Снимите все принадлежности и матрац.

- Дезинфекцию проводить только при необходимости.
 - Протрите оборудование 3 %-ным раствором перекиси водорода по ГОСТ 177, мыльным раствором с добавлением 0,5 %-та моющего средства типа "Лотос" по ГОСТ 25644 или 1 %-ным раствором монохлорамина ХБ ГОСТ 14193, согласно инструкции производителя.
 - После дезинфекции удалите остатки влаги сухой чистой тканью.
 - Детали из нержавеющей стали следует очищать от остатков дезинфицирующего средства небольшим количеством воды или протирать влажной тканью.
- Дезинфекция колес должна производиться только в том случае, если они очевидно загрязнены инфекционными или потенциально инфекционными материалами.
- 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.

7.2.3 Матрацы

Матрац, предназначен для размещения на кровати (кроватьном ложе);

Матрац изготовлен из высокоэластичного поролон или из вязкоэластичного поролон (поролон с памятью), это стабильный материал, не выделяющий в окружающую среду токсичных веществ в количествах, превышающих ПДК в соответствии с требованиями ГН 2.1.6.1338-03 и ГН 2.3.3.972-00. Индекс токсичности не превышает соответствующей норме требований ГН 2.3.3.972-00 (70-120) %.

Чехол на молнии из ткани с полиуретановой и поливинилхлоридной пропиткой.

Полная водонепроницаемость, паропроницаемость, нескользящая поверхность, гипоаллергенность, антибактериальная обработка против аллергенных и пылевых клещей, негорючесть, антистатичность, устойчив к дезинфицирующим средствам, экологически безопасен, обработка в автоклаве, стирается при температуре до 95 °C включительно.

Не превышайте рекомендованную допустимую нагрузку.

Периодически переворачивайте матрац для более равномерного распределения нагрузки на обе его стороны, примерно 1 раз в 4-6 месяцев



Растворители, содержащие спирт, хлор или абразивные вещества могут понизить качество материала.

Гарантийный срок эксплуатации матраца равен гарантийному сроку эксплуатации кровати

По медицинским и санитарным правилам, как бы хорошо матрац не сохранился, его следует менять по истечению 12 лет эксплуатации, постольку матрац в этом случае теряет свою медицинскую ценность в сохранении и продлении здоровья. Однако, при определенных условиях, матрац может подлежать смене уже через 5 лет.

	Стирка при температуре, указанной на символе
	Не гладить
	Нельзя отбеливать

	Химическая чистка любым растворителем
	Сушка при низкой температуре

8 Техническое обслуживание и ремонт

Кровать спроектирована и сконструирована для применения в течение длительного времени.



Многократные перемещения, сборки и разборки, неправильное использование, а также длительное применение могут приводить к повреждениям, появлению дефектов и признаков износа, что может создавать опасность если не устранять такие дефекты вовремя.

С этой целью необходимо проводить регулярный осмотр кровати для обеспечения постоянной гарантии ее безопасности и проверки работоспособности, как описано ниже.

Необходимо проинструктировать обслуживающий персонал в нижеследующих правилах.

Необходимо производить минимальную визуальную проверку состояния и работоспособности кровати через некоторые регулярные промежутки времени и каждый раз перед повторным применением кровати.

1 Ежедневное техническое обслуживание

Проведите чистку кровати. Визуально осмотрите все узлы кровати для выявления ослабления винтов, узлов кровати, наличие трещин, повреждений.

2 Ежемесячное техническое обслуживание

Проверка всех электрических и механических компонентов. Кроме того, необходимо проверять кабели питания и пульта управления каждый раз после попадания их под нагрузку или после перемещения кровати.

3 Ежегодное техническое обслуживание

- Смажьте машинным маслом все трущиеся соединения
- Проверьте состояние пневмо-гидравлических пружин
- Проверьте исправность всех кабелей и шнуров
- Проверьте все максимальные и минимальные регулировки положения кровати





В случае подозрения на наличие повреждения или неисправности, кровать должна быть немедленно выведена из эксплуатации и отсоединена от источника питания до ремонта или замены неисправных частей.

Опасность электрического поражения!



До начала какой-либо работы следует отключить кабель питания от источника напряжения.

Любая работа на электроприводе или его ремонт могут производиться только инженером по техобслуживанию, производителем или авторизованным квалифицированным электриком.



Разбирать систему электропривода можно только в том случае, когда ложе находится в горизонтальном положении. В противном случае есть опасность травмы в результате падения ложа.

Все компоненты электропривода не подлежат техобслуживанию и не могут быть открыты. В случае любой неисправности они должны быть целиком заменены.

Для поддержания работы и для осуществления гарантийных обязательств должны использоваться только оригинальные изделия фирмы-изготовителя.

8.1 Устранение неисправностей

В случае обнаружения неисправностей следует обратиться к специалисту с требованием о техобслуживании или ремонте.

Обслуживающий персонал ни в коем случае не должен пытаться устранить неисправность электрической системы самостоятельно.

Опасность электрического поражения!



До начала какой-либо работы следует отключить кабель питания от источника напряжения.

Любая работа на электроприводе или его ремонт могут производиться только инженером по техобслуживанию, производителем или авторизованным квалифицированным электриком.

Таблица устранения неисправностей

Неисправность	Возможные причины	Метод устранения
---------------	-------------------	------------------

Кровать наклоняется в одну сторону во время движения	Заклинило колесную опору	Замените колесную опору
Линейный актуатор не работает (не выполняется одна из регулировок)	Обрыв провода линейного актуатора	Замените провод линейного актуатора
Не регулируются по углу наклона секции	Обрыв провода блока управления	Замените пневмо-гидравлическую пружину Подключите кабель питания к источнику переменного тока
	Не подключен кабель питания к источнику переменного тока	Обратитесь в сервисную службу
	Неисправность концевого выключателя	
Линейный актуатор не работает (не выполняется одна из регулировок) Линейный актуатор работает только в одном направлении Блок управления не работает Несоответствие выбранной функции кнопкам ручного блока управления/пультов управления	Неисправность линейного актуатора	Замените провод линейного актуатора При работающем линейном актуаторе на кровати должен находиться только один пациент
	Увеличенный ток нагрузки	
	Неисправен пульт, линейный актуатор или блок управления	Обратитесь в сервисную службу
	Обрыв провода блока управления	Замените провод ручного блока управления Обратитесь в сервисную службу Подключите к блоку управления линейные актуаторы согласно цифровой последовательности
	Отсутствует контакт в цепи блока управления	
	Неправильное подключение контактов линейного актуатора	

ВНИМАНИЕ!

Пневмо-гидравлическая пружина заполнена газом под высоким давлением.

Разборка пневмо-гидравлической пружины строго запрещается.

ВНИМАНИЕ!

Замена узлов кровати может осуществляться только представителем сервисной службы.

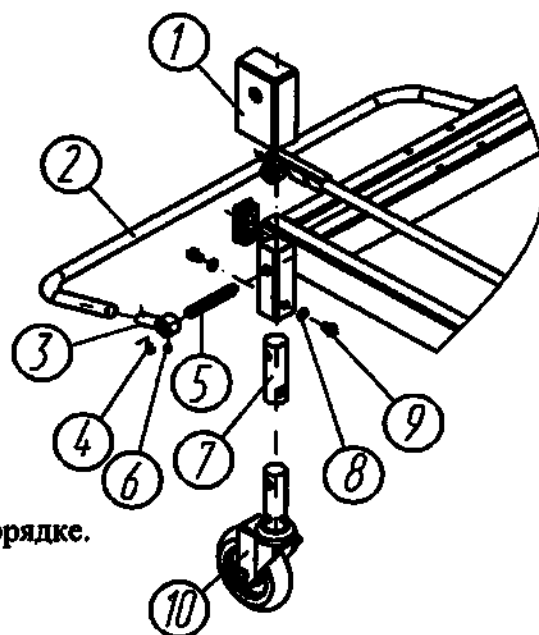
8.2 Центральная тормозная система

Центральный тормоз

- 1) Приведите рычаг тормоза (поз.2) в свободное положение (по центру)
- 2) Снимите винт (поз.4)
- 3) Снимите рычаг (поз.2) с пальца (поз.3)
- 4) Снимите заглушку (поз.11)
- 5) Ослабьте установочный винт (поз.6)
- 6) Извлеките палец (поз.3) и ось (поз.5)
- 7) Снимите панель (поз.1)
- 8) Открутите болт (поз.9) снимите шайбу (поз.8)
- 9) Извлеките колесную опору (поз.10)

Установка колесной опоры производится в обратном порядке.

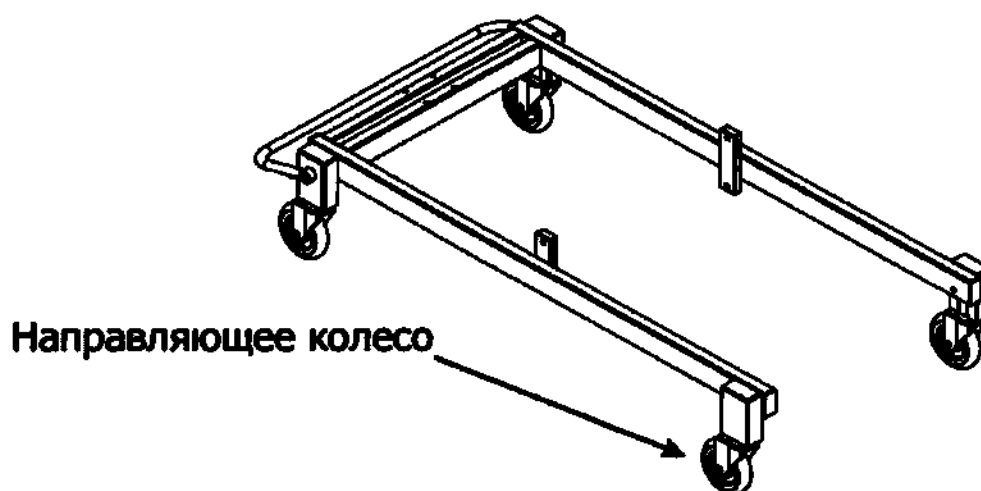
Регулировка тормоза



- 1) Нажмите рычаг тормоза (поз.2)
- 2) Снимите винт (поз.4)
- 3) Снимите рычаг (поз.2) с пальца (поз.3)
- 4) Снимите заглушку (поз.11)
- 5) Ослабьте установочный винт (поз.6)
- 7) Снимите панель (поз.1)
- 8) Открутите болт (поз.9) снимите шайбу (поз.8)
- 6) Извлеките палец (поз.3) и ось (поз.5)
- 9) Придерживайте кровать таким образом, чтобы регулируемая колесная опора находилась над полом.
- 10) Тормозное усилие возрастает при повороте колеса по часовой стрелке на половину оборота за один раз.

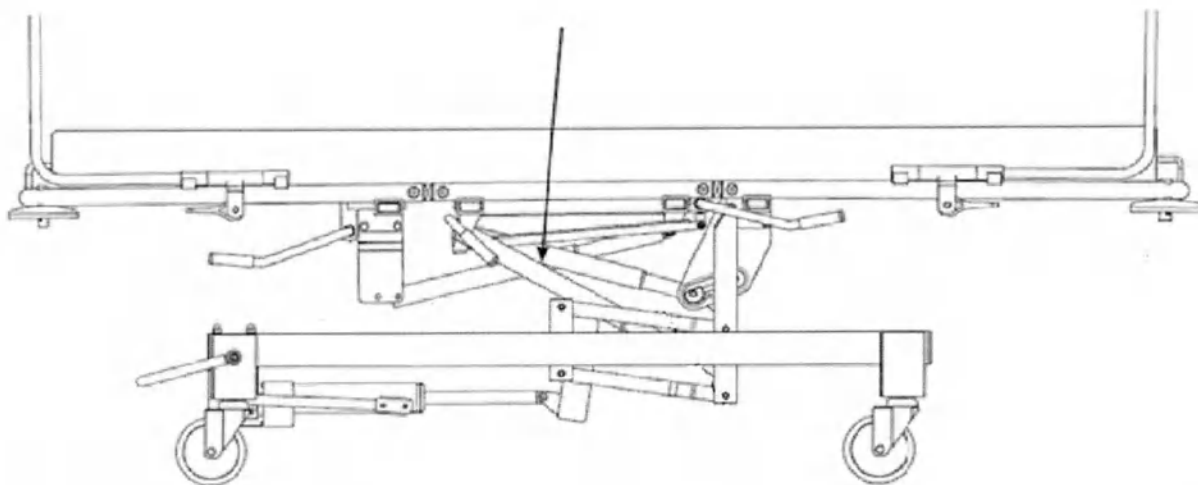
ВНИМАНИЕ!

Направляющая колесная опора находится по правую сторону от секции головы.



8.3 Пневмо-гидравлическая пружина

пневмо-гидравлическая пружина

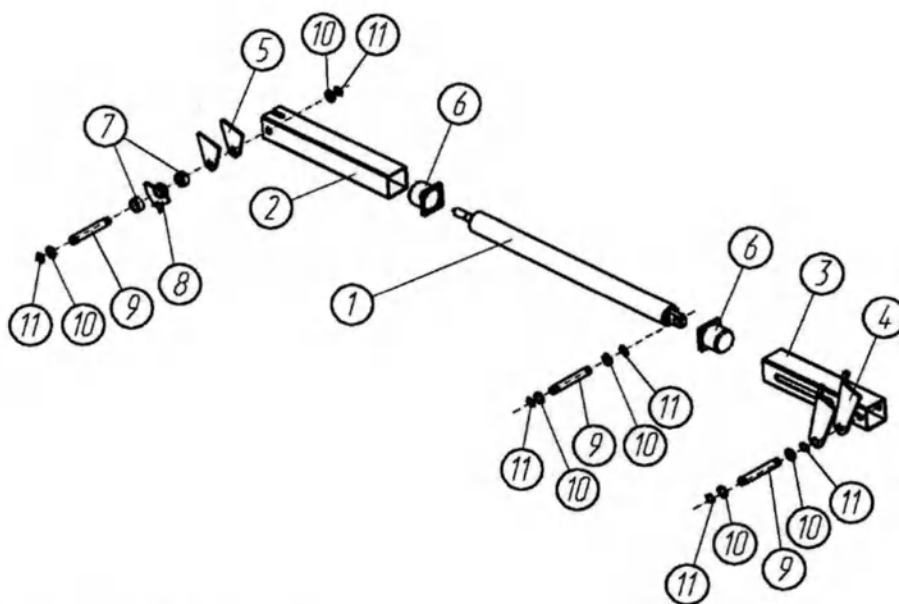


Демонтаж пневмо-гидравлической пружины регулировки положений тренделенбург и антитренделенбург

Приведите кровать в положение тренделенбург, подставив под нее упор.

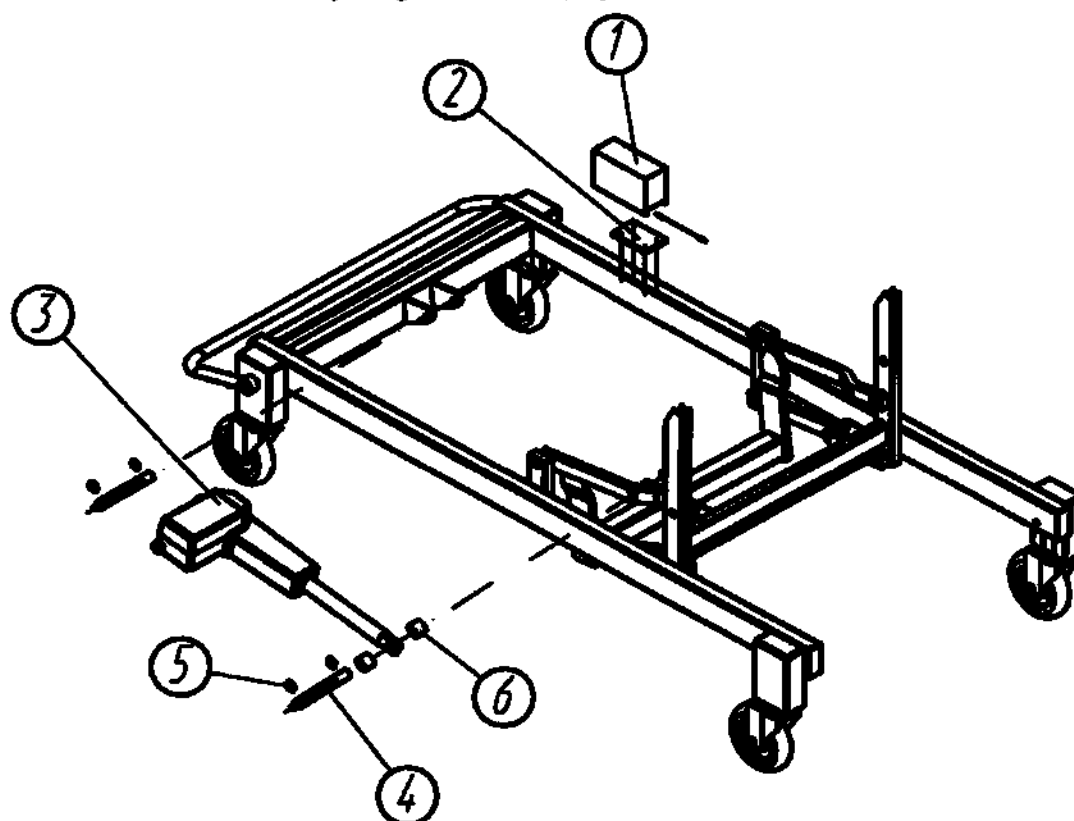
- 1) Снимите стопорное кольцо (поз.1)
- 2) Демонтируйте ось (поз.3)
- 3) Снимите стопорное кольцо (поз.1)
- 4) Демонтируйте ось (поз.3)

Приведите кровать в положение тренделенбург, подставив под нее упор.



- 1) Снимите стопорные кольца (поз.11)
 - 2) Снимите шайбы (поз.10)
 - 3) Демонтируйте ось (поз.9) из кронштейнов (поз.4)
 - 4) Демонтируйте ось (поз.9) из кожуха (поз.3) и пружины (поз.1)
 - 5) Демонтируйте ось (поз.9) из кронштейнов (поз.5)
- Демонтаж пружины из предохранительной трубы (поз.2) см. выше.

8.4 Замена линейного актуатора и блока управления



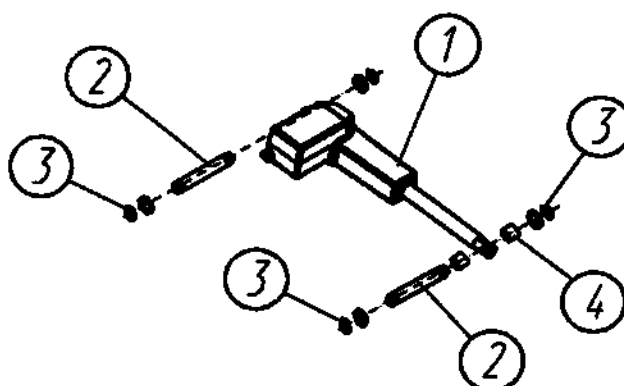
Блок управления

- 1) Приведите ложе кровати в горизонтальное положение и выньте кабель питания из сети переменного тока.
- 2) Снимите стопорное кольцо (поз.5)
- 3) Демонтируйте ось (поз.4)
- 4) Демонтируйте втулки (поз.6)
- 5) Снимите электропривод (поз.3)
- 6) Блок управления (поз.1) снимите с направляющей пластины (поз.2)

Демонтаж линейного актуатора регулировки ножной и спинной секции

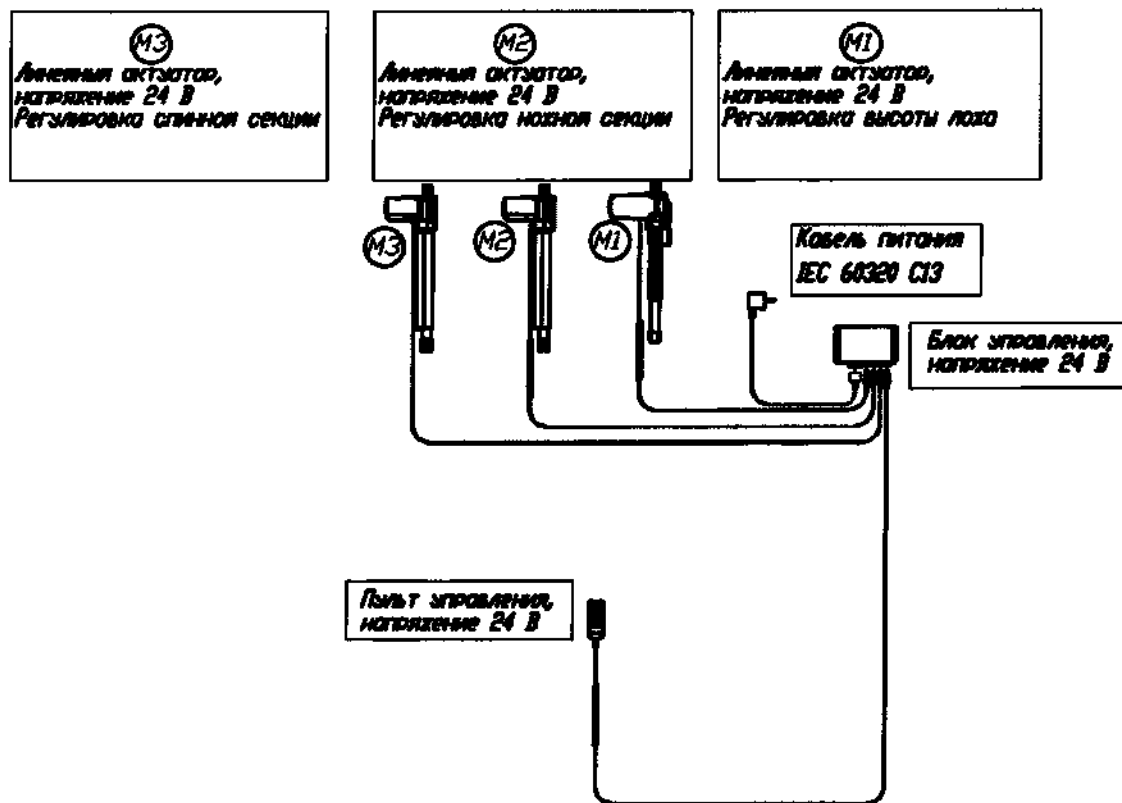
Перед демонтажем линейного актуатора выньте шнур кабеля питания из блока управления, а также выньте кабель питания из сети переменного тока.

- 1) Снимите стопорное кольцо (поз.3)
- 2) Демонтируйте ось (поз.2)
- 3) Демонтируйте втулки (поз.4)
- 4) Снимите линейный актуатор (поз.1)

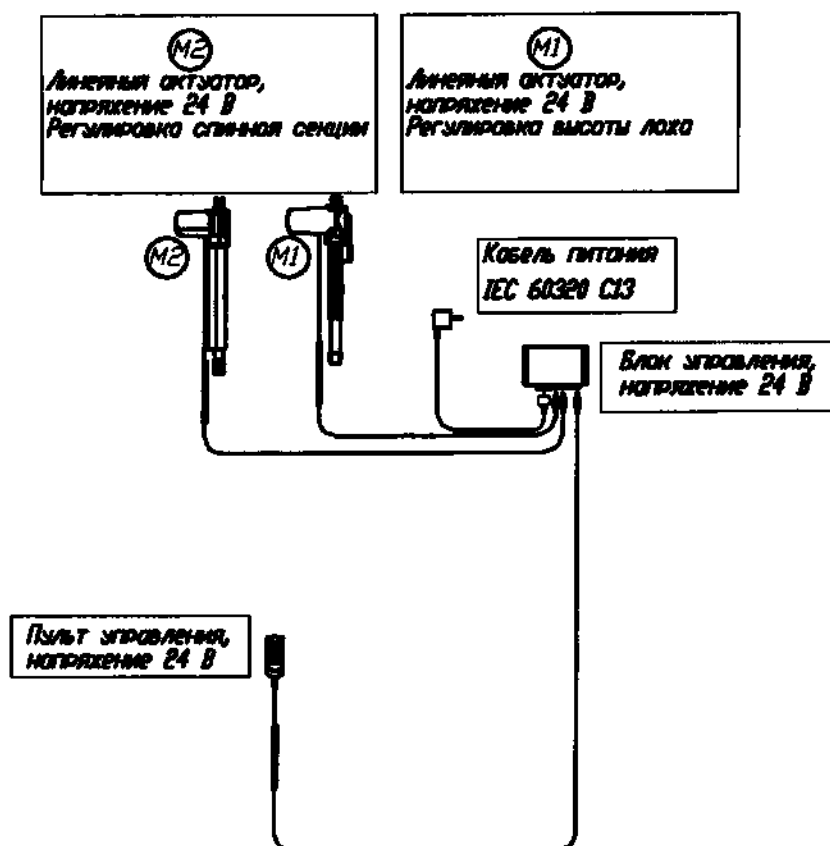


8.5 Функциональная схема подключения линейных актуаторов

Для модели КФ-180 А



Для моделей КФ-160 А



9 Условия эксплуатации, транспортировки и хранения

Кровать предназначена для эксплуатации в помещениях с искусственно регулируемыми климатическими условиями при температуре окружающего воздуха от +10 до +35°C, с относительной влажностью до 80 % при температуре +25°C и атмосферном давлении 84,0–106,7 кПа, соответствующих требованиям ГОСТ 15150-69 для исполнения УХЛ категории 4.2.

Кровати должны транспортироваться всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах по условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69 и по правилам, действующим на транспорте соответствующего вида.

Кровати должны храниться на складах по условиям хранения 2 по ГОСТ 15150-69.

10 Комплектация

10.1 Комплект поставки медицинского изделия Кровать медицинская функциональная «Ставро-Мед» двухсекционная, модель КФ-160 А

В комплект поставки входит:

1. Кровать медицинская функциональная «Ставро-Мед» двухсекционная, модель КФ-160 А, в составе:
 1. Кровать медицинская функциональная, модель КФ-160 А – 1 шт.
 2. Кабель питания IEC 60320 C13 – 1 шт.
 3. Матрац медицинский одного варианта исполнения – 1 шт. (при необходимости), варианты исполнения:
 - Матрац медицинский 2-х слойный (с эффектом запоминания формы тела), модель 180.04.59;
 - Матрац медицинский секционный, модель 180.04.15;
 - Матрац медицинский стандартный, модель 180.04.55;

- Матрац медицинский стандартный с поперечными надрезами, модель 180.04.60.
- 4. Дополнительное пятое колесо, модель 480.20 – 1 шт. (при необходимости);
- 5. Колеса одного варианта исполнения – 4 шт., варианты исполнения:
 - Колеса с системой центрального тормоза, модель 127.03;
 - Колеса с индивидуальным тормозом, модель 127.01.
- 6. Индикатор угла наклона, модель У1.00.00.200 (левый) - 1 шт. (при необходимости);
- 7. Индикатор угла наклона, модель У1.00.00.100 (правый) - 1 шт. (при необходимости);
- 8. Пульт управления, напряжение 24 В, модель JCH35V2 - 1 шт.
- 9. Рычаг тормоза, модель 120.01.00.001 - 1 шт. (при необходимости);
- 10. Педаль тормоза, модель 120.01.50 - 1 шт. (при необходимости);
- 11. Пневмо-гидравлическая пружина, модель 180.03-600 – 1 шт. (при необходимости);
- 12. Руководство по эксплуатации. Серия кроватей КФ-160 А, КФ-180 А – 1 шт.

10.2 Комплект поставки медицинского изделия Кровать медицинская функциональная «Ставро-Мед» двухсекционная, модель КФ-180 А

В комплект поставки входит:

- II. Кровать медицинская функциональная «Ставро-Мед» трехсекционная, модель КФ-180 А, в составе:
1. Кровать медицинская функциональная, модель КФ-180 А – 1 шт.
 2. Кабель питания IEC 60320 C13 – 1 шт.
 3. Матрац медицинский одного варианта исполнения – 1 шт. (при необходимости), варианты исполнения:
 - Матрац медицинский 2-х слойный (с эффектом запоминания формы тела), модель 180.04.59;
 - Матрац медицинский секционный, модель 180.04.15;
 - Матрац медицинский стандартный, модель 180.04.55;
 - Матрац медицинский стандартный с поперечными надрезами, модель 180.04.60.
 4. Дополнительное пятое колесо, модель 480.20 – 1 шт. (при необходимости);
 5. Колеса одного варианта исполнения – 4 шт., варианты исполнения:
 - Колеса с системой центрального тормоза, модель 127.03;
 - Колеса с индивидуальным тормозом, модель 127.01.
 6. Индикатор угла наклона, модель У1.00.00.200 (левый) - 1 шт. (при необходимости);
 7. Индикатор угла наклона, модель У1.00.00.100 (правый) - 1 шт. (при необходимости);
 8. Пульт управления, напряжение 24 В, модель JCH35V2 - 1 шт.
 9. Рычаг тормоза, модель 120.01.00.001 - 1 шт. (при необходимости);
 10. Педаль тормоза, модель 120.01.50 - 1 шт. (при необходимости);
 11. Пневмо-гидравлическая пружина, модель 180.03-600 – 1 шт. (при необходимости);
 12. Руководство по эксплуатации. Серия кроватей КФ-160 А, КФ-180 А – 1 шт.

10.3 Принадлежности

Состав принадлежностей идентичен для изделий «Кровать медицинская функциональная «Ставро-Мед» двухсекционная, модель КФ-160 А» и «Кровать медицинская функциональная «Ставро-Мед» двухсекционная, модель КФ-180 А»

По требованию потребителя кровати комплектуются принадлежностями (комплектно и по отдельности) согласно конструкторской документации:

1. Приспособление для подтягивания больного, модель 120.10 - 1 шт.
2. Ограждение боковое (левое), модель 120.24 – 1 шт.
3. Ограждение боковое (правое), модель 120.24 - 1 шт.
4. Ограждение боковое (левое), модель 120.25 - 1 шт.
5. Ограждение боковое (правое), модель 120.25 - 1 шт.
6. Ограждение боковое (левое), модель 120.23 - 1 шт.
7. Ограждение боковое (правое), модель 120.23 - 1 шт.
8. Стойка для вливаний, модель 120.32 - 1 шт.

9. Стойка для вливаний, модель 120.33 - 1 шт.
10. Держатель судна, модель 120.40 - 1 шт.
11. Рама Балканского, модель 120.50 - 1 шт.
12. Корзина для истории болезни, модель 120.70.10 - 1 шт.
13. Держатель мочеприемного мешка, модель 120.70.50 - 1 шт.
14. Держатель мочеприемника, модель 120.70.20 - 1 шт.
15. Решетчатая корзина, модель 120.70.30 - 1 шт.
16. Решетчатая корзина, модель 120.70.25 - 1 шт.
17. Решетчатая корзина, модель 120.70.35 - 1 шт.
18. Торец кровати, модель 180.05 - 1 шт.
19. Торец кровати, модель 180.06 - 1 шт.
20. Торец кровати, модель 180.07 - 1 шт.
21. Торец кровати, модель 180.05-HPL - 1 шт.
22. Подставка под монитор, модель 120.70.40 - 1 шт.
23. Рукоятка-клюка, модель 120.70.75 - 1 шт.
24. Удлинительная плата (пластик), модель 120.03.70.001-800 - 1 шт.
25. Ступень для кроватей с фиксированной высотой, модель 120.70.45 - 1 шт.
26. Ступень с гидроприводом для кроватей с регулировкой высоты ложа, модель 920.00 - 1 шт.
27. Держатель таблички, модель 120.70.70.100-A4 - 1 шт.
28. Держатель этикетки с фамилией пациента, модель 120.70.70 - 1 шт.
29. Рукоятка CPR, модель 200.03.00.120 - 1 шт.
30. Столик для приема пищи, модель СП 7 - 1 шт.
31. Столик медицинский подкатной, модель СП06 - 1 шт.
32. Рентгенопрозрачное матрасное основание, модель 210.03.01.000-P - 1 шт.
33. Держатель рентгеновской кассеты, модель 200.70.65.200 - 1 шт.
34. Держатель стойки для вливания, модель 120.32.10 - 1 шт.
35. Держатель кислородного баллона, модель 480.12 - 1 шт.
36. Удлинительная плата (металлический лист), модель 120.03.70.001 - 1 шт.
37. Кожух, модель 180.70.72 - 1 шт.
38. Обвес из АБС пластика, модель 210.18.00.001 - 1 шт.
39. Аккумулятор, модель JCP35 PA-B-1 - 1 шт.
40. Рельс для крепления принадлежностей, модель 300.54 - 1 шт.
41. Намотчик для электрического кабеля, модель 120.70.80 - 1 шт.
42. Бампера с роликами, модель 120.03.01.200-100 - 4 шт.
43. Бампер, модель 120.03.01.005 - 4 шт.
44. Адаптер стойки для вливания, модель 480.11.00.100 - 1 шт.
45. Регулируемый подголовник, модель 180-05.03.01.200 - 1 шт.
46. Фиксирующий ремень, модель 480.15 - 1 шт.
47. Перекладчик, модель 480.03.18 - 1 шт.

11 Перечень применяемых производителем национальных стандартов

- ГОСТ Р 50444-2020 «Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические требования»
- ГОСТ 30324.0-95 «Изделия медицинские электрические. Часть 1. Общие требования безопасности»
- ГОСТ 30324.2.38-2012 «Изделия медицинские электрические. Часть 2-38. Частные требования безопасности к кроватям медицинским электрическим»
- ГОСТ Р ИСО 15223-1-2020 «Изделия медицинские. Символы, применяемые при маркировании медицинских изделий, на этикетках и в сопроводительной документации. Часть 1. Основные требования»
- ГОСТ Р МЭК 60601-1-2022 «Изделия медицинские электрические. Часть 1. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик»
- ГОСТ Р МЭК 60601-1-2-2014. «Изделия медицинские электрические. Часть 1-2. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик. Параллельный стандарт. Электромагнитная совместимость. Требования и испытания»

- ГОСТ ISO 14971-2021 «Изделия медицинские. Применение менеджмента риска к медицинским изделиям»

- ГОСТ Р МЭК 62366-1-2023 «Изделия медицинские. Часть 1. Проектирование медицинских изделий с учетом эксплуатационной пригодности»

- ГОСТ Р МЭК 60601-1-6-2014 «Изделия медицинские электрические. Часть 1-6. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик. Дополнительный стандарт. Эксплуатационная пригодность»

- ГОСТ Р 52770-2016. «Изделия медицинские. Требования безопасности. Методы санитарно-химических и токсикологических испытаний».

- ГОСТ 31209-2003 «Контейнеры для крови и ее компонентов. Требования химической и биологической безопасности и методы испытаний».

- ГОСТ 4011-72. «Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа». п. 2

- ГОСТ 31870-2012 «Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии» п. 4

- ГОСТ Р 55227-2012 «Вода. Методы определения содержания формальдегида» п. 6

- ГОСТ 31214-2016. «Изделия медицинские. Требования к образцам и документации, предоставляемым на токсикологические, санитарно-химические испытания, испытания на стерильность и пирогенность».

- ГОСТ ISO 10993-1-2021. «Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 1. Оценка и исследования в процессе менеджмента риска»

- ГОСТ Р ИСО 10993-2-2009. «Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 2. Требования к обращению с животными».

- ГОСТ ISO 10993-5-2011. «Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 5. Исследование на цитотоксичность: методы invitro».

- ГОСТ ISO 10993-10-2011. «Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 10. Исследования раздражающего и сенсибилизирующего действия».

- ГОСТ ISO 10993-12-2015. «Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 12. Приготовление проб и контрольные образцы».

12 Контактная информация

Общество с ограниченной ответственностью "Ставропольский завод медицинского оборудования" (ООО "Ставро-Мед")

Россия, 601220, Владимирская обл., Собинский р-н, п. Ставрово, ул. Октябрьская, д. 93А, стр. 1, помещ. 4

Телефон: 8(49242)5-24-04

E-mail: sales@stavromed.ru

13 Гарантийное обслуживание

13.1 Сведения о приемке

Кровать медицинская функциональная "Ставро-Мед"
по ТУ 32.50.30-003-22732761-2023 в вариантах исполнения:

Серийный номер _____ соответствует техническим условиям
ТУ 32.50.30-003-22732761-2023 и признана годной для эксплуатации.

Дата изготовления _____
М.П.

(личные подписи (оттиски личных клейм)
должностных лиц предприятия,
ответственных за комплектацию изделия)

13.2 Гарантии изготовителя

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие кровати требованиям ТУ 32.50.30-003-22732761-2023 при соблюдении условий хранения, транспортировки и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня продажи (отгрузки) производителем. В течение гарантийного срока предприятие-изготовитель безвозмездно ремонтирует или заменяет кровать, или ее узлы по предъявлению гарантийного талона.

Пересылка кровати, подлежащей гарантийному ремонту, производится за счет предприятия-изготовителя.

При направлении кровати на гарантийный ремонт необходимо приложить гарантийный талон.

Средний срок службы кровати составляет 5 лет.

Предприятие-изготовитель вправе вносить не значительные изменения (не влияющие на основные свойства кровати) в конструкцию кровати, при этом не уведомлять потребителя, а также не вносить изменения в настоящее руководство по эксплуатации и обслуживанию.

13.3 Сведения о рекламациях

В случае неисправности кровати в период действия гарантийных обязательств, а также обнаружения некомплектности при ее первичной приемке, владелец кровати должен направить рекламации в адрес предприятия-изготовителя, а в адрес предприятия, осуществляющего гарантийное обслуживание, следующие документы:

- Заявку на ремонт (замену) с указанием адреса, по которому должен прибыть представитель предприятия-изготовителя или предприятия, осуществляющего гарантийное обслуживание, номер телефона;
- Гарантийную ведомость;
- Гарантийный талон.

Гарантийная ведомость

Дата возникновения поломки (неисправности)	Продолжительность работы кровати до возникновения поломки	Краткое содержание поломки или неисправности	Меры, принятые по рекламации	Примечание

Гарантийный талон

Корешок талона № _____

На гарантийный ремонт кровати медицинской
функциональной _____

Изъят "____" _____ 20__ г.

Сервисная служба

личная подпись



(линия отреза)

ООО "Ставро-Мед"

Россия, 601220, Владимирская обл., Собинский р-н, п. Ставрово, ул. Октябрьская, д. 93А, стр. 1, помещ.4
ТАЛОН № _____

Кровать медицинская функциональная _____
(обозначение)

На гарантийный ремонт (техническое обслуживание)

Дата изготовления _____

Серийный номер № _____

Продана магазином _____

(наименование)

Дата продажи "____" _____ 20__ г.

(подпись) **М.П.**

Владелец и его адрес

(подпись)

Выполнены работы по устранению неисправностей

Наименование сервисной службы

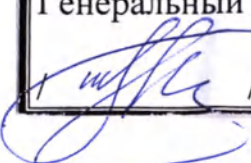
"____" _____ 20__ г.

Сервисная служба _____

(подпись) **М.П.**

Корешок талона № _____

Пронумеровано, прошито и скреплено
печатью 62 листа (ов).

Генеральный директор
 / Бжезинский А.



ОКПД 2 32.50.30.119

«УТВЕРЖДАЮ»
Генеральный директор
ООО "Ставро-Мед"



А.С. Бжезинский

20 24 г.

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
медицинского изделия

Кровать медицинская функциональная
"Ставро-Мед" по ТУ 32.50.30-003-22732761-2023

Варианты исполнения:

Кровать медицинская функциональная «Ставро-Мед»
четырёхсекционная, модель КФ-210 А;

Кровать медицинская функциональная «Ставро-Мед»
четырёхсекционная, модель КФ-210 АСВ.

Лист утверждения

Литера А

подп. и дата

Инв. №

Взам. инв. №

Подп. и дата

в. № подл.

**Руководство по эксплуатации
Серия кроватей КФ-210 А, КФ-210 АСВ**

**Кровать медицинская функциональная
"Ставро-Мед" по ТУ 32.50.30-003-22732761-2023**

Содержание

1	Общая информация	4
1.1	Информация об изделии	5
1.2	Обозначения, встречающиеся в данном приложении к руководству:	6
1.3	Сервисные центры	6
2	Общие требования по эксплуатации	6
2.1	Назначение	6
2.2	Показания	6
2.3	Противопоказания к применению	6
2.4	Область применения	6
2.5	Принцип действия	7
2.6	Потенциальный потребитель	9
2.7	Классификация	9
2.8	Возможные побочные действия	9
2.9	Электромагнитная совместимость	10
3	Требования к охране окружающей среды	12
3.1	Порядок осуществления утилизации и уничтожения	13
4	Информация по технике безопасности	13
4.1	Предупреждения и предостережения	13
4.2	Интерпретация использованных символов	13
4.3	Правила безопасности для обслуживающего персонала	13
4.4	Условные обозначения и маркировка	14
5	Описание медицинского изделия	18
5.1	Технические требования	18
5.2	Технические характеристики и внешний вид медицинского изделия	19
5.2.1	Технические характеристики	20
5.2.2	Характеристики электропривода кроватей	23
5.2.3	Внешний вид	23
5.2.4	Материалы изготовления кровати	24
5.3	Функционирование кровати	25
5.3.1	Центральная тормозная система	25
5.3.2	Дополнительное пятое колесо	26
5.3.3	Регулировка ножной секции	26
5.3.4	Регулировка положений тренделенбург и антитренделенбург	27
5.4	Регулировка с пульта управления (для модели КФ-210 А, КФ-210 АСВ)	27
5.4.1	Калибровка системы измерения веса пациента (только для КФ-210 АСВ)	34
5.4.2	Работа с системой измерения веса пациента (только для КФ-210 АСВ)	34
5.5	Регулировка быстрого опускания спинной секции	39
5.6	Держатель рентгеновской кассеты, модель 200.70.65.200	40
5.7	Описание принадлежностей	40
5.8	Специальные правила безопасности для приводной системы	56
6	Ввод в эксплуатацию	57
6.1	Ввод в эксплуатацию	57
6.1.1	Требования к расположению	57
6.1.2	Готовность к использованию	57
6.2	Колеса	58
7	Очистка и дезинфекция	58
7.1	Общая информация	58
7.2	Перед очисткой и дезинфекцией	58
7.3	Инструкции по очистке и дезинфекции	59
7.3.1	Чистка	59
7.3.2	Дезинфекция	59

7.3.3	Матрацы	59
8	Техническое обслуживание и ремонт	60
8.1	Устранение неисправностей	61
8.2	Центральная тормозная система	63
8.3	Пневмо-гидравлическая пружина	64
8.4	Замена линейного актуатора и блока управления	66
8.5	Функциональная схема подключения линейных актуаторов	67
9	Условия эксплуатации, транспортировки и хранения	68
10	Комплектация	68
10.1	Комплект поставки медицинского изделия Кровать медицинская функциональная «Ставро-Мед» четырехсекционная, модель КФ-210 А	68
10.2	Комплект поставки медицинского изделия Кровать медицинская функциональная «Ставро-Мед» четырехсекционная, модель КФ-210 АСВ	69
10.3	Принадлежности	70
11	Перечень применяемых производителем национальных стандартов	71
12	Контактная информация	71
13	Гарантийное обслуживание	72
13.1	Сведения о приемке	72
13.2	Гарантии изготовителя	72
13.3	Сведения о рекламациях	72

1 Общая информация

"Ставромед" тм – знак качества

Разработка и производство медицинской функциональной и трансформируемой мебели и средств реабилитации (торговая марка "Ставромед") – приоритетное направление работы компании ООО "Ставро-Мед".

В основе нашего подхода к созданию и последующей эксплуатации изделий лежат основополагающие принципы:

- высокое качество и надежность, эстетичность и функциональность изделий;
- широкий выбор вариантов использования и комплектации дополнительным оборудованием;
- ориентация на потребности клиента;
- забота об удобстве персонала и пациентов;
- оперативное гарантированное и сервисное обслуживание;

Если Вам требуется более подробная информация или изготовление по вашему техническому заданию, пожалуйста, свяжитесь с нашими специалистами по телефонам: (49242) 5-24-04, 5-16-84, 5-16-70.

Вся продукция имеет сертификаты соответствия, регистрационные удостоверения, санитарно-эпидемиологические заключения.

Технические параметры изделий полностью соответствуют заявленным в описаниях и технических условиях, что подтверждено заключением независимой экспертизы.

Для правильной и безопасной эксплуатации, а также соответствующего технического обслуживания кровати строго соблюдайте данную инструкцию.

Перед началом эксплуатации кровати:

Внимательно прочитайте руководство, чтобы избежать повреждений, вызванных ошибочными действиями.

- **Обслуживающий персонал**

Обслуживающий персонал должен ознакомиться с данной инструкцией.

- Перед использованием протрите или продезинфицируйте кровать.

Данное Руководство содержит полную информацию о правилах безопасности, которым необходимо неукоснительно следовать. Обслуживающий персонал, работающий с медицинской кроватью, должен быть хорошо ознакомлен с этой инструкцией, и следовать всем указаниям о безопасном использовании.

1.1 Информация об изделии

Наименование изделия: Кровать медицинская функциональная «Ставро-Мед» по ТУ 32.50.30-003-22732761-2023

Варианты исполнения:

VII. Кровать медицинская функциональная «Ставро-Мед» четырехсекционная, модель КФ-210 А, в составе:

1. Кровать медицинская функциональная, модель КФ-210 А – 1 шт.
2. Кабель питания IEC 60320 C13 – 1 шт.
3. Матрац медицинский одного варианта исполнения – 1 шт. (при необходимости), варианты исполнения:
 - Матрац медицинский 2-х слойный (с эффектом запоминания формы тела), модель 180.04.59;
 - Матрац медицинский секционный, модель 180.04.15;
 - Матрац медицинский стандартный, модель 180.04.55;
 - Матрац медицинский стандартный с поперечными надрезами, модель 180.04.60.
4. Дополнительное пятое колесо, модель 480.20 – 1 шт. (при необходимости);
5. Колеса одного варианта исполнения – 4 шт., варианты исполнения:
 - Колеса с системой центрального тормоза, модель 127.03;
 - Колеса с индивидуальным тормозом, модель 127.01.
6. Индикатор угла наклона, модель У1.00.00.200 (левый) - 1 шт. (при необходимости);
7. Индикатор угла наклона, модель У1.00.00.100 (правый) - 1 шт. (при необходимости);
8. Пульт управления для мед. персонала, модель JCHN35E – 1 шт.
9. Пульт управления для пациента, модель JCH35A4 - 1 шт.
10. Рычаг тормоза, модель 120.01.00.001 - 1 шт. (при необходимости);
11. Педаль тормоза, модель 120.01.50 - 1 шт. (при необходимости);
12. Пневмо-гидравлическая пружина, модель 180.03-600 – 1 шт. (при необходимости);
13. Руководство по эксплуатации. Серия кроватей КФ-210 А, КФ – 210 АСВ – 1 шт.

VIII. Кровать медицинская функциональная «Ставро-Мед» четырехсекционная, модель КФ-210 АСВ, в составе:

1. Кровать медицинская функциональная, модель КФ-210 АСВ – 1 шт.
2. Кабель питания IEC 60320 C13 – 1 шт.
3. Матрац медицинский одного варианта исполнения – 1 шт. (при необходимости), варианты исполнения:
 - Матрац медицинский 2-х слойный (с эффектом запоминания формы тела), модель 180.04.59;
 - Матрац медицинский секционный, модель 180.04.15;
 - Матрац медицинский стандартный, модель 180.04.55;
 - Матрац медицинский стандартный с поперечными надрезами, модель 180.04.60.
4. Колеса одного варианта исполнения – 4 шт., варианты исполнения:
 - Колеса с системой центрального тормоза, модель 127.03;
 - Колеса с индивидуальным тормозом, модель 127.01.(при необходимости);
5. Пульт управления для мед. персонала, модель JCHN35E - 1 шт.
6. Пульт управления для пациента, модель JCH35A4 - 1 шт.
7. Рычаг тормоза, модель 120.01.00.001 - 1 шт. (при необходимости);
8. Педаль тормоза, модель 120.01.50 - 1 шт. (при необходимости);
9. Пневмо-гидравлическая пружина, модель 180.03-600 – 1 шт. (при

- необходимости);
10. Система взвешивания 1, рабочее напряжение 24 В, модель JCP-35WT – 1 шт.
 11. Руководство по эксплуатации. Серия кроватей КФ-210 А, КФ – 210 АСВ – 1 шт.

Далее по тексту «кровать» или «кровать медицинская»

Контактная информация производителя:

Общество с ограниченной ответственностью «Ставропольский завод медицинского оборудования», (ООО «Ставро-Мед»),

Адрес: Россия, 601220, Владимирская обл., Собинский р-н, п. Ставрово, ул. Октябрьская, д. 93А, стр. 1, помещ. 4

e-mail: info@stavromed.ru

1.2 Обозначения, встречающиеся в данном приложении к руководству:

Символ	Обозначение
	Смазывать при проведении технического обслуживания и замене частей кровати.
ОСТОРОЖНО!	Соблюдать с целью обеспечения безопасности пациента.
ВНИМАНИЕ!	Соблюдать во избежание повреждения кровати и ее частей.

1.3 Сервисные центры

По вопросам сервисного обслуживания обращаться:

Общество с ограниченной ответственностью «Ставропольский завод медицинского оборудования», (ООО «Ставро-Мед»),

Адрес: Россия, 601220, Владимирская обл., Собинский р-н, п. Ставрово, ул. Октябрьская, д. 93А, стр. 1, помещ. 4

тел./факс: 8(49242)5-16-90

e-mail: info@stavromed.ru

2 Общие требования по эксплуатации

2.1 Назначение

Предназначена для человека с ограниченными физическими возможностями, управлять которой может сам находящийся на ней пациент и/или обслуживающий персонал с помощью пульта управления, который активирует электродвигатели для регулирования положением ложа, обеспечивая необходимые условия ухода за пациентом в лечебном учреждении, как при стационарном обслуживании, так и для транспортирования пациента внутри помещения.

2.2 Показания

Размещение пациента для проведения реабилитационных, лечебных процедур, медицинского ухода, осмотра в лечебных учреждениях.

2.3 Противопоказания к применению

Противопоказания не выявлены.

2.4 Область применения

Диагностика, терапия

2.5 Принцип действия

Пневматический привод представляет собой пневмо-гидравлическую пружину - герметичный баллон, заполненный газом под давлением. При нажатии на штангу управления (проходит внутри штока) запорный клапан раскрывается, газ под давлением выдвигает шток пружины, при снятии нагрузки со штанги клапан закрывается, шток фиксируется неподвижно. Предназначен для регулировки положений тренделенбург и антитренделенбург. Регулировка осуществляется с помощью рычагов, расположенных по бокам ложа в центре кровати с обеих сторон.

Электрический привод представляет собой систему регулировки положений подъема-опускания спинной, ножной, бедренной секции и регулировки подъема-опускания высоты кровати путем подключения к блоку управления через кабель питания.

Комбинированный привод представляет собой сочетание механического (гидравлического, пневматического) и электрического привода.

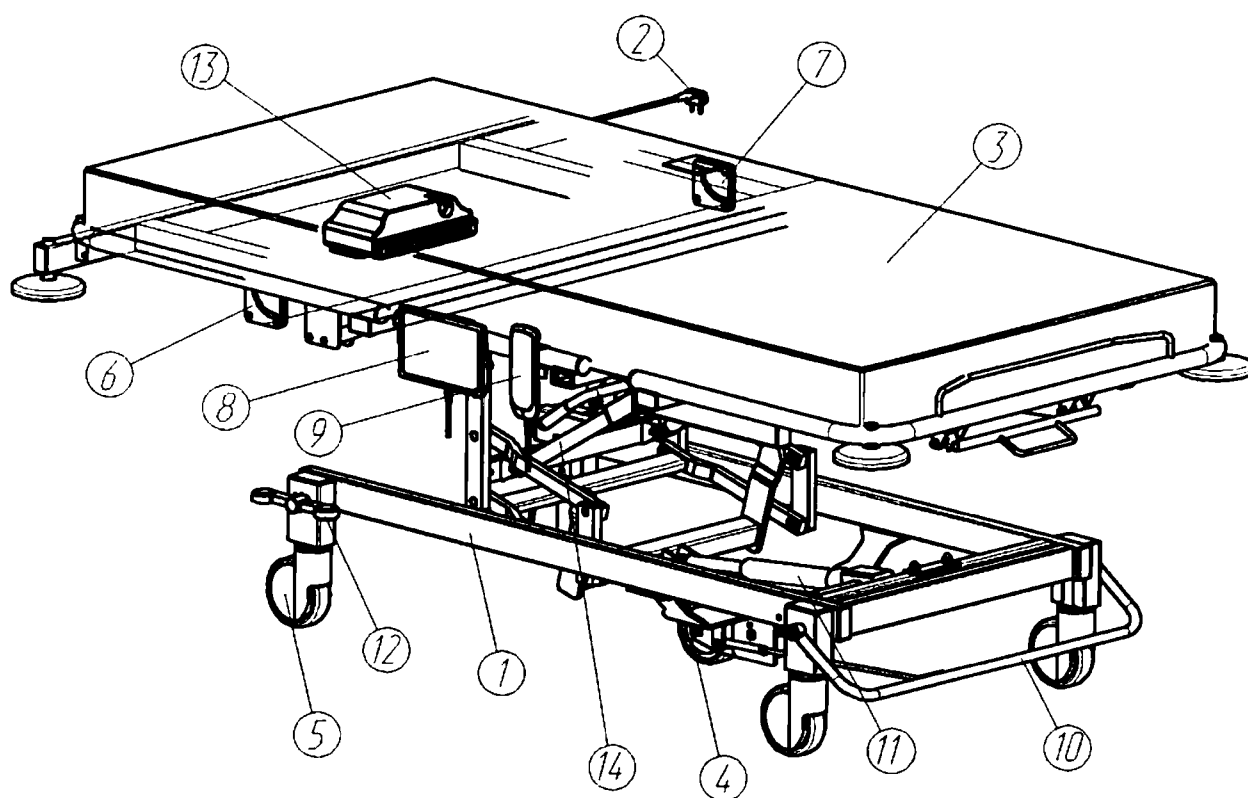


Рисунок 7. Кровать медицинская функциональная «Ставро-Мед» четырехсекционная, модель КФ-210 А

1. Кровать медицинская функциональная, модель КФ-210 А
2. Кабель питания IEC 60320 C13
3. Матрац медицинский стандартный, модель 180.04.55; (возможна замена на следующие наименования: Матрац медицинский 2-х слойный (с эффектом запоминания формы тела), модель 180.04.59; Матрац медицинский секционный, модель 180.04.15; Матрац медицинский стандартный с поперечными надрезами, модель 180.04.60)
4. Дополнительное пятое колесо, модель 480.20
5. Колеса с системой центрального тормоза, модель 127.03 (возможно замена на Колеса с индивидуальным тормозом, модель 127.01.)

6. Индикатор угла наклона, модель У1.00.00.200 (левый)
7. Индикатор угла наклона, модель У1.00.00.100 (правый)
8. Пульт управления для мед. персонала, модель JCHN35E;
9. Пульт управления для пациента, модель JCH35A4;
10. Рычаг тормоза, модель 120.01.00.001;
11. Линейный актуатор, напряжение 24 В, модель JCB35D1;
12. Педаль тормоза, модель 120.01.50;
13. Блок управления, напряжение 24 В, модель JCB35R
14. Пневмо-гидравлическая пружина, модель 180.03-600;

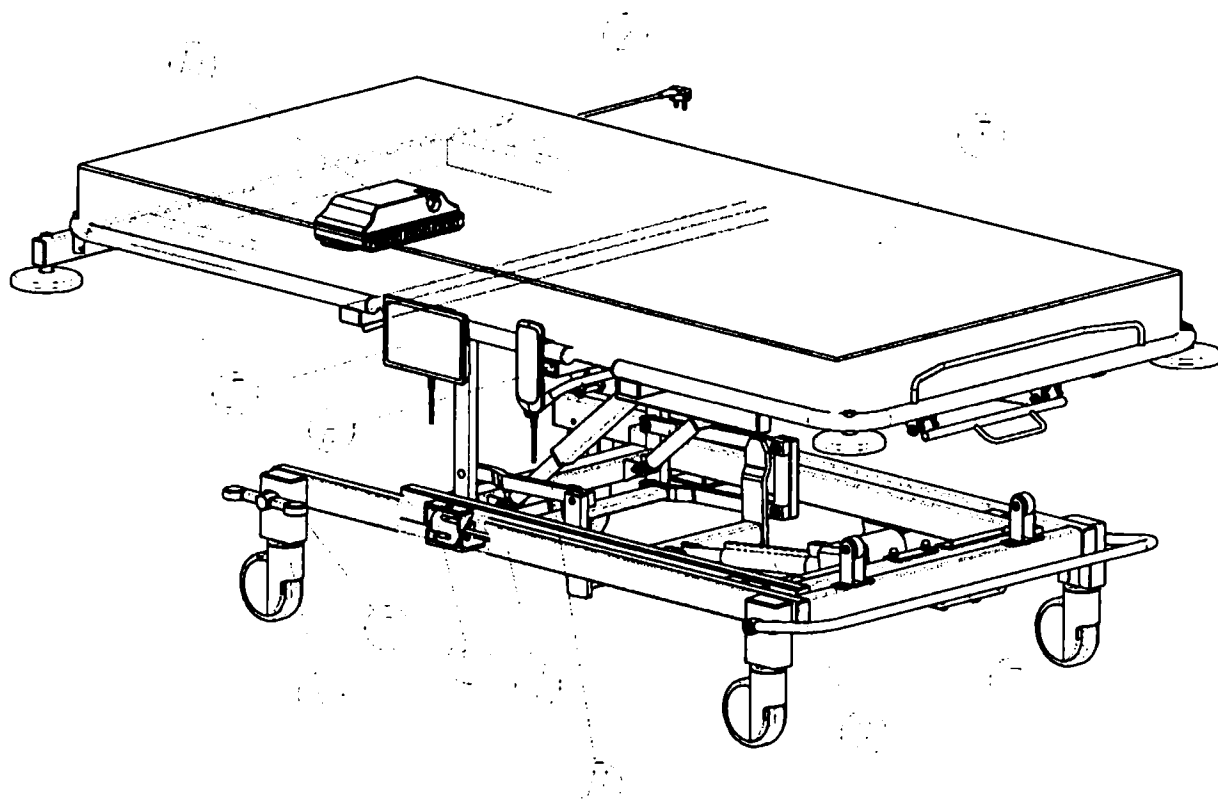


Рисунок 8. Кровать медицинская функциональная «Ставро-Мед» четырехсекционная, модель КФ-210 АСВ

1. Кровать медицинская функциональная, модель КФ-210 АСВ
2. Кабель питания IEC 60320 C13
3. Матрац медицинский стандартный, модель 180.04.55; (возможна замена на следующие наименования: Матрац медицинский 2-х слойный (с эффектом запоминания формы тела), модель 180.04.59; Матрац медицинский секционный, модель 180.04.15; Матрац медицинский стандартный с поперечными надрезами, модель 180.04.60)
4. Колеса с системой центрального тормоза, модель 127.03 (возможно замена на Колеса с индивидуальным тормозом, модель 127.01.)
5. Пульт управления для мед. персонала, модель JCHN35E;
6. Пульт управления для пациента, модель JCH35A4;
7. Рычаг тормоза, модель 120.01.00.001;
8. Линейный актуатор, напряжение 24 В, модель JCB35D1;
9. Педаль тормоза, модель 120.01.50;
10. Блок управления, напряжение 24 В, модель JCB35R
11. Пневмо-гидравлическая пружина, модель 180.03-600;

12. Система взвешивания 1, рабочее напряжение 24 В, модель JCP-35WT

2.6 Потенциальный потребитель

Пациенты в лечебных учреждениях. Предполагаемая популяция пациентов: возраст от 14 лет.

2.7 Классификация

Класс потенциального риска применения медицинского изделия в соответствии с номенклатурной классификацией медицинских изделий	1
Код ОКПД 2	32.50.30.119
Вид медицинского изделия в соответствии с номенклатурной классификацией медицинских изделий	290200
Тип защиты от поражения электрическим током в соответствии ГОСТ Р МЭК 60601-1	Класс II, когда оно соединено с питающей сетью и к изделиям с внутренним источником питания в отсутствие указанного соединения
По степени защиты от поражения электрическим током кровати относятся к оборудованию с рабочей частью	Типа В
Степень защиты оболочки электрооборудования кровати от проникновения твердых предметов, пыли и воды в соответствии с ГОСТ Р МЭК 60601-1	IP54 для изделий: кровать медицинская функциональная, модель КФ-160 А, КФ-180 А, КФ-260 А, КФ-280 А, КФ-280 АН, КФ-290 Э, КФ-210 А, КФ-210 АСВ, КФ-250 А, КФ-300 А, КФ-320 Э, Подсветка LED, Пульт управления для мед. персонала, модель JCHN35E, Пульт управления для пациента, мо-дель JCH35A4, Пульт управления, напряжение 24 В, модель JCH35V2, Пульт управления сенсорный, модель JCHN35H2, Аккумулятор, модель JCP35 PA-B-1. IP20 для Кабель питания IEC 60320 C13 IPX1 для изделия Ножной пульт управления, модель JCFS35.
Режим работы в соответствии с ГОСТ Р МЭК 60601-1	Непродолжительный, максимальное время активации (вкл.) 2 мин и минимальное время деактивации (выкл.) 18 мин.
Класс безопасности программного обеспечения программного обеспечения по ГОСТ Р МЭК 62304	класс А
Минимальная степень защиты от каплюющей жидкости	4 согласно ГОСТ 14254
Программное обеспечение блока управления	Номер версии 99.051.04.3001-V1.0.0 Дата выпуска: 05.05.2023

2.8 Возможные побочные действия

Возможные побочные действия не выявлены

2.9 Электромагнитная совместимость

Использование аксессуаров, преобразователей и кабелей, отличных от указанных в данном руководстве, за исключением преобразователей и кабелей, реализуемых производителем в качестве запасных частей к внутренним компонентам, может усилить излучение или уменьшить срок службы кровати.

Медицинское изделие требует применения специальных мер для обеспечения электромагнитной совместимости и должно быть установлено и введено в эксплуатацию в соответствии с информацией, относящейся к ЭМС, приведенной ниже.

Применение мобильных радиочастотных средств связи может оказывать воздействие на медицинское изделие.

Таблицы электромагнитной совместимости

Таблица 1 -Руководство и декларация изготовителя - электромагнитная эмиссия

Руководство и декларация изготовителя - электромагнитная эмиссия		
Кровать предназначена для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю кровати следует обеспечить ее применение в указанной электромагнитной обстановке		
Испытание на электромагнитную эмиссию	Соответствие	Электромагнитная обстановка - указания
Радиопомехи по СИСР 11	Группа 1	Кровать использует радиочастотную энергию только для выполнения внутренних функций. Уровень эмиссии радиочастотных помех является низким и, вероятно, не приведет к нарушениям функционирования расположенного вблизи электронного оборудования
Радиопомехи по СИСР 11	Класс Б	Кровать пригодна для применения в любых местах размещения, включая жилые дома и здания, непосредственно подключенные к распределительной электрической сети, питающей жилые дома
Гармонические составляющие тока по МЭК 61000-3-2	Класс А	
Колебания напряжения и фликер по МЭК 61000-3-3	Соответствует	

Таблица 2-Руководство и декларация изготовителя - помехоустойчивость

Руководство и декларация изготовителя - помехоустойчивость			
Кровать предназначена для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю кровати следует обеспечить его применение в указанной электромагнитной обстановке			
Испытание на помехоустойчивость	Уровень испытаний	Уровень соответствия	Электромагнитная обстановка - указания
Электростатические разряды (ЭСР) по МЭК 61000-4-2	±6 кВ - контактный разряд	Соответствует	Пол в помещении из дерева, бетона или керамической плитки. При полах, покрытых синтетическим материалом, относительная влажность воздуха - не менее 30%
	±8 кВ - воздушный разряд	Соответствует	
Наносекундные импульсные помехи по МЭК 61000-4-4	±2 кВ - для линий электропитания	Соответствует	Качество электрической энергии в сети в соответствии с типичными условиями коммерческой или больницы обстановки
	±1 кВ - для линий ввода/вывода		
Микросекундные импульсные помехи большой энергии по МЭК 61000-4-5	±1 кВ при подаче помех по схеме "провод-провод"	Соответствует	Качество электрической энергии в сети в соответствии с типичными условиями коммерческой или больницы обстановки
	±2 кВ при подаче помехи по схеме "провод-земля"		
Провалы напряжения, кратковременные прерывания и изменения напряжения во входных линиях электропитания по МЭК 61000-4-11	<5% Un (провал напряжения >95% Un) в течение 0,5 периода	Соответствует	Качество электрической энергии в сети в соответствии с типичными условиями коммерческой или больницы обстановки
	40% Un (провал напряжения 60% Un) в течение 5 периодов		

Руководство и декларация изготовителя - помехоустойчивость			
Кровать предназначена для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю кровати следует обеспечить его применение в указанной электромагнитной обстановке			
Испытание на помехоустойчивость	Уровень испытаний	Уровень соответствия	Электромагнитная обстановка - указания
	70% U_n (провал напряжения 30% U_n) в течение 25 периодов <5% U_n (провал напряжения >95% U_n) в течение 5 с		
Магнитное поле промышленной частоты (50/60 Гц) по МЭК 61000-4-8	3 А / м	Соответствует	Уровни магнитного поля промышленной частоты следует обеспечить в соответствии с типовыми условиями коммерческой или больницы обстановки
ПРИМЕЧАНИЕ: U_n –уровень напряжения электрической сети до момента подачи испытательного воздействия.			

Таблица 3- Руководство и декларация изготовителя – помехоустойчивость

Руководство и декларация изготовителя – помехоустойчивость НЕ ПРЕДУСМОТРЕНО ДЛЯ ПОДДЕРЖАНИЯ ЖИЗНЕННО ВАЖНЫХ ФУНКЦИЙ			
Кровать предназначена для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю кровати следует обеспечить его применение в указанной электромагнитной обстановке			
Испытание оборудования на устойчивость	Уровень испытания	Уровень соответствия	Электромагнитная среда - указания
			Портативное и мобильное радиочастотное оборудование, в т.ч. кабели, не должно использоваться рядом с аппаратом ближе, чем на рекомендованном расстоянии, вычисленном по формуле согласно частоте передатчика:
Рекомендованное расстояние			
Кондуктивные помехи, наведенные радиочастотными электромагнитными полями по МЭК 61000-4-6	3В от 150кГц до 80МГц	V1 - 3 (В)	$d = \left[\frac{3,5}{V_1} \right] \sqrt{P}$
Радиочастотное электромагнитное поле по МЭК 61000-4-3	3В/м от 80МГц до 2,5ГГц	E1 - 3 (В/м)	$d = \left[\frac{3,5}{E_1} \right] \sqrt{P}$ от 80 МГц до 800 МГц
			$d = \left[\frac{7}{E_1} \right] \sqrt{P}$ от 800 МГц до 2,5 ГГц

Где Р – максимальная выходная мощность передатчика в ваттах (Вт) в соответствии со спецификациями производителя, и рекомендованное расстояние в метрах (м).

d- рекомендуемый пространственный разнос, м;

Напряженность поля при распространении радиоволн от стационарных радиопередатчиков, по результатам наблюдений за электромагнитной обстановкой ^{a)}, должна быть ниже, чем уровень соответствия в каждой полосе частот ^{b)}

Влияние помех может иметь место вблизи оборудования, маркированного знаком:



a) Напряженность поля при распространении радиоволн от стационарных радиопередатчиков, таких как базовые станции радиотелефонных сетей (сотовых/беспроводных), и наземных подвижных радиостанций, любительских радиостанций, AM и FM радиовещательных передатчиков, телевизионных передатчиков не могут быть определены расчетным путем с достаточной точностью. Для этого должны быть осуществлены практические измерения напряженности поля. Если измеренные значения в месте размещения кресла превышают применимые уровни соответствия, следует проводить наблюдения за работой кресла с целью проверки их нормального функционирования. Если в процессе наблюдения выявляется отклонение от нормального функционирования, то, возможно, необходимо принять дополнительные меры, такие как переориентировка или перемещение кресла.

b) За пределами частотного диапазона от 150 кГц до 80 МГц, сила поля не должна превышать (V1) В/м.

Таблица 4-Рекомендуемые значения пространственного разнеса между портативными и подвижными радиочастотными средствами связи, и кроватью

Рекомендуемые значения пространственного разнеса между портативными и подвижными радиочастотными средствами связи и кроватью			
НЕ ПРЕДУСМОТРЕНО ДЛЯ ПОДДЕРЖАНИЯ ЖИЗНЕННО ВАЖНЫХ ФУНКЦИЙ			
Кровать предназначена для применения в электромагнитной обстановке, при которой осуществляется контроль уровней излучаемых помех. Покупатель или пользователь кровати может избежать влияния электромагнитных помех, обеспечив минимальный пространственный разнос между портативными и подвижными радиочастотными средствами связи (передатчиками) и кроватью, как рекомендуется ниже, с учетом максимальной выходной мощности средств связи			
Максимальная выходная мощность передатчика (Вт)	Расстояние в зависимости от частоты передатчика (м)		
	150 кГц ÷ 80 МГц	80 МГц ÷ 800 МГц	800 МГц ÷ 2,5 ГГц
	$d = \left[\frac{3,5}{V_1} \right] \sqrt{P}$	$d = \left[\frac{3,5}{E_1} \right] \sqrt{P}$	$d = \left[\frac{7}{E_1} \right] \sqrt{P}$
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,37	0,37	0,74
1	1,17	1,17	2,33
10	3,69	3,69	7,38
100	11,67	11,67	23,33
При определении рекомендуемых значений пространственного разнеса d для передатчиков с номинальной максимальной выходной мощностью, не указанной в таблице, в приведенные выражения подставляют номинальную максимальную выходную мощность Р в ваттах, указанную в документации изготовителя передатчика.			
Примечания 1 На частотах 80 и 800 МГц применяют большее значение напряженности поля. 2 Приведенные выражения применимы не во всех случаях. На распространение электромагнитных волн влияет поглощение или отражение от конструкций, объектов и людей. 3 При определении рекомендуемых значений пространственного разнеса d для передатчиков с номинальной максимальной выходной мощностью, не указанной в таблице, в приведенные выражения подставляют номинальную максимальную выходную мощность Р в ваттах, указанную в документации изготовителя передатчика			

Предупреждения:

- использование принадлежностей, преобразователей и кабелей, не указанных в составе медицинского изделия, может привести к увеличению электромагнитной эмиссии или снижению помехоустойчивости медицинского изделия;
- медицинское изделие не следует применять в непосредственной близости или во взаимосвязи с другим оборудованием.

3 Требования к охране окружающей среды

При работе с кроватью специальных мер по защите природной среды от вредных воздействий не требуется.

Материалы, используемые при изготовлении изделия, не должны представлять опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды, как в процессе эксплуатации, так и после её окончания.

Пневмо- гидравлическая пружина заполнена азотом, который является инертным газом, он не взрывоопасен и не токсичен.

3.1 Порядок осуществления утилизации и уничтожения

Все упаковочные части могут быть утилизированы как обычные бытовые отходы.

Использованные материалы, упаковка, материалы с истекшим сроком годности, Аккумулятор, модель JCP35 PA-B-1, Блок управления, Линейный актуатор, Подсветка LED, напряжение 24 В, модель JCP35E1-LED утилизируются в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684 -21, относящимися к медицинским отходам класса А.

При утилизации кровати необходимо снять пневмо-гидравлическую пружину

Масло из гидропривода пневмо-гидравлической пружины утилизируется в установленном порядке и в соответствии с требованиями санитарных правил Российской Федерации.

4 Информация по технике безопасности

4.1 Предупреждения и предостережения

Кровать медицинская может быть использована только в случае абсолютной уверенности в ее исправном состоянии.

4.2 Интерпретация использованных символов

Знаки, предупреждающие о личной опасности:



Высокое напряжение, опасно для жизни.



Данный знак сообщает об опасности для жизни или здоровья.



Этот знак сигнализирует о возможном ущербе для имущества.



Общие замечания, призванные облегчить применение кровати и лучшего понимания принципов ее использования.

4.3 Правила безопасности для обслуживающего персонала

Проводить магистральный кабель питания таким образом, чтобы не допускать натягивания, перехлеста, повреждения движущимися частями во время манипуляций с кроватью.

Перед перемещением кровати ее необходимо отсоединять от сети. Кабель должен быть помещен на ложе под матрас во избежание его падения или волочения по полу.

Пульт, если он не используется, следует уложить таким образом, чтобы избежать его самопроизвольного падения (повесить на ограждение); необходимо также удостовериться, что кабель не будет поврежден движущимися частями кровати.

Всегда проверять, переведено ли ложе в нижнее положение перед тем, как пациент будет оставлен без внимания. Таким образом, можно предотвратить травмирование пациента в случае падения при вставании с кровати или укладывании на нее.

Платформа (ложе) кровати выступает по отношению к каркасу с колесами, чтобы облегчить допуск медицинского персонала к пациенту.

Чтобы обезопасить пациентов, в особенности детей, от непредвиденных автоматических смещений, необходимо, чтобы пульт находился в недоступном месте (например, в ножной части кровати) или заблокировать пульт, если:

- Пациент не в состоянии безопасно манипулировать кроватью или не может обезопасить себя от потенциально опасных положений;
- Пациент подвергается риску непреднамеренного движения электропривода;
- Ограждения подняты (риск сдавливания или захвата конечностей при корректировке секций)

Не оставлять детей без присмотра в комнате с кроватью.

Необходимо регулярно проводить визуальную проверку состояния кабеля питания на наличие механических повреждений (истирание, оголенные провода, изгибы, точки пережатия и т.д.) Такая проверка должна осуществляться, если:

Кабель подвергается механической нагрузке (когда его переезжает кровать или тележка для перевозки оборудования, в случае изгиба, растяжения или резких рывков при перемещении кровати, подключенной к сети);

Кровать перемещается перед включением ее в сеть;

Проверка также должна проводиться обслуживающим персоналом при постоянном использовании.

Регулярно проверять фиксаторы для разгрузки натяжения главного кабеля, чтобы убедиться, что винты закреплены должным образом

Если пульт медицинского персонала выходит из строя, остальные средства управления кровати могут работать.

Все исполнительные механизмы снабжены защитой от перегрузки.

Техника безопасности при обслуживании:

- Убедитесь в неподвижности кровати.
- Установите кровать в поднятое положение.
- Заблокируйте все электрические функции.
- Отсоедините кровать от сети и сверните кабель питания
- Проверьте, чтобы все дополнительное оборудование было надежно закреплено
- При чистке кровати никогда не обливайте ее водой, не мойте при помощи шлангов высокого давления или в тоннельных моечных машинах.
- Никогда не пользуйтесь водой, температура которой превышает 60 °C.
- Не допускайте смачивания соединительных контактов, клавиатур на боковых ограждениях, блоков управления и матраса.

4.4 Условные обозначения и маркировка

Макет маркировки изделия Кровать медицинская функциональная «Ставро-Мед» двухсекционная, модель КФ-210 А:

СТАВРОМЕД
601220 Владимирская обл.
Собинский район, п. Ставро-Мед
ул. Октябрьская, д.93А стр.1, пом.4
WWW.STAVROMED.RU

Ставро-Мед

Кровать медицинская
функциональная
«Ставро-Мед»
четырёхсекционная
Модель КФ-210 А
Серийный номер 16204
Дата изготовления 02.2023 г
Сделано в России



Количество секций 4
Класс потенциального риска МН 1
Входная мощность 0,5 кВА
Номинальное напряжение 220 В
Частота тока ~ 50-60 Гц
Класс защиты IP 54
Тип аккумулятора VRLA
Номинальный режим
работы S3-10%, t_{max} 2 мин., t_{min} 18 мин.
Номер Р.У. №
ТУ 32.50.30-003-22732761-2023

Макет маркировки изделия Кровать медицинская функциональная «Ставро-Мед»
двухсекционная, модель КФ-210 АСВ:

СТАВРОМЕД
601220 Владимирская обл.
Собинский район, п. Ставро-Мед
ул. Октябрьская, д.93А стр.1, пом.4
WWW.STAVROMED.RU

Ставро-Мед

Кровать медицинская
функциональная
«Ставро-Мед»
четырёхсекционная
Модель КФ-210 АСВ
Серийный номер 16221
Дата изготовления 02.2023 г
Сделано в России



Количество секций 4
Класс потенциального риска МН 1
Входная мощность 0,5 кВА
Номинальное напряжение 220 В
Частота тока ~ 50-60 Гц
Класс защиты IP 54
Тип аккумулятора VRLA
Номинальный режим
работы S3-10%, t_{max} 2 мин., t_{min} 18 мин.
Номер Р.У. №
ТУ 32.50.30-003-22732761-2023

Макет маркировки транспортной упаковки изделия Кровать медицинская
функциональная «Ставро-Мед» двухсекционная, модель КФ-210 А:

СТАВРОМЕД

ООО «Ставро-Мед»

Россия, 601220, Владимирская обл., Собинский р-н,
п. Ставрово, ул. Октябрьская, д. 93А, стр. 1, пом.4
т/ф (49242) 5-24-04 www.stavromed.ru

Кровать медицинская функциональная
«Ставро-Мед» четырехсекционная
ТУ 32.60.30-003-22732761-2023

Обозначение изделия: модель КФ-210 А Серийный номер: 16204

Габаритный размер грузового места: 2340x1120x835

Номер грузового места _____ Общее количество мест _____

Грузополучатель _____

Масса (нетто/брутто), кг _____

Дата изготовления _____

Количество секций: 4

Комплект поставки: Кровать медицинская функциональная «Ставро-Мед» четырехсекционная,
модель КФ-210 А в составе:

1. Кровать медицинская функциональная, модель КФ-210 А - 1 шт.	2. Кабель питания ИЕС 60320 С13 - 1 шт.
3. Матрац медицинский 2-х слойный (с эффектом запоминания формы тела), модель 180.04.59 - 1 шт.	4. Дополнительное пятое колесо, модель 480.20 - 1 шт.
5. Колеса с системой центрального тормоза, модель 127.03 - 4 шт.	6. Индикатор угла наклона, модель У1.00.00.200 (левый) - 1 шт.
7. Индикатор угла наклона, модель У1.00.00.100 (правый) - 1 шт.	8. Пульт управления для мед. персонала, модель JCHN35E - 1 шт.
9. Пульт управления для пациента, модель JCHN35A4 - 1 шт.	10. Рычаг тормоза, модель 120.01.00.001 - 1 шт.
11. Пневмо-гидравлическая пружина, модель 180.03-600 - 1 шт.	12. Педаль тормоза, модель 120.01.50 - 1 шт. (при необходимости)
13. Руководство по эксплуатации. Серия кроватей КФ-210 А, КФ-210 АСВ - 1 шт.	
Принадлежности:	
1. Ограждение боковое (левое), модель 120.25 - 1 шт.	5. Стойка для вливания, модель 120.33 - 1 шт.
2. Ограждение боковое (правое), модель 120.25 - 1 шт.	6. Держатель судна, модель 120.40 - 1 шт.
3. Торца кровати, модель 180.07 - 2 шт.	7. Решетчатая корзина, модель 120.70.25 - 1 шт.
4. Держатель стойки для вливания, модель 120.32.10 - 1 шт.	

Сделано в России

Условия транспортирования: Продукция должна транспортироваться всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах по условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69 и по правилам, действующим на транспорте соответствующего вида.

Условия хранения: Продукция должна храниться на складах по условиям хранения 2 по ГОСТ 15150-69.



Макет маркировки транспортной упаковки изделия Кровать медицинская функциональная «Ставро-Мед» двухсекционная, модель КФ-210 АСВ:



ООО «Ставро-Мед»
Россия, 601220, Владимирская обл., Собинский р-н,
п. Ставрово, ул. Октябрьская, д. 93А, стр. 1, пом.4
т/ф (49242) 5-24-04 www.stavromed.ru

**Кровать медицинская функциональная
«Ставро-Мед» четырехсекционная
ТУ 32.50.30-003-22732761-2023**

Обозначение изделия: модель КФ-210 АСВ Серийный номер: 16221
Габаритный размер грузового места: 2340x1120x835
Номер грузового места _____ Общее количество мест _____
Грузополучатель _____
Масса (нетто/брутто), кг _____
Дата изготовления _____
Количество секций: 4

Комплект поставки: Кровать медицинская функциональная «Ставро-Мед» четырехсекционная, модель КФ-210 АСВ в составе:

1. Кровать медицинская функциональная, модель КФ-210 АСВ – 1 шт.	2. Кабель питания IEC 60320 C13 - 1 шт.
3. Матрац медицинский 2-х слойный (с эффектом запоминания формы тела), модель 180.04.59 - 1 шт.	4. Система взвешивания 1, рабочее напряжение 24 В, модель JCP-35WT - 1
5. Колеса с системой центрального тормоза, модель 127.03 - 4 шт.	6. Пульт управления для мед. персонала, модель JCHN35E - 1 шт.
7. Пульт управления для пациента, модель JCH35A4 - 1 шт.	8. Рычаг тормоза, модель 120.01.00.001 - 1 шт.
9. Пневмо-гидравлическая пружина, модель 180.03-600 - 1 шт.	10. Педаль тормоза, модель 120.01.50 - 1 шт. (при необходимости)
11. Руководство по эксплуатации. Серия кроватей КФ-210 А, КФ-210 АСВ - 1 шт.	
Принадлежности:	
1. Отражение боковое (левое), модель 120.23 - 1 шт.	5. Стойка для вливаний 120.33, модель 120.33 - 1 шт.
2. Отражение боковое (правое), модель 120.23 - 1 шт.	6. Держатель судна, модель 120.40 - 1 шт.
3. Торцы кровати, модель 180.07 - 2 шт.	7. Решетчатая корзина 120.70.25 модель 120.70.25 - 1 шт.
4. Держатель стойки для вливания, модель 120.32.10 - 1 шт.	

Сделано в России

Условия транспортирования: Продукция должна транспортироваться всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах по условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69 и по правилам, действующим на транспорте соответствующего вида.

Условия хранения: Продукция должна храниться на складах по условиям хранения 2 по ГОСТ 15150-69.



В следующей таблице приведены описания символов, которые используются на медицинском изделии, комплектующих и/или в настоящем руководстве.

Символ	Наименование символа
	Изделие типа В
	Изделие класса II
	Осторожно!

	Безопасная рабочая нагрузка
	Бережь от влаги
	Вверх
	Предел по количеству ярусов в штабеле
	Эквипотенциальное заземление
СРЯ	Наличие ручки СРЯ
	Переменный ток

5 Описание медицинского изделия

функциональные возможности Модели кровати медицинской	Регулировка спинной секции									
	Регулировка бедренной секции									
	Регулировка секции голени									
	Регулировка высоты									
КФ-210 А	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА
КФ-210 АСВ*	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА
Регулировка ножной секции										
Регулировка положений тренделенбург и антитренделенбург										
Регулировка механизма облегчения усилия регулировки спинной секции										
Регулировка быстрого опускания спинной секции										
Регулировка латерального (бокового) наклона										
Центральная тормозная система										

АСВ* – Кровати с электронной системой взвешивания

5.1 Технические требования

Основные размеры и параметры

5.1.1 Кровать должна соответствовать требованиям ГОСТ Р 50444 для группы 2, ГОСТ Р МЭК 60601-1, ГОСТ 30324.0, ГОСТ 30324.2.38, техническим условиям ТУ 32.50.30-003-22732761-2023 и комплектам конструкторской документации, утвержденной в установленном порядке.

5.1.2 Основные размеры и параметры кровати

Кровать изготавливаются:

- 4 секционные.
- с регулировкой или без регулировки угла наклона секций.
- комбинированным (пневматическим и электрическим)
- с регулировкой высоты ложи.
- с ложем из металлического листа
- с регулировкой или без регулировки положений тренделенбург, анти-тренделенбург.
- на колесах с индивидуальным тормозом или с системой центрального тормоза.

Основные регулировки и габаритные размеры кровати указаны в таблицах п. 5.2.

5.2 Технические характеристики и внешний вид медицинского изделия

Количество секций		4	
1		2	3
Модель кровати		КФ-210 А	КФ-210 АСВ
Регулировка угла наклона спинной секции	Нижнее положение	$0^{\circ} \pm 5^{\circ}$	$0^{\circ} \pm 5^{\circ}$
	Верхнее положение	$+ 70^{\circ} \pm 5^{\circ}$	$+ 70^{\circ} \pm 5^{\circ}$
Авторегрессия (продольное смещение спинной секции), мм		100 ± 20	100 ± 20
Регулировка угла наклона ножной секции	Нижнее положение	$- 45^{\circ} \pm 5^{\circ}$	$- 45^{\circ} \pm 5^{\circ}$
	Верхнее положение	$0^{\circ} \pm 5^{\circ}$	$0^{\circ} \pm 5^{\circ}$
Регулировка угла наклона секции бедра	Нижнее положение	$0^{\circ} \pm 5^{\circ}$	$0^{\circ} \pm 5^{\circ}$
	Верхнее положение	$+ 35^{\circ} \pm 5^{\circ}$	$+ 35^{\circ} \pm 5^{\circ}$
Авторегрессия (продольное смещение бедренной секции)		-	-
Положение тренделенбург	Нижнее положение	$- 20^{\circ} \pm 5^{\circ}$	$- 20^{\circ} \pm 5^{\circ}$
	Верхнее положение	$0^{\circ} \pm 5^{\circ}$	$0^{\circ} \pm 5^{\circ}$
Положение антитренделенбург	Нижнее положение	$0^{\circ} \pm 5^{\circ}$	$0^{\circ} \pm 5^{\circ}$
	Верхнее положение	$+ 10^{\circ} \pm 5^{\circ}$	$+ 10^{\circ} \pm 5^{\circ}$
Регулировка латерального (бокового) наклона		-	-
Габаритные размеры, мм	Длина ± 10 мм	2155	2155
	Ширина ± 5 мм	845	845
Высота ложа, мм ± 10 мм	Нижнее положение	445	445
	Верхнее	850	850

	положение		
Возможность установки колес	Колеса с системой центрального тормоза, модель 127.03	Присутствует	Присутствует
	Колеса с индивидуальным тормозом, модель 127.01	Присутствует	Присутствует
Безопасная рабочая нагрузка(с учетом массы пациента, матраца и дополнительных принадлежностей),		Не более 2450 Н (250 кг)	Не более 2450 Н (250 кг)
Масса кровати, кг	Нетто	100±10%	100±10%
	Брутто	200±10%	200±10%
Тип приводов управления секциями и высотой ложа		Комбинированный (пневматический и электрический)	Комбинированный (пневматический и электрический)
Функции привода		Электрический привод-подъем/опускание ложа кровати, спинной секции, секции голени Пневматический привод-регулировка положений тренделенбург/антитренделенбург, ножной секции	Электрический привод-подъем/опускание ложа кровати, спинной секции, секции голени Пневматический привод-регулировка положений тренделенбург/антитренделенбург, ножной секции

«-» - отсутствует

5.2.1 Технические характеристики

- Усилие, необходимое для перемещения кровати по ровному полу с равномерно-распределенной нагрузкой массой 120 кг, должно быть не более 200 Н.
- Пневмо-гидравлическая пружина для регулировки положения панелей ложа должна быть герметична, иметь ход штока 180 мм, усилие газового амортизатора 500 Н, максимальную нагрузку 250 кг, длину в сложенном состоянии $365 \pm 10\%$ и длину при полном раскрытии $545 \pm 10\%$.
- Кровать должна стоять на поверхности пола устойчиво, при этом максимальный зазор между одним из колес и полом не должен быть более 3 мм.
- Кровать, установленная на горизонтальной плоскости с номинальной нагрузкой и включенным тормозным устройством, не должна перемещаться при приложении усилия до 300 Н в направлении приложения усилия.
- Гальванические покрытия должны соответствовать ГОСТ 9.301 и ГОСТ 9.306, а также техническим требованиям, указанным в конструкторской документации на соответствующие детали и узлы. Лакокрасочные покрытия должны соответствовать ГОСТ 9.401 для группы условий эксплуатации УХЛ4 по ГОСТ 9.104. Наружные поверхности лакокрасочных покрытий должны быть не ниже IV класса по ГОСТ 9.032.
- Наружные поверхности кроватей должны быть устойчивы к санитарной обработке и дезинфекции 3 %-ным раствором перекиси водорода по ГОСТ 177, мыльным раствором с добавлением 0,5 %-та моющего средства типа "Лотос" по ГОСТ 25644 или 1 %-ным раствором монохлорамина ХБ ГОСТ 14193.
- Кровать должна сохранять свой товарный вид, эксплуатационные и технические характеристики при воздействии климатических факторов в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50444 для вида климатического исполнения УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150.

- Кровать должна сохранять свой товарный вид, эксплуатационные и технические характеристики при воздействии климатических факторов при транспортировании в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50444 по условиям хранения 5 по ГОСТ 15150 и хранении в соответствии с условиями хранения 2 по ГОСТ 15150.
- Рабочий диапазон Системы взвешивания 1, рабочее напряжение 24 В, модель JCP-35WT (присутствует только на моделях КФ-210 АСВ и КФ-300 А) должен составлять от 10 до 300 кг с погрешностью измерения 200 гр. до 100 кг измеряемого веса и 300 гр. свыше 100 кг измеряемого веса. Минимальный поверочный интервал: – НПИ/5000. Тип нагрузки – растяжение-сжатие.
Примечание: НПИ - Наибольший предел измерения
- Кровать при эксплуатации должна обладать выборочностью согласно требованиям для изделий группы 2 по ГОСТ Р 50444.
- Кровать в транспортной упаковке должна быть устойчива к механическим воздействиям, возникающим при транспортировании и обладать вибропрочностью и ударопрочностью для изделий группы 3 согласно ГОСТ Р 50444.
- Средний срок службы должен быть 5 лет. За критерий предельного состояния принимают состояние кровати, при котором восстановление работоспособности невозможно или экономически нецелесообразно.
- Время установления рабочего режима кровати должно быть не более 5 с.
- Линейный актуатор должен обладать ходом 200 мм, усилием 6000 Н, установочным размером 375 мм, напряжением питания 24 В, максимальной потребляемой мощностью 500 Вт, длину в сложенном состоянии $375 \pm 10\%$ и длину при полном раскрытии $575 \pm 10\%$.
- Рычаг тормоза, модель 120.01.00.001 должен иметь габаритные размеры $190 \times 25 \times 710 \pm 10\%$ (ШхВхД) и массу $380 \text{ г} \pm 10\%$.
- Педаль тормоза, модель 120.01.50 должна иметь габаритные размеры $28 \times 70 \times 200 \pm 10\%$ и массу $150 \text{ г} \pm 10\%$.
- Элемент блок управления, 220VAC-24VDC для питания линейных приводов медицинских кроватей должен обладать напряжением питания 24 В, максимальной входной мощностью 500 Вт, входным напряжением 220 В, входным переменным током частотой 50 Гц и выходным постоянным напряжением 24В.
- Матрац должен иметь следующие характеристики:

Наименование	Количество секций, на которые рассчитан матрац	Габаритный размер	Масса	Максимальная нагрузка
Матрац медицинский 2-х слойный (с эффектом запоминания формы тела), модель 180.04.59	от 2 до 4 секций	$850 \times 130 \times 2000 \text{ мм} \pm 10\%$	7000 г $\pm 10\%$	250 кг
Матрац медицинский секционный, модель 180.04.15	от 2 до 4 секций	$850 \times 100 \times 2000 \text{ мм} \pm 10\%$	5780 г $\pm 10\%$	250 кг
Матрац медицинский стандартный, модель 180.04.55	от 2 до 4 секций	$850 \times 130 \times 2000 \text{ мм} \pm 10\%$	7000 г $\pm 10\%$	250 кг

Матрац медицинский стандартный с поперечными надрезами, модель 180.04.60	от 2 до 4 секций	850x100x2000 мм $\pm 10\%$	6280 г $\pm 10\%$	250 кг
--	------------------	----------------------------	-------------------	--------

- Колеса кровати должны иметь следующие характеристики:

Наименование	Диаметр	Масса	Максимальная нагрузка
Колеса с системой центрального тормоза, модель 127.03	Диаметр 125 мм $\pm 10\%$	1200 г $\pm 10\%$	200 кг
Колеса с индивидуальным тормозом, модель 127.01	Диаметр 125 мм $\pm 10\%$	1200 г $\pm 10\%$	200 кг

- Индикатор угла наклона, модель У1.00.00.200 (левый) и Индикатор угла наклона, модель У1.00.00.100 (правый) должны иметь следующие характеристики:

Наименование	Габаритный размер	Масса	Диапазон регулирования (угловой диапазон)	Точность
Индикатор угла наклона, модель У1.00.00.200 (левый)	86x87x88 мм $\pm 10\%$	400 г $\pm 10\%$	Верхнее значение 80°	± 5 градусов
			Нижнее значение 0°	± 5 градусов
Индикатор угла наклона, модель У1.00.00.100 (правый)	86x87x88 мм $\pm 10\%$	400 г $\pm 10\%$	Верхнее значение 80°	± 5 градусов
			Нижнее значение 0°	± 5 градусов

- 1.1.3.24 Пульт управления кровати должны иметь следующие характеристики:

Наименование	Габаритный размер	Электрические характеристики	Программное обеспечение блока управления
Пульт управления для мед. персонала,	212x168x70 мм $\pm 10\%$	Напряжения питания 24 В	Номер версии: 99.051.04.3001-V1.0.0

модель JCHN35E		Максимальная потребляемая мощность 0,5 Вт	Дата выпуска: 05.04.2023
Пульт управления для пациента, модель JCH35A4	65x169x62 мм $\pm 10\%$	Напряжения питания 24 В Максимальная потребляемая мощность 0,2 Вт	Номер версии 99.051.04.3001-V1.0.0 Дата выпуска: 05.04.2023

- Кабель питания IEC 60320 C13 должен иметь диаметр 6 мм $\pm 10\%$ и длину 3000 мм $\pm 10\%$.
- Световые индикаторы и органы управления кровати должны соответствовать пп. 7.8, 15.4.4 ГОСТ Р МЭК 60601-1-2022. Описание представлено в п. «Регулировка с пульта управления (160 А, 180 А)»
- Шум при перемещении кровати с предельной рабочей нагрузкой не должен превышать 65 дБА на расстоянии 1 м.
- Эквивалент по ослаблению рентгеновского излучения, проходящего сквозь Рентгенопрозрачное матрасное основание, модель 210.03.01.000-Р должен составлять не более 1.5 мм А1.
- Транспортная упаковка должна быть размером (2260 x 970 x 835) мм $\pm 10\%$ и массой 100 кг $\pm 10\%$.

5.2.2 Характеристики электропривода кроватей

- Электрические приводы кровати должны работать от блока управления, преобразующего напряжение сети 220 В переменного тока 50 Гц в выходное напряжение постоянного тока (24 ± 0.4) В.
- Мощность, потребляемая от сети, не более 0,5 кВт·А.
- Скорость подъема ложа кровати ($9,5 \pm 10\%$) мм/с..
- Скорость изменения углов подъема секций:
 - спинной - ($2,5 \pm 0,5$) град/с
 - бедренной секции – (2 ± 1) град/с
- Режим работы – повторно-кратковременный S3-10%, максимальное время активации (вкл.) 2 мин и минимальное время деактивации (выкл.) 18 мин по ГОСТ IEC 60034-1-2014 в части пп. 4.2.3

5.2.3 Внешний вид



Модель КФ-210 А

Кровать медицинская функциональная 4-х секционная с регулировкой секций спины, бедра, высоты ложа с помощью электропривода. Регулировка положения тренделенбург/антитренделенбург и секции голени с помощью пневмо-гидравлических пружин. Регулировка спинной секции с функцией авторегрессии, с функцией «кардиологическое кресло» и функцией «увеличение длины ложа»



Модель КФ-210 ACB

Кровать медицинская функциональная 4-х секционная с функцией взвешивания с регулировкой секций спины и бедра, высоты ложа с помощью электропривода. Регулировка положения тренделенбург/антитренделенбург и секции голени с помощью блокируемых пневмо-гидравлических пружин. Регулировка спинной секции с функцией авторегрессии, с функцией «кардиологическое кресло» и функцией «увеличение длины ложа»

5.2.4 Материалы изготовления кровати

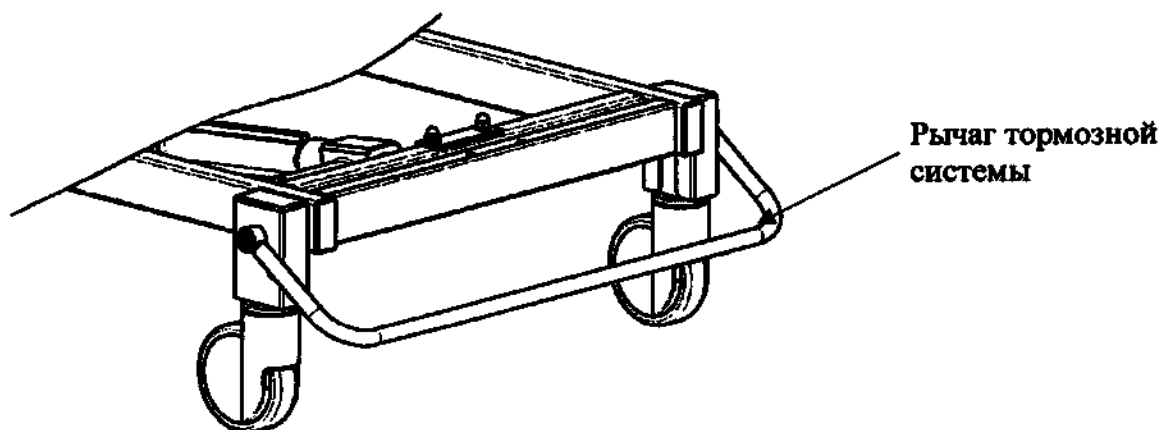
Наименование материала	Материал	Производитель
Каркас кровати	Конструкционная сталь СтЗсп -5 -СВ, ГОСТ 19903	ПАО «Северсталь», Россия

	Углеродистая сталь В08-ПС, ГОСТ 10704; 8639; 8644	ООО «Северная трубная компания», Россия
Пластиковые защитные чехлы	Пластик АБС-2020-31-Н/О, СОПТ ВЫСШИЙ, ТУ 2214-0 19-00203521-96	АО «Пластик», Россия
Чехол матраца	Материал Ткань марка VINTEX MED 180 PU. Состав: верхнее покрытие – 100% полиуретан, основа - 100% полиэстер.	VINTEKS SAN. VE TIC. LTD.STL,Turkey
Наполнитель матрацев	Пенополиуретан высокоупругий для мебельной и автомобильной промышленности марки «ВЛАДИПУР» ТУ 22.21.41-211-00244147-2020	ООО НВП «ВЛАДИПУР», Россия
Эпоксидное покрытие - защитное, декоративное покрытие каркаса	Краска порошковая эпоксидно-полиэфирная, PrimaTek, Серия 09	ООО НПК «Приматек», Россия
Защитное, декоративное покрытие	Плита древесно-стружечная, облицованная пленкой ТУ 16.21.13-030-27933487-2020	ООО «Кроношпан» Россия
Хромированное покрытие - защитное, декоративное покрытие	Н9х блестящее ГОСТ 9.306-85	ООО «Фест», Россия
Пластиковые детали:		
120.03.01.005 Буфер	Полиамид ПА 6-Л-У1 ТУ РБ 500048054.030-2003	ООО «Гродно Азот, Республика Беларусь
200.03.01.008 Ролик	Полиэтилен 273-83 ТУ 2243-104-00203335-2005	ПАО «КАЗАНЬОРГСИНТЕЗ», Россия
120.03.00.011(-К) Рукоятка	Пластикат ПВХ 0-40 рецептура ОМ-40 ГОСТ 5960	ПАО «ВХЗ», Россия
Педаль тормоза, модель 120.01.50	Полипропилен PPG1035-08 ТУ 2211-008-50236110-2006	ООО «Ставролен», Россия
180.05.00.001 Рычаг	Полиамид ПА 6-Л-У1 ТУ РБ 500048054.030-2003	ООО «Гродно Азот, Республика Беларусь
Заглушка	Полиэтилен 273-83 ТУ 2243-104-00203335-2005	ПАО «КАЗАНЬОРГСИНТЕЗ», Россия

5.3 Функционирование кровати

5.3.1 Центральная тормозная система

Рычаг тормозной системы устанавливается на оси колесных опор, расположенных на нижней раме кровати. Представляет собой деталь из стального профиля круглого сечения.



При поднятии рычага направляющее колесо блокируется в положении поворота.
 При перемещении рычага в среднее положение все колеса поворачиваются.
 При перемещении рычага в нижнее положение все колеса блокируются.

5.3.2 Дополнительное пятое колесо

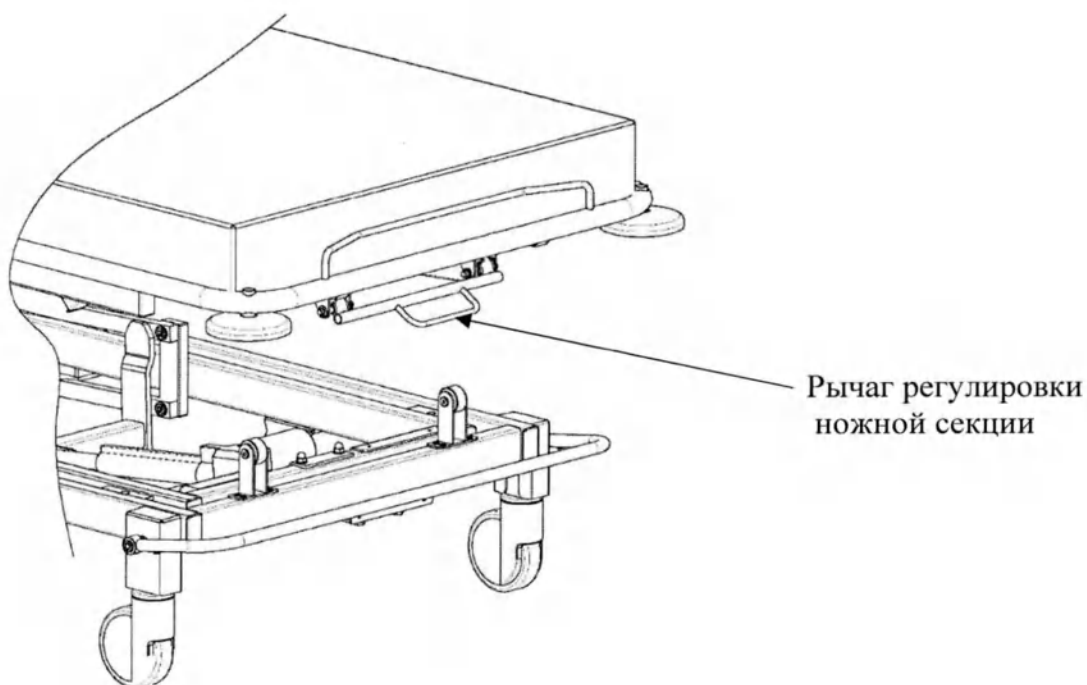
ВНИМАНИЕ!

Для облегчения управлением передвижения кровати, используйте 5-е колесо (если оно предусмотрено конструкцией).

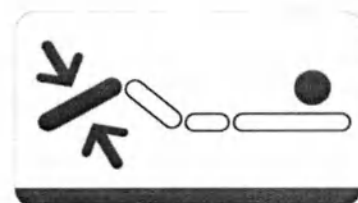
Когда тормозной рычаг или педаль находятся в положении вверх ↑, 5-е колесо автоматически переходит в положение управления. При перемещении тормозного рычага в нейтральное положение ⇄ или положение **STOP** управление 5-м колесом отсутствует.

5.3.3 Регулировка ножной секции

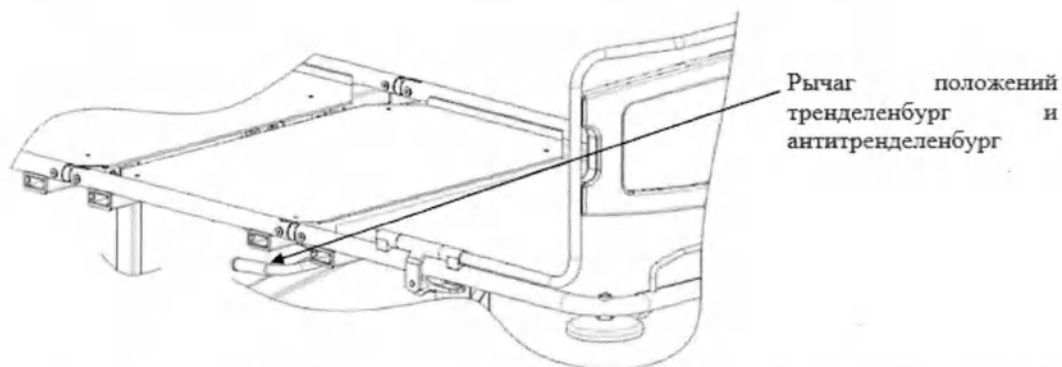
Рычаг регулировки ножной секции устанавливается в торцевой части ложа кровати.
 Представляет собой сварную деталь из стального профиля круглого сечения.



Поверните рычаг ножной секции, придерживая каркас ножной секции другой рукой.



5.3.4 Регулировка положений тренделенбург и антитренделенбург



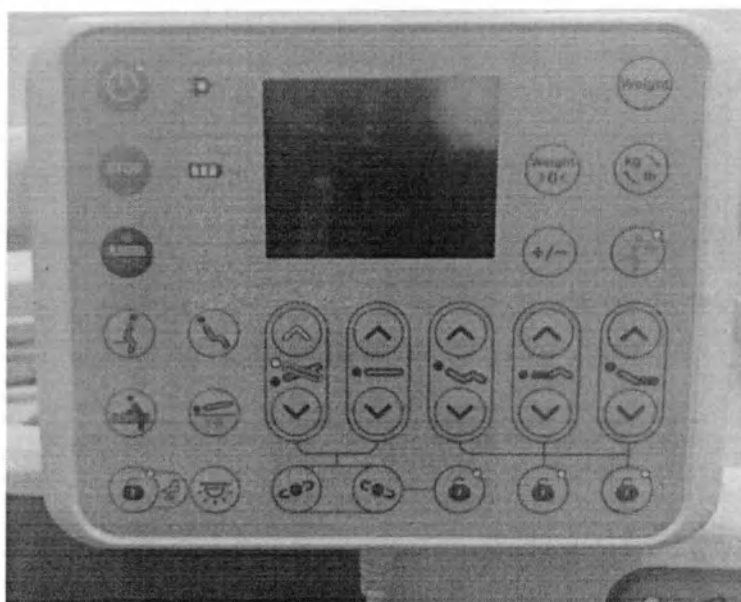
Рычаг положений тренделенбург и антитренделенбург устанавливается в середине кровати под ложем по обеим ее сторонам. Представляет собой деталь из стального профиля круглого сечения с рукоятками красного цвета.

Поверните рычаг регулировки положений тренделенбург и антитренделенбург, придерживая каркас ножной секции другой рукой.

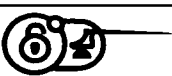


5.4 Регулировка с пульта управления (для модели КФ-210 А, КФ-210 АСВ)

Пульт управления для мед. персонала, модель JCHN35E



Символ	Описании органов управления
	Поднятие ложа кровати
	Опускание ложа кровати
	Поднятие спинной секции
	Опускание спинной секции
	Поднятие секции бедра
	Опускание секции бедра
	Одновременное поднятие спинной секции и секции бедра
	Одновременное опускание спинной секции и секции бедра
	Наклон ложа в сторону ног «Тренделенбург»
	Наклон ложа в сторону головы «АнтиТренделенбург»

	Наклон лежа вправо/лево
	Регулировка положения «вставание с кровати»
	Регулировка положения «кардиологическое кресло»
	Регулировка положения «реанимация»
	Мгновенное выравнивание лежа
	Наклон лежа в сторону ног «Тренделенбург»
	Аварийная остановка
	Корректировка измерения веса пациента
	Измерение веса пациента
	Обнуление веса пациента
	Покидание кровати. При нажатии кнопки активируется функция покидания пациентом кровати, загорится зеленый индикатор. При покидании пациентом кровати в течение 40 секунд или пока не будет нажата кнопка - будет звучать сигнал.
	Перевод единиц измерения веса
	Включение/выключение пульта. При нажатии загорается зеленый индикатор. При неиспользовании пульта в течение 60 сек. Индикатор гаснет, пульт отключается.
	Включение подсветки
	Блокировка ножного пульта управления. При нажатии кнопки загорается зеленый индикатор, блокировка пульта отключена. При повторном нажатии индикатор гаснет, блокировка пульта включена.
	Блокировка функций кровати. При нажатии кнопки загорается зеленый индикатор, блокировка соответствующих кнопок отключена. При повторном нажатии индикатор гаснет, блокировка соответствующих кнопок включена.

	Индикатор подключения кровати к сети переменного тока. При включении в сеть загорается зеленым, при выключении – не горит.
	Индикатор зарядки аккумуляторной батареи. При заряженном аккумуляторе горит зеленым.

Нажмите  для включения пульта.
На панели должен засветиться LED индикатор.
Если в течение 60 сек пультом не пользоваться, он автоматически отключается, на панели должен погаснуть LED индикатор.

Нажмите  для отключения пульта.
На панели должен погаснуть LED индикатор.

 Кнопка аварийной остановки.
При нажатии кнопки выполняемая функция кровати немедленно остановится, при этом погаснет LED индикатор блокировки функций.

 Кнопка мгновенного выравнивания ложа.
При нажатии кнопки, секции головы и бедра выравниваются в горизонтальное положение, ложе кровати опустится вниз.

Кнопки регулировки высоты ложа

 При нажатии кнопки  ложе кровати будет подниматься до тех пор, пока нажатая кнопка не будет отпущена либо при достижении верхнего положения ложа.

 При нажатии кнопки  ложе кровати будет опускаться до тех пор, пока нажатая кнопка не будет отпущена либо при достижении нижнего положения ложа.

Кнопки регулировки угла наклона секции спины

 При нажатии кнопки  секция спины будет подниматься, пока нажатая кнопка не будет отпущена, либо при достижении максимального угла наклона секции.

 При нажатии кнопки  секция спины будет опускаться, пока нажатая кнопка не будет отпущена, либо при достижении минимального угла наклона секции спины.

Кнопки регулировки угла наклона секции бедра


 При нажатии кнопки  секция бедра будет подниматься, пока нажатая кнопка не будет отпущена, либо при достижении максимального угла наклона секции.


 При нажатии кнопки  секция бедра будет опускаться, пока нажатая кнопка не будет отпущена, либо при достижении минимального угла наклона секции бедра.

Кнопки одновременной регулировки угла наклона секции спины и секции бедра


 При нажатии кнопки  секция спины и бедра будут одновременно подниматься, пока нажатая кнопка не будет отпущена, либо при достижении максимального угла наклона секции спины и бедра.


 При нажатии кнопки  секция спины и бедра будут одновременно опускаться, пока нажатая кнопка не будет отпущена, либо при достижении минимального угла наклона секции спины и бедра.

 Кнопка блокировки функций

При нажатии кнопки  соответствующая регулировка кровати блокируется, при этом погаснет LED индикатор блокировки функций.

Для отключения блокировки функций кровати достаточно нажать кнопку  индикатор засветится при этом LED.

 Кнопка перевода экрана пульта в интерфейс измерения веса пациента (только для КФ-210 АСВ)

При нажатии кнопки интерфейс экрана пульта медицинского персонала изменится на интерфейс "измерения веса пациента".

На экране появятся значения текущего веса, предыдущего веса, а также разница между текущим и предыдущим весом. Отклонения значений измерений веса пациента составляет 100 гр.

Для отключения интерфейса "измерения веса пациента" достаточно нажать кнопку. 

 Кнопка "обнуления веса"

При нажатии кнопки в  течении 5 секунд, после звукового сигнала произойдет "обнуление" веса.

Кнопка работает только после включения 

Для обнуления показаний предыдущего веса и разницы между текущим и предыдущим весом.

Нужно нажать кнопку  два раза.

Для сохранения текущего веса в предыдущий нужно нажать кнопку  один раз.

 Кнопка перевода единиц измерения веса

При нажатии  кнопки произойдет изменение меры измерения веса с килограмма на фунт или наоборот

Кнопка работает только после включения  веса

 Кнопка корректировки измерения  веса
При  нажатии кнопки в течение 5 секунд, на экране пульта медицинского персонала

появится интерфейс корректировки веса.

Кнопка работает только после включения

 Кнопка включения звукового  сигнала “покидания” пациентом кровати

При нажатии  кнопки активируется функция покидания пациентом кровати,

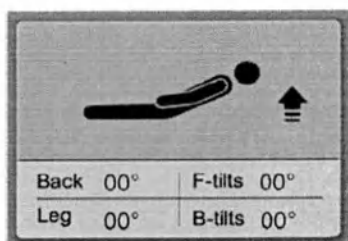
при этом LED индикатор засветится. При покидании пациентом кровати в течение 40 секунд

или пока не нажата кнопка  будет звучать сигнал.

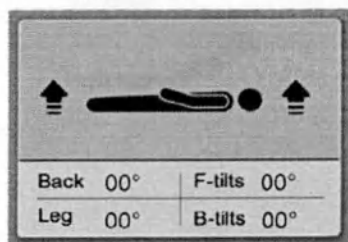
 Кнопка включения подсветки

При нажатии кнопки  активируется подсветка на пульте

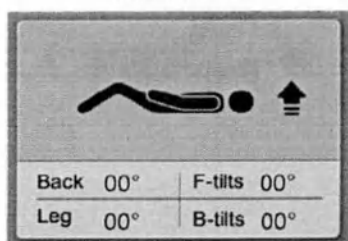
Отображение на экране пульта мед. персонала:



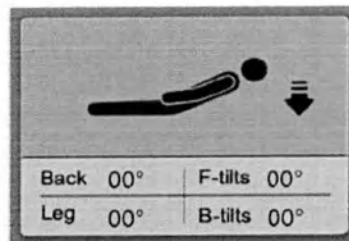
Подъем секции спины



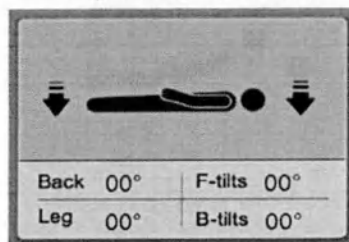
Подъем ложа



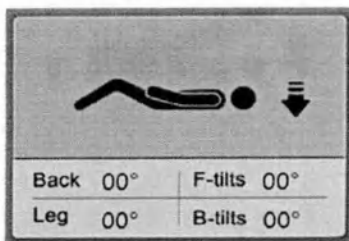
Подъем секции бедра



Опускание секции спины



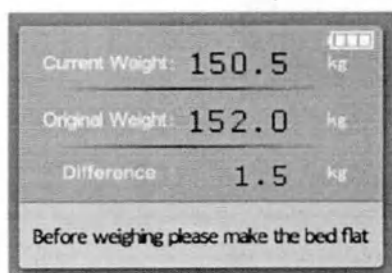
Опускание ложа



Опускание секции бедра

На экране отображаются значения (сверху вниз):
Только для кровати 210-АСВ

Текущий вес 150,5 кг
Первоначальный вес 152.0 кг
Разница между текущим и первоначальным
весом 1.5 кг



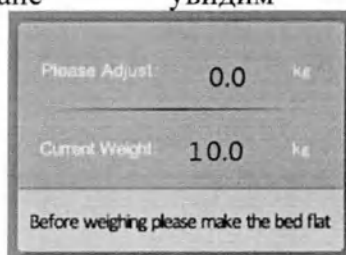
Отображение состояния веса пациента

5.4.1 Калибровка системы измерения веса пациента (только для КФ-210 АСВ)

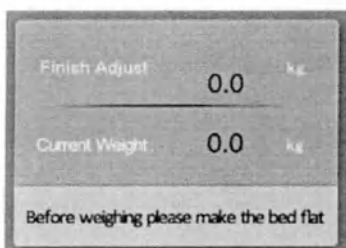
Переходим в интерфейс измерения веса пациента, путем нажатия кнопки на пульте медицинского персонала.



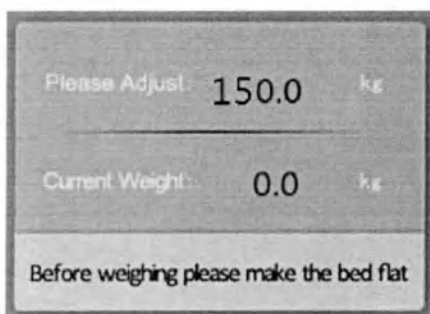
Нажимаем кнопку (сервисная кнопка) и удерживаем ее в течение 5 секунд, на экране увидим следующее:



Нажимаем кнопку, на экране должны получить следующее:



Нажимаем второй раз кнопку, на экране должны получить следующее:



Выходим из сервиса нажатием кнопки



5.4.2 Работа с системой измерения веса пациента (только для КФ-210 АСВ)

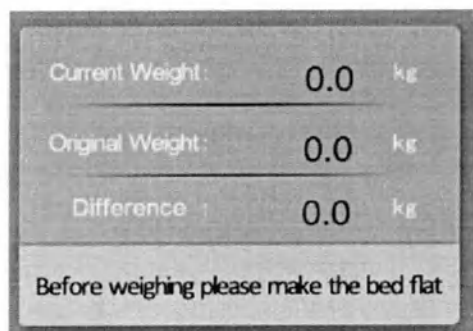
Система взвешивания кровати включает четыре датчика массы, установленных в опорной конструкции кровати. Кровать имеет подвижную конструкцию (систему взвешивания) и опорную конструкцию (раму). Рабочий диапазон системы взвешивания составляет от 10 до 300 кг с погрешностью измерения 200 гр. до 100 кг измеряемого веса и 300 гр. свыше 100 кг. измеряемого веса.

Система взвешивания является очень чувствительной. Измерение веса выполняется более точно, если взвешиваемая часть кровати (ложе, боковые ограждения) не контактирует с неподвижной частью кровати. Даже если какой-либо предмет слегка контактирует с кроватью, измеренное значение, выводимое на экране, будет неточным.

Переходим в интерфейс измерения веса пациента, путем нажатия кнопки на пульте медицинского персонала

Необходимо обнулить вес кровати, нажимаем кнопку и  удерживаем ее в

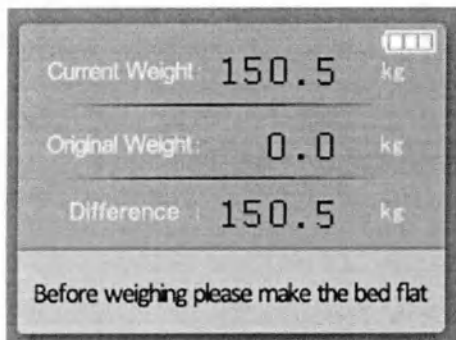
течение 5 секунд до звукового сигнала, после нажимаем на экране должны получить следующее:



ВНИМАНИЕ!

Обнуление веса производить без пациента

Пациент находится на кровати, на экране должны получить следующее



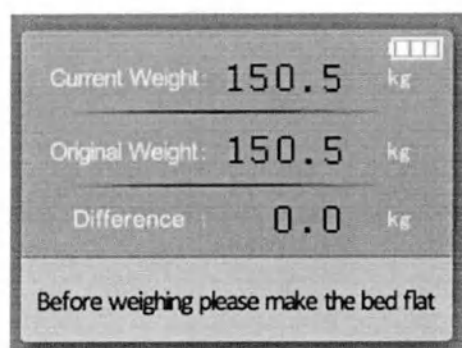
где

CurrentWeight - текущий вес пациента

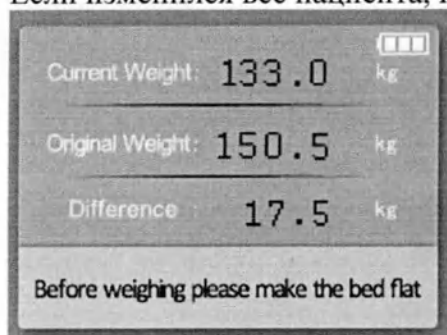
OriginalWeight - предыдущий вес пациента

Difference - разница между текущим и предыдущим весом

Нажатием кнопки  сохраняем в память текущий вес пациента, на экране получим следующее



Если изменился вес пациента, на экране увидим следующее



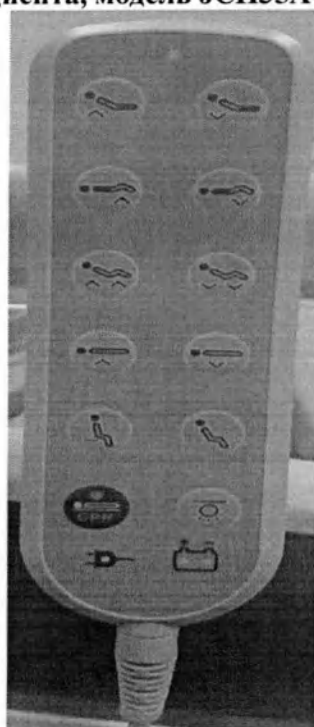
где

CurrentWeight - текущий вес пациента 133 кг

OriginalWeight - предыдущий вес пациента 150,5 кг

Difference - разница между текущим и предыдущем весом 17,5 кг

Пульт управления для пациента, модель JCH35A4



Символ	Описании органов управления
	Поднятие спинной секции

	Опускание спинной секции
	Поднятие секции бедра
	Опускание секции бедра
	Одновременное поднятие спинной секции и секции бедра
	Одновременное опускание спинной секции и секции бедра
	Поднятие ложа кровати
	Опускание ложа кровати
	Регулировка в положение «вставание с кровати»
	Регулировка в положение «кардиологическое кресло»
	Мгновенное выравнивание ложа
	Включение подсветки
	Индикатор нажатия кнопок. При нажатии загорается зеленым, при отпускании – не горит.
	Индикатор подключения кровати к сети переменного тока. При включении в сеть загорается зеленым, при выключении – не горит.
	Индикатор зарядки аккумуляторной батареи. При заряженном аккумуляторе горит зеленым.

  – Кнопки регулировки высоты ложа

При нажатии кнопки  ложе кровати будет подниматься до тех пор, пока нажатая кнопка не будет отпущена, либо при достижении верхнего положения ложа.

При нажатии кнопки  ложе кровати будет опускаться до тех пор, пока нажатая кнопка не будет отпущена, либо при достижении нижнего положения ложа.

  Кнопки одновременной регулировки угла наклона секции спины и секции бедра

При нажатии  кнопки секции спины и бедра будут одновременно

подниматься, пока нажатая кнопка не будет отпущена, либо при достижении максимального угла наклона секции спины и бедра.

При нажатии  кнопки секции спины и бедра будут опускаться,

пока нажатая кнопка не будет отпущена, либо при достижении минимального угла наклона секции спины и бедра.

  Кнопки регулировки угла наклона секции бедра
При  нажатии кнопки секция бедра будет подниматься, пока нажатая кнопка

не будет отпущена, либо при достижении максимального угла наклона секции.

При нажатии кнопки  секция бедра будет опускаться, пока нажатая кнопка не будет отпущена, либо при достижении минимального угла наклона секции бедра.

  Кнопки регулировки угла наклона секции спины

При нажатии кнопки  секция спины будет подниматься, пока нажатая кнопка

не будет отпущена, либо при достижении максимального угла наклона секции.

При нажатии кнопки  секция спины будет опускаться, пока нажатая кнопка не будет отпущена, либо при достижении минимального угла наклона секции спины.

ВНИМАНИЕ!

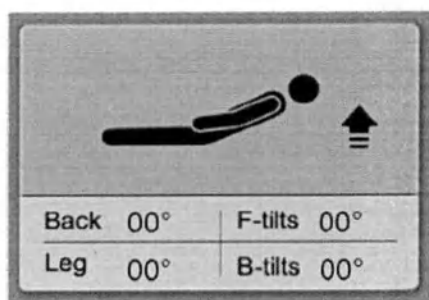
Регулировка высоты ложа (опускание ложа), производится только тогда, когда секции кровати установлены в горизонтальное положение.

ОСТОРОЖНО!

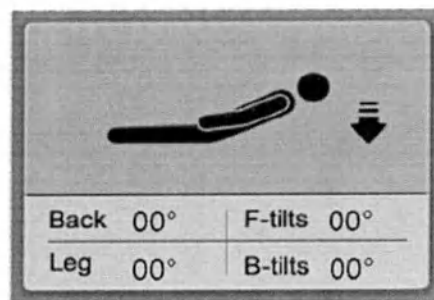
Всегда располагайте кровать таким образом, чтобы был легкий доступ к настенной розетке для быстрого отсоединения кабеля питания.

ВНИМАНИЕ!

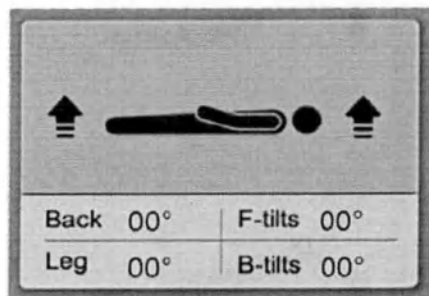
При подъеме/опускании и латеральных наклонах ложа кровати или ее секций обращайте внимание на такие предметы, как подоконники, полки и блоки удлинителей, которые могут помешать поднятию кровати. При необходимости



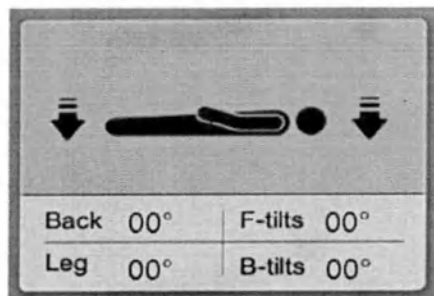
Подъем секции спины



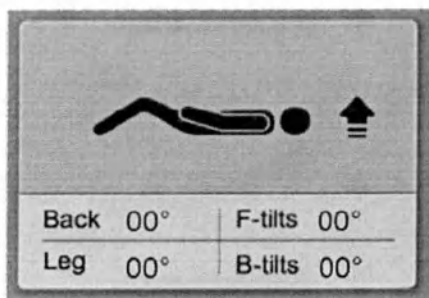
Опускание секции спины



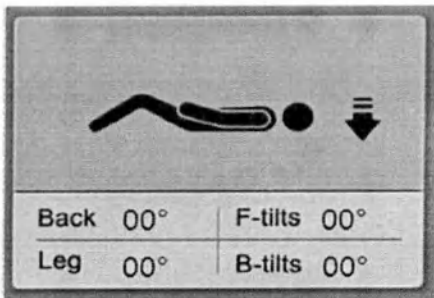
Подъем ложа



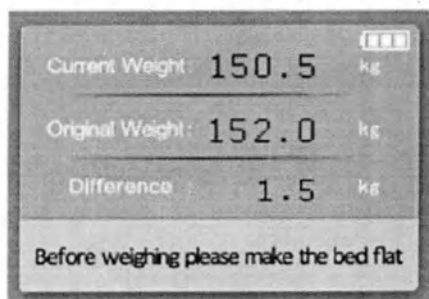
Опускание ложа



Подъем секции бедра



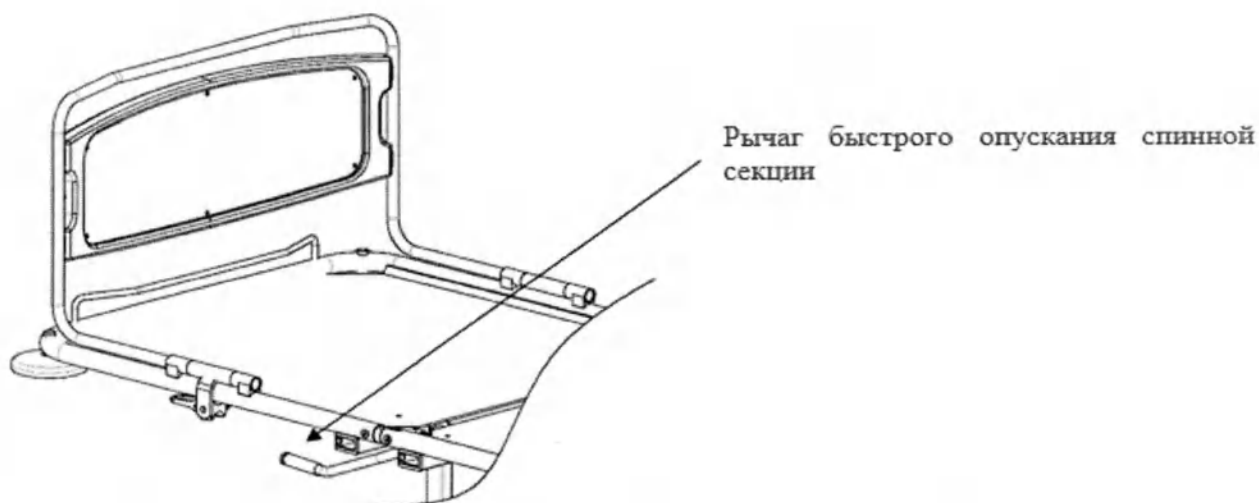
Опускание секции бедра



Отображение состояния веса пациента

5.5 Регулировка быстрого опускания спинной секции

Рычаг быстрого опускания спинной секции устанавливается под спинной секцией по обеим ее сторонам. Представляет собой деталь из стального профиля круглого сечения с ручьями красного цвета.



Возьмите секцию одной рукой, красный рычаг быстрого опускания другой.

Нажмите рычаг быстрого опускания вниз, пока секция не будет двигаться свободно, придерживайте секцию свободной рукой.

CPR

5.6 Держатель рентгеновской кассеты, модель 200.70.65.200

Переместите держатель рентгеновской кассеты, модель 200.70.65.200.

Установите кассету на держатель рентгеновской кассеты, модель 200.70.65.200.

Переместите держатель рентгеновской кассеты, модель 200.70.65.200 с кассетой в нужное положение.

5.7 Описание принадлежностей

Принадлежность	Характеристики	Значение
1.Приспособление для подтягивания больного, модель 120.10	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	410x53x1310 ±10%
	Масса, г	8000 ±10%
2.Ограждение боковое (левое), модель 120.24	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	140x440x1500 ±10%
	Масса, г	6000 ±10%
3.Ограждение боковое (правое), модель 120.24	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	140x410x1500 ±10%
	Масса, г	6000 ±10%
4.Ограждение боковое (левое) 120.25	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	140x410x1500 ±10%
	Масса, г	6000 ±10%
5.Ограждение боковое (правое) 120.25	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	140x410x1500 ±10%
	Масса, г	6000 ±10%

6.Ограждение боковое (левое) 120.23	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	145х490х1800 ±10%
	Масса, г	7000 ±10%
7.Ограждение боковое (правое) 120.23	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	145х490х1800 ±10%
	Масса, г	7000 ±10%
8.Стойка для вливаний, модель 120.32	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	Ширина: 195 ±10% Высота в сложенном состоянии: 950±10% Высота при максимальном раскрытии: 1600 ±10% Длина: 150 ±10%
	Масса, г	1200 ±10%
9.Стойка для вливаний, модель 120.33	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	Ширина: 195 ±10% Высота в сложенном состоянии: 950 ±10% Высота при максимальном раскрытии: 1600 ±10% Длина: 150 ±10%
	Масса, г	1200 ±10%
10.Держатель судна, модель 120.40	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	350х89х445 ±10%
	Масса, г	1620 ±10%
11.Рама Балканского, модель 120.50	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	820х1550х2440 ±10%
	Масса, г	30000 ±10%
12.Корзина для истории болезни, модель 120.70.10	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	71х310х202 ±10%
	Масса, г	260 ±10%
13.Держатель мочеприемного мешка, модель 120.70.50	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	38х175х120 ±10%
	Масса, г	500 ±10%
14.Держатель мочеприемника, модель 120.70.20	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	125х180х210 ±10%
	Масса, г	450 ±10%
15.Решетчатая корзина, модель 120.70.30	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	220х175х775 ±10%
	Масса, г	220 ±10%
16.Решетчатая корзина, модель 120.70.25	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	345х130х613 ±10%
	Масса, г	1040 ±10%
17.Решетчатая корзина, модель 120.70.35	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	590х193х450 ±10%

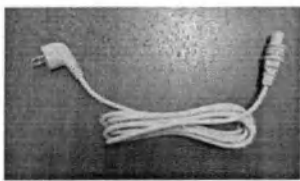
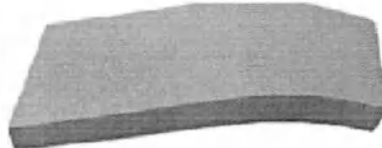
	Масса, г	2400 ±10%
18.Торец кровати, модель 180.05	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	820х360х470 ±10%
	Масса, г	4250 ±10%
19.Торец кровати, модель 180.06	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	895х485х545 ±10%
	Масса, г	6500 ±10%
20.Торец кровати, модель 180.07	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	920х400х520 ±10%
	Масса, г	5200 ±10%
21.Торец кровати, модель 180.05-NPL	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	920х420х470 ±10%
	Масса, г	5200 ±10%
22.Подставка под монитор, модель 120.70.40	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	410х210х420 ±10%
	Масса, г	2800 ±10%
23.Рукоятка-клюка, модель 120.70.75	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	310х580х360 ±10%
	Масса, г	2500 ±10%
24.Удлинительная плата (пластик), модель 120.03.70.001-800	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	800х88х172 ±10%
	Масса, г	442 ±10%
25.Ступень для кроватей с фиксированной высотой, модель 120.70.45	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	460х290х330 ±10%
	Масса, г	3650 ±10%
26.Ступень с гидроприводом для кроватей с регулировкой высоты лежа, модель 920.00	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	С опущенной вниз ступенькой – 730х259х740 мм ±10%
		С поднятой вверх ступенькой – 730х370х740 мм ±10%
	Масса, г	40000 ±10%
27.Держатель таблички, модель 120.70.70.100-A4	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	225х345х50 ±10%
	Масса, г	640 ±10%
28.Держатель этикетки с фамилией пациента, модель 120.70.70	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	65х23х32 ±10%
	Масса, г	20 ±10%
29.Рукоятка CPR, модель 200.03.00.120	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	160х60х665 ±10%
	Масса, г	1200 ±10%
30.Столик для приема пищи, модель СП 7	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	320х1063х27 ±10%
	Масса, г	1560 ±10%
31.Столик медицинский подкатной, модель СП06	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	Ширина: 520±10%

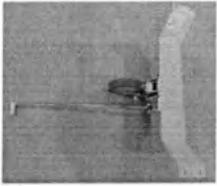
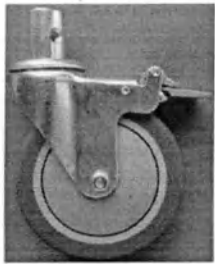
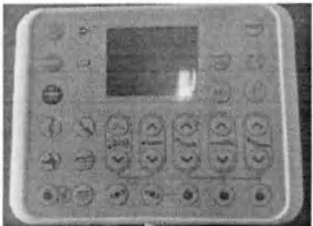
		Высота в сложенном состоянии: 805 ±10% Высота при максимальном раскрытии: 1095 ±10% Длина: 696 ±10%
	Масса, г	10 ±10%
32.Рентгенопрозрачное матрасное основание, модель 210.03.01.000-Р	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	900х10х1764 ±10%
	Масса, г	20720 ±10%
33.Держатель рентгеновской кассеты, модель 200.70.65.200	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	455х25х750 ±10%
	Масса, г	1140 ±10%
34.Держатель стойки для вливания, модель 120.32.10	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	28х50х230 ±10%
	Масса, г	200 ±10%
35.Держатель кислородного баллона, модель 480.12	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	165х183х303 ±10%
	Масса, г	1420 ±10%
36.Удлинительная плата (металлический лист), модель 120.03.70.001	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	800х61х160 ±10%
	Масса, г	1020 ±10%
37. Кожух, модель 180.70.72	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	31х26х551 ±10%
	Масса, г	80 ±10%
38.Обвес из АБС пластика, модель 210.18.00.001 Только для кровати КФ-210 А	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	190х690х1340 ±10%
	Масса, г	2960 ±10%
39.Аккумулятор, модель JCP35 PA-V-1	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	120х68х150 ±10%
	Масса, г	920 ±10%
40.Рельс для крепления принадлежностей, модель 300.54	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	80х30х470 ±10%
	Масса, г	460 ±10%
41.Намотчик для электрического кабеля, модель 120.70.80	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	55х30х55 ±10%
	Масса, г	120 ±10%
42.Бампер с роликами, модель 120.03.01.200-100	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	100х45х100 ±10%
	Масса, г	170 ±10%
43.Бампер, модель 120.03.01.005	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	125х24х125 ±10%
	Масса, г	55 ±10%
44.Адаптер стойки для вливания, модель 480.11.00.100	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	81х21х82 ±10%
	Масса, г	140 ±10%

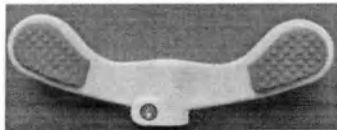
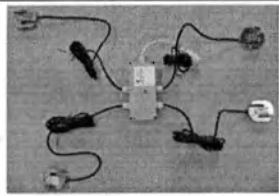
45.Регулируемый подголовник, модель 180-05.03.01.200	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	736x135x210 ±10%
	Масса, г	2380 ±10%
46.Фиксирующий ремень, модель 480.15	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	52x15x1700 ±10%
	Масса, г	120 ±10%
47.Перекладчик, модель 480.03.18	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	480x17x1700 ±10%
	Масса, г	2180 ±10%

Аккумулятор, модель JCP35 PA-B-1 должен обладать напряжением питания 24 В и емкостью 1,3 А·ч.

Описание составных частей (узлов) медицинского изделия.

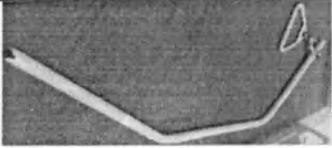
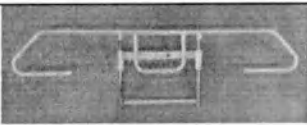
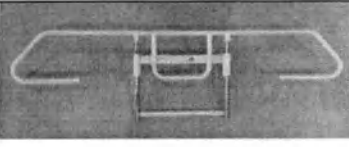
№ п.п.	Наименование	Внешний вид	Описание
1.	Кабель питания IEC 60320 C13		Кабель питания IEC 60320 C13- это устройство для подключения к электрической сети. Разъем имеет плоские контакты внутри. Также разъем имеет степень защиты IP20, что означает, что он защищен от пыли и брызг воды. Гибкий шнур выполнен диаметром 7 мм.
2.	Матрац медицинский 2-х слойный (с эффектом запоминания формы тела), модель 180.04.59		Представляет собой беспружинный блок, состоящий из 2-х слоев, 1-й слой средней жесткости и однородной мягкости, 2-й слой вязкоэластичный с эффектом запоминания формы. Основные части конструкции матраца: беспружинный блок, внутренний чехол, съемный чехол на молнии. Молния на съемном чехле должна быть расположена на боковых сторонах. Матрац односекционный. Остаточная деформация беспружинных мягких элементов должна быть не более 10 %.
3.	Матрац медицинский секционный, модель 180.04.15		Представляет собой беспружинный блок средней жесткости и однородной мягкости. Основные части конструкции матраца: беспружинный блок, внутренний чехол, съемный чехол на молнии. Молния на съемном чехле должна быть расположена на боковых сторонах. Матрац 2-х или 3-х секционный. Остаточная деформация беспружинных мягких элементов должна быть не более 10 %.
4.	Матрац медицинский стандартный, модель 180.04.55		Представляет собой беспружинный блок средней жесткости и однородной мягкости. Основные части конструкции матраца: беспружинный блок, внутренний чехол, съемный чехол на молнии. Молния на съемном чехле

			должна быть расположена на боковых сторонах. Матрац односекционный. Остаточная деформация беспружинных мягких элементов должна быть не более 10 %.
5.	Матрац медицинский стандартный с поперечными надрезами, модель 180.04.60		Представляет собой беспружинный блок средней жесткости и однородной мягкости с надрезами. Основные части конструкции матраца: беспружинный блок, внутренний чехол, съемный чехол на молнии. Молния на съемном чехле должна быть расположена на боковых сторонах. Матрац односекционный. Остаточная деформация беспружинных мягких элементов должна быть не более 10 %.
6.	Дополнительное пятое колесо, модель 480.20		Представляет собой сборную конструкцию из стального гнутого листа, системы рычагов, направленного колеса и управляющей тяги. Устанавливается под нижней рамой кровати в ее средней части. Служит для фиксации направления движения кровати. Управляется тормозным рычагом кровати
7.	Колеса с системой центрального тормоза, модель 127.03		Представляет собой сборную конструкцию. Кронштейн из штампованной стали с двойным шариковым подшипником в поворотном узле, ось колеса на болте. Управление тормозной системой через кулачковый механизм в стержне фиксации. Основание колеса из полипропилена, контактный слой из серой резины. Устанавливается на нижнюю раму кровати, в четырех местах
8.	Колеса с индивидуальным тормозом, модель 127.01		Представляет собой сборную конструкцию. Кронштейн из штампованной стали с двойным шариковым подшипником в поворотном узле, ось колеса на болте. Управление тормозной системой через педаль, расположенную на кронштейне. Основание колеса из полипропилена, контактный слой из серой резины. Устанавливается на нижнюю раму кровати, в четырех местах
9.	Пульт управления для мед. персонала, модель JCHN35E		Представляет собой сборную конструкцию, состоящую из пластикового корпуса с кнопками управления с индикацией обозначения регулировок кровати и соединительным кабелем диаметром 6 мм. С дисплеем цветного изображения. Служит для регулировки положений секций и ложа кровати, а также измерения веса пациента. Располагается в любом удобном месте на кровати или ее дополнительном оборудовании.

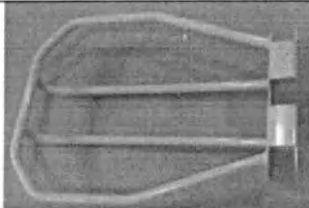
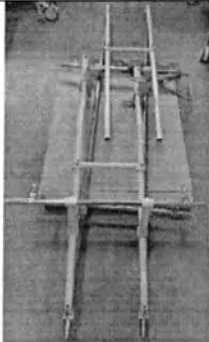
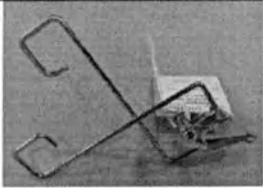
10.	Пульт управления для пациента, модель JCH35A4		Представляет собой сборную конструкцию, состоящую из пластикового корпуса с кнопками управления с индикацией обозначения регулировок кровати и соединительным кабелем диаметром 6 мм. Служит для регулировки положений секций и ложа кровати. Располагается в любом удобном месте на кровати или ее дополнительном оборудовании.
11.	Рычаг тормоза, модель 120.01.00.001		Представляет собой деталь из стального профиля круглого сечения. Устанавливается на оси колесных опор, расположенных на нижней раме кровати. Служит для регулировки положений центральной тормозной системы (все колеса заблокированы, все колеса разблокированы, включено направленное движение).
12.	Педаль тормоза, модель 120.01.50		Представляет собой изделие из АБС пластика. Концы педали обозначены цветовыми вставками (зеленый, красный). Устанавливается на оси колесных опор, расположенных на нижней раме кровати. Служит для регулировки положений центральной тормозной системы (все колеса заблокированы, все колеса разблокированы, включено направленное движение).
13.	Пневмо-гидравлическая пружина, модель 180.03-600		Представляет собой - герметичный баллон, заполненный газом под давлением. При нажатии на штангу управления (проходит внутри штока) запорный клапан открывается, газ под давлением выдвигает шток пружины, при снятии нагрузки со штанги клапан закрывается, шток фиксируется неподвижно. Предназначен для регулировки положений тренделенбург/антитренделенбург, ножной секции кровати. Регулировка осуществляется с помощью рычагов, расположенных под бедренной секцией или под ножной секцией кровати с обеих ее сторон.
14.	Система взвешивания 1, рабочее напряжение 24 В, модель JCP-35WT		Представляет собой сборную конструкцию из блока управления и четырех тензодатчиков. Служит для измерения веса пациента на кровати. Устанавливается в четырех углах подрамника кровати

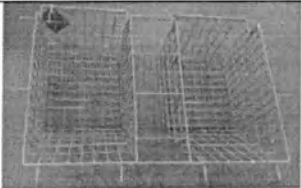
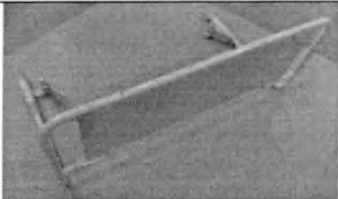
Описание принадлежностей.

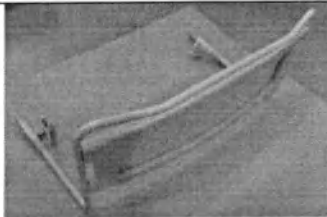
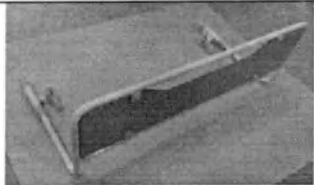
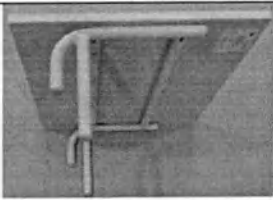
№ п.п.	Наименование	Внешний вид	Описание
--------	--------------	-------------	----------

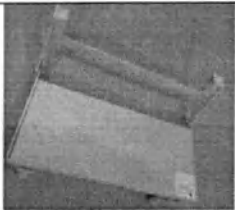
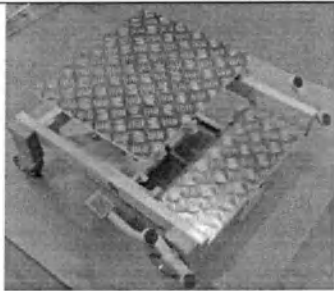
1.	Приспособление для подтягивания больного, модель 120.10		Представляет собой трубу круглого сечения, согнутую в виде буквы «Г». с пластиковой ручкой на ленте на конце трубы. Служит дополнительной опорой для облегчения пациента при подъеме с кровати. Устанавливается на торцевой части кровати со стороны спинной секции
2.	Ограждение боковое (левое), модель 120.24		Представляет собой сборную конструкцию: Каркас рамки (сварная конструкция из труб круглого сечения). Основание пластина с эксцентриковыми зажимными рычагами. Служит для предотвращения падения пациента с кровати. Устанавливается в соответствующие места кровати, расположенные под рамой матрасного основания в центральной части ложа, слева и зажимается эксцентриковыми рычагами.
3.	Ограждение боковое (правое), модель 120.24		Представляет собой сборную конструкцию: Каркас рамки (сварная конструкция из труб круглого сечения). Основание пластина с эксцентриковыми зажимными рычагами. Служит для предотвращения падения пациента с кровати. Устанавливается в соответствующие места кровати, расположенные под рамой матрасного основания в центральной части ложа, справа и зажимается эксцентриковыми рычагами.
4.	Ограждение боковое (левое), модель 120.25		Представляет собой сборную конструкцию: Верхний каркас рамки (сварная конструкция из труб круглого сечения). Нижнее основание пластина с эксцентриковыми зажимными рычагами. Служит для предотвращения падения пациента с кровати. Устанавливается в соответствующие места кровати, расположенные под рамой матрасного основания в центральной части ложа, слева и зажимается эксцентриковыми рычагами.
5.	Ограждение боковое (правое), модель 120.25		Представляет собой сборную конструкцию: Верхний каркас рамки (сварная конструкция из труб круглого сечения). Нижнее основание пластина с эксцентриковыми зажимными рычагами. Служит для

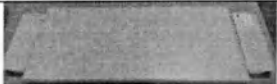
			предотвращения падения пациента с кровати. Устанавливается в соответствующие места кровати, расположенные под рамой матрасного основания в центральной части ложа, справа и зажимается эксцентриковыми рычагами.
6.	Ограждение боковое (левое), модель 120.23		Представляет собой сборную конструкцию: Верхний каркас рамки состоит из 3-х труб круглого сечения, соединенных между собой ручкой из АБС пластика. Нижнее основание пластина с эксцентриковыми зажимными рычагами. Служит для предотвращения падения пациента с кровати. Устанавливается в соответствующие места кровати, расположенные под рамой матрасного основания в центральной части ложа, слева и зажимается эксцентриковыми рычагами.
7.	Ограждение боковое (правое), модель 120.23		Представляет собой сборную конструкцию: Верхний каркас рамки состоит из 3-х труб круглого сечения, соединенных между собой ручкой из АБС пластика. Нижнее основание пластина с эксцентриковыми зажимными рычагами. Служит для предотвращения падения пациента с кровати. Устанавливается в соответствующие места кровати, расположенные под рамой матрасного основания в центральной части ложа, справа и зажимается эксцентриковыми рычагами.
8.	Стойка для вливаний, модель 120.32		Представляет собой сборную конструкцию телескопической трубы, зажимной втулки, подвески для размещения емкости с инъекцией, четыре (два) крючка для размещения подвески. Устанавливается на специальные места в торцевой части спинной или ножной секции, на подрамнике, а также в торцевой части кровати под спинной секции, с использованием адаптера стойки для вливаний. Высота регулируется зажимной втулкой. Служит для размещения емкостей с инъекцией для пациента.

9.	Стойка для вливаний, модель 120.33		Представляет собой сборную конструкцию телескопической трубы, блокирующей втулки, подвески для размещения емкости с инъекцией, четыре (два) крючка для размещения подвески. Устанавливается на специальные места в торцевой части спинной или ножной секции, на подрамнике, а также в торцевой части кровати под спинной секции, с использованием адаптера стойки для вливаний. Высота регулируется блокирующей втулкой одной рукой. Служит для размещения емкостей с инъекцией для пациента.
10.	Держатель судна, модель 120.40		Представляет собой сварную конструкцию из стального прутка круглого сечения и гнутого «п» образного кронштейна. Устанавливается на нижнюю раму кровати. Служит для размещения внутри держателя судна для пациента.
11.	Рама Балканского, модель 120.50		Представляет собой набор труб круглого сечения с роликами, расположенными горизонтально на 4-х вертикальных стойках. Устанавливается на торцевые части нижнего каркаса кровати. Предназначена для скорейшей реабилитации лежащих пациентов с переломами верхних и нижних конечностей в посттравматический или постоперационный период.
12.	Корзина для истории болезни, модель 120.70.10		Представляет собой сварную конструкцию из стального прутка круглого сечения. Устанавливается на торец кровати. Служит для размещения внутри корзины информации по истории болезни пациента.
13.	Держатель мочеприемного мешка, модель 120.70.50		Представляет собой сборную конструкцию из 2-х гнутых кронштейнов, соединённых между собой. Устанавливается в любое удобное место под спинной, средней или ножной секции кровати. Служит для размещения мочеприемного мешка.
14.	Держатель мочеприемника, модель 120.70.20		Представляет собой сварную конструкцию из стального прутка круглого сечения. Устанавливается на нижнюю раму кровати. Служит для

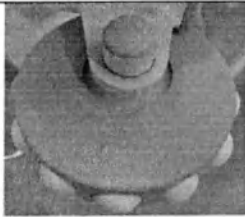
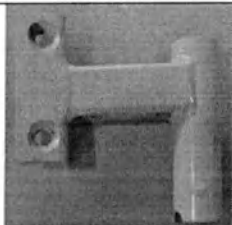
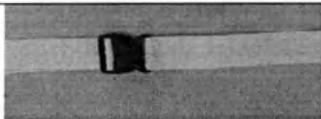
			размещения внутри держателя емкости мочеприемника.
15.	Решетчатая корзина, модель 120.70.30		Представляет собой сварную конструкцию из стального прутка круглого сечения. Устанавливается на нижнюю раму кровати сбоку по обеим сторонам. Служит для размещения внутри корзины личных вещей пациента, а также вещей обслуживающего медицинского персонала.
16.	Решетчатая корзина, модель 120.70.25		Представляет собой сварную конструкцию из стального прутка круглого сечения. Устанавливается на нижнюю раму кровати под спинной секцией. Служит для размещения внутри корзины личных вещей пациента, а также вещей обслуживающего медицинского персонала.
17.	Решетчатая корзина, модель 120.70.35		Представляет собой сварную конструкцию из стального прутка круглого сечения. Устанавливается на нижнюю раму кровати под ножной секцией. Служит для размещения внутри корзины личных вещей пациента, а также вещей обслуживающего медицинского персонала.
18.	Торец кровати, модель 180.05		Представляет собой сборную конструкцию из сварного каркаса, изготовленного из трубы круглого сечения, вставкой из ЛДСП и кронштейнами с эксцентриковыми зажимными рычагами. Устанавливается на спинную и ножную секцию кровати. Фиксируется на трубе секций круглого сечения эксцентриковыми зажимными рычагами. Может регулироваться вдоль длины ложа. Служит для ограничения длины ложа кровати, дополнительным местом размещения информации о пациенте и его истории болезни, а также для удобства перемещения кровати.
19.	Торец кровати, модель 180.06		Представляет собой сборную конструкцию из сварного каркаса, изготовленного из трубы круглого сечения, вставкой из ЛДСП и кронштейнами с эксцентриковыми зажимными рычагами. Устанавливается на спинную и

			ножную секцию кровати. Фиксируется на трубе секций круглого сечения эксцентриковыми зажимными рычагами. Может регулироваться вдоль длины ложа. Служит для ограничения длины ложа кровати, дополнительным местом размещения информации о пациенте и его истории болезни, а также для удобства перемещения кровати.
20.	Торец кровати, модель 180.07		Представляет собой сборную конструкцию из сварного каркаса, изготовленного из трубы круглого сечения, вставкой из АБС пластика с металлическим листом и кронштейнами с эксцентриковыми зажимными рычагами. Устанавливается на спинную и ножную секцию кровати. Фиксируется на трубе секций круглого сечения эксцентриковыми зажимными рычагами. Может регулироваться вдоль длины ложа. Служит для ограничения длины ложа кровати, дополнительным местом размещения информации о пациенте и его истории болезни, а также для удобства перемещения кровати.
21.	Торец кровати, модель 180.05-HPL		Представляет собой сборную конструкцию из сварного каркаса, изготовленного из трубы круглого сечения, вставкой HPL пластика и кронштейнами с эксцентриковыми зажимными рычагами. Устанавливается на спинную и ножную секцию кровати. Фиксируется на трубе секций круглого сечения эксцентриковыми зажимными рычагами. Может регулироваться вдоль длины ложа. Служит для ограничения длины ложа кровати, дополнительным местом размещения информации о пациенте и его истории болезни, а также для удобства перемещения кровати.
22.	Подставка под монитор, модель 120.70.40		Представляет собой сборную конструкцию из трубы круглого сечения и доски из ламинированного ДСП. Устанавливается на торец кровати. Служит для размещения монитора, планшета, ноутбука и т.п.

23.	Рукоятка-ключок, модель 120.70.75		Представляет собой сборную конструкцию из трубы круглого сечения и крепежного кронштейна. Устанавливается на механизм подъема кровати. Служит для опоры пациента во время вставания с кровати или размещения на ней.
24.	Удлинительная плата (пластик), модель 120.03.70.001-800		Представляет собой изделие из АБС пластика. Устанавливается на трубу круглого сечения каркаса торца кровати. Служит для удлинения ложа кровати
25.	Ступень для кроватей с фиксированной высотой, модель 120.70.45		Представляет собой сборную конструкцию из кронштейнов гнутого листа и доски из ламинированного ДСП. Устанавливается на нижний каркас кровати. Служит для подставки под ноги пациентам низкого роста, для удобства размещения на кровати
26.	Ступень с гидроприводом для кроватей с регулировкой высоты ложа, модель 920.00		Представляет собой сборную конструкцию из нижнего каркаса, изготовленного из трубы прямоугольного сечения и стального рифлёного листа, установленного на колеса с системой центрального тормоза, верхнего каркаса, изготовленного из трубы прямоугольного сечения и стального рифлёного листа, и гидропривода с педалями для подъема верхнего каркаса. Ступень подкатная. Служит для подставки под ноги мед. Персонала низкого роста, для удобства проведения процедур над пациентом.
27.	Держатель таблички, модель 120.70.70.100-A4		Представляет собой изделие из нержавеющей стали с полукруглыми крючками в верхней части. Устанавливается на трубу круглого сечения каркаса торца кровати. Служит для размещения информации о пациенте, его истории болезни и. т. п.
28.	Держатель этикетки с фамилией пациента, модель 120.70.70		Представляет собой изделие из прозрачного пластика. Устанавливается на трубу круглого сечения каркаса ложа кровати. Служит для размещения информации о пациенте, его ФИО.

29.	Рукоятка CPR, модель 200.03.00.120		Представляет собой сборную конструкцию из гнутой трубы круглого сечения. Устанавливается под спинной секцией кровати. Служит для управления функции CPR линейного актуатора.
30.	Столик для приема пищи, модель СП 7		Представляет собой сборную конструкцию из АБС пластика. Устанавливается на верхние трубы круглого сечения боковых ограждений. Служит для размещения пищи во время ее приема пациентом.
31.	Столик медицинский подкатной, модель СП06		Представляет собой сборную конструкцию. Нижнее основание выполнено из трубы круглого сечения, с установленным на него АБС пластиковым чехлом. Каркас установлен на 4 самоориентирующихся колеса с индивидуальным тормозом. Стойка телескопическая с зажимным фиксатором. Столешница выполнена из ламинированного ДСП. Столик подкатной. Служит для размещения пищи, личных предметов, предметов необходимых для лечения и ухода за пациентом.
32.	Рентгенопрозрачное матрасное основание, модель 210.03.01.000-Р		Представляет собой изделия из НРЛ пластика. Устанавливается над ложем кровати. Служит вторым ложем, для удобства и возможности размещения рентгеновских кассет по всей длине ложа.
33.	Держатель рентгеновской кассеты, модель 200.70.65.200		Представляет собой изделия из АБС пластика. Устанавливается под спинной секцией кровати. Служит для возможности размещения рентгеновской кассеты
34.	Держатель стойки для вливания, модель 120.32.10		Представляет собой сборную конструкцию из стального гнутого листа и клипс для фиксации стойки для вливаний. Устанавливается на механизм подъема кровати в верхней части подъемной трубы механизма подъема. Служит для размещения стойки для вливаний в момент, когда ей не пользуются

35.	Держатель кислородного баллона, модель 480.12		Представляет собой сборную конструкцию из стального гнутого листа и крепежных хомутов для баллона. Устанавливается на механизм подъема ложа кровати. Служит для установки и фиксации кислородного баллона емкостью 2 литра или 4 литра. Баллон устанавливается в крепежные хомуты и фиксируется винтами.
36.	Удлинительная плата (металлический лист), модель 120.03.70.001		Представляет собой изделие из гнутого стального листа. Устанавливается на трубу круглого сечения каркаса торца кровати. Служит для удлинения ложа кровати.
37.	Кожух, модель 180.70.72		Представляет собой изделие из пластика круглого сечения. Устанавливается в любой части спинной, средней или ножной секций кровати на трубу круглого сечения. Служит для защиты частей кровати от механического повреждения при столкновении с препятствиями во время ее перемещения.
38.	Обвес из АБС пластика, модель 210.18.00.001 Только для кровати 210 А		Представляет собой изделие из АБС пластика. Устанавливаются на нижней раме кровати. Служит для размещения личных вещей пациента, а также декоративным защитным чехлом.
39.	Аккумулятор, модель JCP35 PA-B-1		Представляет собой пластиковую коробку с двумя аккумуляторными элементами внутри. Устанавливается рядом с блоком управления. Служит для временного управления регулировками кровати, во время отключения кровати от сети переменного тока.
40.	Рельс для крепления принадлежностей, модель 300.54		Представляет собой сборную конструкцию: сварной кронштейн, полоса из нержавеющей стали и эксцентриковым рычагом. Устанавливается на бедренную секцию кровати и зажимаются эксцентриковым рычагом. Служит для установки и размещения дополнительного оборудования.
41.	Намотчик для электрического кабеля, модель 120.70.80		Представляет собой 2 вала с шайбами на торцах. Устанавливается на нижнюю раму кровати. Служит для намотки электрического кабеля.

42.	Бампера с роликами, модель 120.03.01.200-100		Представляет собой сборную конструкцию из АБС пластикового корпуса и пластиковых шариков. Устанавливается на торцевой части спинной, ножной секций или подрамника кровати в 4-х местах. Служит для защиты повреждения кровати во время ее перемещения.
43.	Бампер, модель 120.03.01.005		Представляет собой деталь из АБС пластика, произведенную методом литья под давлением. Устанавливается на торцевой части спинной, ножной секций или подрамника кровати в 4-х местах. Служит для защиты повреждения кровати во время ее перемещения.
44.	Адаптер стойки для вливания, модель 480.11.00.100		Представляет собой сборную конструкцию из стального гнутого швеллера и трубы круглого сечения. Устанавливается на спинную секцию кровати в ее торцевой части. Служит в качестве дополнительного места установки стойки для вливаний.
45.	Регулируемый подголовник, модель 180-05.03.01.200		Представляет собой сборную конструкцию из трубы прямоугольного сечения и листа с ребрами жесткости. Устанавливается на спинную секцию кровати. Служит для дополнительного удобства пациента.
46.	Фиксирующий ремень, модель 480.15		Представляет собой сборную конструкцию из стропы и из фиксирующих пластиковых элементов. Устанавливается на спинную, среднюю и ножную секцию кровати в любой части секций. Служит для фиксации пациента на ложе кровати от предотвращения его падения.
47.	Перекладчик, модель 480.03.18		Представляет собой сборную конструкцию из двух пластиковых ручек и ткани с антифрикционными свойствами. Служит для помощи мед. Персонала в перемещении пациента с одной кровати на другую

Принадлежность	Максимальная нагрузка
Приспособление для подтягивания больного	75 кг
Ограждение боковое (левое), модель 120.24	45 кг
Ограждение боковое (правое), модель 120.24	45 кг

Ограждение боковое (левое), модель 120.25	45 кг
Ограждение боковое (правое), модель 120.25	45 кг
Ограждение боковое (левое), модель 120.23	45 кг
Ограждение боковое (правое), модель 120.23	45 кг
Стойка для вливаний 120.32, модель 120.32	5 кг
Стойка для вливаний 120.33, модель 120.33	5 кг
Держатель судна, модель 120.40	5 кг
Рама Балканского, модель 120.50	75 кг
Корзина для истории болезни, модель 120.70.10	5 кг
Держатель мочеприемного мешка, модель 120.70.50	5 кг
Держатель мочеприемника, модель 120.70.20	5 кг
Решетчатая корзина, модель 120.70.30	5 кг
Решетчатая корзина, модель 120.70.25	5 кг
Решетчатая корзина, модель 120.70.35	5 кг
Торец кровати, модель 180.05	45 кг
Торец кровати, модель 180.06	45 кг
Торец кровати, модель 180.07	45 кг
Торец кровати, модель 180.05-HPL	45 кг
Подставка под монитор, модель 120.70.40	10 кг
Рукоятка-клюка, модель 120.70.75	50 кг
Удлинительная плата (пластик), модель 120.03.70.001-800	10 кг
Ступень для кроватей с фиксированной высотой, модель 120.70.45	150 кг
Ступень с гидроприводом для кроватей с регулировкой высоты ложа, модель 920.00	200 кг
Держатель таблички, модель 120.70.70.100-A4	1 кг
Столик для приема пищи, модель СП 7	10 кг
Столик медицинский подкатной, модель СП06	10 кг
Рентгенопрозрачное матрасное основание, модель 210.03.01.000-Р	250 кг
Держатель рентгеновской кассеты, модель 200.70.65.200	5 кг
Держатель стойки для вливания, модель 120.32.10	3 кг
Держатель кислородного баллона, модель 480.12	10 кг
Удлинительная плата (металлический лист), модель 120.03.70.	10 кг
Рельс для крепления принадлежностей, модель 300.54	10 кг
Адаптер стойки для вливания, модель 480.11.00.100	10 кг
Регулируемый подголовник, модель 180-05.03.01.200	30 кг

5.8 Специальные правила безопасности для приводной системы

- При регулировке кровати необходимо следить за тем, чтобы конечности пациентов, обслуживающего персонала или других лиц, в особенности детей, не находились под секциями или ложем, поскольку возможен их захват с последующим травмированием.



- Для защиты пациентов от автоматической регулировки необходимо всегда блокировать регулировку секций на пульте управления, когда боковые ограждения подняты (иначе есть риск зажатия и придавливания конечностей).
- При использовании вспомогательного оборудования всегда необходимо проверять следующее: вспомогательное оборудование не создает сдавливающих или срезающих зон, представляющих опасность для пациента при регулировке спинной и бедренной секций.
- С этой целью необходимо блокировать функции регулировки на пульте управления.
- Убедиться, что кабели питания и пульта управления не подвергнутся повреждению.



- Перед перемещением кровати убедиться в том, что кабель питания не будет растянут, придавлен колесом или поврежден каким-либо другим способом. При перемещении кровати кабель должен быть зафиксирован на ложе кровати.
- Продолжительность операций не должна превышать двух минут. После этого должен быть период покоя длительностью не менее 18 минут. (альтернатива: минута активности с последующими 9 минутами покоя и т.д.)

6 Ввод в эксплуатацию

Выньте кровать из упаковки, проверьте наличие возможных повреждений при транспортировке, при необходимости (транспортировка производилась при низких температурах) дайте ей прогреться до комнатной температуры (не менее 4 часов).

Упаковку необходимо утилизировать.

6.1 Ввод в эксплуатацию

Перед каждым применением кровати пользователю необходимо убедиться в том, что

- Колеса заблокированы.
 - Источник питания (розетка) соответствует номинальному (230 В, 50 Гц)
 - Кабель питания подсоединен и проложен таким образом, что его повреждение исключено
 - Кабели питания электроприводов и пульта управления не могут быть повреждены при перемещении кровати
 - Никакие препятствия – ночные столики, кабельные желоба, стулья и т.п. – не мешают регулировке.
 - Все регулировочные функции проверены и действуют исправно
- Только после этого можно приступить к использованию кровати.

6.1.1 Требования к расположению

- В помещении должно быть достаточно места для полноценной регулировки кровати. Мебель, подоконники и пр. не должны препятствовать регулировке.

6.1.2 Готовность к использованию

- После того, как кровать собрана, необходимо проинспектировать ее состояние.
- Перед первым использованием кровати, а также при ее повторном применении следует провести ее очистку и дезинфекцию в соответствии с данным руководством.

6.2 Колеса

- Кровать оснащена четырьмя колесами одного из двух вариантов исполнения:
- Колеса с системой центрального тормоза, модель 127.03
- или
- Колеса с индивидуальным тормозом, модель 127.01.



внимание

- При перемещении кровати ложе должно находиться в нижнем положении.
- Перед перемещением необходимо удостовериться в том, что кабель питания не растягивается, не попадает под колеса и не может быть поврежден каким-либо иным способом.
- При перемещении кровати кабель питания должен быть уложен на ложе кровати, иначе он может быть оторван, раздавлен или поврежден наехавшим на него колесом., что в свою очередь может привести к опасности электрического поражения или нарушению функциональности.
- Разблокировка: Поднять вверх рычаг тормоза ногой
- Блокировка: Опустить рычаг тормоза вниз

7 Очистка и дезинфекция

7.1 Общая информация

Очистка – это самое важное средство и требование для успешной химической дезинфекции. Когда кровать используется одним и тем же пациентом, частая очистка кровати весьма существенна для обеспечения гигиенической обстановки. Дезинфекция ходовой части необходима только в том случае, когда она очевидно загрязнена инфекционными или потенциально инфекционными материалами (кровь, стул, гной) или, при инфекционной болезни, по указанию врача.



внимание

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

7.2 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.

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

7.3 Инструкции по очистке и дезинфекции

7.3.1 Чистка

Снимите все принадлежности и матрац

Протрите слабощелочным моющим средством (рН 7-8)

Излишки моющего средства следует смыть небольшим количеством теплой воды или протереть влажной тканью

После чистки удалите остатки влаги сухой чистой тканью

Прочистить все поверхности, кровати 3 %-ным раствором перекиси водорода по ГОСТ 177, мыльным раствором с добавлением 0,5 %-та моющего средства типа "Лотос" по ГОСТ 25644 или 1 %-ным раствором монохлорамина ХБ ГОСТ 14193.

7.3.2 Дезинфекция

- Снимите все принадлежности и матрац.
- Дезинфекцию проводить только при необходимости.
- Протрите оборудование 3 %-ным раствором перекиси водорода по ГОСТ 177, мыльным раствором с добавлением 0,5 %-та моющего средства типа "Лотос" по ГОСТ 25644 или 1 %-ным раствором монохлорамина ХБ ГОСТ 14193, согласно инструкции производителя.
- После дезинфекции удалите остатки влаги сухой чистой тканью.
- Детали из нержавеющей стали следует очищать от остатков дезинфицирующего средства небольшим количеством воды или протирать влажной тканью.

Дезинфекция колес должна производиться только в том случае, если они очевидно загрязнены инфекционными или потенциально инфекционными материалами.

- 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.

7.3.3 Матрацы

Матрац, предназначен для размещения на кровати (кроватьном ложе);

Матрац изготовлен из высокоэластичного поролон или из вязкоэластичного поролон (поролон с памятью), это стабильный материал, не выделяющий в окружающую среду токсичных веществ в количествах, превышающих ПДК в соответствии с требованиями ГН 2.1.6.1338-03 и ГН 2.3.3.972-00. Индекс токсичности не превышает соответствующей норме требований ГН 2.3.3.972-00 (70-120) %.

Чехол на молнии из ткани с полиуретановой и поливинилхлоридной пропиткой.

Полная водонепроницаемость, паропроницаемость, нескользящая поверхность, гипоаллергенность, антибактериальная обработка против аллергенных и пылевых клещей, негорючесть, антистатичность, устойчив к дезинфицирующим средствам, экологически безопасен, обработка в автоклаве, стирается при температуре до 95 °С включительно.

Не превышайте рекомендованную допустимую нагрузку.

Периодически переворачивайте матрац для более равномерного распределения нагрузки на обе его стороны, примерно 1 раз в 4-6 месяцев.



Растворители, содержащие спирт, хлор или абразивные вещества могут понизить качество материала.

Гарантийный срок эксплуатации матраца равен гарантийному сроку эксплуатации кровати

По медицинским и санитарным правилам, как бы хорошо матрац не сохранился, его следует менять по истечению 12 лет эксплуатации, постольку матрац в этом случае теряет свою медицинскую ценность в сохранении и продлении здоровья. Однако, при определенных условиях, матрац может подлежать смене уже через 5 лет.

 95 °C согласно ISO 6330	Стирка при температуре, указанной на символе
	Не гладить
	Нельзя отбеливать
	Химическая чистка любым растворителем
	Сушка при низкой температуре

8 Техническое обслуживание и ремонт

Кровать спроектирована и сконструирована для применения в течение длительного времени.



Многократные перемещения, сборки и разборки, неправильное использование, а также длительное применение могут приводить к повреждениям, появлению дефектов и признаков износа, что может создавать опасность если не устранять такие дефекты вовремя.

С этой целью необходимо проводить регулярный осмотр кровати для обеспечения постоянной гарантии ее безопасности и проверки работоспособности, как описано ниже.

Необходимо проинструктировать обслуживающий персонал в нижеследующих правилах.

Необходимо производить минимальную визуальную проверку состояния и работоспособности кровати через некоторые регулярные промежутки времени и каждый раз перед повторным применением кровати.

1 Ежедневное техническое обслуживание

Проведите чистку кровати. Визуально осмотрите все узлы кровати для выявления ослабления винтов, узлов кровати, наличие трещин, повреждений.

2 Ежемесячное техническое обслуживание

Проверка всех электрических и механических компонентов. Кроме того, необходимо проверять кабели питания и пульта управления каждый раз после попадания их под нагрузку или после перемещения кровати.

3 Ежегодное техническое обслуживание

- Смажьте машинным маслом все трущиеся соединения
- Проверьте состояние пневмо-гидравлических пружин
- Проверьте исправность всех кабелей и шнуров
- Проверьте все максимальные и минимальные регулировки положения кровати



В случае подозрения на наличие повреждения или неисправности, кровать должна быть немедленно выведена из эксплуатации и отсоединена от источника питания до ремонта или замены неисправных частей.

Опасность электрического поражения!



До начала какой-либо работы следует отключить кабель питания от источника напряжения.

Любая работа на электроприводе или его ремонт могут производиться только инженером по техобслуживанию, производителем или авторизованным квалифицированным электриком.



Разбирать систему электропривода можно только в том случае, когда ложе находится в горизонтальном положении. В противном случае есть опасность травмы в результате падения ложа.

Все компоненты электропривода не подлежат техобслуживанию и не могут быть открыты. В случае любой неисправности они должны быть целиком заменены.

Для поддержания работы и для осуществления гарантийных обязательств должны использоваться только оригинальные изделия фирмы-изготовителя.

8.1 Устранение неисправностей

В случае обнаружения неисправностей следует обратиться к специалисту с требованием о техобслуживании или ремонте.

Обслуживающий персонал ни в коем случае не должен пытаться устранить неисправность электрической системы самостоятельно.

Опасность электрического поражения!

До начала какой-либо работы следует отключить кабель питания от источника напряжения.



Любая работа на электроприводе или его ремонт могут производиться только инженером по техобслуживанию, производителем или авторизованным квалифицированным электриком.

Таблица устранения неисправностей

Неисправность	Возможные причины	Метод устранения
Кровать наклоняется в одну сторону во время движения	Заклинило колесную опору	Замените колесную опору
Линейный актуатор не работает (не выполняется одна из регулировок)	Обрыв провода линейного актуатора	Замените провод линейного актуатора
Не регулируются по углу наклона секции	Обрыв провода блока управления	Замените пневмо-гидравлическую пружину Подключите кабель питания к источнику переменного тока Обратитесь в сервисную службу
	Не подключен кабель питания к источнику переменного тока	
	Неисправность концевого выключателя	
Линейный актуатор не работает (не выполняется одна из регулировок) Линейный актуатор работает только в одном направлении Блок управления не работает Несоответствие выбранной функции кнопкам ручного блока управления/пультов управления	Неисправность линейного актуатора	Замените провод линейного актуатора При работающем линейном актуаторе на кровати должен находиться только один пациент
	Увеличенный ток нагрузки	
	Неисправен пульт, линейный актуатор или блок управления	Обратитесь в сервисную службу
	Обрыв провода блока управления	Замените провод блока управления Обратитесь в сервисную службу Подключите к ручному блоку управления линейные актуаторы согласно цифровой последовательности
	Отсутствует контакт в цепи блока управления	
	Неправильное подключение контактов линейного актуатора	

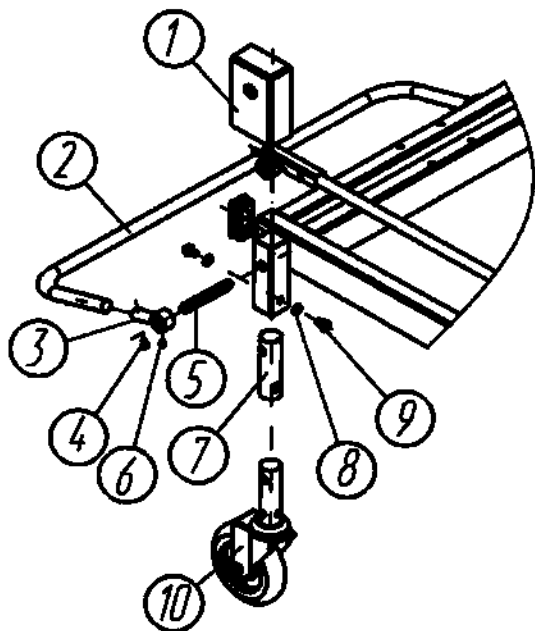
ВНИМАНИЕ!

Пневмо-гидравлическая пружина заполнена газом под высоким давлением.
Разборка пневмо-гидравлической пружины строго запрещается.

ВНИМАНИЕ!

Замена узлов кровати может осуществляться только представителем сервисной службы.

8.2 Центральная тормозная система



Центральный тормоз

- 1) Приведите рычаг тормоза (поз.2) в свободное положение (по центру)
- 2) Снимите винт (поз.4)
- 3) Снимите рычаг (поз.2) с пальца (поз.3)
- 4) Снимите заглушку (поз.11)
- 5) Ослабьте установочный винт (поз.6)
- 6) Извлеките палец (поз.3) и ось (поз.5)
- 7) Снимите панель (поз.1)
- 8) Открутите болт (поз.9) снимите шайбу (поз.8)
- 9) Извлеките колесную опору (поз.10)

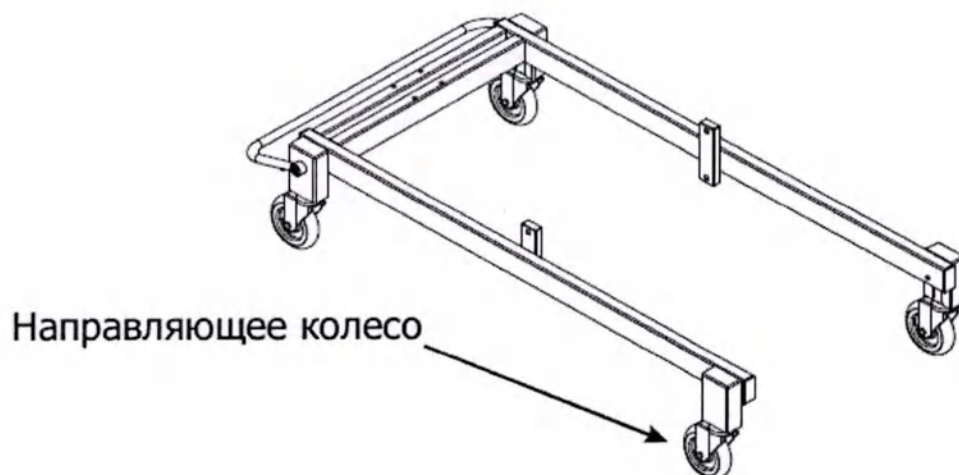
Установка колесной опоры производится в обратном порядке.

Регулировка тормоза

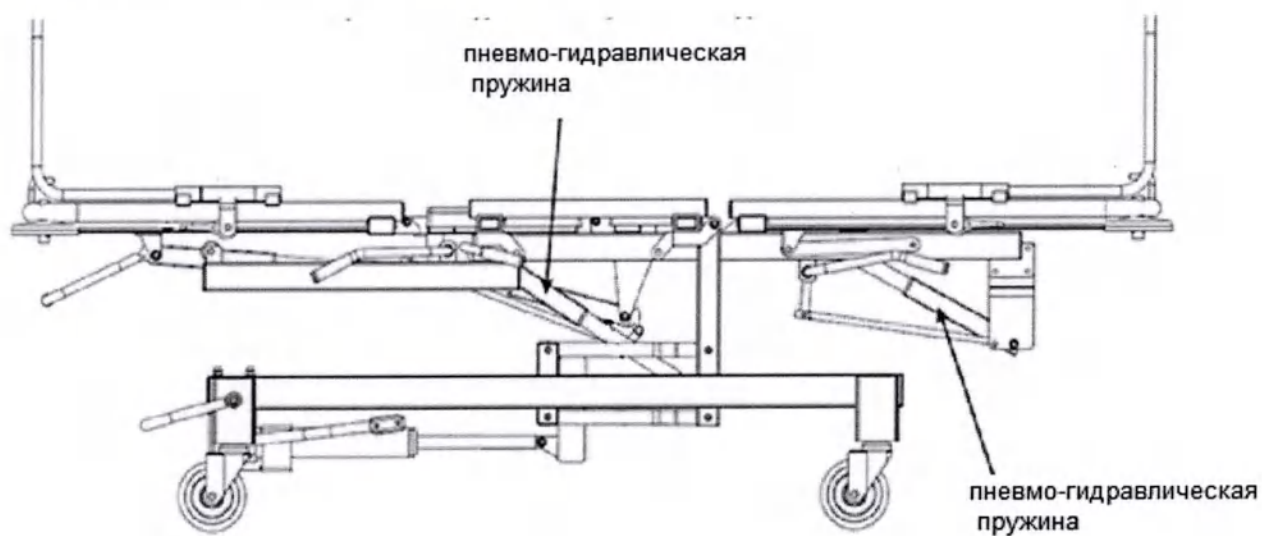
- 1) Нажмите рычаг тормоза (поз.2)
- 2) Снимите винт (поз.4)
- 3) Снимите рычаг (поз.2) с пальца (поз.3)
- 4) Снимите заглушку (поз.11)
- 5) Ослабьте установочный винт (поз.6)
- 7) Снимите панель (поз.1)
- 8) Открутите болт (поз.9) снимите шайбу (поз.8)
- 6) Извлеките палец (поз.3) и ось (поз.5)
- 9) Придерживайте кровать таким образом, чтобы регулируемая колесная опора находилась над полом.
- 10) Тормозное усилие возрастает при повороте колеса по часовой стрелке на половину оборота за один раз.

ВНИМАНИЕ!

Направляющая колесная опора находится по правую сторону от секции головы.

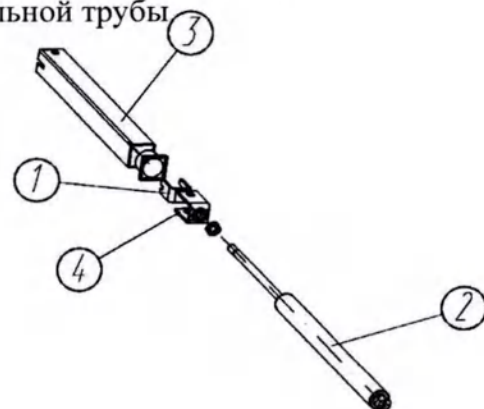


8.3 Пневмо-гидравлическая пружина



Демонтаж пневмо-гидравлической пружины из предохранительной трубы

- 1) Извлеките упор газовой пружины (поз.1)
- 2) Выньте газовую пружину (поз.2) из трубы (поз.3)
- 3) Открутите скобу (поз.4)



Демонтаж пневмо-гидравлической пружины регулировки положений тренделенбург и бедренной секции

Приведите кровать в положение тренделенбург, подставив под нее упор.

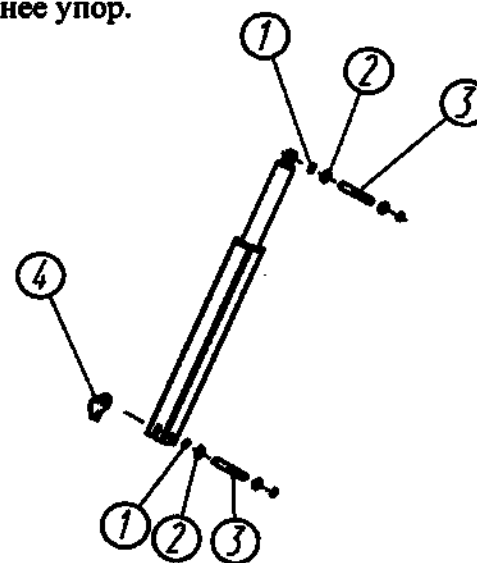
1) Снимите стопорное кольцо (поз.1)

2) Демонтируйте ось (поз.3)

3) Снимите стопорное кольцо (поз.1)

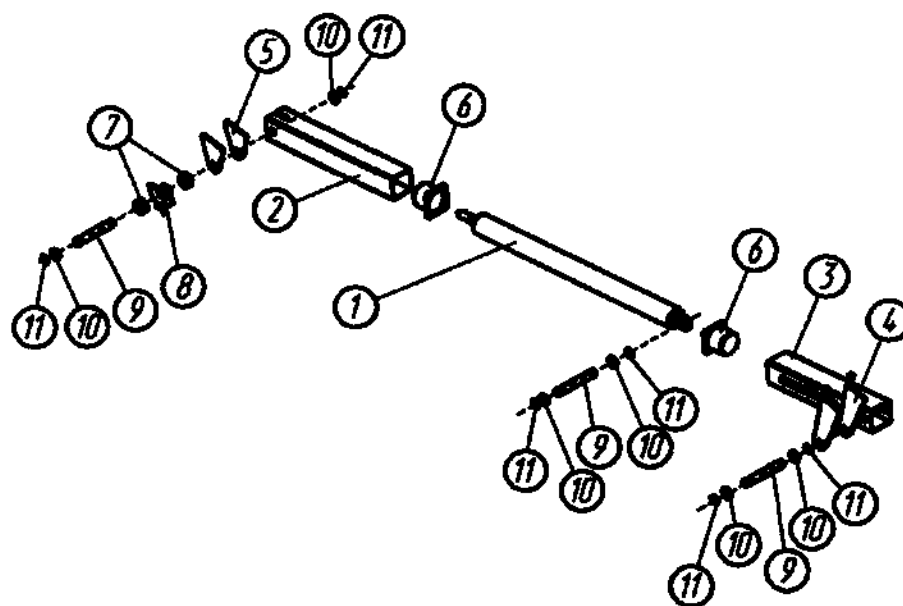
4) Демонтируйте ось (поз.3)

Демонтаж пневмо-гидравлической пружины из предохранительной трубы см. выше.



Демонтаж пневмо-гидравлической пружины регулировки ножной секции

Приведите кровать в положение тренделенбург, подставив под нее упор.



1) Снимите стопорные кольца (поз.11)

2) Снимите шайбы (поз.10)

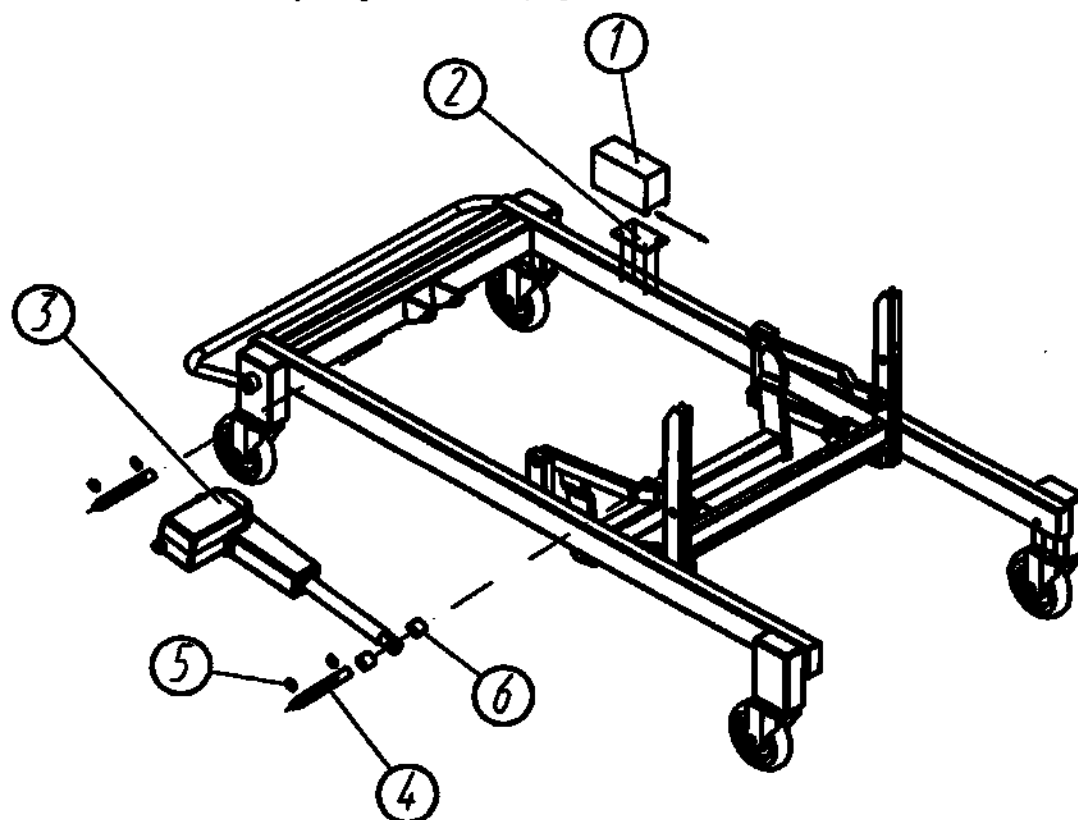
3) Демонтируйте ось (поз.9) из кронштейнов (поз.4)

4) Демонтируйте ось (поз.9) из кожуха (поз.3) и пружины (поз.1)

5) Демонтируйте ось (поз.9) из кронштейнов (поз.5)

Демонтаж пневмо-гидравлической пружины из предохранительной трубы (поз.2) см. выше.

8.4 Замена линейного актуатора и блока управления



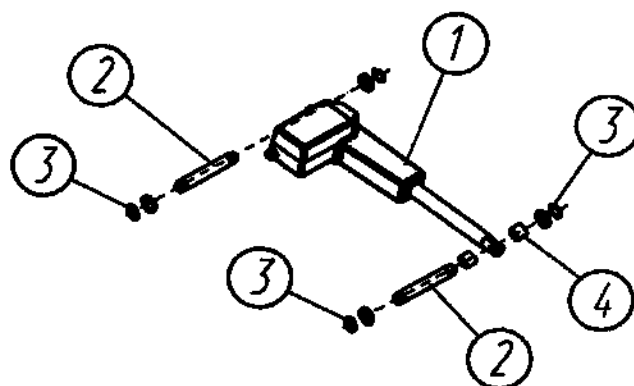
Блок управления

- 1) Приведите ложе кровати в горизонтальное положение и выньте кабель питания из сети переменного тока.
- 2) Снимите стопорное кольцо (поз.5)
- 3) Демонтируйте ось (поз.4)
- 4) Демонтируйте втулки (поз.6)
- 5) Снимите линейный актуатор (поз.3)
- 6) Блок управления (поз.1) снимите с направляющей пластины (поз.2)

Демонтаж линейного актуатора регулировки ножной и спинной секции

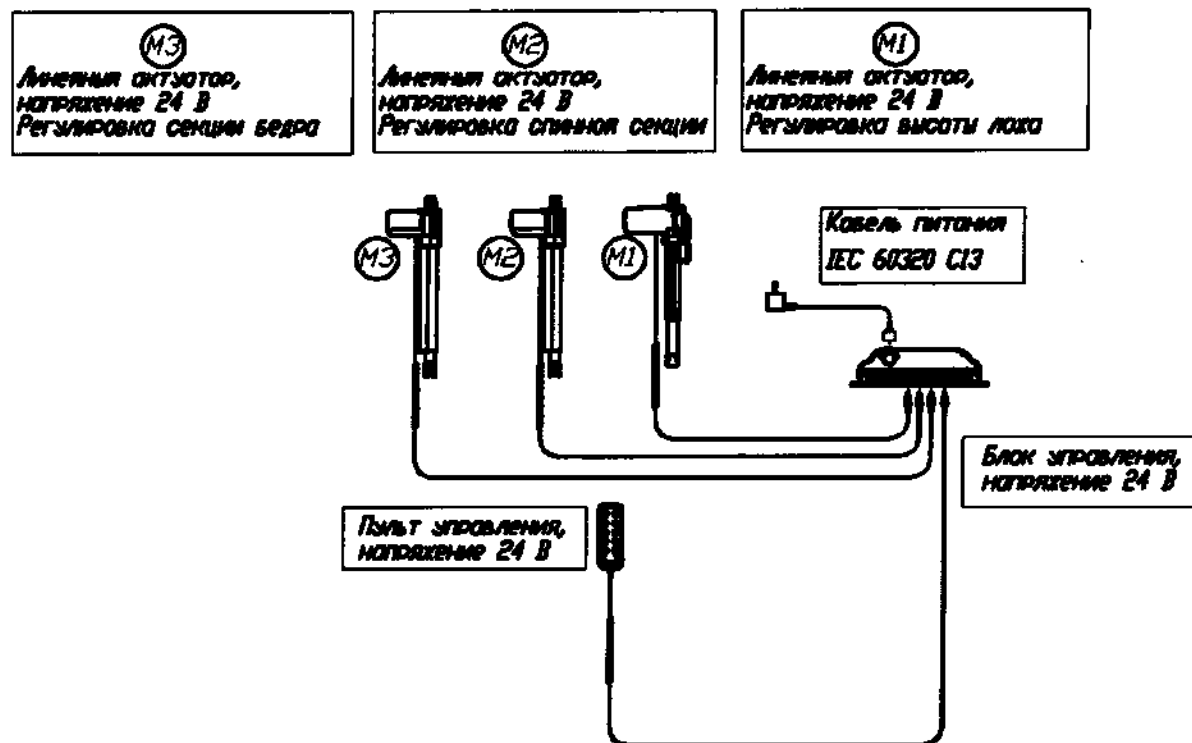
Перед демонтажем линейного актуатора выньте кабель питания из блока управления, а также выньте кабель питания из сети переменного тока.

- 1) Снимите стопорное кольцо (поз.3)
- 2) Демонтируйте ось (поз.2)
- 3) Демонтируйте втулки (поз.4)
- 4) Снимите линейный актуатор (поз.1)

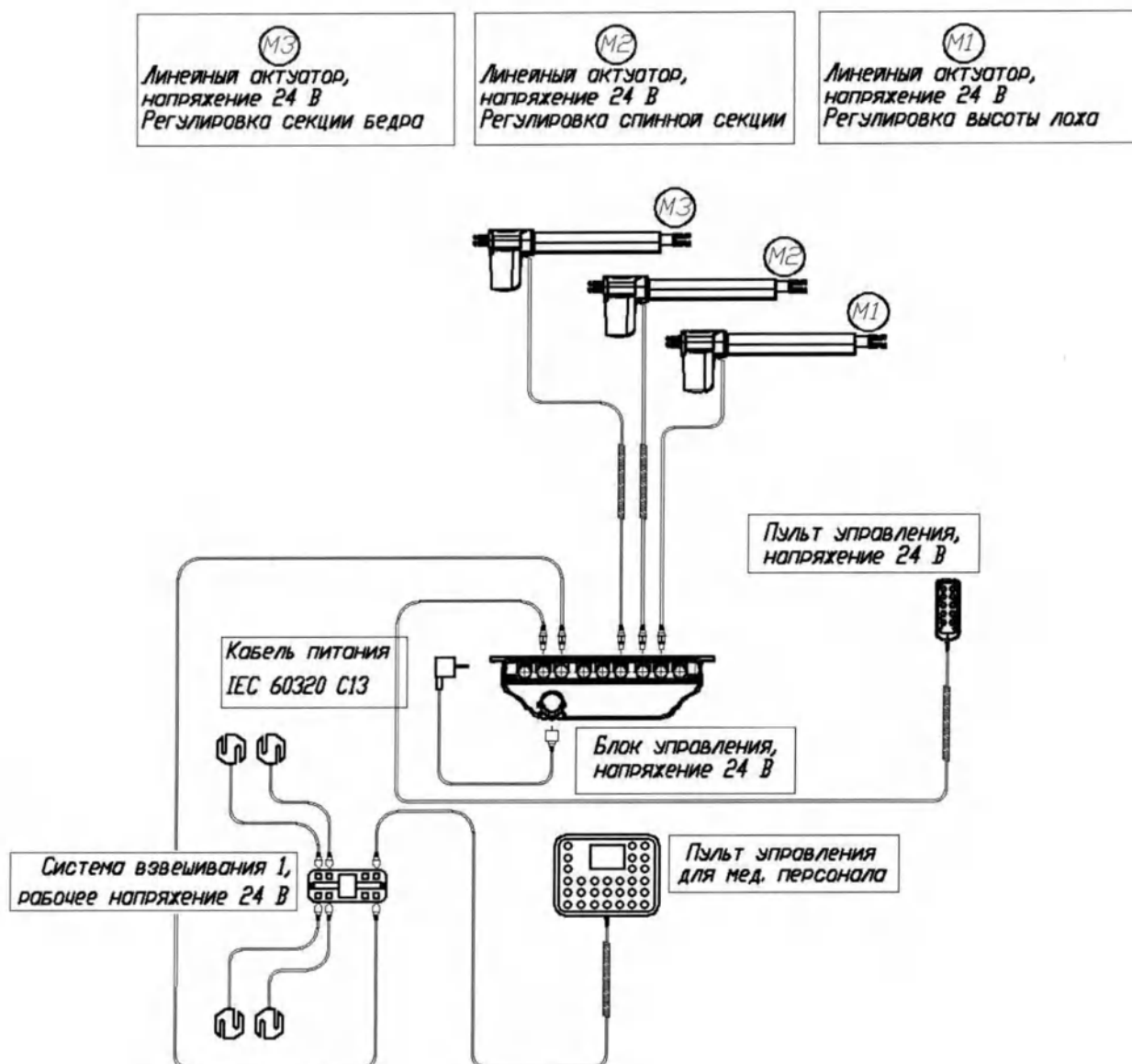


8.5 Функциональная схема подключения линейных актуаторов

Для модели КФ-210 А:



Для модели КФ-210 АСВ:



9 Условия эксплуатации, транспортировки и хранения

Кровать предназначена для эксплуатации в помещениях с искусственно регулируемыми климатическими условиями при температуре окружающего воздуха от +10 до +35°C, с относительной влажностью до 80 % при температуре +25°C и атмосферном давлении 84,0–106,7 кПа, соответствующих требованиям ГОСТ 15150-69 для исполнения УХЛ категории 4.2.

Кровати должны транспортироваться всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах по условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69 и по правилам, действующим на транспорте соответствующего вида.

Кровати должны храниться на складах по условиям хранения 2 по ГОСТ 15150-69.

10 Комплектация

10.1 Комплект поставки медицинского изделия Кровать медицинская функциональная «Ставро-Мед» четырехсекционная, модель КФ-210 А

В комплект поставки входит:

Кровать медицинская функциональная «Ставро-Мед» четырехсекционная, модель КФ-210 А, в составе:

1. Кровать медицинская функциональная, модель КФ-210 А – 1 шт.
2. Кабель питания IEC 60320 C13 – 1 шт.
3. Матрац медицинский одного варианта исполнения – 1 шт. (при необходимости), варианты исполнения:
 - Матрац медицинский 2-х слойный (с эффектом запоминания формы тела), модель 180.04.59;
 - Матрац медицинский секционный, модель 180.04.15;
 - Матрац медицинский стандартный, модель 180.04.55;
 - Матрац медицинский стандартный с поперечными надрезами, модель 180.04.60.
4. Дополнительное пятое колесо, модель 480.20 – 1 шт. (при необходимости);
5. Колеса одного варианта исполнения – 4 шт., варианты исполнения:
 - Колеса с системой центрального тормоза, модель 127.03;
 - Колеса с индивидуальным тормозом, модель 127.01.
6. Индикатор угла наклона, модель У1.00.00.200 (левый) - 1 шт. (при необходимости);
7. Индикатор угла наклона, модель У1.00.00.100 (правый) - 1 шт. (при необходимости);
8. Пульт управления для мед. персонала, модель JCHN35E – 1 шт.
9. Пульт управления для пациента, модель JCH35A4 - 1 шт.
10. Рычаг тормоза, модель 120.01.00.001 - 1 шт. (при необходимости);
11. Педаль тормоза, модель 120.01.50 - 1 шт. (при необходимости);
12. Пневмо-гидравлическая пружина, модель 180.03-600 – 1 шт. (при необходимости);
13. Руководство по эксплуатации. Серия кроватей КФ-210 А, КФ – 210 АСВ – 1 шт.

10.2 Комплект поставки медицинского изделия Кровать медицинская функциональная «Ставро-Мед» четырехсекционная, модель КФ-210 АСВ

Кровать медицинская функциональная «Ставро-Мед» четырехсекционная, модель КФ-210 АСВ, в составе:

1. Кровать медицинская функциональная, модель КФ-210 АСВ – 1 шт.
2. Кабель питания IEC 60320 C13 – 1 шт.
3. Матрац медицинский одного варианта исполнения – 1 шт. (при необходимости), варианты исполнения:
 - Матрац медицинский 2-х слойный (с эффектом запоминания формы тела), модель 180.04.59;
 - Матрац медицинский секционный, модель 180.04.15;
 - Матрац медицинский стандартный, модель 180.04.55;
 - Матрац медицинский стандартный с поперечными надрезами, модель 180.04.60.
4. Колеса одного варианта исполнения – 4 шт., варианты исполнения:
 - Колеса с системой центрального тормоза, модель 127.03;
 - Колеса с индивидуальным тормозом, модель 127.01.
5. Пульт управления для мед. персонала, модель JCHN35E - 1 шт.
6. Пульт управления для пациента, модель JCH35A4 - 1 шт.
7. Рычаг тормоза, модель 120.01.00.001 - 1 шт. (при необходимости);
8. Педаль тормоза, модель 120.01.50 - 1 шт. (при необходимости);
9. Пневмо-гидравлическая пружина, модель 180.03-600 – 1 шт. (при необходимости);
10. Система взвешивания 1, рабочее напряжение 24 В, модель JCP-35WT – 1 шт.
11. Руководство по эксплуатации. Серия кроватей КФ-210 А, КФ – 210 АСВ – 1 шт.

10.3 Принадлежности

Состав принадлежностей идентичен для изделий «Кровать медицинская функциональная «Ставро-Мед» двухсекционная, модель КФ-210 А» и «Кровать медицинская функциональная «Ставро-Мед» двухсекционная, модель КФ-210 АСВ»

По требованию потребителя кровати комплектуются принадлежностями (комплектно и по отдельности) согласно конструкторской документации:

1. Приспособление для подтягивания больного, модель 120.10 - 1 шт.
2. Ограждение боковое (левое), модель 120.24 - 1 шт.
3. Ограждение боковое (правое), модель 120.24 - 1 шт.
4. Ограждение боковое (левое), модель 120.25 - 1 шт.
5. Ограждение боковое (правое), модель 120.25 - 1 шт.
6. Ограждение боковое (левое), модель 120.23 - 1 шт.
7. Ограждение боковое (правое), модель 120.23 - 1 шт.
8. Стойка для вливаний, модель 120.32 - 1 шт.
9. Стойка для вливаний, модель 120.33 - 1 шт.
10. Держатель судна, модель 120.40 - 1 шт.
11. Рама Балканского, модель 120.50 - 1 шт.
12. Корзина для истории болезни, модель 120.70.10 - 1 шт.
13. Держатель мочеприемного мешка, модель 120.70.50 - 1 шт.
14. Держатель мочеприемника, модель 120.70.20 - 1 шт.
15. Решетчатая корзина, модель 120.70.30 - 1 шт.
16. Решетчатая корзина, модель 120.70.25 - 1 шт.
17. Решетчатая корзина, модель 120.70.35 - 1 шт.
18. Торец кровати, модель 180.05 - 1 шт.
19. Торец кровати, модель 180.06 - 1 шт.
20. Торец кровати, модель 180.07 - 1 шт.
21. Торец кровати, модель 180.05-NPL - 1 шт.
22. Подставка под монитор, модель 120.70.40 - 1 шт.
23. Рукоятка-клюка, модель 120.70.75 - 1 шт.
24. Удлинительная плата (пластик), модель 120.03.70.001-800 - 1 шт.
25. Ступень для кроватей с фиксированной высотой, модель 120.70.45 - 1 шт.
26. Ступень с гидроприводом для кроватей с регулировкой высоты ложа, модель 920.00 - 1 шт.
27. Держатель таблички, модель 120.70.70.100-A4 - 1 шт.
28. Держатель этикетки с фамилией пациента, модель 120.70.70 - 1 шт.
29. Рукоятка CPR, модель 200.03.00.120 - 1 шт.
30. Столик для приема пищи, модель СП 7 - 1 шт.
31. Столик медицинский подкатной, модель СП06 - 1 шт.
32. Рентгенопрозрачное матрасное основание, модель 210.03.01.000-P - 1 шт.
33. Держатель рентгеновской кассеты, модель 200.70.65.200 - 1 шт.
34. Держатель стойки для вливания, модель 120.32.10 - 1 шт.
35. Держатель кислородного баллона, модель 480.12 - 1 шт.
36. Удлинительная плата (металлический лист), модель 120.03.70.001 - 1 шт.
37. Кожух, модель 180.70.72 - 1 шт.
38. Обвес из АБС пластика, модель 210.18.00.001 - 1 шт.
39. Аккумулятор, модель JCP35 PA-B-1 - 1 шт.
40. Рельс для крепления принадлежностей, модель 300.54 - 1 шт.
41. Намотчик для электрического кабеля, модель 120.70.80 - 1 шт.
42. Бампера с роликами, модель 120.03.01.200-100 - 4 шт.
43. Бампер, модель 120.03.01.005 - 4 шт.
44. Адаптер стойки для вливания, модель 480.11.00.100 - 1 шт.
45. Регулируемый подголовник, модель 180-05.03.01.200 - 1 шт.
46. Фиксирующий ремень, модель 480.15 - 1 шт.
47. Перекладчик, модель 480.03.18 - 1 шт.

11 Перечень применяемых производителем национальных стандартов

- ГОСТ Р 50444-2020 «Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические требования»
- ГОСТ 30324.0-95 «Изделия медицинские электрические. Часть 1. Общие требования безопасности»
- ГОСТ 30324.2.38-2012 «Изделия медицинские электрические. Часть 2-38. Частные требования безопасности к кроватям медицинским электрическим»
- ГОСТ Р ИСО 15223-1-2020 «Изделия медицинские. Символы, применяемые при маркировании медицинских изделий, на этикетках и в сопроводительной документации. Часть 1. Основные требования»
- ГОСТ Р МЭК 60601-1-2022 «Изделия медицинские электрические. Часть 1. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик»
- ГОСТ Р МЭК 60601-1-2-2014. «Изделия медицинские электрические. Часть 1-2. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик. Параллельный стандарт. Электромагнитная совместимость. Требования и испытания»
- ГОСТ ISO 14971-2021 «Изделия медицинские. Применение менеджмента риска к медицинским изделиям»
- ГОСТ Р МЭК 62366-1-2023 «Изделия медицинские. Часть 1. Проектирование медицинских изделий с учетом эксплуатационной пригодности»
- ГОСТ Р МЭК 60601-1-6-2014 «Изделия медицинские электрические. Часть 1-6. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик. Дополнительный стандарт. Эксплуатационная пригодность»
- ГОСТ Р 52770-2016. «Изделия медицинские. Требования безопасности. Методы санитарно-химических и токсикологических испытаний».
- ГОСТ 31209-2003 «Контейнеры для крови и ее компонентов. Требования химической и биологической безопасности и методы испытаний».
- ГОСТ 4011-72. «Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа». п. 2
- ГОСТ 31870-2012 «Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии» п. 4
- ГОСТ Р 55227-2012 «Вода. Методы определения содержания формальдегида» п. 6
- ГОСТ 31214-2016. «Изделия медицинские. Требования к образцам и документации, предоставляемым на токсикологические, санитарно-химические испытания, испытания на стерильность и пирогенность».
- ГОСТ ISO 10993-1-2021. «Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 1. Оценка и исследования в процессе менеджмента риска»
- ГОСТ Р ИСО 10993-2-2009. «Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 2. Требования к обращению с животными».
- ГОСТ ISO 10993-5-2011. «Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 5. Исследование на цитотоксичность: методы *in vitro*».
- ГОСТ ISO 10993-10-2011. «Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 10. Исследования раздражающего и сенсибилизирующего действия».
- ГОСТ ISO 10993-12-2015. «Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 12. Приготовление проб и контрольные образцы».

12 Контактная информация

Общество с ограниченной ответственностью "Ставропольский завод медицинского оборудования" (ООО "Ставро-Мед")

Россия, 601220, Владимирская обл., Собинский р-н, п. Ставрово, ул. Октябрьская, д. 93А, стр. 1, помещ. 4

Телефон: 8(49242)5-24-04

13 Гарантийное обслуживание

13.1 Сведения о приемке

Кровать медицинская функциональная "Ставро-Мед"
по ТУ 32.50.30-003-22732761-2023 в вариантах исполнения:

Серийный номер _____ соответствует техническим условиям
ТУ 32.50.30-003-22732761-2023 и признана годной для эксплуатации.

Дата изготовления _____
М.П.

(личные подписи (оттиски личных клейм)
должностных лиц предприятия,
ответственных за комплектацию изделия)

13.2 Гарантии изготовителя

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие кровати требованиям ТУ 32.50.30-003-22732761-2023 при соблюдении условий хранения, транспортировки и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня продажи (отгрузки) производителем. В течение гарантийного срока предприятие-изготовитель безвозмездно ремонтирует или заменяет кровать, или ее узлы по предъявлению гарантийного талона.

Пересылка кровати, подлежащих гарантийному ремонту, производится за счет предприятия-изготовителя.

При направлении кровати на гарантийный ремонт необходимо приложить гарантийный талон.

Средний срок службы кровати составляет 5 лет.

Предприятие-изготовитель вправе вносить не значительные изменения (не влияющие на основные свойства кровати) в конструкцию кровати, при этом не уведомлять потребителя, а также не вносить изменения в настоящее руководство по эксплуатации и обслуживанию.

13.3 Сведения о рекламациях

В случае неисправности кровати в период действия гарантийных обязательств, а также обнаружения некомплектности при ее первичной приемке, владелец кровати должен направить рекламации в адрес предприятия-изготовителя, а в адрес предприятия, осуществляющего гарантийное обслуживание, следующие документы:

- Заявку на ремонт (замену) с указанием адреса, по которому должен прибыть представитель предприятия-изготовителя или предприятия, осуществляющего гарантийное обслуживание, номер телефона;
- Гарантийную ведомость;

- Гарантийный талон.

Гарантийная ведомость

Дата возникновения поломки (неисправности)	Продолжительность работы кровати до возникновения поломки	Краткое содержание поломки или неисправности	Меры, принятые по рекламации	Примечание

Гарантийный талон

Корешок талона № _____

На гарантийный ремонт кровати медицинской
функциональной _____

Изъят "___" _____ 20__ г.

Сервисная служба

личная
подпись

(линия отреза)



ООО "Ставро-Мед"

Россия, 601220, Владимирская обл., Собинский р-н, п. Ставрово, ул. Октябрьская, д. 93А, стр. 1,
помещ. 4

ТАЛОН № _____

Кровать медицинская функциональная _____
(обозначение)

На гарантийный ремонт (техническое обслуживание)

Дата изготовления _____
Серийный номер № _____
Продана магазином _____

(наименование)

Дата продажи "___" _____ 20__ г.

(подпись) **М.П.**

Владелец и его адрес

(подпись)

Выполнены работы по устранению неисправностей

Наименование сервисной службы

"___" _____ 20__ г.

Сервисная служба _____
(подпись) **М.П.**

Корешок талона № _____

Пронумеровано, прошито и скреплено
печатью 75 листа (ов).

Генеральный директор

/ Бжезинский А.С.



**Руководство по эксплуатации
Серия кроватей КФ-250 А**

Кровать медицинская функциональная
"Ставро-Мед" по ТУ 32.50.30-003-22732761-2023

Содержание

1	Общая информация.....	4
1.1	Информация об изделии.....	5
1.2	Обозначения, встречающиеся в данном приложении к руководству:.....	5
1.3	Сервисные центры	5
2	Общие требования по эксплуатации	5
2.1	Назначение	6
2.2	Показания	6
2.3	Противопоказания к применению.....	6
2.4	Область применения.....	6
2.5	Принцип действия.....	6
2.6	Потенциальный потребитель	7
2.7	Классификация	7
2.8	Возможные побочные действия	8
2.9	Электромагнитная совместимость	8
3	Требования к охране окружающей среды	11
3.1	Порядок осуществления утилизации и уничтожения	11
4	Информация по технике безопасности	11
4.1	Предупреждения и предостережения	11
4.2	Интерпретация использованных символов	11
4.3	Правила безопасности для обслуживающего персонала	12
4.4	Условные обозначения и маркировка	12
5	Описание медицинского изделия	14
5.1	Технические требования	14
5.1.1	Технические характеристики.....	16
5.1.2	Характеристики электропривода кроватей	18
5.1.3	Внешний вид	19
5.1.4	Материалы изготовления кровати	19
5.2	Регулировка с пульта управления (для моделей КФ-250)	20
5.3	Специальные правила безопасности для приводной системы	22
5.4	Описание принадлежностей	22
6	Сборка и ввод в эксплуатацию	27
6.1	Сборка	28
6.1.1	Сборка ложе кровати с спинками	28
6.1.2	Сборка боковых ограждений	28
6.2	Электрические соединения	30
6.3	Ввод в эксплуатацию	31
6.3.1	Требования к расположению.....	31
6.3.2	Готовность к использованию	31
6.4	Демонтаж.....	31
6.5	Колеса	31
7	Очистка и дезинфекция	32
7.1	Общая информация.....	32
7.2	Инструкции по очистке и дезинфекции.....	33
7.2.1	Чистка	33
7.2.2	Дезинфекция	33
7.2.3	Матрацы.....	33
8	Техническое обслуживание и ремонт	35
8.1	Устранение неисправностей	36
8.2	Функциональная схема подключения электроприводов.....	38
9	Условия эксплуатации, транспортировки и хранения	38
10	Комплектация	38
10.1	Комплект поставки медицинского изделия Кровать медицинская функциональная «Ставро-Мед» четырёхсекционная, модель КФ-250 А.....	38

10.2	Принадлежности	40
11	Перечень применяемых производителем национальных стандартов	40
12	Контактная информация.....	41
13	Гарантийное обслуживание	41
13.1	Сведения о приемке	41
13.2	Гарантии изготовителя	41
13.3	Сведения о рекламациях	42

1 Общая информация

"Ставромед" тм – знак качества

Разработка и производство медицинской функциональной и трансформируемой мебели и средств реабилитации (торговая марка "Ставромед") – приоритетное направление работы компании ООО "Ставро-Мед".

В основе нашего подхода к созданию и последующей эксплуатации изделий лежат основополагающие принципы:

- высокое качество и надежность, эстетичность и функциональность изделий;
- широкий выбор вариантов использования и комплектации дополнительным оборудованием;
- ориентация на потребности клиента;
- забота об удобстве персонала и пациентов;
- оперативное гарантированное и сервисное обслуживание;

Если Вам требуется более подробная информация или изготовление по вашему техническому заданию, пожалуйста, свяжитесь с нашими специалистами по телефонам: (49242) 5-24-04, 5-16-84, 5-16-70.

Вся продукция имеет сертификаты соответствия, регистрационные удостоверения, санитарно-эпидемиологические заключения.

Технические параметры изделий полностью соответствуют заявленным в описаниях и технических условиях, что подтверждено заключением независимой экспертизы.

Для правильной и безопасной эксплуатации, а также соответствующего технического обслуживания кровати строго соблюдайте данную инструкцию.

Перед началом эксплуатации кровати:

Внимательно прочитайте руководство, чтобы избежать повреждений, вызванных ошибочными действиями.

- Обслуживающий персонал

Обслуживающий персонал должен ознакомиться с данной инструкцией.

- Перед использованием протрите или продезинфицируйте кровать.

Данное Руководство содержит полную информацию о правилах безопасности, которым необходимо неукоснительно следовать. Обслуживающий персонал, работающий с медицинской кроватью, должен быть хорошо ознакомлен с этой инструкцией, и следовать всем указаниям о безопасном использовании.

1.1 Информация об изделии

Наименование изделия: Кровать медицинская функциональная «Ставро-Мед» по ТУ 32.50.30-003-22732761-2023

Вариант исполнения:

IX. Кровать медицинская функциональная «Ставро-Мед» четырехсекционная, модель КФ-250 А, в составе:

1. Кровать медицинская функциональная, модель КФ-250 А – 1 шт.
2. Кабель питания ИЕС 60320 С13 – 1 шт.
3. Матрац медицинский одного варианта исполнения – 1 шт., варианты исполнения:
 - Матрац медицинский 2-х слойный (с эффектом запоминания формы тела), модель 180.04.59;
 - Матрац медицинский секционный, модель 180.04.15;
 - Матрац медицинский стандартный, модель 180.04.55;
 - Матрац медицинский стандартный с поперечными надрезами, модель 180.04.60.
4. Ложе, модель 250.03 – 1 шт.
5. Спинка в сборе, модель 250.05 – 2 шт.
6. Брус бокового ограждения, модель 250.22.00.001 – 4 шт.
7. Колеса с индивидуальным тормозом, модель 127.01 – 4 шт.
8. Индикатор угла наклона, модель У1.00.00.200 (левый) - 1 шт. (при необходимости);
9. Индикатор угла наклона, модель У1.00.00.100 (правый) - 1 шт. (при необходимости);
10. Пульт управления, напряжение 24 В, модель JCH35V2 - 1 шт.
11. Руководство по эксплуатации. Серия кроватей КФ-250 А – 1 шт.

Далее по тексту «кровать» или «кровать медицинская»

Контактная информация производителя:

Общество с ограниченной ответственностью «Ставровский завод медицинского оборудования», (ООО «Ставро-Мед»),

Адрес: Россия, 601220, Владимирская обл., Собинский р-н, п. Ставрово, ул. Октябрьская, д. 93А, стр. 1, помещ. 4

e-mail: info@stavromed.ru

1.2 Обозначения, встречающиеся в данном приложении к руководству:

Символ	Обозначение
	Смазывать при проведении технического обслуживания и замене частей кровати.
ОСТОРОЖНО!	Соблюдать с целью обеспечения безопасности пациента.
ВНИМАНИЕ!	Соблюдать во избежание повреждения кровати и ее частей.

1.3 Сервисные центры

По вопросам сервисного обслуживания обращаться:

Общество с ограниченной ответственностью «Ставровский завод медицинского оборудования», (ООО «Ставро-Мед»),

Адрес: Россия, 601220, Владимирская обл., Собинский р-н, п. Ставрово, ул. Октябрьская, д. 93А, стр. 1, помещ. 4

тел./факс: 8(49242)5-16-90

e-mail: info@stavromed.ru

2 Общие требования по эксплуатации

2.1 Назначение

Предназначена для человека с ограниченными физическими возможностями, управлять которой может сам находящийся на ней пациент и/или обслуживающий персонал с помощью пульта управления, который активирует электродвигатели для регулирования положением ложа, обеспечивая необходимые условия ухода за пациентом в лечебном учреждении, как при стационарном обслуживании, так и для транспортирования пациента внутри помещения.

2.2 Показания

Размещение пациента для проведения реабилитационных, лечебных процедур, медицинского ухода, осмотра в лечебных учреждениях.

2.3 Противопоказания к применению

Противопоказания не выявлены.

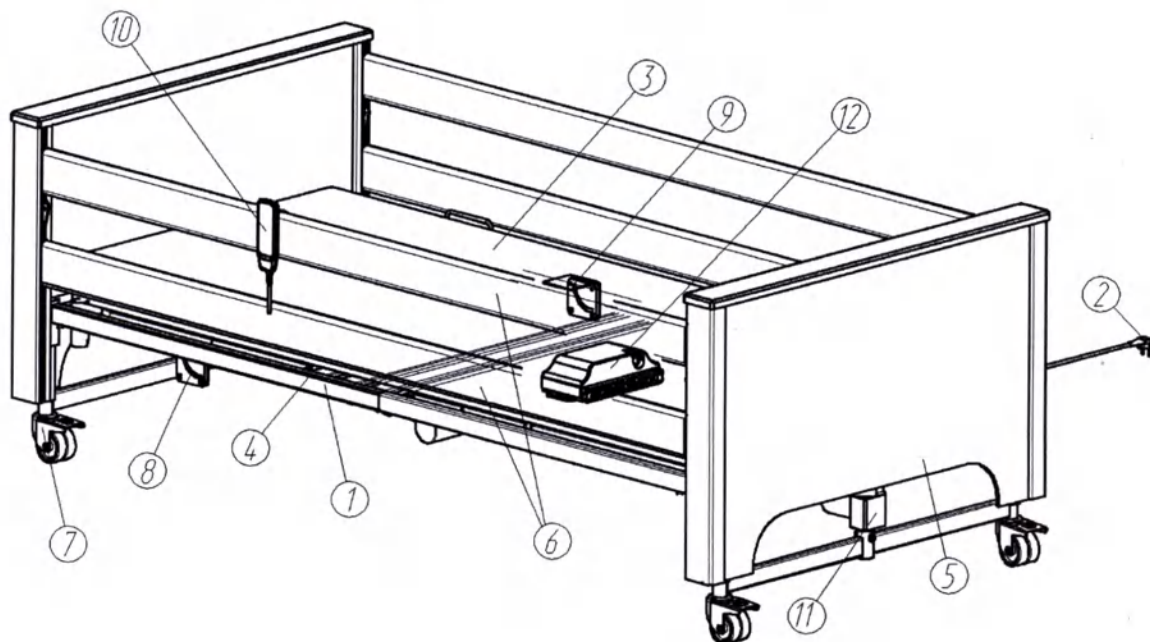
2.4 Область применения

Диагностика, терапия

2.5 Принцип действия

Электрический привод представляет собой систему регулировки положений подъема-опускания спинной, ножной, бедренной секции и регулировки подъема-опускания высоты кровати путем подключения к блоку управления через кабель питания.

Комбинированный привод представляет собой сочетание механического (гидравлического, пневматического) и электрического привода.



Кровать медицинская функциональная «Ставро-Мед» четырехсекционная, модель КФ-250 А

1. Кровать медицинская функциональная, модель КФ-250 А
2. Кабель питания IEC 60320 C13

3. Матрац медицинский стандартный, модель 180.04.55; (возможна замена на следующие наименования: Матрац медицинский 2-х слойный (с эффектом запоминания формы тела), модель 180.04.59; Матрац медицинский секционный, модель 180.04.15; Матрац медицинский стандартный с поперечными надрезами, модель 180.04.60)
4. Ложе, модель 250.03
5. Спинка в сборе, модель 250.05
6. Брус бокового ограждения, модель 250.22.00.001
7. Колеса с системой центрального тормоза, модель 127.03 (возможно замена на Колеса с индивидуальным тормозом, модель 127.01.)
8. Индикатор угла наклона, модель У1.00.00.200 (левый)
9. Индикатор угла наклона, модель У1.00.00.100 (правый)
10. Пульт управления, напряжение 24 В, модель JCH35V2;
11. Линейный актуатор, напряжение 24 В, модель JCB35D1;
12. Блок управления, напряжение 24 В, модель JCB35R

2.6 Потенциальный потребитель

Пациенты в лечебных учреждениях. Предполагаемая популяция пациентов: возраст от 14 лет

2.7 Классификация

Класс потенциального риска применения медицинского изделия в соответствии с номенклатурной классификацией медицинских изделий	1
Код ОКПД 2	32.50.30.119
Вид медицинского изделия в соответствии с номенклатурной классификацией медицинских изделий	290200
Тип защиты от поражения электрическим током в соответствии ГОСТ Р МЭК 60601-1	Класс II, когда оно соединено с питающей сетью и к изделиям с внутренним источником питания в отсутствие указанного соединения
По степени защиты от поражения электрическим током кровати относятся к оборудованию с рабочей частью	Типа В
Степень защиты оболочки электрооборудования от проникновения твердых предметов, пыли и воды в соответствии с ГОСТ Р МЭК 60601-1	IP54 для изделий: кровать медицинская функциональная, модель КФ-160 А, КФ-180 А, КФ-260 А, КФ-280 А, КФ-280 АН, КФ-290 Э, КФ-210 А, КФ-210 АСВ, КФ-250 А, КФ-300 А, КФ-320 Э, Подсветка LED, Пульт управления для мед. персонала, модель JCHN35E, Пульт управления для пациента, модель JCH35A4, Пульт управления, напряжение 24 В, модель JCH35V2, Пульт управления сенсорный, модель JCHN35H2, Аккумулятор, модель JCP35 PA-B-1. IP20 для Кабель питания IEC 60320 C13 IPX1 для изделия Ножной пульт управления, модель JCFS35.
Режим работы в соответствии с ГОСТ Р МЭК 60601-1	Непродолжительный, максимальное время активации (вкл.) 2 мин и минимальное время деактивации (выкл.) 18 мин.

Класс безопасности программного обеспечения программного обеспечения по ГОСТ Р МЭК 62304	класс А
Минимальная степень защиты от капающей жидкости	4 согласно ГОСТ 14254
Программное обеспечение блока управления	Номер версии 99.051.04.3001-V1.0.0 Дата выпуска: 05.05.2023

2.8 Возможные побочные действия

Возможные побочные действия не выявлены

2.9 Электромагнитная совместимость

Использование аксессуаров, преобразователей и кабелей, отличных от указанных в данном руководстве, за исключением преобразователей и кабелей, реализуемых производителем в качестве запасных частей к внутренним компонентам, может усилить излучение или уменьшить срок службы кровати.

Медицинское изделие требует применения специальных мер для обеспечения электромагнитной совместимости и должно быть установлено и введено в эксплуатацию в соответствии с информацией, относящейся к ЭМС, приведенной ниже.

Применение мобильных радиочастотных средств связи может оказывать воздействие на медицинское изделие.

Таблицы электромагнитной совместимости

Таблица 1 -Руководство и декларация изготовителя - электромагнитная эмиссия

Руководство и декларация изготовителя - электромагнитная эмиссия		
Кровать предназначено для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю кровати следует обеспечить ее применение в указанной электромагнитной обстановке		
Испытание на электромагнитную эмиссию	Соответствие	Электромагнитная обстановка - указания
Радиопомехи по СИСПР 11	Группа 1	Кровать использует радиочастотную энергию только для выполнения внутренних функций. Уровень эмиссии радиочастотных помех является низким и, вероятно, не приведет к нарушениям функционирования расположенного вблизи электронного оборудования
Радиопомехи по СИСПР 11	Класс Б	
Гармонические составляющие тока по МЭК 61000-3-2	Класс А	
Колебания напряжения и фликер по МЭК 61000-3-3	Соответствует	Кровать пригодна для применения в любых местах размещения, включая жилые дома и здания, непосредственно подключенные к распределительной электрической сети, питающей жилые дома

Таблица 2-Руководство и декларация изготовителя - помехоустойчивость

Руководство и декларация изготовителя - помехоустойчивость			
Кровать предназначена для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю кровати следует обеспечить его применение в указанной электромагнитной обстановке			
Испытание на помехоустойчивость	Уровень испытаний	Уровень соответствия	Электромагнитная обстановка - указания
Электростатические разряды (ЭСР) по МЭК 61000-4-2	±6 кВ - контактный разряд	Соответствует	Пол в помещении из дерева, бетона или керамической плитки. При полах, покрытых синтетическим материалом, относительная влажность воздуха - не менее 30%
	±8 кВ - воздушный разряд	Соответствует	
Наносекундные импульсные помехи по МЭК 61000-4-4	±2 кВ - для линий электропитания	Соответствует	Качество электрической энергии в сети в соответствии с типовыми

Руководство и декларация изготовителя - помехоустойчивость			
Кровать предназначена для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю кровати следует обеспечить его применение в указанной электромагнитной обстановке			
Испытание на помехоустойчивость	Уровень испытаний	Уровень соответствия	Электромагнитная обстановка - указания
	±1 кВ - для линий ввода/вывода		условиями коммерческой или больничной обстановки
Микросекундные импульсные помехи большой энергии по МЭК 61000-4-5	±1 кВ при подаче помех по схеме "провод-провод" ±2 кВ при подаче помехи по схеме "провод-земля"	Соответствует	Качество электрической энергии в сети в соответствии с типовыми условиями коммерческой или больничной обстановки
Провалы напряжения, кратковременные прерывания и изменения напряжения во входных линиях электропитания по МЭК 61000-4-11	<5% U _n (провал напряжения >95% U _n) в течение 0,5 периода 40% U _n (провал напряжения 60% U _n) в течение 5 периодов 70% U _n (провал напряжения 30% U _n) в течение 25 периодов <5% U _n (провал напряжения >95% U _n) в течение 5 с	Соответствует	Качество электрической энергии в сети в соответствии с типовыми условиями коммерческой или больничной обстановки
Магнитное поле промышленной частоты (50/60 Гц) по МЭК 61000-4-8	3 А / м	Соответствует	Уровни магнитного поля промышленной частоты следует обеспечить в соответствии с типовыми условиями коммерческой или больничной обстановки
ПРИМЕЧАНИЕ: U _n –уровень напряжения электрической сети до момента подачи испытательного воздействия.			

Таблица 3- Руководство и декларация изготовителя – помехоустойчивость

Руководство и декларация изготовителя – помехоустойчивость НЕ ПРЕДУСМОТРЕНО ДЛЯ ПОДДЕРЖАНИЯ ЖИЗНЕННО ВАЖНЫХ ФУНКЦИЙ			
Кровать предназначена для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю кровати следует обеспечить его применение в указанной электромагнитной обстановке			
Испытание оборудования на устойчивость	Уровень испытания	Уровень соответствия	Электромагнитная среда - указания
			Портативное и мобильное радиочастотное оборудование, в т.ч. кабели, не должно использоваться рядом с аппаратом ближе, чем на рекомендованном расстоянии, вычисленном по формуле согласно частоте передатчика:
Рекомендованное расстояние			
Кондуктивные помехи, наведенные радиочастотными электромагнитными полями по МЭК 61000-4-6	3В от 150кГц до 80МГц	V1 - 3 (В)	$d = \left[\frac{3,5}{V_1} \right] \sqrt{P}$
Радиочастотное электромагнитное поле по МЭК 61000-4-3	3В/м от 80МГц до 2,5ГГц	E1 - 3 (В/м)	$d = \left[\frac{3,5}{E_1} \right] \sqrt{P}$ от 80 МГц до 800 МГц
			$d = \left[\frac{7}{E_1} \right] \sqrt{P}$ от 800 МГц до 2,5 ГГц

Где P – максимальная выходная мощность передатчика в ваттах (Вт) в соответствии со спецификациями производителя, и рекомендованное расстояние в метрах (м).

d – рекомендуемый пространственный разнос, м;

Напряженность поля при распространении радиоволн от стационарных радиопередатчиков, по результатам наблюдений за электромагнитной обстановкой ^{а)}, должна быть ниже, чем уровень соответствия в каждой полосе частот ^{б)}

Влияние помех может иметь место вблизи оборудования, маркированного знаком:



а) Напряженность поля при распространении радиоволн от стационарных радиопередатчиков, таких как базовые станции радиотелефонных сетей (сотовых/беспроводных), и наземных подвижных радиостанций, любительских радиостанций, АМ и ФМ радиовещательных передатчиков, телевизионных передатчиков не могут быть определены расчетным путем с достаточной точностью. Для этого должны быть осуществлены практические измерения напряженности поля. Если измеренные значения в месте размещения кресла превышают применимые уровни соответствия, следует проводить наблюдения за работой кресла с целью проверки их нормального функционирования. Если в процессе наблюдения выявляется отклонение от нормального функционирования, то, возможно, необходимо принять дополнительные меры, такие как переориентировка или перемещение кресла.

б) За пределами частотного диапазона от 150 кГц до 80 МГц, сила поля не должна превышать (V1) В/м.

Таблица 4-Рекомендуемые значения пространственного разноса между портативными и подвижными радиочастотными средствами связи, и кроватью

Рекомендуемые значения пространственного разноса между портативными и подвижными радиочастотными средствами связи и кроватью

НЕ ПРЕДУСМОТРЕНО ДЛЯ ПОДДЕРЖАНИЯ ЖИЗНЕННО ВАЖНЫХ ФУНКЦИЙ

Кровать предназначена для применения в электромагнитной обстановке, при которой осуществляется контроль уровней излучаемых помех. Покупатель или пользователь кровати может избежать влияния электромагнитных помех, обеспечив минимальный пространственный разнос между портативными и подвижными радиочастотными средствами связи (передатчиками) и кроватью, как рекомендуется ниже, с учетом максимальной выходной мощности средств связи

Максимальная выходная мощность передатчика (Вт)	Расстояние в зависимости от частоты передатчика (м)		
	150 кГц ÷ 80 МГц	80 МГц ÷ 800 МГц	800 МГц ÷ 2,5 ГГц
	$d = \left[\frac{3,5}{V_1} \right] \sqrt{P}$	$d = \left[\frac{3,5}{E_1} \right] \sqrt{P}$	$d = \left[\frac{7}{E_1} \right] \sqrt{P}$
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,37	0,37	0,74
1	1,17	1,17	2,33
10	3,69	3,69	7,38
100	11,67	11,67	23,33

При определении рекомендуемых значений пространственного разноса d для передатчиков с номинальной максимальной выходной мощностью, не указанной в таблице, в приведенные выражения подставляют номинальную максимальную выходную мощность P в ваттах, указанную в документации изготовителя передатчика.

Примечания

1 На частотах 80 и 800 МГц применяют большее значение напряженности поля.

2 Приведенные выражения применимы не во всех случаях. На распространение электромагнитных волн влияет поглощение или отражение от конструкций, объектов и людей.

3 При определении рекомендуемых значений пространственного разноса d для передатчиков с номинальной максимальной выходной мощностью, не указанной в таблице, в приведенные выражения подставляют номинальную максимальную выходную мощность P в ваттах, указанную в документации изготовителя передатчика

Предупреждения:

- использование принадлежностей, преобразователей и кабелей, не указанных в составе медицинского изделия, может привести к увеличению электромагнитной эмиссии или снижению помехоустойчивости медицинского изделия;
- медицинское изделие не следует применять в непосредственной близости или во взаимосвязи с другим оборудованием.

3 Требования к охране окружающей среды

При работе с кроватью специальных мер по защите природной среды от вредных воздействий не требуется.

Материалы, используемые при изготовлении изделия, не должны представлять опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды, как в процессе эксплуатации, так и после её окончания.

Пневмо- гидравлическая пружины заполнены азотом, который является инертным газом, он не взрывоопасен и не токсичен.

3.1 Порядок осуществления утилизации и уничтожения

Все упаковочные части могут быть утилизированы как обычные бытовые отходы.

Использованные материалы, упаковка, материалы с истекшим сроком годности, Аккумулятор, модель JCP35 PA-B-1, Блок управления, Линейный актуатор, Подсветка LED, напряжение 24 В, модель JCP35E1-LED утилизируются в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684 -21, относящимися к медицинским отходам класса А.

При утилизации кровати необходимо снять пневмо-гидравлическую пружину

Масло из гидропривода пневмо-гидравлической пружины утилизируется в установленном порядке и в соответствии с требованиями санитарных правил Российской Федерации.

4 Информация по технике безопасности

4.1 Предупреждения и предостережения

Кровать медицинская может быть использована только в случае абсолютной уверенности в ее исправном состоянии.

4.2 Интерпретация использованных символов

Знаки, предупреждающие о личной опасности:



высокое
напряжение

Высокое напряжение, опасно для жизни.



опасность

Данный знак сообщает об опасности для жизни или здоровья.



внимание

Этот знак сигнализирует о возможном ущербе для имущества.



совет

Общие замечания, призванные облегчить применение кровати и лучшего понимания принципов ее использования.

4.3 Правила безопасности для обслуживающего персонала

Проводить магистральный кабель питания таким образом, чтобы не допускать натягивания, перекреста, повреждения движущимися частями во время манипуляций с кроватью.

Перед перемещением кровати ее необходимо отсоединять от сети. Кабель должен быть помещен на ложе под матрас во избежание его падения или волочения по полу.

Пульт, если он не используется, следует уложить таким образом, чтобы избежать его самопроизвольного падения (повесить на ограждение); необходимо также удостовериться, что кабель не будет поврежден движущимися частями кровати.

Всегда проверять, переведено ли ложе в нижнее положение перед тем, как пациент будет оставлен без внимания. Таким образом можно предотвратить травмирование пациента в случае падения при вставании с кровати или укладывании на нее.

Платформа (ложе) кровати выступает по отношению к каркасу с колесами, чтобы облегчить допуск медицинского персонала к пациенту.

Чтобы обезопасить пациентов, в особенности детей, от непредвиденных автоматических смещений, необходимо, чтобы пульт находился в недоступном месте (например, в ножной части кровати) или заблокировать пульт, если:

- Пациент не в состоянии безопасно манипулировать кроватью или не может обезопасить себя от потенциально опасных положений;
- Пациент подвергается риску непреднамеренного движения электропривода;
- Ограждения подняты (риск сдавливания или захвата конечностей при корректировке секций)

Не оставлять детей без присмотра в комнате с кроватью.

Необходимо регулярно проводить визуальную проверку состояния кабеля питания на наличие механических повреждений (истирание, оголенные провода, изгибы, точки пережатия и т.д.) Такая проверка должна осуществляться, если:

Кабель подвергается механической нагрузке (когда его переезжает кровать или тележка для перевозки оборудования, в случае изгиба, растяжения или резких рывков при перемещении кровати, подключенной к сети);

Кровать перемещается перед включением ее в сеть;

Проверка также должна проводиться обслуживающим персоналом при постоянном использовании.

Регулярно проверять фиксаторы для разгрузки натяжения главного кабеля, чтобы убедиться, что винты закреплены должным образом

Если пульт медицинского персонала выходит из строя, остальные средства управления кровати могут работать.

Все исполнительные механизмы снабжены защитой от перегрузки.

Техника безопасности при обслуживании:

- Убедитесь в неподвижности кровати.
- Установите кровать в поднятое положение.
- Заблокируйте все электрические функции.
- Отсоедините кровать от сети и сверните кабель питания
- Проверьте, чтобы все дополнительное оборудование было надежно закреплено
- При чистке кровати никогда не обливайте ее водой, не мойте при помощи шлангов высокого давления или в тоннельных моечных машинах.
- Никогда не пользуйтесь водой, температура которой превышает 60 °С.
- Не допускайте смачивания соединительных контактов, блоков управления и матраса.

4.4 Условные обозначения и маркировка

Макет маркировки изделия Кровать медицинская функциональная «Ставро-Мед» четырехсекционная, модель КФ-250 А:



СТАВРОМЕД
601220 Владимирская обл.
Собинский район, п. Ставрово
ул. Октябрьская, д. 93А стр. 1, пом. 4
WWW.STAVROMED.RU

Кровать медицинская функциональная
«Ставро-Мед»
четырёхсекционная
Модель КФ-250 А
Серийный номер 16210
Дата изготовления 02.2023 г.
Сделано в России

Количество секций 4
Класс потенциального риска МИ 1
Входная мощность 0,5 кВА
Номинальное напряжение 220 В
Частота тока ~ 50-60 Гц
Класс защиты IP 54
Тип аккумулятора VRLA
Номинальный режим работы S3-10%, t_{раб} 2 мин., t_{от} 18 мин.
Номер Р.У. №
ТУ 32.50.30-003-22732761-2023





= 185 кг

Макет маркировки транспортной упаковки изделия Кровать медицинская функциональная «Ставро-Мед» четырёхсекционная, модель КФ-250 А:



ООО «Ставро-Мед»
Россия, 601220, Владимирская обл., Собинский р-н, п. Ставрово, ул. Октябрьская, д. 93А, стр. 1, пом. 4
т/ф (49242) 5-24-04 www.stavromed.ru

Кровать медицинская функциональная
«Ставро-Мед» четырёхсекционная
ТУ 32.50.30-003-22732761-2023

Обозначение изделия: модель КФ-250 А Серийный номер: 16210
Габаритный размер грузового места: 2062x966x580
Номер грузового места _____ Общее количество мест _____
Грузополучатель _____
Масса (нетто/брутто), кг _____
Дата изготовления _____
Количество секций: 4

Комплект поставки: Кровать медицинская функциональная «Ставро-Мед» четырёхсекционная, модель КФ-250 А в составе:

1. Кровать медицинская функциональная, модель КФ-250 А – 1 шт.	2. Кабель питания ИЕС 60320 С13 – 1 шт.
3. Матрац медицинский секционный, модель 180.04.15	4. Ложе, модель 250.03 – 1 шт.
5. Спинка в сборе, модель 250.05 – 2 шт.	6. Индикатор угла наклона, модель У1.00.00.200 (левый) - 1 шт.
7. Индикатор угла наклона, модель У1.00.00.100 (правый) - 1 шт.	8. Брус бокового ограждения, модель 250.22.00.001 – 4 шт.
9. Колеса с индивидуальным тормозом, модель 127.01 – 4 шт.	10. Пульт управления, напряжение 24 В, модель JCH35V2 - 1 шт.
11. Руководство по эксплуатации. Серия кроватей КФ-250 А – 1 шт.	
Принадлежности:	
1. Приспособление для подтягивания больного, модель 120.10 – 1 шт.	2. Стойка для вливаний, модель 120.33 – 1 шт.

Сделано в России

Условия транспортирования: Продукция должна транспортироваться всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах по условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69 и по правилам, действующим на транспорте соответствующего вида.

Условия хранения: Продукция должна храниться на складах по условиям хранения 2 по ГОСТ 15150-69.



В следующей таблице приведены описания символов, которые используются на медицинском изделии, комплектующих и/или в настоящем руководстве.

Символ	Наименование символа
	Изделие типа В
	Изделие класса II

5.1.1. Кровать должна соответствовать требованиям ГОСТ Р 50444 для группы 2, ГОСТ Р МЭК 60601-1, ГОСТ 30324.0, ГОСТ 30324.2.38, техническим условиям ТУ 32.50.30-003-22732761-2023 и комплектам конструкторской документации, утвержденной в установленном порядке.

5.1.2 Основные размеры и параметры кровати

Кровать изготавливаются:

- 4 секционные.
- с регулировкой или без регулировки угла наклона секций.
- с электрическим приводом.
- с регулировкой высоты ложи.
- с ложем с деревянными ламелями
- с регулировкой или без регулировки положений тренделенбург, анти-тренделенбург.
- на колесах с индивидуальным тормозом или с системой центрального тормоза.

Основные регулировки и габаритные размеры кровати указаны в таблице ниже.

Количество секций		4
1		2
Модель кровати		КФ-250 А
Регулировка угла наклона спинной секции	Нижнее положение	$0^{\circ} \pm 5^{\circ}$
	Верхнее положение	$+ 70^{\circ} \pm 5^{\circ}$
Авторегрессия (продольное смещение спинной секции)		-
Регулировка угла наклона ножной секции	Нижнее положение	$- 25^{\circ} \pm 5^{\circ}$
	Верхнее положение	$0^{\circ} \pm 5^{\circ}$
Регулировка угла наклона секции бедра	Нижнее положение	$0^{\circ} \pm 5^{\circ}$
	Верхнее положение	$+ 35^{\circ} \pm 5^{\circ}$
Авторегрессия (продольное смещение бедренной секции)		-
Положение тренделенбург	Нижнее положение	$- 10^{\circ} \pm 5^{\circ}$
	Верхнее положение	$0^{\circ} \pm 5^{\circ}$
Положение антитренделенбург	Нижнее положение	$0^{\circ} \pm 5^{\circ}$
	Верхнее положение	$+ 10^{\circ} \pm 5^{\circ}$
Регулировка латерального (бокового) наклона		-
Габаритные размеры, мм.	Длина, ± 10 мм	2150
	Ширина, ± 5 мм	1020
Высота ложа, мм ± 10 мм	Нижнее положение	430
	Верхнее положение	830
Возможность установки колес	Колеса с системой центрального тормоза, модель 127.03	Отсутствует
	Колеса с индивидуальным тормозом, модель 127.01	Присутствует
Безопасная рабочая нагрузка(с учетом массы пациента, матраца и дополнительных принадлежностей)		Не более 1960 Н

		(200 кг)
Масса кровати, кг	Нетто	100±10%
	Брутто	120±10%
Тип приводов управления секциями и высотой ложа		Электрический
Функции привода		Электрический привод-подъем/опускание ложа кровати, спинной секции, секции голени, положений тренделенбург/антитренделенбург

«-» - отсутствует

5.1.1 Технические характеристики

- Усилие, необходимое для перемещения кровати по ровному полу с равномерно-распределенной нагрузкой массой 120 кг, должно быть не более 200 Н.
- Кровать должна стоять на поверхности пола устойчиво, при этом максимальный зазор между одним из колес и полом не должен быть более 3 мм.
- Кровать, установленная на горизонтальной плоскости с номинальной нагрузкой и включенным тормозным устройством, не должна перемещаться при приложении усилия до 300 Н в направлении приложения усилия.
- Гальванические покрытия должны соответствовать ГОСТ 9.301 и ГОСТ 9.306, а также техническим требованиям, указанным в конструкторской документации на соответствующие детали и узлы. Лакокрасочные покрытия должны соответствовать ГОСТ 9.401 для группы условий эксплуатации УХЛ4 по ГОСТ 9.104. Наружные поверхности лакокрасочных покрытий должны быть не ниже IV класса по ГОСТ 9.032.
- Наружные поверхности кроватей должны быть устойчивы к санитарной обработке и дезинфекции 3 %-ным раствором перекиси водорода по ГОСТ 177, мыльным раствором с добавлением 0,5 %-та моющего средства типа "Лотос" по ГОСТ 25644 или 1 %-ным раствором моноклорамина ХБ ГОСТ 14193.
- Кровать должна сохранять свой товарный вид, эксплуатационные и технические характеристики при воздействии климатических факторов в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50444 для вида климатического исполнения УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150.
- Кровать должна сохранять свой товарный вид, эксплуатационные и технические характеристики при воздействии климатических факторов при транспортировании в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50444 по условиям хранения 5 по ГОСТ 15150 и хранении в соответствии с условиями хранения 2 по ГОСТ 15150.
- Кровать при эксплуатации должна обладать выборочностью согласно требованиям для изделий группы 2 по ГОСТ Р 50444.
- Кровать в транспортной упаковке должна быть устойчива к механическим воздействиям, возникающим при транспортировании и обладать вибропрочностью и ударопрочностью для изделий группы 3 согласно ГОСТ Р 50444.
- Средний срок службы должен быть 5 лет. За критерий предельного состояния принимают состояние кровати, при котором восстановление работоспособности невозможно или экономически нецелесообразно.
- Время установления рабочего режима кровати должно быть не более 5 с.
- Линейный актуатор должен обладать ходом 200 мм, усилием 6000 Н, установочным размером 375 мм, напряжением питания 24 В, максимальной потребляемой мощностью 500 Вт, длину в сложенном состоянии $375 \pm 10\%$ и длину при полном раскрытии $575 \pm 10\%$.

- Элемент блок питания, 220VAC-24VDC для питания линейных приводов медицинских кроватей должен обладать напряжением питания 24 В, максимальной входной мощностью 500 Вт, входным напряжением 220 В, входным переменным током частотой 50 Гц и выходным постоянным напряжением 24В.
- Матрац должен иметь следующие характеристики:

Наименование	Количество секций, на которые рассчитан матрац	Габаритный размер	Масса	Максимальная нагрузка
Матрац медицинский 2-х слойный (с эффектом запоминания формы тела), модель 180.04.59	от 2 до 4 секций	850x130x2000 мм $\pm 10\%$	7000 г $\pm 10\%$	250 кг
Матрац медицинский секционный, модель 180.04.15	от 2 до 4 секций	850x100x2000 мм $\pm 10\%$	5780 г $\pm 10\%$	250 кг
Матрац медицинский стандартный, модель 180.04.55	от 2 до 4 секций	850x130x2000 мм $\pm 10\%$	7000 г $\pm 10\%$	250 кг
Матрац медицинский стандартный с поперечными надрезами, модель 180.04.60	от 2 до 4 секций	850x100x2000 мм $\pm 10\%$	6280 г $\pm 10\%$	250 кг

- Колеса кровати должны иметь следующие характеристики:

Наименование	Диаметр	Масса	Максимальная нагрузка
Колеса с индивидуальным тормозом, модель 127.01	Диаметр 125 мм $\pm 10\%$	1200 г $\pm 10\%$	200 кг

- Индикатор угла наклона, модель У1.00.00.200 (левый) и Индикатор угла наклона, модель У1.00.00.100 (правый) должны иметь следующие характеристики:

Наименование	Габаритный размер	Масса	Диапазон регулирования (угловой диапазон)	Точность
--------------	-------------------	-------	---	----------

Индикатор угла наклона, модель У1.00.00.200 (левый)	86x87x88 мм ±10%	400 г ±10%	Верхнее значение 80°	±5 градусов
			Нижнее значение 0°	±5 градусов
Индикатор угла наклона, модель У1.00.00.100 (правый)	86x87x88 мм ±10%	400 г ±10%	Верхнее значение 80°	±5 градусов
			Нижнее значение 0°	±5 градусов

- 1.1.3.24 Пульт управления кровати должны иметь следующие характеристики:

Наименование	Габаритный размер	Электрические характеристики	Программное обеспечение блока управления
Пульт управления, напряжение 24 В, модель JCH35V2	78x45x180 мм ±10%	Напряжения питания 24 В Максимальная потребляемая мощность 0,2 Вт	Номер версии 99.051.04.3001-V1.0.0 Дата выпуска: 05.04.2023

- Кабель питания IEC 60320 C13 должен иметь диаметр 6 мм ±10% и длину 3000 мм ±10%.
- Световые индикаторы и органы управления кровати должны соответствовать пп. 7.8, 15.4.4 ГОСТ Р МЭК 60601-1-2022. Описание представлено в п. «Регулировка с пульта управления (160 А, 180 А)»
- Шум при перемещении кровати с предельной рабочей нагрузкой не должен превышать 65 дБА на расстоянии 1 м.
- Транспортная упаковка должна быть размером (2260 x 970 x 835) мм ±10% и массой 100 кг ±10%.

5.1.2 Характеристики электропривода кроватей

- Электрические приводы кровати должны работать от блока управления, преобразующего напряжение сети 220 В переменного тока 50 Гц в выходное напряжение постоянного тока (24 ± 0.4) В.
- Мощность, потребляемая от сети, не более 0,5 кВт·А.
- Скорость подъема ложа кровати (5 ±10%) мм/с..
- Скорость изменения углов подъема секций:
 - спинной - (2 ± 0,5) град/с
 - бедренной секции – (2 ± 1) град/с
- Режим работы – повторно-кратковременный S3-10%, максимальное время активации (вкл.) 2 мин и минимальное время деактивации (выкл.) 18 мин по ГОСТ IEC 60034-1-2014 в части пп. 4.2.3
- Блок питания для питания линейных приводов медицинских кроватей должен иметь выходное напряжение 24 В, входное напряжение (220 ±22) В с частотой 50-60 Гц, тип тока

входного напряжения переменный, тип тока выходного напряжения постоянный, максимальную выходную мощность 500 Вт,

5.1.3 Внешний вид



Кровать медицинская функциональная 4-х секционная с электрическими приводами регулировки высоты ложа, спинной и тазобедренной секций и углов тренделенбург (анти-тренделенбург), дополнительный ручной наклон секции голени с помощью механизма «Rastomat».

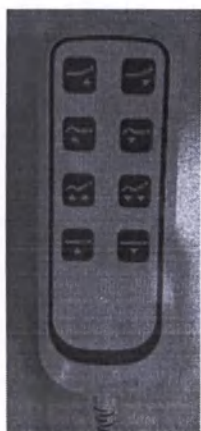
5.1.4 Материалы изготовления кровати

Наименование материала	Материал	Производитель
Каркас кровати	Конструкционная сталь СтЗсп -5 -СВ, ГОСТ 19903 Углеродистая сталь В08-ПС, ГОСТ 10704; 8639; 8644	ПАО «Северсталь», Россия ООО «Северная трубная компания», Россия
Пластиковые защитные чехлы	Пластик АБС-2020-31-Н/О, СОПТ ВЫСШИЙ, ТУ 2214-0 19-00203521-96	АО «Пластик», Россия
Чехол матраца	Материал Ткань марка VINTEX MED 180 PU. Состав: верхнее покрытие – 100% полиуретан, основа - 100% полиэстер.	VINTEKS SAN. VE TIC. LTD.STL,Turkey
Наполнитель матрацев	Пенополиуретан высокоупругий для мебельной и автомобильной промышленности марки «ВЛАДИПУР»	ООО НВП «ВЛАДИПУР», Россия

	ТУ 22.21.41-211-00244147-2020	
Эпоксидное покрытие - защитное, декоративное покрытие каркаса	Краска порошковая эпоксидно- полиэфирная, Primatek, Серия 09	ООО НПК «Приматек», Россия
Защитное, декоративное покрытие	Плита древесно-стружечная, облицованная пленкой ТУ 16.21.13-030-27933487-2020	ООО «Кроношпан» Россия
Хромированное покрытие - защитное, декоративное покрытие	Н9х блестящее ГОСТ 9.306-85	ООО «Фест», Россия
Пластиковые детали:		
120.03.01.005 Буфер	Полиамид ПА 6-Л-У1 ТУ РБ 500048054.030-2003	ООО «Гродно Азот, Республика Беларусь
200.03.01.008 Ролик	Полиэтилен 273-83 ТУ 2243-104- 00203335-2005	ПАО «КАЗАНЬОРГСИНТЕЗ», Россия
120.03.00.011(-К) Рукоятка	Пластикат ПВХ 0-40 рецептура ОМ- 40 ГОСТ 5960	ПАО «ВХЗ», Россия
Педаль тормоза, модель 120.01.50	Полипропилен PPG1035-08 ТУ 2211-008-50236110-2006	ООО «Ставролен», Россия
180.05.00.001 Рычаг	Полиамид ПА 6-Л-У1 ТУ РБ 500048054.030-2003	ООО «Гродно Азот, Республика Беларусь
Заглушка	Полиэтилен 273-83 ТУ 2243-104- 00203335-2005	ПАО «КАЗАНЬОРГСИНТЕЗ», Россия

5.2 Регулировка с пульта управления (для моделей КФ-250)

Пульт управления, напряжение 24 В, модель JCH35V2



Символ	Описании органов управления
	Поднятие спинной секции

	Опускание спинной секции
	Поднятие секции бедра
	Опускание секции бедра
	Поднятие спинной секции и секции бедра
	Опускание спинной секции и секции бедра
	Поднятие ложа кровати
	Опускание ложа кровати

Кнопки регулировки высоты ложа



При нажатии кнопки ложе кровати будет подниматься или опускаться до тех пор, пока нажатая кнопка не будет отпущена, либо при достижении верхнего или нижнего положения ложа.

Кнопки регулировки угла наклона ножной секции



При нажатии кнопки ножная секция будет опускаться или подниматься, пока нажатая кнопка не будет отпущена, либо при достижении максимального или минимального угла наклона секции.

Кнопки регулировки угла наклона секции спины



При нажатии кнопки секция спины будет подниматься или опускаться, пока нажатая кнопка не будет отпущена, либо при достижении максимального или минимального угла наклона секции.

ВНИМАНИЕ!

Регулировка высоты ложа (опускание ложа), производятся только тогда, когда секции кровати установлены в горизонтальное положение.

ОСТОРОЖНО!

Всегда располагайте кровать таким образом, чтобы был легкий доступ к настенной розетке для быстрого отсоединения кабеля питания.

ВНИМАНИЕ!

При подъеме/опускании ложа кровати или ее секций обращайтесь внимание на такие предметы, как подоконники, полки и блоки удлинителей, которые могут помешать поднятию кровати. При необходимости переставьте кровать, чтобы избежать столкновения и повреждения

5.3 Специальные правила безопасности для приводной системы

- При регулировке кровати необходимо следить за тем, чтобы конечности пациентов, обслуживающего персонала или других лиц, в особенности детей, не находились под секциями или ложем, поскольку возможен их захват с последующим травмированием.



опасность

- Для защиты пациентов от автоматической регулировки необходимо всегда блокировать регулировку секций на пульте управления когда боковые ограждения подняты (иначе есть риск зажатия и придавливания конечностей).

- При использовании вспомогательного оборудования всегда необходимо проверять следующее: вспомогательное оборудование не создает сдавливающих или срезающих зон, представляющих опасность для пациента при регулировке спинной и бедренной секций.

- С этой целью необходимо блокировать функции регулировки на пульте управления.

- Убедиться, что кабели питания и пульта управления не подвергнутся повреждению.



совет

- Перед перемещением кровати убедиться в том, что кабель питания не будет растянут, придавлен колесом или поврежден каким-либо другим способом. При перемещении кровати кабель должен быть зафиксирован на ложе кровати.

- Продолжительность операций не должна превышать двух минут. После этого должен быть период покоя длительностью не менее 18 минут. (альтернатива: минута активности с последующими 9 минутами покоя и т.д.)

5.4 Описание принадлежностей

Принадлежность	Характеристики	Значение
1.Приспособление для подтягивания больного, модель 120.10	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	410x53x1310 ±10%
	Масса, г	8000 ±10%
2.Стойка для вливаний, модель 120.32	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	Ширина: 195 ±10% Высота в сложенном состоянии: 950±10% Высота при максимальном раскрытии: 1600 ±10% Длина: 150 ±10%
	Масса, г	1200 ±10%
3.Стойка для вливаний, модель 120.33	Габаритные размеры, мм	Ширина: 195 ±10% Высота в сложенном состоянии: 950 ±10%

		Высота при максимальном раскрытии: 1600 ±10% Длина: 150 ±10%
	Масса, г	1200 ±10%
4.Ступень с гидроприводом для кроватей с регулировкой высоты ложа, модель 920.00	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	С опущенной вниз ступенькой – 730х259х740 мм ±10%
		С поднятой вверх ступенькой – 730х370х740 мм ±10%
	Масса, г	40000 ±10%
5.Столик медицинский подкатной, модель СП06	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	Ширина: 520±10% Высота в сложенном состоянии: 805 ±10% Высота при максимальном раскрытии: 1095 ±10% Длина: 696 ±10%
	Масса, г	10 ±10%
6.Аккумулятор, модель JCP35 PA-B-1	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	120х68х150 ±10%
	Масса, г	920 ±10%
7.Перекладчик, модель 480.03.18	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	480х17х1700 ±10%
	Масса, г	2180 ±10%

Аккумулятор, модель JCP35 PA-B-1 должен обладать напряжением питания 24 В и емкостью 1,3 А·ч.

Принадлежность	Максимальная нагрузка
Приспособление для подтягивания больного	75 кг
Стойка для вливаний 120.32, модель 120.32	5 кг
Стойка для вливаний 120.33, модель 120.33	5 кг
Ступень с гидроприводом для кроватей с регулировкой высоты ложа, модель 920.00	200 кг
Столик медицинский подкатной, модель СП06	10 кг

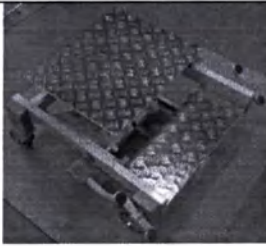
Описание составных частей (узлов) медицинского изделия.

№ п.п.	Наименование	Внешний вид	Описание
1.	Кабель питания IEC 60320 C13		Кабель питания IEC 60320 C13- это устройство для подключения к электрической сети. Разъем имеет плоские контакты внутри. Также разъем имеет степень защиты IP20, что означает, что он защищен от пыли и брызг воды. Гибкий шнур выполнен диаметром 7 мм.
2.	Матрац медицинский 2-х слойный (с эффектом запоминания формы тела), модель 180.04.59		Представляет собой беспружинный блок, состоящий из 2-х слоев, 1-й слой средней жесткости и однородной мягкости, 2-й слой вязкоэластичный с эффектом запоминания формы. Основные части конструкции матраца: беспружинный блок, внутренний чехол, съемный чехол на молнии. Молния на съемном чехле должна быть расположена на боковых сторонах. Матрац односекционный. Остаточная деформация беспружинных мягких элементов должна быть не более 10 %.
3.	Матрац медицинский секционный, модель 180.04.15		Представляет собой беспружинный блок средней жесткости и однородной мягкости. Основные части конструкции матраца: беспружинный блок, внутренний чехол, съемный чехол на молнии. Молния на съемном чехле должна быть расположена на боковых сторонах. Матрац 2-х или 3-х секционный. Остаточная деформация беспружинных мягких элементов должна быть не более 10 %.
4.	Матрац медицинский стандартный, модель 180.04.55		Представляет собой беспружинный блок средней жесткости и однородной мягкости. Основные части конструкции матраца: беспружинный блок, внутренний чехол, съемный чехол на молнии. Молния на съемном чехле должна быть расположена на боковых сторонах. Матрац односекционный. Остаточная деформация беспружинных мягких элементов должна быть не более 10 %.
5.	Матрац медицинский стандартный с поперечными надрезами, модель 180.04.60		Представляет собой беспружинный блок средней жесткости и однородной мягкости с надрезами. Основные части конструкции матраца: беспружинный блок, внутренний чехол, съемный чехол на молнии. Молния на съемном чехле должна быть расположена на боковых сторонах. Матрац односекционный. Остаточная деформация беспружинных мягких элементов должна быть не более 10 %.

6.	Колеса индивидуальным тормозом, модель 127.01		Представляет собой сборную конструкцию. Кронштейн из штампованной стали с двойным шариковым подшипником в поворотном узле, ось колеса на болте. Управление тормозной системой через педаль, расположенную на кронштейне. Основание колеса из полипропилена, контактный слой из серой резины. Устанавливается на нижнюю раму кровати, в четырех местах
7.	Индикатор угла наклона, модель У1.00.00.200 (левый)		Представляет собой сборную конструкцию. Кронштейн из гнутого стального листа. Индикаторная панель из прозрачного пластика с самоклеящейся пленкой с рисунком индикации. Служит для показания угла наклона секций кровати. Устанавливается под любую секцию кровати с левой стороны.
8.	Индикатор угла наклона, модель У1.00.00.100 (правый)		Представляет собой сборную конструкцию. Кронштейн из гнутого стального листа. Индикаторная панель из прозрачного пластика с самоклеящейся пленкой с рисунком индикации. Служит для показания угла наклона секций кровати. Устанавливается под любую секцию кровати с правой стороны.
9.	Пульт управления, напряжение 24 В, модель JCH35V2		Представляет собой сборную конструкцию, состоящую из пластикового корпуса с кнопками управления с индикацией обозначения регулировок кровати и соединительным кабелем диаметром 6 мм. Служит для регулировки положений секций и ложа кровати. Располагается в любом удобном месте на кровати или ее дополнительном оборудовании.
10.	Ложе, модель 250.03		Представляет собой сборную конструкцию из секций кровати, выполненных из стального профиля квадратного сечения и стальными или деревянными ламелями, служит для размещения матраса и пациента. Крепится к спинкам кровати
11.	Спинка в сборе, модель 250.05		Представляет собой сборную конструкцию из труб круглого сечения и профиля прямоугольного сечения, с декоративным деревянным обвесом. Служит в качестве опоры для ложа кровати, служит для ограничения длины ложа кровати, дополнительным местом размещения информации о пациенте и его истории болезни, а также для удобства перемещения кровати.

12.	Брус бокового ограждения, модель 250.22.00.001		Представляет собой деревянный обработанный брус. Служит для предотвращения падения пациента с кровати. Устанавливается на спинки кровати
-----	--	---	--

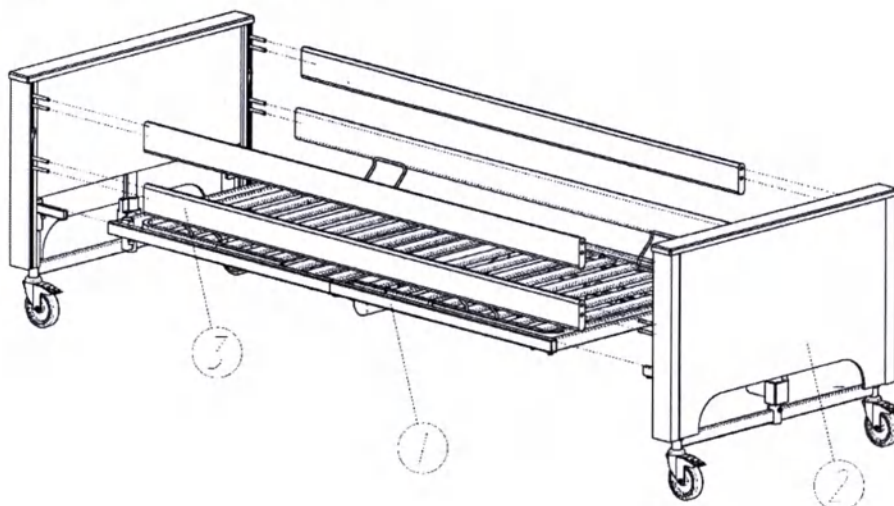
Описание принадлежностей.

№ п.п.	Наименование	Внешний вид	Описание
1.	Приспособление для подтягивания больного, модель 120.10		Представляет собой трубу круглого сечения, согнутую в виде буквы «Г». с пластиковой ручкой на ленте на конце трубы. Служит дополнительной опорой для облегчения пациента при подъеме с кровати. Устанавливается на торцевой части кровати со стороны спинной секции
2.	Стойка для вливаний, модель 120.32		Представляет собой сборную конструкцию телескопической трубы, зажимной втулки, подвески для размещения емкости с инъекцией, четыре (два) крючка для размещения подвески. Устанавливается на специальные места в торцевой части спинной или ножной секции, на подрамнике, а также в торцевой части кровати под спинной секции, с использованием адаптера стойки для вливаний. Высота регулируется зажимной втулкой. Служит для размещения емкостей с инъекцией для пациента.
3.	Стойка для вливаний, модель 120.33		Представляет собой сборную конструкцию телескопической трубы, блокирующей втулки, подвески для размещения емкости с инъекцией, четыре (два) крючка для размещения подвески. Устанавливается на специальные места в торцевой части спинной или ножной секции, на подрамнике, а также в торцевой части кровати под спинной секции, с использованием адаптера стойки для вливаний. Высота регулируется блокирующей втулкой одной рукой. Служит для размещения емкостей с инъекцией для пациента.
4.	Ступень с гидроприводом для кроватей с регулировкой высоты ложа, модель 920.00		Представляет собой сборную конструкцию из нижнего каркаса, изготовленного из трубы прямоугольного сечения и стального рифлёного листа, установленного на колеса с системой центрального тормоза, верхнего каркаса, изготовленного из трубы прямоугольного сечения и стального рифлёного листа, и гидропривода с педалями для подъема верхнего каркаса. Ступень подкатная. Служит для подставки под ноги мед. Персонала низкого

			роста, для удобства проведения процедур над пациентом.
5.	Столик медицинский подкатной, модель СП06		Представляет собой сборную конструкцию. Нижнее основание выполнено из трубы круглого сечения, с установленным на него АБС пластиковым чехлом. Каркас установлен на 4 самоориентирующихся колеса с индивидуальным тормозом. Стойка телескопическая с зажимным фиксатором. Столешница выполнена из ламинированного ДСП. Столик подкатной. Служит для размещения пищи, личных предметов, предметов необходимых для лечения и ухода за пациентом.
6.	Аккумулятор, модель JCP35 PA-B-1		Представляет собой пластиковую коробку с двумя аккумуляторными элементами внутри. Устанавливается рядом с блоком управления. Служит для временного управления регулировками кровати, во время отключения кровати от сети переменного тока.
7.	Перекладчик, модель 480.03.18		Представляет собой сборную конструкцию из двух пластиковых ручек и ткани с антифрикционными свойствами. Служит для помощи мед. Персонала в перемещения пациента с одной кровати на другую

6 Сборка и ввод в эксплуатацию

- Сборка должна производиться двумя людьми.
- Распаковать сборочные единицы
- Удалить все упаковочные материалы.



Сборочные единицы

1. Ложе, Модель 250.03 - 1 шт.
2. Спинка в сборе, Модель 250.05 - 2 шт.

3. Брус бокового ограждения, Модель 250.22.00.001 - 4 шт.

4. Матрац (не показан).

6.1 Сборка

Поскольку кровать может быть переведена в наклонное (опущенный ножной конец при поднятом головном) положение, очень важно убедиться в том, что головной и ножной каркас спинки не перепутаны. На каркасах нанесены соответствующие наклейки («Головная спинка», «Ножная спинка»).

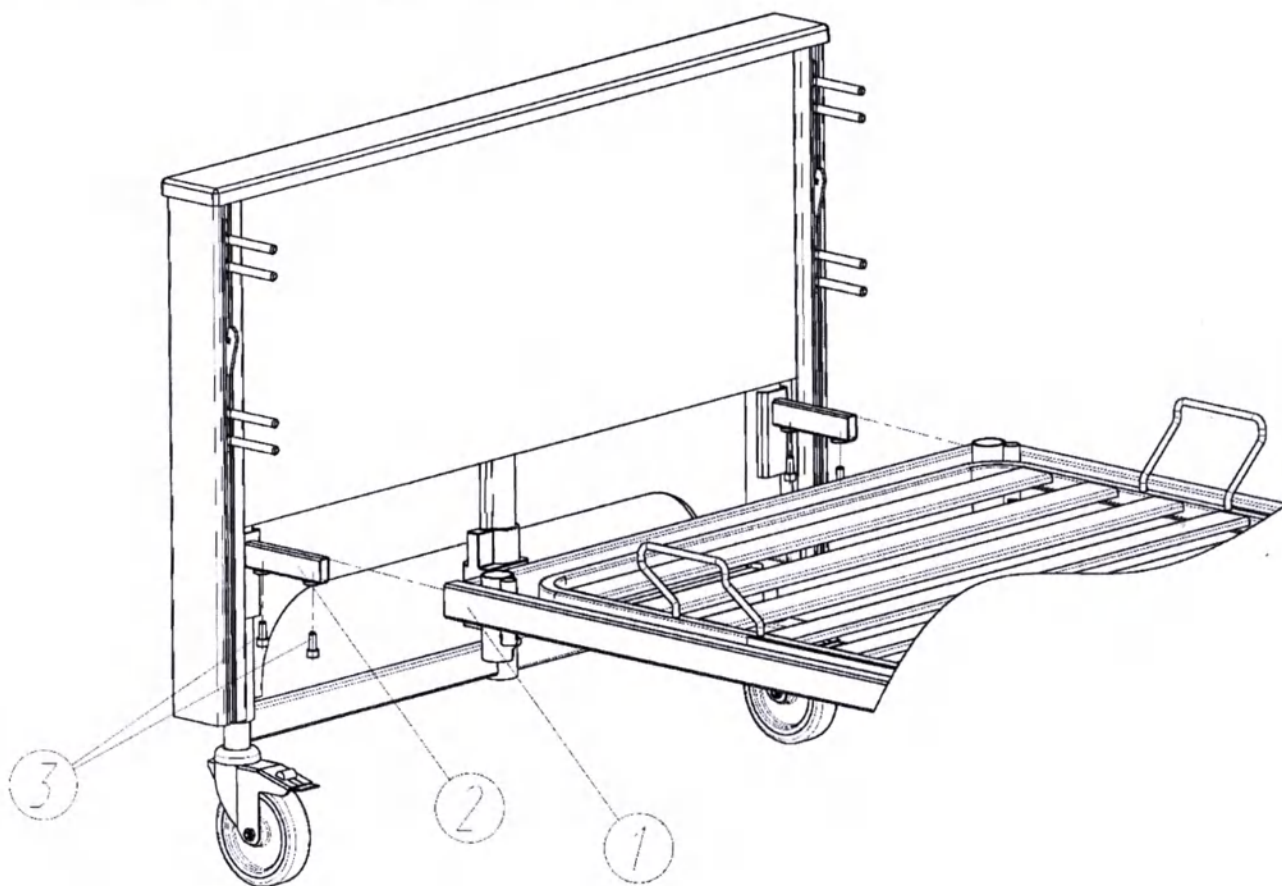
6.1.1 Сборка ложе кровати с спинками

Положите ложе кровати на пол.

Возьмите спинки в сборе и положите их с двух сторон торца ложе.

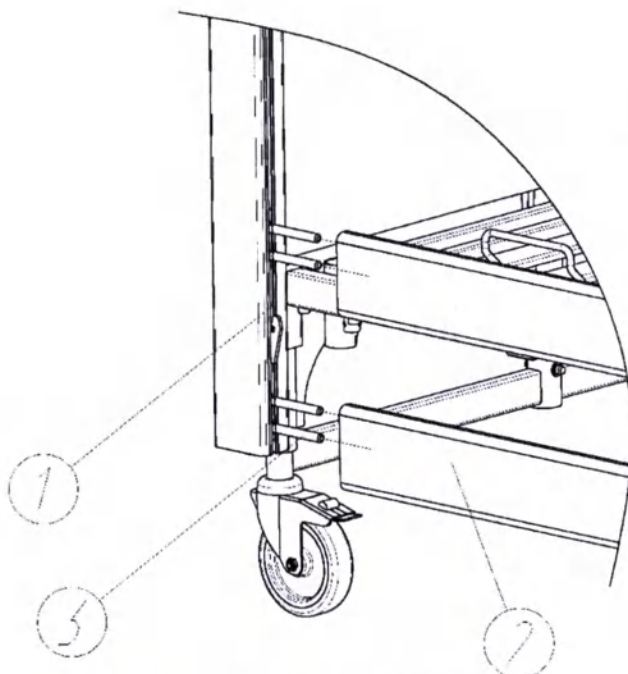
Приподнимите ложе со стороны головной секции и вставьте кронштейны спинки (поз.2) в несущие трубы ложе (поз.1). Зафиксируйте 4 винтами (поз.3).

Приподнимите ложе со стороны ножной секции и вставьте кронштейны спинки (поз.2) в несущие трубы ложе (поз.1). Зафиксируйте 4 винтами (поз.3).



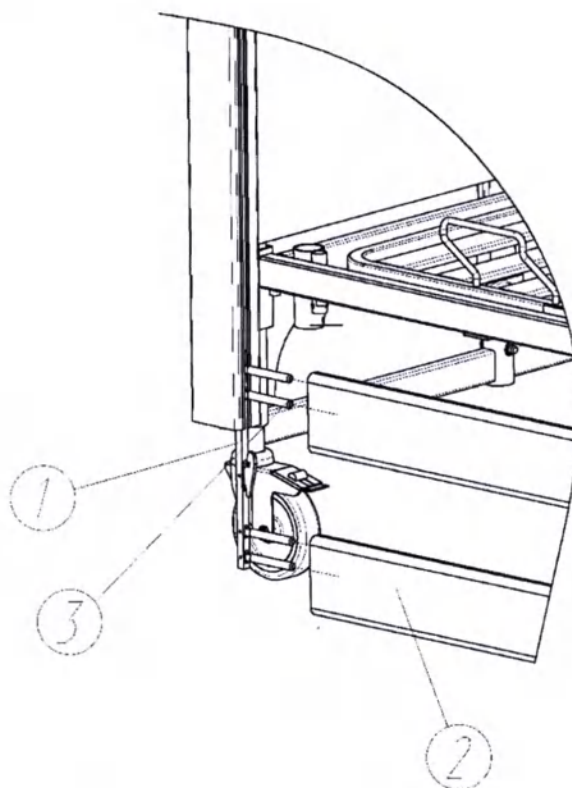
6.1.2 Сборка боковых ограждений

По углам деревянных обвесов предусмотрены направляющие рельсы с ползунками для крепления боковых ограждений.



Спинка со стороны спинной секции

Опустите ползунок (поз.1) со стороны спинной секции вниз до упора
Вставьте брус бокового ограждения (поз.2) в штыри (поз.3).



Спинка со стороны ножной секции

Опустите ползунок (поз.1) со стороны ножной секции ниже кнопочного фиксатора (для этого нужно на фиксатор надавить)
Вставьте брус бокового ограждения (поз.2) в штыри (поз.3).

Поднимите ползунок с брусом бокового ограждения вверх, пока кнопочный фиксатор не вернется на место.

Повторите операцию для другой стороны кровати.

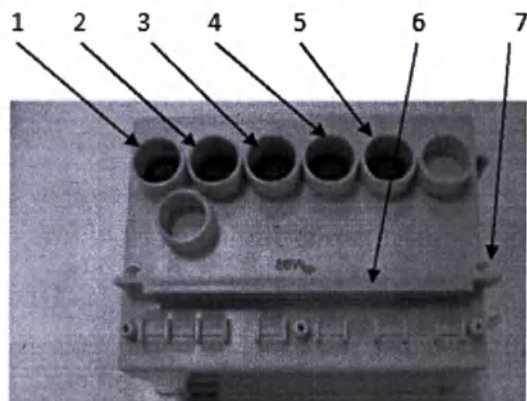
Наконец, удостоверьтесь, что боковые ограждения могут быть легко подняты в направляющих рельсах и автоматически фиксируются. Опускание производится при слегка поднятом ограждении и нажатии на фиксатор (запор).



6.2 Электрические соединения

Все 4 линейных актуатора работают напрямую от блока управления, при этом необходимо обратить внимание на правильное соединение кабелей линейных актуаторов с блоком управления.

- проведите кабели линейных актуаторов и пульта управления под ложем кровати;
- отверните три винта крепления фиксатора разгрузки натяжения кабеля;
- вставьте до упора штекеры линейных актуаторов и пульта управления в соответствующие гнезда блока управления



1. Гнездо подключения пульта управления
2. Гнездо подключения линейного актуатора головной секции
3. Гнездо подключения линейного актуатора бедренной секции
4. Гнездо подключения линейного актуатора головной спинки
5. Гнездо подключения линейного актуатора ножной спинки
6. Фиксатор разгрузки натяжения кабеля
7. Винт крепления фиксатора разгрузки натяжения кабеля



8. Закрепите тремя винтами фиксатор разгрузки натяжения кабеля

6.3 Ввод в эксплуатацию

Перед каждым применением кровати пользователю необходимо убедиться в том, что

- Колеса заблокированы.
 - Источник питания (розетка) соответствует номинальному (230 В, 50 Гц)
 - Кабель питания подсоединен и проложен таким образом, что его повреждение исключено
 - Кабели питания линейного актуатора и пульта управления не могут быть повреждены при перемещении кровати
 - Никакие препятствия – ночные столики, кабельные желоба, стулья и т.п. – не мешают регулировке.
 - Все регулировочные функции проверены и действуют исправно
- Только после этого можно приступить к использованию кровати.

6.3.1 Требования к расположению

- В помещении должно быть достаточно места для полноценной регулировки кровати. Мебель, подоконники и пр. не должны препятствовать регулировке.

6.3.2 Готовность к использованию

- После того, как кровать собрана, необходимо проинспектировать ее состояние.
- Перед первым использованием кровати, а также при ее повторном применении следует провести ее очистку и дезинфекцию в соответствии с данным руководством.

6.4 Демонтаж

- Заблокировать все колеса.
- Снять приспособление для подтягивания больного.
- Перевести кровать в нижнее горизонтальное положение.
- Отключить кабель блока управления от сети.
- Снять оба боковых ограждения.
- Вынуть ползунки из направляющих рельсов.
- Отключить линейные актуаторы от блока управления.
- Выкрутить винты крепления головной и ножной спинок и вынуть их.
- Отсоединить головную и ножную спинки от ложа кровати.

6.5 Колеса

Медицинская кровать оснащена четырьмя колесами с индивидуальными тормозами.



Колесо разблокировано



Колесо заблокировано



внимание

- При перемещении кровати ложе должно находиться в нижнем положении.
- Перед перемещением необходимо удостовериться в том, что кабель питания не растягивается, не попадает под колеса и не может быть поврежден каким-либо иным способом.
- При перемещении кровати кабель питания должен быть уложен на ложе кровати, иначе он может быть оторван, раздавлен или поврежден наехавшим на него колесом., что в свою очередь может привести к опасности электрического поражения или нарушению функциональности.
- Разблокировка: Поднять вверх рычаг тормоза ногой
- Блокировка: Опустить рычаг тормоза вниз

7 Очистка и дезинфекция

7.1 Общая информация

Очистка – это самое важное средство и требование для успешной химической дезинфекции. Когда кровать используется одним и тем же пациентом, частая очистка кровати весьма существенна для обеспечения гигиенической обстановки. Дезинфекция ходовой части необходима только в том случае, когда она очевидно загрязнена инфекционными или потенциально инфекционными материалами (кровь, стул, гной) или, при инфекционной болезни, по указанию врача.



внимание

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

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.

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

7.2 Инструкции по очистке и дезинфекции

7.2.1 Чистка

Снимите все принадлежности и матрац

Протрите слабощелочным моющим средством (рН 7-8)

Излишки моющего средства следует смыть небольшим количеством теплой воды или протереть влажной тканью

После чистки удалите остатки влаги сухой чистой тканью

Прочистить все поверхности, кровати 3 %-ным раствором перекиси водорода по ГОСТ 177, мыльным раствором с добавлением 0,5 %-та моющего средства типа "Лотос" по ГОСТ 25644 или 1 %-ным раствором монохлорамина ХБ ГОСТ 14193.

7.2.2 Дезинфекция

- Снимите все принадлежности и матрац.

- Дезинфекцию проводить только при необходимости.

- Протрите оборудование 3 %-ным раствором перекиси водорода по ГОСТ 177, мыльным раствором с добавлением 0,5 %-та моющего средства типа "Лотос" по ГОСТ 25644 или 1 %-ным раствором монохлорамина ХБ ГОСТ 14193, согласно инструкции производителя.

- После дезинфекции удалите остатки влаги сухой чистой тканью.

- Детали из нержавеющей стали следует очищать от остатков дезинфицирующего средства небольшим количеством воды или протирать влажной тканью.

- Дезинфекция колес должна производиться только в том случае, если они очевидно загрязнены инфекционными или потенциально инфекционными материалами.

- 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.

7.2.3 Матрацы

Матрац, предназначен для размещения на кровати (кроватьном ложе);

Матрац изготовлен из высокоэластичного поролон или из вязкоэластичного поролон (поролон с памятью), это стабильный материал, не выделяющий в окружающую среду токсичных веществ в количествах, превышающих ПДК в соответствии с требованиями ГН 2.1.6.1338-03 и ГН 2.3.3.972-00. Индекс токсичности не превышает соответствующей норме требований ГН 2.3.3.972-00 (70-120) %.

Чехол на молнии из ткани с полиуретановой и поливинилхлоридной пропиткой.

Полная водонепроницаемость, паропроницаемость, нескользящая поверхность, гипоаллергенность, антибактериальная обработка против аллергенных и пылевых клещей, негорючесть, антистатичность, устойчив к дезинфицирующим средствам, экологически безопасен, обработка в автоклаве, стирается при температуре до 95 °C включительно.

Не превышайте рекомендованную допустимую нагрузку.

Периодически переворачивайте матрас для более равномерного распределения нагрузки на обе его стороны, примерно 1 раз в 4-6 месяцев.



внимание

Растворители, содержащие спирт, хлор или абразивные вещества могут понизить качество материала.

Гарантийный срок эксплуатации матраса равен гарантийному сроку эксплуатации кровати

По медицинским и санитарным правилам, как бы хорошо матрас не сохранился, его следует менять по истечению 12 лет эксплуатации, постольку матрас в этом случае теряет свою медицинскую ценность в сохранении и продлении здоровья. Однако, при определенных условиях, матрас может подлежать смене уже через 5 лет.

 95 °C согласно ISO 6330	Стирка при температуре, указанной на символе
	Не гладить
	Нельзя отбеливать
	Химическая чистка любым растворителем
	Сушка при низкой температуре

8 Техническое обслуживание и ремонт

Кровать спроектирована и сконструирована для применения в течение длительного времени.



Многочисленные перемещения, сборки и разборки, неправильное использование, а также длительное применение могут приводить к повреждениям, появлению дефектов и признаков износа, что может создавать опасность если не устранять такие дефекты вовремя.

С этой целью необходимо проводить регулярный осмотр кровати для обеспечения постоянной гарантии ее безопасности и проверки работоспособности, как описано ниже.

Необходимо проинструктировать обслуживающий персонал в нижеследующих правилах.

Необходимо производить минимальную визуальную проверку состояния и работоспособности кровати через некоторые регулярные промежутки времени и каждый раз перед повторным применением кровати.

1 Ежедневное техническое обслуживание

Проведите чистку кровати. Визуально осмотрите все узлы кровати для выявления ослабления винтов, узлов кровати, наличие трещин, повреждений.

2 Ежемесячное техническое обслуживание

Проверка всех электрических и механических компонентов. Кроме того, необходимо проверять кабели питания и пульта управления каждый раз после попадания их под нагрузку или после перемещения кровати.

3 Ежегодное техническое обслуживание

- Смажьте машинным маслом все трущиеся соединения
- Проверьте состояние пневмо-гидравлических пружин
- Проверьте исправность всех кабелей и шнуров
- Проверьте все максимальные и минимальные регулировки положения кровати



В случае подозрения на наличие повреждения или неисправности, кровать должна быть немедленно выведена из эксплуатации и отсоединена от источника питания до ремонта или замены неисправных частей.

Опасность электрического поражения!



высокое
напряжение

До начала какой-либо работы следует отключить кабель питания от источника напряжения.

Любая работа на электроприводе или его ремонт могут производиться только инженером по техобслуживанию, производителем или авторизованным квалифицированным электриком.



опасность

Разбирать систему электропривода можно только в том случае, когда ложе находится в горизонтальном положении. В противном случае есть опасность травмы в результате падения ложа.

Все компоненты электропривода не подлежат техобслуживанию и не могут быть открыты. В случае любой неисправности они должны быть целиком заменены.

Для поддержания работы и для осуществления гарантийных обязательств должны использоваться только оригинальные изделия фирмы-изготовителя.

8.1 Устранение неисправностей

В случае обнаружения неисправностей следует обратиться к специалисту с требованием о техобслуживании или ремонте.

Обслуживающий персонал ни в коем случае не должен пытаться устранить неисправность электрической системы самостоятельно.

Опасность электрического поражения!



высокое
напряжение

До начала какой-либо работы следует отключить кабель питания от источника напряжения.

Любая работа на электроприводе или его ремонт могут производиться только инженером по техобслуживанию, производителем или авторизованным квалифицированным электриком.

Таблица устранения неисправностей

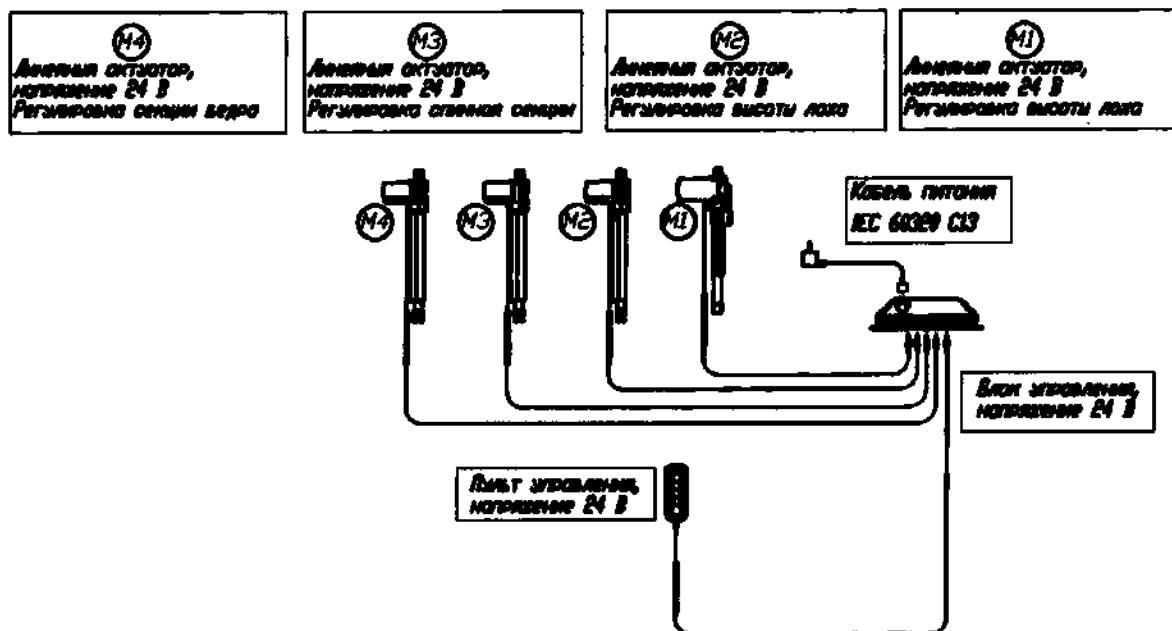
Неисправность	Возможные причины	Метод устранения
Кровать наклоняется в одну сторону во время движения	Заклинило колесную опору	Замените колесную опору
Линейный актуатор не работает (не выполняется одна из регулировок)	Обрыв провода линейного актуатора	Замените провод линейного актуатора
	Обрыв провода блока управления	
	Не подключен кабель питания к источнику переменного тока	Подключите кабель питания к источнику переменного тока
	Неисправность концевого выключателя	Обратитесь в сервисную службу
	Неисправность линейного актуатора	
	Увеличенный ток нагрузки	При работающем линейном актуаторе на кровати должен находиться только один пациент
Линейный актуатор работает только в одном направлении	Неисправен пульт, линейный актуатор или блок управления	Обратитесь в сервисную службу
Блок управления не работает	Обрыв провода блока управления	Замените провод блока управления
	Отсутствует контакт в цепи блока управления	Обратитесь в сервисную службу
Не соответствие выбранной функции кнопкам ручного блока управления/пультов управления	Неправильное подключение контактов	Подключите к ручному блоку управления линейные актуаторы согласно цифровой последовательности

ВНИМАНИЕ!

Замена узлов кровати может осуществляться только представителем сервисной службы.

8.2. Функциональная схема подключения электроприводов

Для модели КФ-250



9 Условия эксплуатации, транспортировки и хранения

Кровать предназначена для эксплуатации в помещениях с искусственно регулируемым климатическими условиями при температуре окружающего воздуха от +10 до +35°C, с относительной влажностью до 80 % при температуре +25°C и атмосферном давлении 84,0–106,7 кПа, соответствующих требованиям ГОСТ 15150-69 для исполнения УХЛ категории 4.2.

Кровати должны транспортироваться всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах по условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69 и по правилам, действующим на транспорте соответствующего вида.

Кровати должны храниться на складах по условиям хранения 2 по ГОСТ 15150-69.

10 Комплектация

10.1 Комплект поставки медицинского изделия Кровать медицинская функциональная «Ставро-Мед» четырехсекционная, модель КФ-250 А

В комплект поставки входит:

Кровать медицинская функциональная «Ставро-Мед» четырехсекционная, модель КФ-250 А, в составе:

1. Кровать медицинская функциональная, модель КФ-250 А – 1 шт.
2. Кабель питания IEC 60320 C13 – 1 шт.
3. Матрац медицинский одного варианта исполнения – 1 шт., варианты исполнения:
 - Матрац медицинский 2-х слойный (с эффектом запоминания формы тела), модель 180.04.59;
 - Матрац медицинский секционный, модель 180.04.15;

- Матрац медицинский стандартный, модель 180.04.55;
- Матрац медицинский стандартный с поперечными надрезами, модель 180.04.60.
- 4. Ложе, модель 250.03 – 1 шт.
- 5. Спинка в сборе, модель 250.05 – 2 шт.
- 6. Брус бокового ограждения, модель 250.22.00.001 – 4 шт.
- 7. Колеса с индивидуальным тормозом, модель 127.01 – 4 шт.
- 8. Индикатор угла наклона, модель У1.00.00.200 (левый) - 1 шт. (при необходимости);
- 9. Индикатор угла наклона, модель У1.00.00.100 (правый) - 1 шт. (при необходимости);
- 10. Пульт управления, напряжение 24 В, модель JCH35V2 - 1 шт.
- 11. Руководство по эксплуатации. Серия кроватей КФ-250 А – 1 шт.

10.2 Принадлежности

По требованию потребителя кровати комплектуются принадлежностями (комплектно и по отдельности) согласно конструкторской документации:

1. Приспособление для подтягивания больного, модель 120.10 - 1 шт.
2. Стойка для вливаний, модель 120.32 - 1 шт.
3. Стойка для вливаний, модель 120.33 - 1 шт.
4. Ступень с гидроприводом для кроватей с регулировкой высоты ложа, модель 920.00 - 1 шт.
5. Столик медицинский подкатной, модель СП06 - 1 шт.
6. Аккумулятор, модель JCP35 PA-B-1 - 1 шт.
7. Перекладчик, модель 480.03.18 - 1 шт.

11 Перечень применяемых производителем национальных стандартов

- ГОСТ Р 50444-2020 «Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические требования»
- ГОСТ 30324.0-95 «Изделия медицинские электрические. Часть 1. Общие требования безопасности»
- ГОСТ 30324.2.38-2012 «Изделия медицинские электрические. Часть 2-38. Частные требования безопасности к кроватям медицинским электрическим»
- ГОСТ Р ИСО 15223-1-2020 «Изделия медицинские. Символы, применяемые при маркировании медицинских изделий, на этикетках и в сопроводительной документации. Часть 1. Основные требования»
- ГОСТ Р МЭК 60601-1-2022 «Изделия медицинские электрические. Часть 1. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик»
- ГОСТ Р МЭК 60601-1-2-2014. «Изделия медицинские электрические. Часть 1-2. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик. Параллельный стандарт. Электромагнитная совместимость. Требования и испытания»
- ГОСТ ISO 14971-2021 «Изделия медицинские. Применение менеджмента риска к медицинским изделиям»
- ГОСТ Р МЭК 62366-1-2023 «Изделия медицинские. Часть 1. Проектирование медицинских изделий с учетом эксплуатационной пригодности»
- ГОСТ Р МЭК 60601-1-6-2014 «Изделия медицинские электрические. Часть 1-6. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик. Дополнительный стандарт. Эксплуатационная пригодность»
- ГОСТ Р 52770-2016. «Изделия медицинские. Требования безопасности. Методы санитарно-химических и токсикологических испытаний».
- ГОСТ 31209-2003 «Контейнеры для крови и ее компонентов. Требования химической и биологической безопасности и методы испытаний».
- ГОСТ 4011-72. «Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа». п. 2
- ГОСТ 31870-2012 «Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии» п. 4
- ГОСТ Р 55227-2012 «Вода. Методы определения содержания формальдегида» п. 6
- ГОСТ 31214-2016. «Изделия медицинские. Требования к образцам и документации, предоставляемым на токсикологические, санитарно-химические испытания, испытания на стерильность и пирогенность».
- ГОСТ ISO 10993-1-2021. «Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 1. Оценка и исследования в процессе менеджмента риска»
- ГОСТ Р ИСО 10993-2-2009. «Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 2. Требования к обращению с животными».

- ГОСТ ISO 10993-5-2011. «Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 5. Исследование на цитотоксичность: методы invitro».
- ГОСТ ISO 10993-10-2011. «Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 10. Исследования раздражающего и сенсибилизирующего действия».
- ГОСТ ISO 10993-12-2015. «Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 12. Приготовление проб и контрольные образцы».

12 Контактная информация

Общество с ограниченной ответственностью "Ставропольский завод медицинского оборудования" (ООО "Ставро-Мед")

Россия, 601220, Владимирская обл., Собинский р-н, п. Ставрово, ул. Октябрьская, д. 93А, стр. 1, помещ. 4

Телефон: 8(49242)5-16-90

E-mail: info@stavromed.ru

13 Гарантийное обслуживание

13.1 Сведения о приемке

Кровать медицинская функциональная "Ставро-Мед"
по ТУ 32.50.30-003-22732761-2023 в вариантах исполнения:

Серийный номер _____ соответствует техническим условиям
ТУ 32.50.30-003-22732761-2023 и признана годной для эксплуатации.

Дата изготовления _____
М.П.

(личные подписи (оттиски личных клейм)
должностных лиц предприятия,
ответственных за комплектацию изделия)

13.2 Гарантии изготовителя

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие кровати требованиям ТУ 32.50.30-003-22732761-2023 при соблюдении условий хранения, транспортировки и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня продажи (отгрузки) производителем. В течение гарантийного срока предприятие-изготовитель безвозмездно ремонтирует или заменяет кровать, или ее узлы по предъявлению гарантийного талона.

Пересылка кровати, подлежащих гарантийному ремонту, производится за счет предприятия-изготовителя.

При направлении кровати на гарантийный ремонт необходимо приложить гарантийный талон.

Средний срок службы кровати составляет 5 лет.

Предприятие-изготовитель вправе вносить не значительные изменения (не влияющие на основные свойства кровати) в конструкцию кровати, при этом не уведомлять потребителя, а также не вносить изменения в настоящее руководство по эксплуатации и обслуживанию.

13.3 Сведения о рекламациях

В случае неисправности кровати в период действия гарантийных обязательств, а также обнаружения некомплектности при ее первичной приемке, владелец кровати должен направить рекламации в адрес предприятия-изготовителя, а в адрес предприятия, осуществляющего гарантийное обслуживание, следующие документы:

- Заявку на ремонт (замену) с указанием адреса, по которому должен прибыть представитель предприятия-изготовителя или предприятия, осуществляющего гарантийное обслуживание, номер телефона;
- Гарантийную ведомость;
- Гарантийный талон.

Гарантийная ведомость

Дата возникновения поломки (неисправности)	Продолжительность работы кровати до возникновения поломки	Краткое содержание поломки или неисправности	Меры, принятые по рекламации	Примечание

Гарантийный талон

Корешок талона № _____

На гарантийный ремонт кровати медицинской
функциональной _____

Изъят "____" _____ 20__ г.

Сервисная служба

личная
подпись

(линия отреза)

ООО "Ставро-Мед"

Россия, 601220, Владимирская обл., Собинский р-н, п. Ставро, ул. Октябрьская, д. 93А, стр. 1,
помещ.4

ТАЛОН № _____

Кровать медицинская функциональная _____
(обозначение)

На гарантийный ремонт (техническое обслуживание)

Дата изготовления _____

Серийный номер № _____

Продана магазином

(наименование)

Дата продажи "____" _____ 20__ г.

(подпись) **М.П.**

Владелец и его адрес

(подпись)

Выполнены работы по устранению неисправностей

Наименование сервисной службы

"____" _____ 20__ г.

Сервисная служба _____

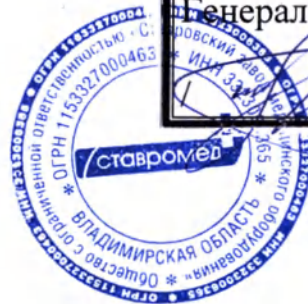
(подпись) **М.П.**

Корешок талона № _____

Пронумеровано, прошито и скреплено
печатью 44 листа (ов).

Генеральный директор

/ Бжезинский А.С.



ОКПД 2 32.50.30.119

«УТВЕРЖДАЮ»
Генеральный директор
ООО «Ставро-Мед»



А.С. Бжезинский

20 24 г.

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
медицинского изделия

Кровать медицинская функциональная
"Ставро-Мед" по ТУ 32.50.30-003-22732761-2023

Варианты исполнения:

- Кровать медицинская функциональная «Ставро-Мед»
двухсекционная, модель КФ-260 А;
- Кровать медицинская функциональная «Ставро-Мед»
трехсекционная, модель КФ-280 А;
- Кровать медицинская функциональная «Ставро-Мед»
трехсекционная, модель КФ-280 АН;
- Кровать медицинская функциональная «Ставро-Мед»
трехсекционная, модель КФ-290 Э.

Лист утверждения

Литера А

Руководство по эксплуатации
Серия кроватей КФ-260 А, КФ-280 А, КФ-280 АН, КФ-290 Э

Кровать медицинская функциональная
"Ставро-Мед" по ТУ 32.50.30-003-22732761-2023

Содержание

1	Общая информация.....	4
1.1	Информация об изделии.....	5
1.2	Обозначения, встречающиеся в данном приложении к руководству:	7
1.3	Сервисные центры	7
2	Общие требования по эксплуатации	7
2.1	Назначение	7
2.2	Показания	7
2.3	Противопоказания к применению	7
2.4	Область применения	7
2.5	Принцип действия.....	7
2.6	Потенциальный потребитель.....	11
2.7	Классификация	12
2.8	Возможные побочные действия.....	12
2.9	Электромагнитная совместимость	12
3	Требования к охране окружающей среды	15
3.1	Порядок осуществления утилизации и уничтожения.....	15
4	Информация по технике безопасности	15
4.1	Предупреждения и предостережения.....	16
4.2	Интерпретация использованных символов.....	16
4.3	Правила безопасности для обслуживающего персонала	16
4.4	Условные обозначения и маркировка	17
5	Описание медицинского изделия	23
5.1	Технические требования	23
5.2	Технические характеристики и внешний вид медицинского изделия	24
5.2.1	Технические характеристики.....	25
5.2.2	Характеристики электропривода кровати	28
5.2.3	Материалы изготовления кровати	30
5.3	Функционирование кровати	31
5.3.1	Центральная тормозная система.....	31
5.3.2	Дополнительное пятое колесо	32
5.3.3	Регулировка положений тренделенбург и антитренделенбург	32
5.4	Регулировка с пульта управления (для моделей 260 А, 280 А, 290 Э, 280 АН)	33
5.5	Регулировка быстрого опускания спинной секции.....	35
5.6	Держатель рентгеновской кассеты, модель 200.70.65.200.....	35
5.7	Описание принадлежностей.....	35
5.8	Специальные правила безопасности для приводной системы	53
6	Ввод в эксплуатацию	53
6.1	Ввод в эксплуатацию.....	53
6.1.1	Требования к расположению.....	54
6.1.2	Готовность к использованию	54
6.2	Колеса.....	54
7	Очистка и дезинфекция	54
7.1	Общая информация	54
7.2	Перед очисткой и дезинфекцией	55
7.3	Инструкции по очистке и дезинфекции	55
7.3.1	Чистка	55
7.3.2	Дезинфекция	55
7.3.3	Матрацы.....	56
8	Техническое обслуживание и ремонт	57
8.1	Устранение неисправностей	58
8.2	Центральная тормозная система.....	59

8.3	Пневмо- гидравлическая пружина	60
8.4	Замена линейного актуатора и блока управления	62
8.5	Функциональная схема подключения электроприводов.....	63
9	Условия эксплуатации, транспортировки и хранения	64
10	Комплектация	64
10.1	Комплект поставки медицинского изделия Кровать медицинская функциональная «Ставро-Мед» двухсекционная, модель КФ-260 А.....	64
10.2	Комплект поставки медицинского изделия Кровать медицинская функциональная «Ставро-Мед» трехсекционная, модель КФ-280 А.....	64
10.3	Комплект поставки медицинского изделия Кровать медицинская функциональная «Ставро-Мед» трехсекционная, модель КФ-280 АН	65
10.4	Комплект поставки медицинского изделия Кровать медицинская функциональная «Ставро-Мед» трехсекционная, модель КФ-290 Э	66
10.5	Принадлежности	66
11	Перечень применяемых производителем национальных стандартов	69
12	Контактная информация.....	70
13	Гарантийное обслуживание	71
13.1	Сведения о приемке	71
13.2	Гарантии изготовителя	71
13.3	Сведения о рекламациях.....	71

1 Общая информация

"Ставромед" тм – знак качества

Разработка и производство медицинской функциональной и трансформируемой мебели и средств реабилитации (торговая марка "Ставромед") – приоритетное направление работы компании ООО "Ставро-Мед".

В основе нашего подхода к созданию и последующей эксплуатации изделий лежат основополагающие принципы:

- высокое качество и надежность, эстетичность и функциональность изделий;
- широкий выбор вариантов использования и комплектации дополнительным оборудованием;
- ориентация на потребности клиента;
- забота об удобстве персонала и пациентов;
- оперативное гарантированное и сервисное обслуживание;

Если Вам требуется более подробная информация или изготовление по вашему техническому заданию, пожалуйста, свяжитесь с нашими специалистами по телефонам: (49242) 5-24-04, 5-16-84, 5-16-70.

Вся продукция имеет сертификаты соответствия, регистрационные удостоверения, санитарно-эпидемиологические заключения.

Технические параметры изделий полностью соответствуют заявленным в описаниях и технических условиях, что подтверждено заключением независимой экспертизы.

Для правильной и безопасной эксплуатации, а также соответствующего технического обслуживания кровати строго соблюдайте данную инструкцию.

Перед началом эксплуатации кровати:

Внимательно прочитайте руководство, чтобы избежать повреждений, вызванных ошибочными действиями.

- **Обслуживающий персонал**

Обслуживающий персонал должен ознакомиться с данной инструкцией.

- Перед использованием протрите или продезинфицируйте кровать.

Данное Руководство содержит полную информацию о правилах безопасности, которым необходимо неукоснительно следовать. Обслуживающий персонал, работающий с медицинской кроватью, должен быть хорошо ознакомлен с этой инструкцией, и следовать всем указаниям о безопасном использовании.

5

1.1 Информация об изделии

Наименование изделия: Кровать медицинская функциональная «Ставро-Мед» по ТУ 32.50.30-003-22732761-2023

Варианты исполнения:

III. Кровать медицинская функциональная «Ставро-Мед» двухсекционная, модель КФ-260 А, в составе:

1. Кровать медицинская функциональная, модель КФ-260 А – 1 шт.
2. Кабель питания ИЕС 60320 С13 – 1 шт.
3. Матрац медицинский одного варианта исполнения – 1 шт. (при необходимости), варианты исполнения:
 - Матрац медицинский 2-х слойный (с эффектом запоминания формы тела), модель 180.04.59;
 - Матрац медицинский секционный, модель 180.04.15;
 - Матрац медицинский стандартный, модель 180.04.55;
 - Матрац медицинский стандартный с поперечными надрезами, модель 180.04.60.
4. Дополнительное пятое колесо, модель 480.20 – 1 шт. (при необходимости);
5. Колеса одного варианта исполнения – 4 шт., варианты исполнения:
 - Колеса с системой центрального тормоза, модель 127.03;
 - Колеса с индивидуальным тормозом, модель 127.01.
6. Индикатор угла наклона, модель У1.00.00.200 (левый) - 1 шт. (при необходимости);
7. Индикатор угла наклона, модель У1.00.00.100 (правый) - 1 шт. (при необходимости);
8. Пульт управления, напряжение 24 В, модель JCH35V2 - 1 шт.
9. Рычаг тормоза, модель 120.01.00.001 - 1 шт. (при необходимости);
10. Педаль тормоза, модель 120.01.50 - 1 шт. (при необходимости);
11. Пневмо-гидравлическая пружина, модель 180.03-600 – 1 шт. (при необходимости);
12. Руководство по эксплуатации. Серия кроватей КФ-260 А, КФ-280 А, КФ – 280 АН, КФ-290 Э – 1 шт.

IV. Кровать медицинская функциональная «Ставро-Мед» трехсекционная, модель КФ-280 А, в составе:

1. Кровать медицинская функциональная, модель КФ-280 А – 1 шт.
2. Кабель питания ИЕС 60320 С13 – 1 шт.
3. Матрац медицинский одного варианта исполнения – 1 шт. (при необходимости), варианты исполнения:
 - Матрац медицинский 2-х слойный (с эффектом запоминания формы тела), модель 180.04.59;
 - Матрац медицинский секционный, модель 180.04.15;
 - Матрац медицинский стандартный, модель 180.04.55;
 - Матрац медицинский стандартный с поперечными надрезами, модель 180.04.60.
4. Дополнительное пятое колесо, модель 480.20 – 1 шт. (при необходимости);
5. Колеса одного варианта исполнения – 4 шт., варианты исполнения:
 - Колеса с системой центрального тормоза, модель 127.03;
 - Колеса с индивидуальным тормозом, модель 127.01.
6. Индикатор угла наклона, модель У1.00.00.200 (левый) - 1 шт. (при необходимости);
7. Индикатор угла наклона, модель У1.00.00.100 (правый) - 1 шт. (при необходимости);
8. Пульт управления, напряжение 24 В, модель JCH35V2 - 1 шт.
9. Рычаг тормоза, модель 120.01.00.001 - 1 шт. (при необходимости);
10. Педаль тормоза, модель 120.01.50 - 1 шт. (при необходимости);
11. Пневмо-гидравлическая пружина, модель 180.03-600 – 1 шт. (при необходимости);
12. Руководство по эксплуатации. Серия кроватей КФ-260 А, КФ-280 А, КФ – 280 АН, КФ-290 Э – 1 шт.

V. Кровать медицинская функциональная «Ставро-Мед» трехсекционная, модель КФ-280

АН, в составе:

1. Кровать медицинская функциональная, модель КФ-280 АН – 1 шт.
2. Кабель питания IEC 60320 C13 – 1 шт.
3. Матрац медицинский одного варианта исполнения – 1 шт. (при необходимости), варианты исполнения:
 - Матрац медицинский 2-х слойный (с эффектом запоминания формы тела), модель 180.04.59;
 - Матрац медицинский секционный, модель 180.04.15;
 - Матрац медицинский стандартный, модель 180.04.55;
 - Матрац медицинский стандартный с поперечными надрезами, модель 180.04.60.
4. Дополнительное пятое колесо, модель 480.20 – 1 шт. (при необходимости);
5. Колеса одного варианта исполнения – 4 шт., варианты исполнения:
 - Колеса с системой центрального тормоза, модель 127.03;
 - Колеса с индивидуальным тормозом, модель 127.01.
6. Индикатор угла наклона, модель У1.00.00.200 (левый) - 1 шт. (при необходимости);
7. Индикатор угла наклона, модель У1.00.00.100 (правый) - 1 шт. (при необходимости);
8. Пульт управления, напряжение 24 В, модель JCH35V2 - 1 шт.
9. Рычаг тормоза, модель 120.01.00.001 - 1 шт. (при необходимости);
10. Педаль тормоза, модель 120.01.50 - 1 шт. (при необходимости);
11. Пневмо-гидравлическая пружина, модель 180.03-600 – 1 шт. (при необходимости);
12. Руководство по эксплуатации. Серия кроватей КФ-260 А, КФ-280 А, КФ – 280 АН, КФ-290 Э – 1 шт.

VI. Кровать медицинская функциональная «Ставро-Мед» трехсекционная, модель КФ-290 Э, в составе:

1. Кровать медицинская функциональная, модель КФ-290 Э – 1 шт.
2. Кабель питания IEC 60320 C13 – 1 шт.
3. Матрац медицинский одного варианта исполнения – 1 шт. (при необходимости), варианты исполнения:
 - Матрац медицинский 2-х слойный (с эффектом запоминания формы тела), модель 180.04.59;
 - Матрац медицинский секционный, модель 180.04.15;
 - Матрац медицинский стандартный, модель 180.04.55;
 - Матрац медицинский стандартный с поперечными надрезами, модель 180.04.60.
4. Дополнительное пятое колесо, модель 480.20 – 1 шт. (при необходимости);
5. Колеса одного варианта исполнения – 4 шт., варианты исполнения:
 - Колеса с системой центрального тормоза, модель 127.03;
 - Колеса с индивидуальным тормозом, модель 127.01.
6. Индикатор угла наклона, модель У1.00.00.200 (левый) - 1 шт. (при необходимости);
7. Индикатор угла наклона, модель У1.00.00.100 (правый) - 1 шт. (при необходимости);
8. Пульт управления, напряжение 24 В, модель JCH35V2 - 1 шт.
9. Рычаг тормоза, модель 120.01.00.001 - 1 шт. (при необходимости);
10. Педаль тормоза, модель 120.01.50 - 1 шт. (при необходимости);
11. Пневмо-гидравлическая пружина, модель 180.03-600 – 1 шт. (при необходимости);
12. Руководство по эксплуатации. Серия кроватей КФ-260 А, КФ-280 А, КФ – 280 АН, КФ-290 Э – 1 шт.

Далее по тексту «кровать» или «кровать медицинская»

Контактная информация производителя:

Общество с ограниченной ответственностью «Ставровский завод медицинского оборудования», (ООО «Ставро-Мед»),

Адрес: Россия, 601220, Владимирская обл., Собинский р-н, п. Ставрово, ул. Октябрьская, д. 93А,

1.2 Обозначения, встречающиеся в данном приложении к руководству:

Символ	Обозначение
	Смазывать при проведении технического обслуживания и замене частей кровати.
ОСТОРОЖНО!	Соблюдать с целью обеспечения безопасности пациента.
ВНИМАНИЕ!	Соблюдать во избежание повреждения кровати и ее частей.

1.3 Сервисные центры

По вопросам сервисного обслуживания обращаться:

Общество с ограниченной ответственностью «Ставропольский завод медицинского оборудования», (ООО «Ставро-Мед»),

Адрес: Россия, 601220, Владимирская обл., Собинский р-н, п. Ставрово, ул. Октябрьская, д. 93А, стр. 1, помещ. 4

тел./факс: 8(49242)5-16-90

e-mail: info@stavromed.ru

2 Общие требования по эксплуатации

2.1 Назначение

Предназначена для человека с ограниченными физическими возможностями, управлять которой может сам находящийся на ней пациент и/или обслуживающий персонал с помощью пульта управления, который активирует электродвигатели для регулирования положением ложа, обеспечивая необходимые условия ухода за пациентом в лечебном учреждении, как при стационарном обслуживании, так и для транспортирования пациента внутри помещения.

2.2 Показания

Размещение пациента для проведения реабилитационных, лечебных процедур, медицинского ухода, осмотра в лечебных учреждениях.

2.3 Противопоказания к применению

Противопоказания не выявлены.

2.4 Область применения

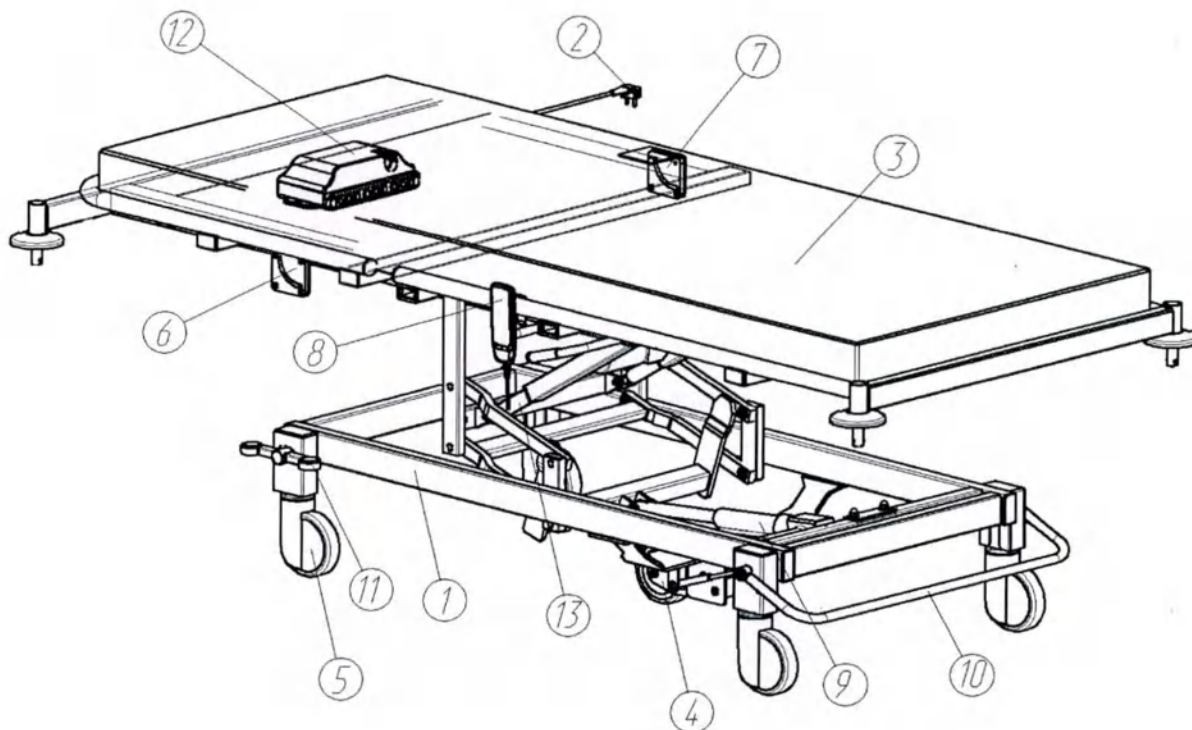
Диагностика, терапия.

2.5 Принцип действия

Пневматический привод представляет собой пневмо-гидравлическую пружину - герметичный баллон, заполненный газом под давлением. При нажатии на штангу управления (проходит внутри штока) запорный клапан раскрывается, газ под давлением выдвигает шток пружины, при снятии нагрузки со штанги клапан закрывается, шток фиксируется неподвижно. Предназначен для регулировки положений тренделенбург и антитренделенбург. Регулировка осуществляется с помощью рычагов, расположенных по бокам ложа в центре кровати с обеих сторон.

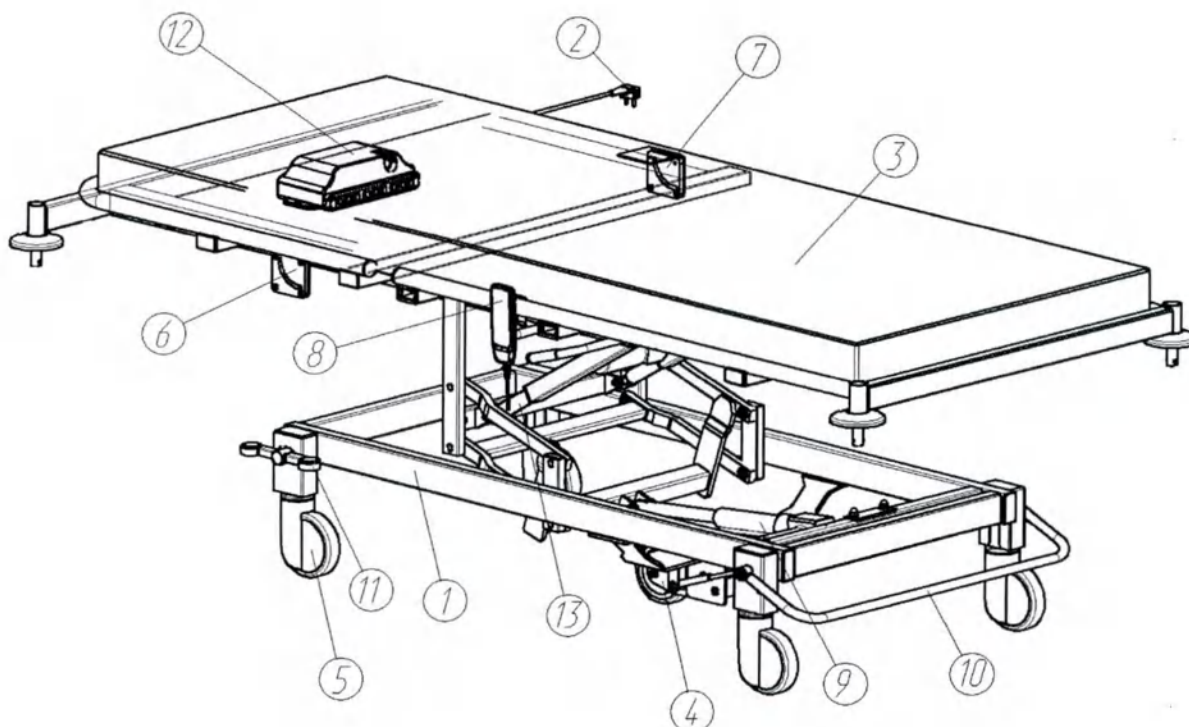
Электрический привод представляет собой систему регулировки положений подъема-опускания спинной, ножной, бедренной секции и регулировки подъема-опускания высоты кровати путем подключения линейных актуаторов к блоку управления через кабель питания.

Комбинированный привод представляет собой сочетание механического (пневматического) и электрического привода.



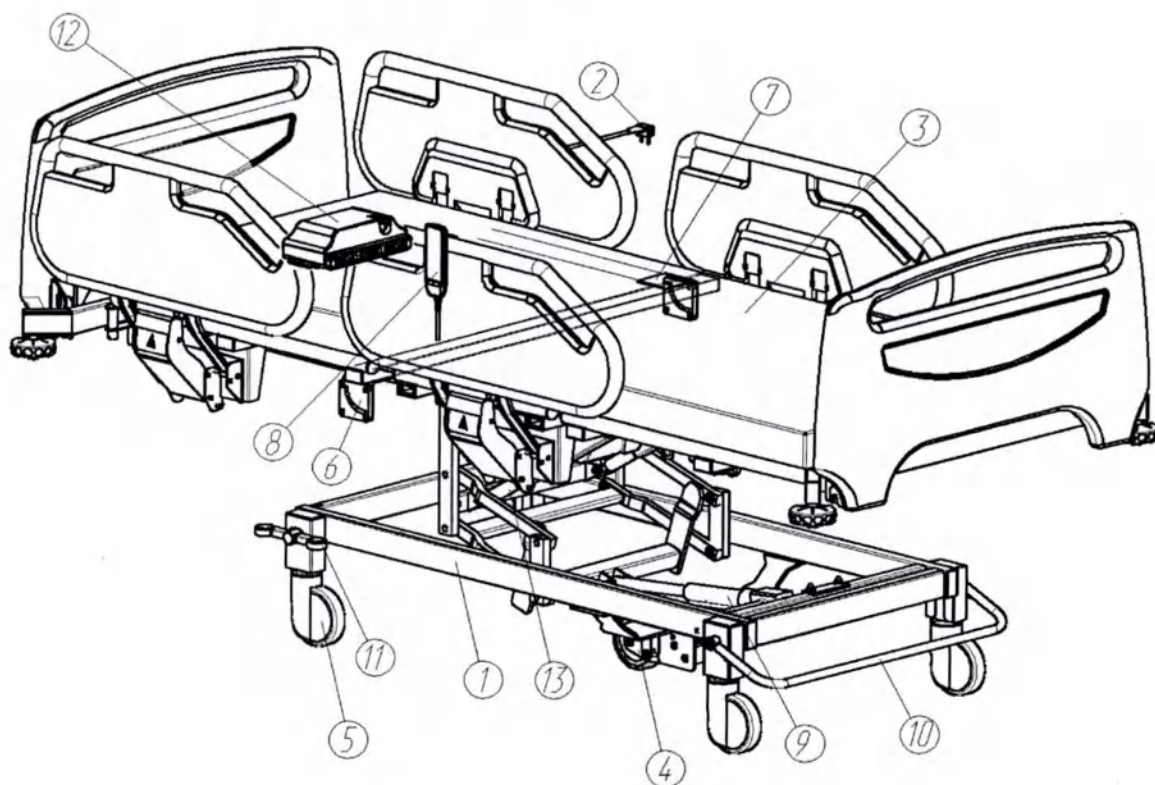
Кровать медицинская функциональная «Ставро-Мед» двухсекционная, модель КФ-260 А

1. Кровать медицинская функциональная, модель КФ-260 А
2. Кабель питания ИЕС 60320 С13
3. Матрац медицинский стандартный, модель 180.04.55; (возможна замена на следующие наименования: Матрац медицинский 2-х слойный (с эффектом запоминания формы тела), модель 180.04.59; Матрац медицинский секционный, модель 180.04.15; Матрац медицинский стандартный с поперечными надрезами, модель 180.04.60)
4. Дополнительное пятое колесо, модель 480.20
5. Колеса с системой центрального тормоза, модель 127.03 (возможно замена на Колеса с индивидуальным тормозом, модель 127.01.)
6. Индикатор угла наклона, модель У1.00.00.200 (левый)
7. Индикатор угла наклона, модель У1.00.00.100 (правый)
8. Пульт управления, напряжение 24 В, модель JCH35V2;
9. Линейный актуатор, напряжение 24 В, модель JCB35D1;
10. Рычаг тормоза, модель 120.01.00.001;
11. Педаль тормоза, модель 120.01.50;
12. Блок управления, напряжение 24 В, модель JCB35R
13. Пневмо-гидравлическая пружина, модель 180.03-600;



Кровать медицинская функциональная «Ставро-Мед» трехсекционная, модель КФ-280 А

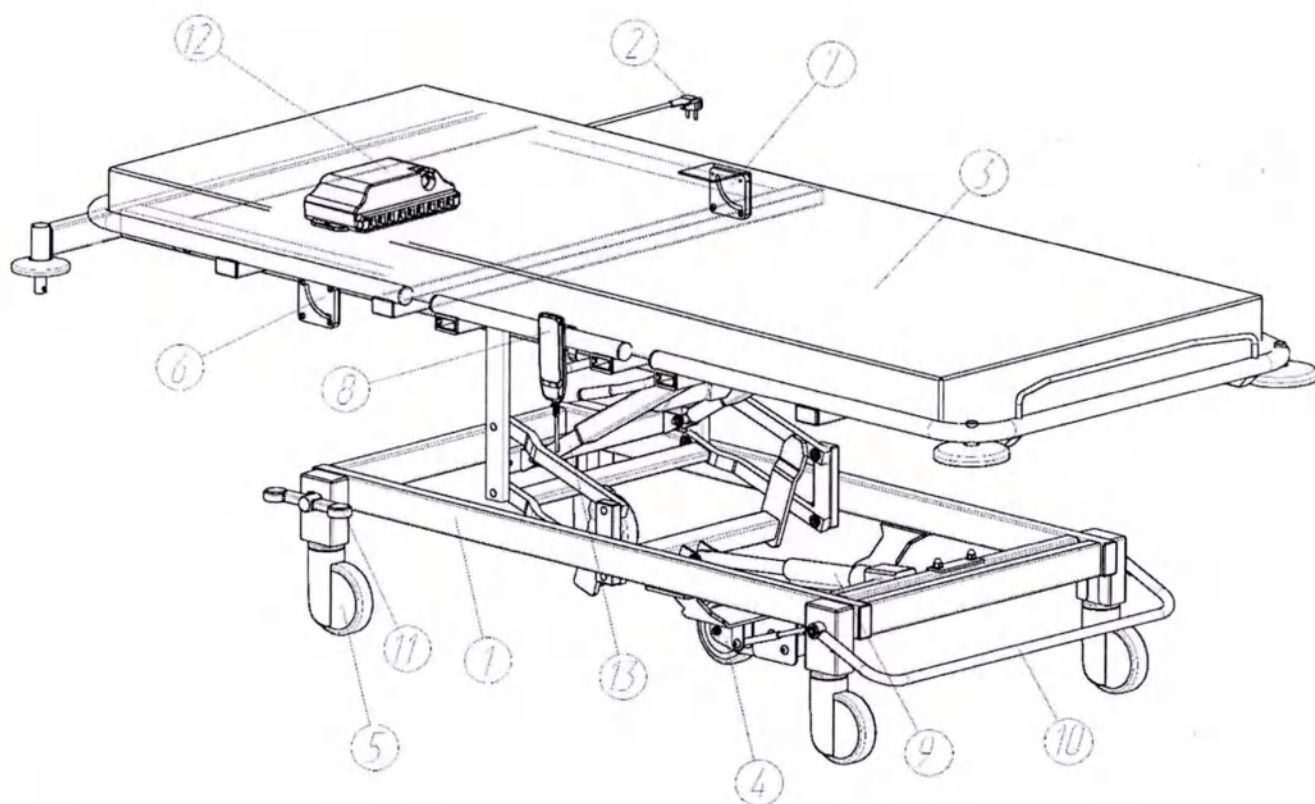
1. Кровать медицинская функциональная, модель КФ-280 А
2. Кабель питания IEC 60320 C13
3. Матрац медицинский стандартный, модель 180.04.55; (возможна замена на следующие наименования: Матрац медицинский 2-х слойный (с эффектом запоминания формы тела), модель 180.04.59; Матрац медицинский секционный, модель 180.04.15; Матрац медицинский стандартный с поперечными надрезами, модель 180.04.60)
4. Дополнительное пятое колесо, модель 480.20
5. Колеса с системой центрального тормоза, модель 127.03 (возможно замена на Колеса с индивидуальным тормозом, модель 127.01.)
6. Индикатор угла наклона, модель У1.00.00.200 (левый)
7. Индикатор угла наклона, модель У1.00.00.100 (правый)
8. Пульт управления, напряжение 24 В, модель JCH35V2;
9. Линейный актуатор, напряжение 24 В, модель JCB35D1;
10. Рычаг тормоза, модель 120.01.00.001;
11. Педаль тормоза, модель 120.01.50;
12. Блок управления, напряжение 24 В, модель JCB35R
13. Пневмо-гидравлическая пружина, модель 180.03-600;



Кровать медицинская функциональная «Ставро-Мед» трехсекционная, модель КФ-280 АН

1. Кровать медицинская функциональная, модель КФ-280 А
2. Кабель питания IEC 60320 C13
3. Матрац медицинский стандартный, модель 180.04.55; (возможна замена на следующие наименования: Матрац медицинский 2-х слойный (с эффектом запоминания формы тела), модель 180.04.59; Матрац медицинский секционный, модель 180.04.15; Матрац медицинский стандартный с поперечными надрезами, модель 180.04.60)
4. Дополнительное пятое колесо, модель 480.20
5. Колеса с системой центрального тормоза, модель 127.03 (возможно замена на Колеса с индивидуальным тормозом, модель 127.01.)
6. Индикатор угла наклона, модель У1.00.00.200 (левый)
7. Индикатор угла наклона, модель У1.00.00.100 (правый)
8. Пульт управления, напряжение 24 В, модель JCH35V2;
9. Линейный актуатор, напряжение 24 В, модель JCB35D1;
10. Рычаг тормоза, модель 120.01.00.001;
11. Педаль тормоза, модель 120.01.50;
12. Блок управления, напряжение 24 В, модель JCB35R
13. Пневмо-гидравлическая пружина, модель 180.03-600;

КФ-290 Э



Кровать медицинская функциональная «Ставро-Мед» трехсекционная, модель КФ-290 Э

1. Кровать медицинская функциональная, модель КФ-290 Э
2. Кабель питания IEC 60320 C13
3. Матрац медицинский стандартный, модель 180.04.55; (возможна замена на следующие наименования: Матрац медицинский 2-х слойный (с эффектом запоминания формы тела), модель 180.04.59; Матрац медицинский секционный, модель 180.04.15; Матрац медицинский стандартный с поперечными надрезами, модель 180.04.60)
4. Дополнительное пятое колесо, модель 480.20
5. Колеса с системой центрального тормоза, модель 127.03 (возможно замена на Колеса с индивидуальным тормозом, модель 127.01.)
6. Индикатор угла наклона, модель У1.00.00.200 (левый)
7. Индикатор угла наклона, модель У1.00.00.100 (правый)
8. Пульт управления, напряжение 24 В, модель JCH35V2;
9. Линейный актуатор, напряжение 24 В, модель JCB35D1;
10. Рычаг тормоза, модель 120.01.00.001;
11. Педаль тормоза, модель 120.01.50;
12. Блок управления, напряжение 24 В, модель JCB35R
13. Пневмо-гидравлическая пружина, модель 180.03-600;

2.6 Потенциальный потребитель

Пациенты в лечебных учреждениях. Предполагаемая популяция пациентов: возраст от 14 лет.

2.7 Классификация

Класс потенциального риска применения медицинского изделия в соответствии с номенклатурной классификацией медицинских изделий	1
Код ОКПД 2	32.50.30.119
Вид медицинского изделия в соответствии с номенклатурной классификацией медицинских изделий	290200
Тип защиты от поражения электрическим током в соответствии ГОСТ Р МЭК 60601-1	Класс II, когда оно соединено с питающей сетью и к изделиям с внутренним источником питания в отсутствие указанного соединения
По степени защиты от поражения электрическим током кровати относятся к оборудованию с рабочей частью	Типа В
Степень защиты оболочки электрооборудования от проникновения твердых предметов, пыли и воды в соответствии с ГОСТ Р МЭК 60601-1	IP54 для изделий: кровать медицинская функциональная, модель КФ-160 А, КФ-180 А, КФ-260 А, КФ-280 А, КФ-280 АН, КФ-290 Э, КФ-210 А, КФ-210 АСВ, КФ-250 А, КФ-300 А, КФ-320 Э, Подсветка LED, Пульт управления для мед. персонала, модель JCHN35E, Пульт управления для пациента, модель JCH35A4, Пульт управления, напряжение 24 В, модель JCH35V2, Пульт управления сенсорный, модель JCHN35H2, Аккумулятор, модель JCP35 PA-B-1. IP20 для Кабель питания IEC 60320 C13. IPX1 для изделия Ножной пульт управления, модель JCFS35.
Режим работы в соответствии с ГОСТ Р МЭК 60601-1	Непродолжительный, максимальное время активации (вкл.) 2 мин и минимальное время деактивации (выкл.) 18 мин.
Класс безопасности программного обеспечения программного обеспечения по ГОСТ Р МЭК 62304	класс А
Минимальная степень защиты от капающей жидкости	4 согласно ГОСТ 14254
Программное обеспечение блока управления	Номер версии 99.051.04.3001-V1.0.0 Дата выпуска: 05.05.2023

2.8 Возможные побочные действия

Возможные побочные действия не выявлены

2.9 Электромагнитная совместимость

Использование аксессуаров, преобразователей и кабелей, отличных от указанных в данном руководстве, за исключением преобразователей и кабелей, реализуемых производителем в качестве запасных частей к внутренним компонентам, может усилить излучение или уменьшить срок службы кровати.

Медицинское изделие требует применения специальных мер для обеспечения электромагнитной совместимости и должно быть установлено и введено в эксплуатацию в соответствии с информацией, относящейся к ЭМС, приведенной ниже.

Применение мобильных радиочастотных средств связи может оказывать воздействие на медицинское изделие.

Таблицы электромагнитной совместимости

Таблица 1 -Руководство и декларация изготовителя - электромагнитная эмиссия

Руководство и декларация изготовителя - электромагнитная эмиссия		
Кровать предназначена для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю кровати следует обеспечить ее применение в указанной электромагнитной обстановке		
Испытание на электромагнитную эмиссию	Соответствие	Электромагнитная обстановка - указания
Радиопомехи по СИСПР 11	Группа 1	Кровать использует радиочастотную энергию только для выполнения внутренних функций. Уровень эмиссии радиочастотных помех является низким и, вероятно, не приведет к нарушениям функционирования расположенного вблизи электронного оборудования
Радиопомехи по СИСПР 11	Класс Б	Кровать пригодна для применения в любых местах размещения, включая жилые дома и здания, непосредственно подключенные к распределительной электрической сети, питающей жилые дома
Гармонические составляющие тока по МЭК 61000-3-2	Класс А	
Колебания напряжения и фликер по МЭК 61000-3-3	Соответствует	

Таблица 2-Руководство и декларация изготовителя - помехоустойчивость

Руководство и декларация изготовителя - помехоустойчивость			
Кровать предназначена для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю кровати следует обеспечить его применение в указанной электромагнитной обстановке			
Испытание на помехоустойчивость	Уровень испытаний	Уровень соответствия	Электромагнитная обстановка - указания
Электростатические разряды (ЭСР) по МЭК 61000-4-2	±6 кВ - контактный разряд	Соответствует	Пол в помещении из дерева, бетона или керамической плитки. При полах, покрытых синтетическим материалом, относительная влажность воздуха - не менее 30%
	±8 кВ - воздушный разряд	Соответствует	
Наносекундные импульсные помехи по МЭК 61000-4-4	±2 кВ - для линий электропитания	Соответствует	Качество электрической энергии в сети в соответствии с типичными условиями коммерческой или больничной обстановки
	±1 кВ - для линий ввода/вывода		
Микросекундные импульсные помехи большой энергии по МЭК 61000-4-5	±1 кВ при подаче помех по схеме "провод-провод"	Соответствует	Качество электрической энергии в сети в соответствии с типичными условиями коммерческой или больничной обстановки
	±2 кВ при подаче помехи по схеме "провод-земля"		
Провалы напряжения, кратковременные прерывания и изменения напряжения во входных линиях электропитания по МЭК 61000-4-11	<5% U_n (провал напряжения >95% U_n) в течение 0,5 периода	Соответствует	Качество электрической энергии в сети в соответствии с типичными условиями коммерческой или больничной обстановки
	40% U_n (провал напряжения 60% U_n) в течение 5 периодов		
	70% U_n (провал напряжения 30% U_n) в течение 25 периодов		
	<5% U_n (провал напряжения >95% U_n) в течение 5 с		
Магнитное поле промышленной частоты (50/60 Гц) по МЭК 61000-4-8	3 А / м	Соответствует	Уровни магнитного поля промышленной частоты следует обеспечить в соответствии с типичными условиями коммерческой или больничной обстановки

14

Руководство и декларация изготовителя - помехоустойчивость			
Кровать предназначена для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю кровати следует обеспечить его применение в указанной электромагнитной обстановке			
Испытание на помехоустойчивость	Уровень испытаний	Уровень соответствия	Электромагнитная обстановка - указания
ПРИМЕЧАНИЕ: Ун –уровень напряжения электрической сети до момента подачи испытательного воздействия.			

Таблица 3- Руководство и декларация изготовителя – помехоустойчивость

Руководство и декларация изготовителя – помехоустойчивость НЕ ПРЕДУСМОТРЕНО ДЛЯ ПОДДЕРЖАНИЯ ЖИЗНЕННО ВАЖНЫХ ФУНКЦИЙ			
Кровать предназначена для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю кровати следует обеспечить его применение в указанной электромагнитной обстановке			
Испытание оборудования на устойчивость	Уровень испытания	Уровень соответствия	Электромагнитная среда - указания
			Портативное и мобильное радиочастотное оборудование, в т.ч. кабели, не должно использоваться рядом с аппаратом ближе, чем на рекомендованном расстоянии, вычисленном по формуле согласно частоте передатчика:
Рекомендованное расстояние			
Кондуктивные помехи, наведенные радиочастотными электромагнитными полями по МЭК 61000-4-6	3В от 150кГц до 80МГц	V1 - 3 (В)	$d = \left[\frac{3,5}{V_1} \right] \sqrt{P}$
Радиочастотное электромагнитное поле по МЭК 61000-4-3	3В/м от 80МГц до 2,5ГГц	E1 - 3 (В/м)	$d = \left[\frac{3,5}{E_1} \right] \sqrt{P}$ от 80 МГц до 800 МГц
			$d = \left[\frac{7}{E_1} \right] \sqrt{P}$ от 800 МГц до 2,5 ГГц
Где Р – максимальная выходная мощность передатчика в ваттах (Вт) в соответствии со спецификациями производителя, и рекомендованное расстояние в метрах (м). d- рекомендуемый пространственный разнос, м; Напряженность поля при распространении радиоволн от стационарных радиопередатчиков, по результатам наблюдений за электромагнитной обстановкой ^{a)} , должна быть ниже, чем уровень соответствия в каждой полосе частот ^{b)} Влияние помех может иметь место вблизи оборудования, маркированного знаком:			
			
a) Напряженность поля при распространении радиоволн от стационарных радиопередатчиков, таких как базовые станции радиотелефонных сетей (сотовых/беспроводных), и наземных подвижных радиостанций, любительских радиостанций, АМ и FM радиовещательных передатчиков, телевизионных передатчиков не могут быть определены расчетным путем с достаточной точностью. Для этого должны быть осуществлены практические измерения напряженности поля. Если измеренные значения в месте размещения кресла превышают применимые уровни соответствия, следует проводить наблюдения за работой кресла с целью проверки их нормального функционирования. Если в процессе наблюдения выявляется отклонение от нормального функционирования, то, возможно, необходимо принять дополнительные меры, такие как переориентировка или перемещение кресла. b) За пределами частотного диапазона от 150 кГц до 80 МГц, сила поля не должна превышать (V1) В/м.			

Таблица 4-Рекомендуемые значения пространственного разноса между портативными и подвижными радиочастотными средствами связи, и кроватью

Рекомендуемые значения пространственного разнеса между портативными и подвижными радиочастотными средствами связи и кроватью			
НЕ ПРЕДУСМОТРЕНО ДЛЯ ПОДДЕРЖАНИЯ ЖИЗНЕННО ВАЖНЫХ ФУНКЦИЙ			
Кровать предназначена для применения в электромагнитной обстановке, при которой осуществляется контроль уровней излучаемых помех. Покупатель или пользователь кровати может избежать влияния электромагнитных помех, обеспечив минимальный пространственный разнос между портативными и подвижными радиочастотными средствами связи (передатчиками) и кроватью, как рекомендуется ниже, с учетом максимальной выходной мощности средств связи			
Максимальная выходная мощность передатчика (Вт)	Расстояние в зависимости от частоты передатчика (м)		
	150 кГц ÷ 80 МГц $d = \left[\frac{3,5}{V_1} \right] \sqrt{P}$	80 МГц ÷ 800 МГц $d = \left[\frac{3,5}{E_1} \right] \sqrt{P}$	800 МГц ÷ 2,5 ГГц $d = \left[\frac{7}{E_1} \right] \sqrt{P}$
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,37	0,37	0,74
1	1,17	1,17	2,33
10	3,69	3,69	7,38
100	11,67	11,67	23,33
При определении рекомендуемых значений пространственного разнеса d для передатчиков с номинальной максимальной выходной мощностью, не указанной в таблице, в приведенные выражения подставляют номинальную максимальную выходную мощность P в ваттах, указанную в документации изготовителя передатчика.			
Примечания 1 На частотах 80 и 800 МГц применяют большее значение напряженности поля. 2 Приведенные выражения применимы не во всех случаях. На распространение электромагнитных волн влияет поглощение или отражение от конструкций, объектов и людей. 3 При определении рекомендуемых значений пространственного разнеса d для передатчиков с номинальной максимальной выходной мощностью, не указанной в таблице, в приведенные выражения подставляют номинальную максимальную выходную мощность P в ваттах, указанную в документации изготовителя передатчика			

Предупреждения:

- использование принадлежностей, преобразователей и кабелей, не указанных в составе медицинского изделия, может привести к увеличению электромагнитной эмиссии или снижению помехоустойчивости медицинского изделия;
- медицинское изделие не следует применять в непосредственной близости или во взаимосвязи с другим оборудованием.

3 Требования к охране окружающей среды

При работе с кроватью специальных мер по защите природной среды от вредных воздействий не требуется.

Материалы, используемые при изготовлении изделия, не должны представлять опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды, как в процессе эксплуатации, так и после её окончания.

Пневмо- гидравлическая пружина заполнена азотом, который является инертным газом, он не взрывоопасен и не токсичен.

3.1 Порядок осуществления утилизации и уничтожения

Все упаковочные части могут быть утилизированы как обычные бытовые отходы.

Использованные материалы, упаковка, материалы с истекшим сроком годности, Аккумулятор, модель JCP35 PA-B-1, Блок управления, Линейный актуатор, Подсветка LED, напряжение 24 В, модель JCP35E1-LED утилизируются в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684 -21, относящимися к медицинским отходам класса А.

При утилизации кровати необходимо снять пневмо-гидравлические пружины

Масло из пневмо-гидравлической пружины утилизируется в установленном порядке и в соответствии с требованиями санитарных правил Российской Федерации.

4 Информация по технике безопасности

4.1 Предупреждения и предостережения

Кровать медицинская может быть использована только в случае абсолютной уверенности в ее исправном состоянии.

4.2 Интерпретация использованных символов

Знаки, предупреждающие о личной опасности:



Высокое напряжение, опасно для жизни.



Данный знак сообщает об опасности для жизни или здоровья.



Этот знак сигнализирует о возможном ущербе для имущества.



Общие замечания, призванные облегчить применение кровати и лучшего понимания принципов ее использования.

4.3 Правила безопасности для обслуживающего персонала

Проводить магистральный кабель питания таким образом, чтобы не допускать натягивания, перехлеста, повреждения движущимися частями во время манипуляций с кроватью.

Перед перемещением кровати ее необходимо отсоединять от сети. Кабель должен быть помещен на ложе под матрас во избежание его падения или волочения по полу.

Пульт, если он не используется, следует уложить таким образом, чтобы избежать его самопроизвольного падения (повесить на ограждение); необходимо также удостовериться, что кабель не будет поврежден движущимися частями кровати.

Всегда проверять, переведено ли ложе в нижнее положение перед тем, как пациент будет оставлен без внимания. Таким образом можно предотвратить травмирование пациента в случае падения при вставании с кровати или укладывании на нее.

Платформа (ложе) кровати выступает по отношению к каркасу с колесами, чтобы облегчить допуск медицинского персонала к пациенту.

Чтобы обезопасить пациентов, в особенности детей, от непредвиденных автоматических смещений, необходимо, чтобы пульт находился в недоступном месте (например, в ножной части кровати) или заблокировать пульт если:

- Пациент не в состоянии безопасно манипулировать кроватью или не может обезопасить себя от потенциально опасных положений;
- Пациент подвергается риску непреднамеренного движения электропривода;
- Ограждения подняты (риск сдавливания или захвата конечностей при корректировке секций)

Не оставлять детей без присмотра в комнате с кроватью.

Необходимо регулярно проводить визуальную проверку состояния кабеля питания на наличие механических повреждений (истирание, оголенные провода, изгибы, точки пережатия и т.д.) Такая проверка должна осуществляться, если:

Кабель подвергается механической нагрузке (когда его переезжает кровать или тележка для перевозки оборудования, в случае изгиба, растяжения или резких рывков при перемещении кровати, подключенной к сети);

Кровать перемещается перед включением ее в сеть;

Проверка также должна проводиться обслуживающим персоналом при постоянном использовании.

Регулярно проверять фиксаторы для разгрузки натяжения главного кабеля, чтобы убедиться, что винты закреплены должным образом

Если пульт медицинского персонала выходит из строя, остальные средства управления кровати могут работать.

Все исполнительные механизмы снабжены защитой от перегрузки

Техника безопасности при обслуживании:

- Убедитесь в неподвижности кровати.
- Установите кровать в поднятое положение.
- Заблокируйте все электрические функции.
- Отсоедините кровать от сети и сверните кабель питания
- Проверьте, чтобы все дополнительное оборудование было надежно закреплено
- При чистке кровати никогда не обливайте ее водой, не мойте при помощи шлангов высокого давления или в тоннельных моечных машинах.
- Никогда не пользуйтесь водой, температура которой превышает 60 °С.
- Не допускайте смачивания соединительных контактов, клавиатур на боковых ограждениях, блоков управления и матраца.

4.4 Условные обозначения и маркировка

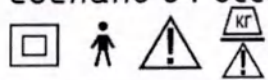
Макет маркировки изделия Кровать медицинская функциональная «Ставро-Мед» двухсекционная, модель КФ-260 А:

 СТАВРОМЕД 601220 Владимирская обл. Собинский район, п. Ставро ул. Октябрьская, д.93А стр.1, пом.4 WWW.STAVROMED.RU	Кровать медицинская функциональная "Ставро-Мед" двухсекционная Модель КФ-260 А Серийный номер 16224 Дата изготовления 02.2023 г Сделано в России	Количество секций 2 Класс потенциального риска МИ 1 Входная мощность 0,5 кВА Номинальное напряжение 220 В Частота тока ~ 50-60 Гц Класс защиты IP 54 Тип аккумулятора VRLA Номинальный режим работы S3-10%, t _{раб} 2 мин., t _{ост} 18 мин. Номер Р.У. № ТУ 32.50.30-003-22732761-2023
Ставро-Мед	 = 250 кг	

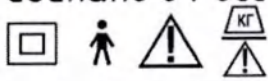
Макет маркировки изделия Кровать медицинская функциональная «Ставро-Мед» трехсекционная, модель КФ-280 А:

 СТАВРОМЕД 601220 Владимирская обл. Собинский район, п. Ставро ул. Октябрьская, д.93А стр.1, пом.4 WWW.STAVROMED.RU	Кровать медицинская функциональная "Ставро-Мед" трехсекционная Модель КФ-280 А Серийный номер 16235 Дата изготовления 02.2023 г Сделано в России	Количество секций 3 Класс потенциального риска МИ 1 Входная мощность 0,5 кВА Номинальное напряжение 220 В Частота тока ~ 50-60 Гц Класс защиты IP 54 Тип аккумулятора VRLA Номинальный режим работы S3-10%, t _{раб} 2 мин., t _{ост} 18 мин. Номер Р.У. № ТУ 32.50.30-003-22732761-2023
Ставро-Мед	 = 250 кг	

Макет маркировки изделия Кровать медицинская функциональная «Ставро-Мед» трехсекционная, модель КФ-280 АН:

 СТАВРОМЕД 601220 Владимирская обл. Собинский район, п. Ставрово ул. Октябрьская, д.93А стр.1, пом.4 WWW.STAVROMED.RU Ставро-Мед	Кровать медицинская функциональная "Ставро-Мед" трехсекционная Модель КФ-280 АН Серийный номер 16225 Дата изготовления 02.2023 г Сделано в России	Количество секций 3 Класс потенциального риска МИ 1 Входная мощность 0,5 кВА Номинальное напряжение 220 В Частота тока ~ 50-60 Гц Класс защиты IP 54 Тип аккумулятора VRLA Номинальный режим работы S3-10%, t _{раб} 2 мин., t _{ост} 18 мин. Номер Р.У. № ТУ 32.50.30-003-22732761-2023
	 = 250 кг	

Макет маркировки изделия Кровать медицинская функциональная «Ставро-Мед» трехсекционная, модель КФ-290 Э:

 СТАВРОМЕД 601220 Владимирская обл. Собинский район, п. Ставрово ул. Октябрьская, д.93А стр.1, пом.4 WWW.STAVROMED.RU Ставро-Мед	Кровать медицинская функциональная "Ставро-Мед" трехсекционная Модель КФ-290 Э Серийный номер 16226 Дата изготовления 02.2023 г Сделано в России	Количество секций 3 Класс потенциального риска МИ 1 Входная мощность 0,5 кВА Номинальное напряжение 220 В Частота тока ~ 50-60 Гц Класс защиты IP 54 Тип аккумулятора VRLA Номинальный режим работы S3-10%, t _{раб} 2 мин., t _{ост} 18 мин. Номер Р.У. № ТУ 32.50.30-003-22732761-2023
	 = 250 кг	

Макет маркировки транспортной упаковки изделия Кровать медицинская функциональная «Ставро-Мед» двухсекционная, модель КФ-260 А:



ООО «Ставро-Мед»

Россия, 601220, Владимирская обл., Собинский р-н, п. Ставрово, ул. Октябрьская, д. 93А, стр. 1, пом.4
т/ф (49242) 5-24-04 www.stavromed.ru

Кровать медицинская функциональная «Ставро-Мед» двухсекционная ТУ 32.50.30-003-22732761-2023

Обозначение изделия: модель КФ-260 А Серийный номер: 16224
Габаритный размер грузового места: 2340х1120х835
Номер грузового места _____ Общее количество мест _____
Грузополучатель _____
Масса (нетто/брутто), кг _____
Дата изготовления _____
Количество секций: 2

Комплект поставки: Кровать медицинская функциональная «Ставро-Мед» двухсекционная, модель КФ-260 А в составе:

1. Кровать медицинская функциональная, модель КФ-260 А - 1 шт.	2. Кабель питания ИЕС 60320 С13 - 1 шт.
3. Матрац медицинский секционный, модель 180.04.15	4. Дополнительное пятое колесо, модель 480.20 - 1 шт.
5. Колеса с системой центрального тормоза, модель 127.03 - 4 шт.	6. Индикатор угла наклона, модель У1.00.00.200 (левый) - 1 шт.
7. Индикатор угла наклона, модель У1.00.00.100 (правый) - 1 шт.	8. Пульт управления, напряжение 24 В, модель JCH35V2 - 1 шт.
9. Рычаг тормоза, модель 120.01.00.001 - 1 шт.	10. Педаль тормоза, модель 120.01.50 - 1 шт. (при необходимости)
11. Пневмо-гидравлическая пружина, модель 180.03-600 - 1 шт.	12. Руководство по эксплуатации. Серия кроватей КФ-260 А, КФ-280 А, КФ-280 АН, КФ-290 Э - 1 шт.
Принадлежности:	
1. Ограждение боковое (левое), модель 120.25 - 1 шт.	5. Стойка для вливания, модель 120.33 - 1 шт.
2. Ограждение боковое (правое), модель 120.25 - 1 шт.	6. Держатель судна, модель 120.40 - 1 шт.
3. Торцев кровати (спина), модель 280.07 - 1 шт.	7. Торцев кровати (ноги), модель 280.07 - 1 шт.
4. Держатель стойки для вливания, модель 120.32.10 - 1 шт.	

Сделано в России

Условия транспортирования: Продукция должна транспортироваться всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах по условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69 и по правилам, действующим на транспорте соответствующего вида.

Условия хранения: Продукция должна храниться на складах по условиям хранения 2 по ГОСТ 15150-69.



Макет маркировки транспортной упаковки изделия Кровать медицинская функциональная «Ставро-Мед» трехсекционная, модель КФ-280 А:



ООО «Ставро-Мед»

Россия, 601220, Владимирская обл., Собинский р-н, п. Ставрово, ул. Октябрьская, д. 93А, стр. 1, пом.4
т/ф (49242) 5-24-04 www.stavromed.ru

Кровать медицинская функциональная
«Ставро-Мед» двухсекционная
ТУ 32.50.30-003-22732761-2023

Обозначение изделия: модель КФ-280 А Серийный номер: 16235
Габаритный размер грузового места: 2340х1120х835
Номер грузового места _____ Общее количество мест _____
Грузополучатель _____
Масса (нетто брутто), кг _____
Дата изготовления _____
Количество секций: 3

Комплект поставки: Кровать медицинская функциональная «Ставро-Мед» трехсекционная, модель КФ-280 А в составе:

1. Кровать медицинская функциональная, модель КФ-280 А - 1 шт.	2. Кабель питания IEC 60320 C13 - 1 шт.
3. Матрац медицинский секционный, модель 180.04.15	4. Дополнительное пятое колесо, модель 480.20 - 1 шт.
5. Колеса с системой центрального тормоза, модель 127.03 - 4 шт.	6. Индикатор угла наклона, модель У1.00.00.200 (левый) - 1 шт.
7. Индикатор угла наклона, модель У1.00.00.100 (правый) - 1 шт.	8. Пульт управления, напряжение 24 В, модель JCH35V2 - 1 шт.
9. Рычаг тормоза, модель 120.01.00.001 - 1 шт.	10. Педаль тормоза, модель 120.01.50 - 1 шт. (при необходимости)
11. Пневмо-гидравлическая пружина, модель 180.03-600 - 1 шт.	12. Руководство по эксплуатации. Серия кроватей КФ-260 А, КФ-280 А, КФ-280 АН, КФ-290 Э - 1 шт.
Принадлежности:	
1. Ограждение боковое (левое), модель 120.23 - 1 шт.	5. Стойка для вливаний, модель 120.33 - 1 шт.
2. Ограждение боковое (правое), модель 120.23 - 1 шт.	6. Держатель судна, модель 120.40 - 1 шт.
3. Торцев кровати (спина), модель 280.07 - 1 шт.	7. Торцев кровати (ноги), модель 280.07 - 1 шт.
4. Держатель стойки для вливания, модель 120.32.10 - 1 шт.	

Сделано в России

Условия транспортирования: Продукция должна транспортироваться всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах по условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69 и по правилам, действующим на транспорте соответствующего вида.

Условия хранения: Продукция должна храниться на складах по условиям хранения 2 по ГОСТ 15150-69.



Макет маркировки транспортной упаковки изделия Кровать медицинская функциональная «Ставро-Мед» трехсекционная, модель КФ-280 АН:

21



ООО «Ставро-Мед»

Россия, 601220, Владимирская обл., Собинский р-н, п. Ставрово, ул. Октябрьская, д. 93А, стр. 1, пом.4
т/ф (49242) 5-24-04 www.stavromed.ru

Кровать медицинская функциональная
«Ставро-Мед» трехсекционная
ТУ 32.50.30-003-22732761-2023

Обозначение изделия: модель КФ-280 АН Серийный номер: 16225
Габаритный размер грузового места: 2340x1120x835
Номер грузового места _____ Общее количество мест _____
Грузополучатель _____
Масса (нетто/брутто), кг _____
Дата изготовления _____
Количество секций: 3

Комплект поставки: Кровать медицинская функциональная «Ставро-Мед» трехсекционная, модель КФ-280 АН в составе:

1. Кровать медицинская функциональная, модель КФ-280 АН - 1 шт.	2. Кабель питания ИЕС 60320 С13 - 1 шт.
3. Матрац медицинский секционный, модель 180.04.15	4. Дополнительное пятое колесо, модель 480.20 - 1 шт.
5. Колеса с системой центрального тормоза, модель 127.03 - 4 шт.	6. Индикатор угла наклона, модель У1.00.00.200 (левый) - 1 шт.
7. Индикатор угла наклона, модель У1.00.00.100 (правый) - 1 шт.	8. Пульт управления, напряжение 24 В, модель JCH35V2 - 1 шт.
9. Рычаг тормоза, модель 120.01.00.001 - 1 шт.	10. Педаль тормоза, модель 120.01.50 - 1 шт. (при необходимости)
11. Пневмо-гидравлическая пружина, модель 180.03-600 - 1 шт.	12. Руководство по эксплуатации. Серия кроватей КФ-260 А, КФ-280 А, КФ-280 АН, КФ-290 Э - 1 шт.
Принадлежности:	
1. Ограждение боковое (левое), модель 120.23 - 1 шт.	5. Стойка для вливаний, модель 120.33 - 1 шт.
2. Ограждение боковое (правое), модель 120.23 - 1 шт.	6. Держатель судна, модель 120.40 - 1 шт.
3. Торцев кровати (спина), модель 280.07 - 1 шт.	7. Торцев кровати (ноги), модель 280.07 - 1 шт.
4. Держатель стойки для вливаний, модель 120.32.10 - 1 шт.	

Сделано в России

Условия транспортирования: Продукция должна транспортироваться всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах по условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69 и по правилам, действующим на транспорте соответствующего вида.

Условия хранения: Продукция должна храниться на складах по условиям хранения 2 по ГОСТ 15150-69.



Макет маркировки транспортной упаковки изделия Кровать медицинская функциональная «Ставро-Мед» трехсекционная, модель КФ-290 Э:

22



ООО «Ставро-Мед»

Россия, 601220, Владимирская обл., Собинский р-н, п. Ставрово, ул. Октябрьская, д. 93А, стр. 1, пом.4
т/ф (49242) 5-24-04 www.stavromed.ru

Кровать медицинская функциональная
«Ставро-Мед» двухсекционная
ТУ 32.50.30-003-22732761-2023

Обозначение изделия: модель КФ-290 Э Серийный номер: 16226
Габаритный размер грузового места: 2340x1120x835
Номер грузового места _____ Общее количество мест _____
Грузополучатель _____
Масса (нетто брутто), кг _____
Дата изготовления _____
Количество секций: 3

Комплект поставки: Кровать медицинская функциональная «Ставро-Мед» трехсекционная, модель КФ-290 Э в составе:

1. Кровать медицинская функциональная, модель КФ-290 Э - 1 шт.	2. Кабель питания ИЕС 60320 С13 - 1 шт.
3. Матрац медицинский секционный, модель 180.04.15	4. Дополнительное питающее колесо, модель 480.20 - 1 шт.
5. Колеса с системой центрального тормоза, модель 127.03 - 4 шт.	6. Индикатор угла наклона, модель У1.00.00.200 (левый) - 1 шт.
7. Индикатор угла наклона, модель У1.00.00.100 (правый) - 1 шт.	8. Пульт управления, напряжение 24 В, модель ИСН35V2 - 1 шт.
9. Рычаг тормоза, модель 120.01.00.001 - 1 шт.	10. Педаль тормоза, модель 120.01.50 - 1 шт. (при необходимости)
11. Пневмо-гидравлическая пружина, модель 180.03-600 - 1 шт.	12. Руководство по эксплуатации. Серия кроватей КФ-260 А, КФ-280 А, КФ-280 АН, КФ-290 Э - 1 шт.
Принадлежности:	
1. Ограждение боковое (левое), модель 120.25 - 1 шт.	5. Стойка для вливания, модель 120.33 - 1 шт.
2. Ограждение боковое (правое), модель 120.25 - 1 шт.	6. Держатель судна, модель 120.40 - 1 шт.
3. Торцевая кровать (спина), модель 280.07 - 1 шт.	7. Торцевая кровать (ноги), модель 280.07 - 1 шт.
4. Держатель стойки для вливания, модель 120.32.10 - 1 шт.	

Сделано в России

Условия транспортировки: Продукция должна транспортироваться всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах по условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69 и по правилам, действующим на транспорте соответствующего вида.
Условия хранения: Продукция должна храниться на складах по условиям хранения 2 по ГОСТ 15150-69.



В следующей таблице приведены описания символов, которые используются на медицинском изделии, комплектующих и/или в настоящем руководстве.

Символ	Наименование символа
	Изделие типа В
	Изделие класса II
	Осторожно!
	Безопасная рабочая нагрузка

	Бережь от влаги
	Вверх
	Предел по количеству ярусов в штабеле
	Эквипотенциальное заземление
	Наличие ручки СРК
	Переменный ток

5 Описание медицинского изделия

Функциональные возможности	Регулировка спинной секции	Регулировка бедренной секции	Регулировка секции голени	Регулировка высоты	Регулировка ножной секции	Регулировка положений тренделенбург и антитренделенбург	Регулировка механизма облегчения усилия регулировки спинной секции	Регулировка быстрого опускания спинной секции	Регулировка латерального (бокового)	Центральная тормозная система	Колеса с индивидуальным тормозом
Модели кровати медицинской											
КФ-260 А	ДА	--	--	ДА	--	ДА	--	ДА	--	ДА	ДА
КФ-280 А	ДА	--	--	ДА	ДА	ДА	--	ДА	--	ДА	ДА
КФ-280 АН	ДА	--	--	ДА	ДА	--	--	ДА	--	ДА	ДА
КФ-290 Э	ДА	--	--	ДА	ДА	ДА	--	ДА	--	ДА	ДА

5.1 Технические требования Основные размеры и параметры

5.1.1 Кровать должна соответствовать требованиям ГОСТ Р 50444 для группы 2, ГОСТ Р МЭК 60601-1, ГОСТ 30324.0, ГОСТ 30324.2.38, техническим условиям ТУ 32.50.30-003-22732761-2023 и комплектам конструкторской документации, утвержденной в установленном порядке.

5.1.2 Основные размеры и параметры кровати

Кровать изготавливается:

- 2-х или 3-х секционная.
- с регулировкой или без регулировки угла наклона секций.
- комбинированным (пневматическим и электрическим)
- с ложем из:

Кровать медицинская функциональная двухсекционная, модель КФ-260 А	«Ставро-Мед»	металлического листа
Кровать медицинская функциональная трехсекционная, модель КФ-280 А	«Ставро-Мед»	пластика
Кровать медицинская функциональная трехсекционная, модель КФ-280 АН	«Ставро-Мед»	металлического листа
Кровать медицинская функциональная трехсекционная, модель КФ-290 Э	«Ставро-Мед»	металлического листа

- с регулировкой высоты ложи.
- с регулировкой или без регулировки положений тренделенбург, антитренделенбург.
- на колесах с индивидуальным тормозом или с системой центрального тормоза.

Основные регулировки и габаритные размеры кровати указаны в таблицах п. 5.2.

5.2 Технические характеристики и внешний вид медицинского изделия

Количество секций		2	3	3	3
1		2	3	4	5
Модель кровати		КФ-260 А	КФ-280 А	КФ-280 АН	КФ-290 Э
Регулировка угла наклона спинной секции	Нижнее положение	$0^{\circ} \pm 5^{\circ}$	$0^{\circ} \pm 5^{\circ}$	$0^{\circ} \pm 5^{\circ}$	$0^{\circ} \pm 5^{\circ}$
	Верхнее положение	$+ 70^{\circ} \pm 5^{\circ}$	$+ 70^{\circ} \pm 5^{\circ}$	$+ 70^{\circ} \pm 5^{\circ}$	$+ 70^{\circ} \pm 5^{\circ}$
Авторегрессия (продольное смещение спинной секции), мм		80 ± 20	80 ± 20	80 ± 20	80 ± 20
Регулировка угла наклона ножной секции	Нижнее положение	-	$- 50^{\circ} \pm 5^{\circ}$	$- 50^{\circ} \pm 5^{\circ}$	$- 50^{\circ} \pm 5^{\circ}$
	Верхнее положение	-	$0^{\circ} \pm 5^{\circ}$	$0^{\circ} \pm 5^{\circ}$	$0^{\circ} \pm 5^{\circ}$
Регулировка угла наклона секции бедра		-	-	-	-
Авторегрессия (продольное смещение бедренной секции)		-	-	-	-
Положение тренделенбург	Нижнее положение	$- 15^{\circ} \pm 5^{\circ}$	$- 15^{\circ} \pm 5^{\circ}$	-	$- 15^{\circ} \pm 5^{\circ}$
	Верхнее положение	$0^{\circ} \pm 5^{\circ}$	$0^{\circ} \pm 5^{\circ}$	-	$0^{\circ} \pm 5^{\circ}$
Положение антитренделенбург	Нижнее положение	$0^{\circ} \pm 5^{\circ}$	$0^{\circ} \pm 5^{\circ}$	-	$0^{\circ} \pm 5^{\circ}$
	Верхнее положение	$+ 12^{\circ} \pm 5^{\circ}$	$+ 12^{\circ} \pm 5^{\circ}$	-	$+ 10^{\circ} \pm 5^{\circ}$
Габаритные размеры, мм.	Длина ± 10 мм	2245	1735	2325	2170
	Ширина ± 5 мм	900	900	980	820

Высота ложа, мм ±10 мм	Нижнее положение	435	435	390	435
	Верхнее положение	830	830	780	830
Возможность установки колес	Колеса с системой центрального тормоза, модель 127.03	Присутствует	Присутствует	Присутствует	Присутствует
	Колеса с индивидуальным тормозом, модель 127.01	Присутствует	Присутствует	Присутствует	Присутствует
Безопасная рабочая нагрузка (с учетом массы пациента, матраца и дополнительных принадлежностей)		Не более 2450 Н (250 кг)	Не более 2450Н (250 кг)	Не более 2450 Н (250 кг)	Не более 2450 Н (250 кг)
Масса кровати, кг	Нетто	100±10%	100±10%	100±10%	100±10%
	Брутто	200±10%	200±10%	200±10%	200±10%
Тип приводов управления секциями и высотой ложа		Комбинированный (пневматический и электрический)	Комбинированный (пневматический и электрический)	Комбинированный (пневматический и электрический)	Комбинированный (пневматический и электрический)
Функции привода		Электрический привод-подъем/опускание ложа кровати, спинной секции. Пневматический привод-регулировка положений тренделенбург/антитренделенбург	Электрический привод-подъем/опускание ложа кровати, спинной, ножной секции. Пневматический привод-регулировка положений тренделенбург/антитренделенбург	Электрический привод-подъем/опускание ложа кровати, спинной, ножной секции. Пневматический привод-регулировка положений тренделенбург/антитренделенбург	Электрический привод-подъем/опускание ложа кровати, спинной, ножной секции. Пневматический привод-регулировка положений тренделенбург/антитренделенбург

«-» - отсутствует

5.2.1 Технические характеристики

- Усилие, необходимое для перемещения кровати по ровному полу с равномерно-распределенной нагрузкой массой 120 кг, должно быть не более 200 Н.
- Пневмо-гидравлическая пружина для регулировки положения панелей ложа должна быть герметична, иметь ход штока 180 мм, усилие газового амортизатора 500 Н, максимальную нагрузку 250 кг, длину в сложенном состоянии $365 \pm 10\%$ и длину при полном раскрытии $545 \pm 10\%$.
- Кровать должна стоять на поверхности пола устойчиво, при этом максимальный зазор между одним из колес и полом не должен быть более 3 мм.
- Кровать, установленная на горизонтальной плоскости с номинальной нагрузкой и включенным тормозным устройством, не должна перемещаться при приложении усилия до 300 Н в направлении приложения усилия.
- Гальванические покрытия должны соответствовать ГОСТ 9.301 и ГОСТ 9.306, а также техническим требованиям, указанным в конструкторской документации на соответствующие детали и узлы. Лакокрасочные покрытия должны соответствовать ГОСТ

9.401 для группы условий эксплуатации УХЛ4 по ГОСТ 9.104. Наружные поверхности лакокрасочных покрытий должны быть не ниже IV класса по ГОСТ 9.032.

- Наружные поверхности кроватей должны быть устойчивы к санитарной обработке и дезинфекции 3 %-ным раствором перекиси водорода по ГОСТ 177, мыльным раствором с добавлением 0,5 %-та моющего средства типа "Лотос" по ГОСТ 25644 или 1 %-ным раствором монохлорамина ХБ ГОСТ 14193.
- Кровать должна сохранять свой товарный вид, эксплуатационные и технические характеристики при воздействии климатических факторов в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50444 для вида климатического исполнения УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150.
- Кровать должна сохранять свой товарный вид, эксплуатационные и технические характеристики при воздействии климатических факторов при транспортировании в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50444 по условиям хранения 5 по ГОСТ 15150 и хранении в соответствии с условиями хранения 2 по ГОСТ 15150.
- Кровать при эксплуатации должна обладать выборочностью согласно требованиям для изделий группы 2 по ГОСТ Р 50444.
- Кровать в транспортной упаковке должна быть устойчива к механическим воздействиям, возникающим при транспортировании и обладать вибропрочностью и ударопрочностью для изделий группы 3 согласно ГОСТ Р 50444.
- Средний срок службы должен быть 5 лет. За критерий предельного состояния принимают состояние кровати, при котором восстановление работоспособности невозможно или экономически нецелесообразно.
- Время установления рабочего режима кровати должно быть не более 5 с.
- Линейный актуатор должен обладать ходом 200 мм, усилием 6000 Н, установочным размером 375 мм, напряжением питания 24 В, максимальной потребляемой мощностью 500 Вт, длину в сложенном состоянии $375 \pm 10\%$ и длину при полном раскрытии $575 \pm 10\%$.
- Рычаг тормоза, модель 120.01.00.001 должен иметь габаритные размеры $190 \times 25 \times 710 \pm 10\%$ (ШхВхД) и массу $380 \text{ г} \pm 10\%$.
- Педаль тормоза, модель 120.01.50 должна иметь габаритные размеры $28 \times 70 \times 200 \pm 10\%$ и массу $150 \text{ г} \pm 10\%$.
- Элемент блок управления, 220VAC-24VDC для питания линейных приводов медицинских кроватей должен обладать напряжением питания 24 В, максимальной входной мощностью 500 Вт, входным напряжением 220 В, входным переменным током частотой 50 Гц и выходным постоянным напряжением 24В.
- Матрац должен иметь следующие характеристики:

Наименование	Количество секций, на которые рассчитан матрац	Габаритный размер	Масса	Максимальная нагрузка
Матрац медицинский 2-х слойный (с эффектом запоминания формы тела), модель 180.04.59	от 2 до 4 секций	$850 \times 130 \times 2000 \text{ мм} \pm 10\%$	7000 г $\pm 10\%$	250 кг
Матрац медицинский секционный, модель 180.04.15	от 2 до 4 секций	$850 \times 100 \times 2000 \text{ мм} \pm 10\%$	5780 г $\pm 10\%$	250 кг
Матрац медицинский стандартный,	от 2 до 4 секций	$850 \times 130 \times 2000 \text{ мм} \pm 10\%$	7000 г $\pm 10\%$	250 кг

модель 180.04.55				
Матрац медицинский стандартный с поперечными надрезами, модель 180.04.60	от 2 до 4 секций	850x100x2000 мм $\pm 10\%$	6280 г $\pm 10\%$	250 кг

- Колеса кровати должны иметь следующие характеристики:

Наименование	Диаметр	Масса	Максимальная нагрузка
Колеса с системой центрального тормоза, модель 127.03	Диаметр 125 мм $\pm 10\%$	1200 г $\pm 10\%$	200 кг
Колеса с индивидуальным тормозом, модель 127.01	Диаметр 125 мм $\pm 10\%$	1200 г $\pm 10\%$	200 кг
Дополнительное пятое колесо, модель 480.20	Диаметр 150 мм $\pm 10\%$	6000 г $\pm 10\%$	250 кг

- Индикатор угла наклона, модель У1.00.00.200 (левый) и Индикатор угла наклона, модель У1.00.00.100 (правый) должны иметь следующие характеристики:

Наименование	Габаритный размер	Масса	Диапазон регулирования (угловой диапазон)	Точность
Индикатор угла наклона, модель У1.00.00.200 (левый)	86x87x88 мм $\pm 10\%$	400 г $\pm 10\%$	Верхнее значение 80°	± 5 градусов
			Нижнее значение 0°	± 5 градусов
Индикатор угла наклона, модель У1.00.00.100 (правый)	86x87x88 мм $\pm 10\%$	400 г $\pm 10\%$	Верхнее значение 80°	± 5 градусов
			Нижнее значение 0°	± 5 градусов

- 1.1.3.24 Пульт управления кровати должны иметь следующие характеристики:

Наименование	Габаритный размер	Электрические характеристики	Программное обеспечение блока управления
--------------	-------------------	------------------------------	--

Пульт управления, напряжение 24 В, модель JCH35V2	78x45x180 мм $\pm 10\%$	Напряжения питания 24 В Максимальная потребляемая мощность 0,2 Вт	Номер версии 99.051.04.3001-V1.0.0 Дата выпуска: 05.04.2023
---	----------------------------	---	--

- Кабель питания IEC 60320 C13 должен иметь диаметр 6 мм $\pm 10\%$ и длину 3000 мм $\pm 10\%$.
- Световые индикаторы и органы управления кровати должны соответствовать пп. 7.8, 15.4.4 ГОСТ Р МЭК 60601-1-2022. Описание представлено в п. «Регулировка с пульта управления (160 А, 180 А)»
- Шум при перемещении кровати с предельной рабочей нагрузкой не должен превышать 65 дБА на расстоянии 1 м.
- Эквивалент по ослаблению рентгеновского излучения, проходящего сквозь Рентгенопрозрачное матрасное основание, модель 210.03.01.000-Р должен составлять не более 1.5 мм А1
- Транспортная упаковка должна быть размером (2260 x 970 x 835) мм $\pm 10\%$ и массой 100 кг $\pm 10\%$.

5.2.2 Характеристики электропривода кровати

- Электрические приводы кровати должны работать от блока управления, преобразующего напряжение сети 220 В переменного тока 50 Гц в выходное напряжение постоянного тока (24 ± 0.4) В.
- Мощность, потребляемая от сети, не более 0,5 кВт·А.
- Скорость подъема ложа кровати (9,5 $\pm 10\%$) мм/с..
- Скорость изменения углов подъема секций:
 - спинной - (2 $\pm 0,5$) град/с
 - ножной - (2,5 ± 1) град/с
- Режим работы – повторно-кратковременный S3-10%, максимальное время активации (вкл.) 2 мин и минимальное время деактивации (выкл.) 18 мин по ГОСТ IEC 60034-1-2014 в части пп. 4.2.3

5.2.3 Внешний вид



Модель КФ-260 А

Кровать медицинская функциональная 2-х секционная с регулировкой спинной секции, с функцией авторегрессии с помощью электропривода. Регулировка положения тренделенбург/антитренделенбург с помощью блокируемых пневмо-гидравлических пружин, регулировка высоты с помощью электропривода.



Модель КФ-280 А

Кровать медицинская функциональная 3-х секционная с регулировкой спинной секции с функцией авторегрессии, ножной секции с помощью электропривода. Регулировка положения тренделенбург/антитренделенбург с помощью блокируемых пневмо-гидравлических пружин. Регулировка высоты с помощью электропривода.



Модель КФ-290 Э

Кровать медицинская функциональная 3-х секционная с регулировкой спинной секции с функцией авторегрессии, ножной секции с помощью электропривода. Регулировка положения тренделенбург/антитренделенбург с помощью блокируемых пневмо-гидравлических пружин. Регулировка высоты с помощью электропривода.



Модель КФ-280 АН

Кровать медицинская функциональная 3-х секционная с регулировкой спинной секции с функцией авторегрессии, ножной секции и высоты с помощью электропривода,

5.2.3 Материалы изготовления кровати

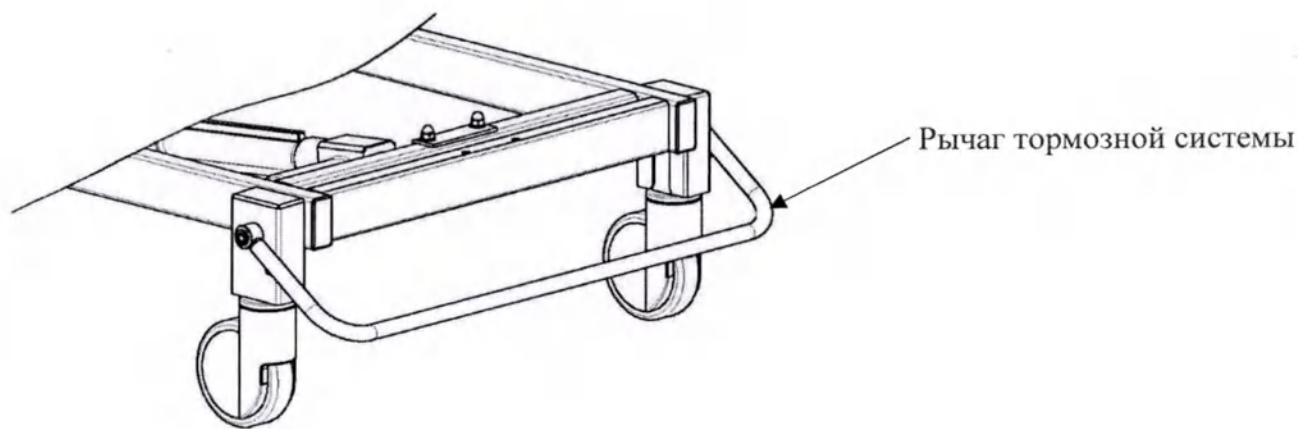
Наименование материала	Материал	Производитель
Каркас кровати	Конструкционная сталь СтЗсп -5 -СВ, ГОСТ 19903 Углеродистая сталь В08-ПС, ГОСТ 10704; 8639; 8644	ПАО «Северсталь», Россия ООО «Северная трубная компания», Россия

Пластиковые защитные чехлы	Пластик АБС-2020-31-Н/О, СОРТ ВЫСШИЙ, ТУ 2214-0 19-00203521-96	АО «Пластик», Россия
Чехол матраца	Материал Ткань марка VINTEX MED 180 PU. Состав: верхнее покрытие – 100% полиуретан, основа - 100% полиэстер.	VINTEKS SAN. VE TIC. LTD.STL,Turkey
Наполнитель матрацев	Пенополиуретан высокоупругий для мебели и автомобильной промышленности марки «ВЛАДИПУР» ТУ 22.21.41-211-00244147-2020	ООО НВП «ВЛАДИПУР», Россия
Эпоксидное покрытие - защитное, декоративное покрытие каркаса	Краска порошковая эпоксидно-полиэфирная, PrimaTek, Серия 09	ООО НПК «Приматек», Россия
Защитное, декоративное покрытие	Плита древесно-стружечная, облицованная пленкой ТУ 16.21.13-030-27933487-2020	ООО «Кроношпан» Россия
Хромированное покрытие - защитное, декоративное покрытие	Н9х блестящее ГОСТ 9.306-85	ООО «Фест», Россия
Пластиковые детали:		
120.03.01.005 Буфер	Полиамид ПА 6-Л-У1 ТУ РБ 500048054.030-2003	ООО «Гродно Азот, Республика Беларусь
200.03.01.008 Ролик	Полиэтилен 273-83 ТУ 2243-104-00203335-2005	ПАО «КАЗАНЬОРГСИНТЕЗ», Россия
120.03.00.011(-К) Рукоятка	Пластикат ПВХ 0-40 рецептура ОМ-40 ГОСТ 5960	ПАО «ВХЗ», Россия
Педаля тормоза, модель 120.01.50	Полипропилен РРГ1035-08 ТУ 2211-008-50236110-2006	ООО «Ставролен», Россия
180.05.00.001 Рычаг	Полиамид ПА 6-Л-У1 ТУ РБ 500048054.030-2003	ООО «Гродно Азот, Республика Беларусь
Заглушка	Полиэтилен 273-83 ТУ 2243-104-00203335-2005	ПАО «КАЗАНЬОРГСИНТЕЗ», Россия

5.3 Функционирование кровати

5.3.1 Центральная тормозная система

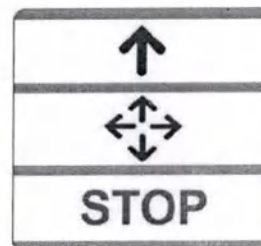
Рычаг тормозной системы устанавливается на оси колесных опор, расположенных на нижней раме кровати. Представляет собой деталь из стального профиля круглого сечения.



При поднятии рычага направляющее колесо блокируется в положении поворота.

При перемещении рычага в среднее положение все колеса поворачиваются.

При перемещении рычага в нижнее положение все колеса блокируются.



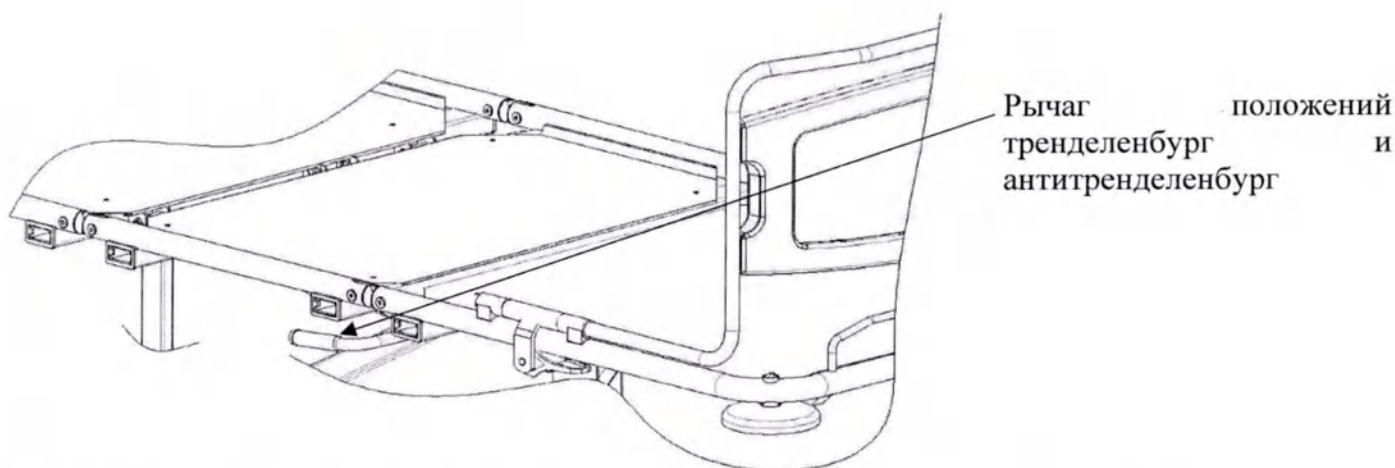
5.3.2 Дополнительное пятое колесо

ВНИМАНИЕ!

Для облегчения управлением передвижения кровати, используйте 5-е колесо (если оно предусмотрено конструкцией).

Когда тормозной рычаг или педаль находятся в положении вверх ↑, 5-е колесо автоматически переходит в положение управления. При перемещении тормозного рычага в нейтральное положение ↔ или положение **STOP** управление 5-м колесом отсутствует.

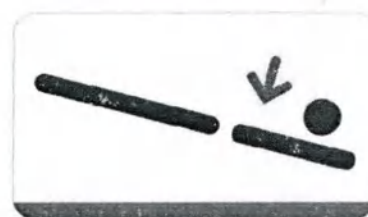
5.3.3 Регулировка положений тренделенбург и антитренделенбург



Рычаг положений тренделенбург и антитренделенбург

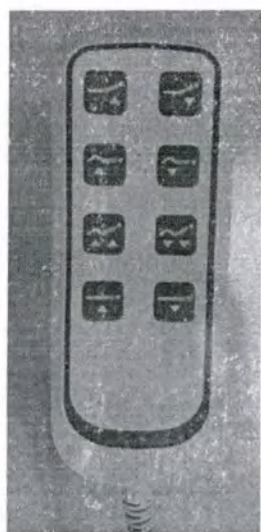
Рычаг положений тренделенбург и антитренделенбург устанавливается в середине кровати под ложем по обеим ее сторонам. Представляет собой деталь из стального профиля круглого сечения с рукоятками красного цвета.

Поверните рычаг регулировки положений тренделенбург и антитренделенбург, придерживая каркас ножной секции другой рукой.



5.4 Регулировка с пульта управления (для моделей 260 А, 280 А, 290 Э, 280 АН)

Пульт управления, напряжение 24 В, модель JCH35V2



Символ	Описании органов управления
	Поднятие спинной секции
	Опускание спинной секции

	Поднятие секции бедра
	Опускание секции бедра
	Поднятие спинной секции и секции бедра
	Опускание спинной секции и секции бедра
	Поднятие ложа кровати
	Опускание ложа кровати

Кнопки регулировки высоты ложа



При нажатии кнопки ложе кровати будет подниматься или опускаться до тех пор, пока нажатая кнопка не будет отпущена, либо при достижении верхнего или нижнего положения ложа.

Кнопки регулировки угла наклона ножной секции



При нажатии кнопки ножная секция будет опускаться или подниматься, пока нажатая кнопка не будет отпущена, либо при достижении максимального или минимального угла наклона секции.

Кнопки регулировки угла наклона секции спины



При нажатии кнопки секция спины будет подниматься или опускаться, пока нажатая кнопка не будет отпущена, либо при достижении максимального или минимального угла наклона секции.

ВНИМАНИЕ!

Регулировка высоты ложа (опускание ложа), производится только тогда, когда секции кровати установлены в горизонтальное положение.

ОСТОРОЖНО!

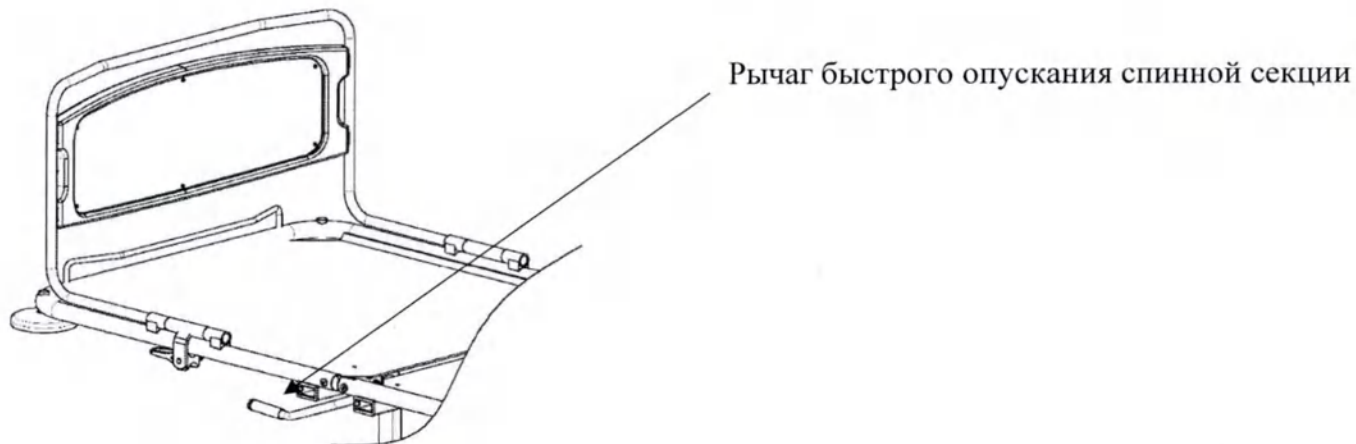
Всегда располагайте кровать таким образом, чтобы был легкий доступ к настенной розетке для быстрого отсоединения кабеля питания.

ВНИМАНИЕ!

При подъеме/опускании ложа кровати или ее секций обращайтесь внимание на такие предметы, как подоконники, полки и блоки удлинителей, которые могут помешать поднятию кровати. При необходимости переставьте кровать, чтобы избежать столкновения и повреждения

5.5 Регулировка быстрого опускания спинной секции

Рычаг быстрого опускания спинной секции устанавливается под спинной секцией по обеим ее сторонам. Представляет собой деталь из стального профиля круглого сечения с рукоятками красного цвета.



Возьмите секцию одной рукой, красный рычаг быстрого опускания другой.

Нажмите рычаг быстрого опускания вниз, пока секция не будет двигаться свободно, придерживайте секцию свободной рукой.

CPR

5.6 Держатель рентгеновской кассеты, модель 200.70.65.200

Переместите держатель рентгеновской кассеты, модель 200.70.65.200.

Установите кассету RTG на держатель рентгеновской кассеты, модель 200.70.65.200.

Переместите держатель рентгеновской кассеты, модель 200.70.65.200 с кассетой в нужное положение.

5.7 Описание принадлежностей

Принадлежность	Характеристики	Значение
1.Приспособление для подтягивания больного, модель 120.10	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	410x53x1310 ±10%
	Масса, г	8000 ±10%
2.Ограждение боковое (левое), модель 120.24	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	140x440x1500 ±10%
	Масса, г	6000 ±10%
3.Ограждение боковое (правое), модель 120.24	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	140x440x1500 ±10%
	Масса, г	6000 ±10%
4.Ограждение боковое (левое) 120.25	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	140x410x1500 ±10%
	Масса, г	6000 ±10%
5.Ограждение боковое (правое) 120.25	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	140x410x1500 ±10%

	Масса, г	6000 ±10%
6.Ограждение боковое (левое) 120.23	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	145x490x1800 ±10%
	Масса, г	7000 ±10%
7.Ограждение боковое (правое) 120.23	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	145x490x1800 ±10%
	Масса, г	7000 ±10%
8.Ограждение боковое (левое) 120.26	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	320x560x1300 ±10%
	Масса, г	6000 ±10%
9.Ограждение боковое (правое) 120.26	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	320x560x1300 ±10%
	Масса, г	6000 ±10%
10.Ограждение боковое (левое) 320.26	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	320x610x1500 ±10%
	Масса, г	6200 ±10%
11.Ограждение боковое (правое) 320.26	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	320x610x1500 ±10%
	Масса, г	6200 ±10%
12.Ограждение боковое (левое) 300.22	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	185x555x990 ±10%
	Масса, г	6200 ±10%
13.Ограждение боковое (правое) 300.22	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	185x555x990 ±10%
	Масса, г	6200 ±10%
14.Стойка для вливаний, модель 120.32	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	Ширина: 195 ±10% Высота в сложенном состоянии: 950±10% Высота при максимальном раскрытии: 1600 ±10% Длина: 150 ±10%
	Масса, г	1200 ±10%
15.Стойка для вливаний, модель 120.33	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	Ширина: 195 ±10% Высота в сложенном состоянии: 950 ±10% Высота при максимальном раскрытии: 1600 ±10% Длина: 150 ±10%
	Масса, г	1200 ±10%

16.Держатель судна, модель 120.40	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	350x89x445 ±10%
	Масса, г	1620 ±10%
17.Рама Балканского, модель 120.50	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	820x1550x2440 ±10%
	Масса, г	30000 ±10%
18.Корзина для истории болезни, модель 120.70.10	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	71x310x202 ±10%
	Масса, г	260 ±10%
19.Держатель мочеприемного мешка, модель 120.70.50	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	140x210x180 ±10%
	Масса, г	500 ±10%
20.Держатель мочеприемника, модель 120.70.20	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	125x180x210 ±10%
	Масса, г	450 ±10%
21.Решетчатая корзина, модель 120.70.30	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	220x175x775 ±10%
	Масса, г	220 ±10%
22.Решетчатая корзина, модель 120.70.25	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	345x130x613 ±10%
	Масса, г	1040 ±10%
23.Решетчатая корзина, модель 120.70.35	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	590x193x450 ±10%
	Масса, г	2400 ±10%
24.Торец кровати, модель 180.05	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	820x360x470 ±10%
	Масса, г	4250 ±10%
25.Торец кровати, модель 180.06	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	895x485x545 ±10%
	Масса, г	6500 ±10%
26.Торец кровати, модель 180.07	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	920x400x520 ±10%
	Масса, г	5200 ±10%
27.Торец кровати, модель 180.05-HPL	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	920x420x470 ±10%
	Масса, г	5200 ±10%
28.Торец кровати (спина), модель 280.06	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	840x560x30 ±10%
	Масса, г	5220 ±10%
29.Торец кровати (ноги), модель 280.06	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	840x500x30 ±10%
	Масса, г	5080±10%
30.Торец кровати (спина), модель 280.07	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	840x530x65±10%
	Масса, г	5800±10%

31.Торец кровати (ноги), модель 280.07	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	840x530x65 ±10%
	Масса, г	5180 ±10%
32.Торец кровати (спина), модель 280.06-HPL	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	840x560x30 ±10%
	Масса, г	5180 ±10%
33.Торец кровати (ноги), модель 280.06-HPL	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	840x560x30 ±10%
	Масса, г	5800 ±10%
34.Торец кровати, модель 300.05	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	1000x600x103 ±10%
	Масса, г	3800 ±10%
35.Торец кровати, модель 320.05	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	920x495x70 ±10%
	Масса, г	3300 ±10%
36.Подставка под монитор, модель 120.70.40	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	410x210x420 ±10%
	Масса, г	2800 ±10%
37.Рукоятка-кнюка, модель 120.70.75	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	310x580x360 ±10%
	Масса, г	2500 ±10%
38.Удлинительная плата (пластик), модель 120.03.70.001-800	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	800x88x172 ±10%
	Масса, г	442 ±10%
39.Ступень для кроватей с фиксированной высотой, модель 120.70.45	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	460x290x330 ±10%
	Масса, г	3650 ±10%
40.Ступень с гидроприводом для кроватей с регулировкой высоты ложа, модель 920.00	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	С опущенной вниз ступенькой – 730x259x740 мм ±10%
		С поднятой вверх ступенькой – 730x370x740 мм ±10%
	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	40000 ±10%
41.Держатель таблички, модель 120.70.70.100-A4	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	225x345x50 ±10%
	Масса, г	640 ±10%
42.Держатель этикетки с фамилией пациента, модель 120.70.70	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	95x23x32 ±10%
	Масса, г	20 ±10%
43.Рукоятка CPR, модель 200.03.00.120	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	160x60x665 ±10%
	Масса, г	1200 ±10%

44.Столик для приема пищи, модель СП 7	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	320x1063x27 ±10%
	Масса, г	1560 ±10%
45.Столик медицинский подкатной, модель СП06	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	Ширина: 520±10% Высота в сложенном состоянии: 805 ±10% Высота при максимальном раскрытии: 1095 ±10% Длина: 696 ±10%
	Масса, г	10 ±10%
46.Рентгенопрозрачное матрасное основание, модель 210.03.01.000-Р	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	900x10x1764 ±10%
	Масса, г	20720 ±10%
47.Держатель рентгеновской кассеты, модель 200.70.65.200	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	455x25x750 ±10%
	Масса, г	1140 ±10%
48.Держатель стойки для вливания, модель 120.32.10	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	28x50x230 ±10%
	Масса, г	200 ±10%
49.Держатель кислородного баллона, модель 480.12	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	165x183x303 ±10%
	Масса, г	1420 ±10%
50.Удлинительная плата (металлический лист), модель 120.03.70.001	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	800x61x160 ±10%
	Масса, г	1020 ±10%
51. Кожух, модель 180.70.72	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	31x26x551 ±10%
	Масса, г	80 ±10%
52.Обвес из АБС пластика, модель 210.18.00.001	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	190x690x1340 ±10%
	Масса, г	2960 ±10%
53.Аккумулятор, модель JCP35 PA-B-1	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	120x68x150 ±10%
	Масса, г	920 ±10%
54.Рельс для крепления принадлежностей, модель 300.54	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	80x30x470 ±10%
	Масса, г	460 ±10%
55.Намотчик для электрического кабеля, модель 120.70.80	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	55x30x55 ±10%
	Масса, г	120 ±10%
56.Бампер с роликами, модель 120.03.01.200-100	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	100x45x100 ±10%
	Масса, г	170 ±10%
57.Бампер, модель 120.03.01.005	Габаритные размеры:	125x24x125 ±10%

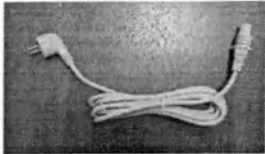
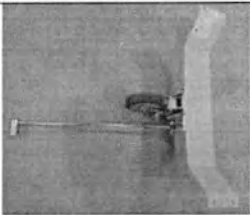
	ШхВхД, мм	
	Масса, г	55 ±10%
58.Адаптер стойки для вливания, модель 480.11.00.100	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	81х21х82 ±10%
	Масса, г	140 ±10%
59.Регулируемый подголовник, модель 180-05.03.01.200	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	736х135х210 ±10%
	Масса, г	2380 ±10%
60.Фиксирующий ремень, модель 480.15	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	52х15х1700 ±10%
	Масса, г	120 ±10%
61.Перекладчик, модель 480.03.18	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	480х17х1700 ±10%
	Масса, г	2180 ±10%

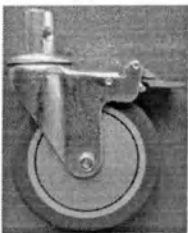
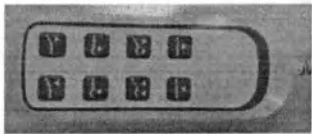
Аккумулятор, модель JCP35 PA-B-1 должен обладать напряжением питания 24 В и емкостью 1,3 А·ч.

Принадлежность	Максимальная нагрузка
Приспособление для подтягивания больного	75 кг
Ограждение боковое (левое), модель 120.24	45 кг
Ограждение боковое (правое), модель 120.24	45 кг
Ограждение боковое (левое), модель 120.25	45 кг
Ограждение боковое (правое), модель 120.25	45 кг
Ограждение боковое (левое), модель 120.23	45 кг
Ограждение боковое (правое), модель 120.23	45 кг
Ограждение боковое (левое), модель 120.26	45 кг
Ограждение боковое (правое), модель 120.26	45 кг
Ограждение боковое (левое), модель 320.26	45 кг
Ограждение боковое (правое), модель 320.26	45 кг
Ограждение боковое (левое), модель 300.22	45 кг
Ограждение боковое (правое), модель 300.22	45 кг
Стойка для вливаний 120.32, модель 120.32	5 кг
Стойка для вливаний 120.33, модель 120.33	5 кг
Держатель судна, модель 120.40	5 кг
Рама Балканского, модель 120.50	75 кг
Корзина для истории болезни, модель 120.70.10	5 кг
Держатель мочеприемного мешка, модель 120.70.50	5 кг
Держатель мочеприемника, модель 120.70.20	5 кг
Решетчатая корзина, модель 120.70.30	5 кг

Решетчатая корзина, модель 120.70.25	5 кг
Решетчатая корзина, модель 120.70.35	5 кг
Торец кровати, модель 180.05	45 кг
Торец кровати, модель 180.06	45 кг
Торец кровати, модель 180.07	45 кг
Торец кровати, модель 180.05-HPL	45 кг
Торец кровати (спина), модель 280.06	45 кг
Торец кровати (ноги), модель 280.06	45 кг
Торец кровати (спина), модель 280.07	45 кг
Торец кровати (ноги), модель 280.07	45 кг
Торец кровати (спина), модель 280.06-HPL	45 кг
Торец кровати (ноги), модель 280.06-HPL	45 кг
Торец кровати, модель 300.05	45 кг
Торец кровати, модель 320.05	45 кг
Подставка под монитор, модель 120.70.40	10 кг
Рукоятка-клюка, модель 120.70.75	50 кг
Удлинительная плата (пластик), модель 120.03.70.001-800	10 кг
Ступень для кроватей с фиксированной высотой, модель 120.70.45	150 кг
Ступень с гидроприводом для кроватей с регулировкой высоты ложа, модель 920.00	200 кг
Держатель таблички, модель 120.70.70.100-A4	1 кг
Столик для приема пищи, модель СП 7	10 кг
Столик медицинский подкатной, модель СП06	10 кг
Рентгенопрозрачное матрасное основание, модель 210.03.01.000-P	250 кг
Держатель рентгеновской кассеты, модель 200.70.65.200	5 кг
Держатель стойки для вливания, модель 120.32.10	3 кг
Держатель кислородного баллона, модель 480.12	10 кг
Удлинительная плата (металлический лист), модель 120.03.70.	10 кг
Рельс для крепления принадлежностей, модель 300.54	10 кг
Адаптер стойки для вливания, модель 480.11.00.100	10 кг
Регулируемый подголовник, модель 180-05.03.01.200	30 кг

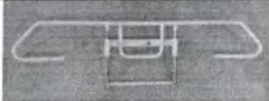
Описание составных частей (узлов) медицинского изделия.

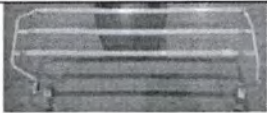
№ п.п.	Наименование	Внешний вид	Описание
1.	Кабель питания IEC 60320 C13		Кабель питания IEC 60320 C13- это устройство для подключения к электрической сети. Разъем имеет плоские контакты внутри. Также разъем имеет степень защиты IP20, что означает, что он защищен от пыли и брызг воды. Гибкий шнур выполнен диаметром 7 мм.
2.	Матрац медицинский 2-х слойный (с эффектом запоминания формы тела), модель 180.04.59		Представляет собой беспружинный блок, состоящий из 2-х слоев, 1-й слой средней жесткости и однородной мягкости, 2-й слой вязкоэластичный с эффектом запоминания формы. Основные части конструкции матраца: беспружинный блок, внутренний чехол, съемный чехол на молнии. Молния на съемном чехле должна быть расположена на боковых сторонах. Матрац односекционный. Остаточная деформация беспружинных мягких элементов должна быть не более 10 %.
3.	Матрац медицинский секционный, модель 180.04.15		Представляет собой беспружинный блок средней жесткости и однородной мягкости. Основные части конструкции матраца: беспружинный блок, внутренний чехол, съемный чехол на молнии. Молния на съемном чехле должна быть расположена на боковых сторонах. Матрац 2-х или 3-х секционный. Остаточная деформация беспружинных мягких элементов должна быть не более 10 %.
4.	Матрац медицинский стандартный, модель 180.04.55		Представляет собой беспружинный блок средней жесткости и однородной мягкости. Основные части конструкции матраца: беспружинный блок, внутренний чехол, съемный чехол на молнии. Молния на съемном чехле должна быть расположена на боковых сторонах. Матрац односекционный. Остаточная деформация беспружинных мягких элементов должна быть не более 10 %.
5.	Матрац медицинский стандартный с поперечными надрезами, модель 180.04.60		Представляет собой беспружинный блок средней жесткости и однородной мягкости с надрезами. Основные части конструкции матраца: беспружинный блок, внутренний чехол, съемный чехол на молнии. Молния на съемном чехле должна быть расположена на боковых сторонах. Матрац односекционный. Остаточная деформация беспружинных мягких элементов должна быть не более 10 %.
6.	Дополнительное пятое колесо, модель 480.20		Представляет собой сборную конструкцию из стального гнутого листа, системы рычагов, направленного колеса и управляющей тяги. Устанавливается под нижней рамой кровати в ее средней части. Служит для фиксации направления движения кровати. Управляется тормозным рычагом кровати

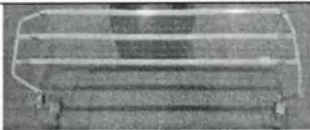
7.	Колеса с системой центрального тормоза, модель 127.03		Представляет собой сборную конструкцию. Кронштейн из штампованной стали с двойным шариковым подшипником в поворотном узле, ось колеса на болте. Управление тормозной системой через кулачковый механизм в стержне фиксации. Основание колеса из полипропилена, контактный слой из серой резины. Устанавливается на нижнюю раму кровати, в четырех местах
8.	Колеса с индивидуальным тормозом, модель 127.01		Представляет собой сборную конструкцию. Кронштейн из штампованной стали с двойным шариковым подшипником в поворотном узле, ось колеса на болте. Управление тормозной системой через педаль, расположенную на кронштейне. Основание колеса из полипропилена, контактный слой из серой резины. Устанавливается на нижнюю раму кровати, в четырех местах
9.	Индикатор угла наклона, модель У1.00.00.200 (левый)		Представляет собой сборную конструкцию. Кронштейн из гнутого стального листа. Индикаторная панель из прозрачного пластика с самоклеящейся пленкой с рисунком индикации. Служит для показания угла наклона секций кровати. Устанавливается под любую секцию кровати с левой стороны.
10.	Индикатор угла наклона, модель У1.00.00.100 (правый)		Представляет собой сборную конструкцию. Кронштейн из гнутого стального листа. Индикаторная панель из прозрачного пластика с самоклеящейся пленкой с рисунком индикации. Служит для показания угла наклона секций кровати. Устанавливается под любую секцию кровати с правой стороны.
11.	Пульт управления, напряжение 24 В, модель JCH35V2		Представляет собой сборную конструкцию, состоящую из пластикового корпуса с кнопками управления с индикацией обозначения регулировок кровати и соединительным кабелем диаметром 6 мм. Служит для регулировки положений секций и ложа кровати. Располагается в любом удобном месте на кровати или ее дополнительном оборудовании.
12.	Рычаг тормоза, модель 120.01.00.001		Представляет собой деталь из стального профиля круглого сечения. Устанавливается на оси колесных опор, расположенных на нижней раме кровати. Служит для регулировки положений центральной тормозной системы (все колеса заблокированы, все колеса разблокированы, включено направленное движение).
13.	Педаль тормоза, модель 120.01.50		Представляет собой изделие из АБС пластика. Концы педали обозначены цветовыми вставками (зеленый, красный). Устанавливается на оси колесных опор, расположенных на нижней раме кровати. Служит для регулировки положений центральной тормозной системы (все колеса заблокированы, все колеса разблокированы, включено направленное движение).
14.	Пнеumo-гидравлическая пружина, модель 180.03-600		Представляет собой - герметичный баллон, заполненный газом под давлением. При нажатии на штангу управления (проходит внутри штока) запорный клапан раскрывается,

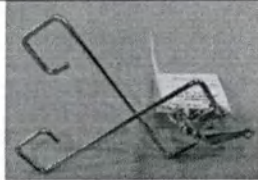
			газ под давлением выдвигает шток пружины, при снятии нагрузки со штанги клапан закрывается, шток фиксируется неподвижно. Предназначен для регулировки положений тренделенбург/антитренделенбург, ножной секции кровати. Регулировка осуществляется с помощью рычагов, расположенных под бедренной секцией или под ножной секцией кровати с обеих ее сторон.
--	--	--	---

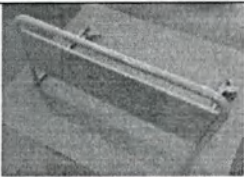
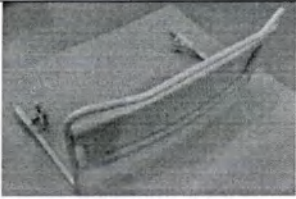
Описание принадлежностей.

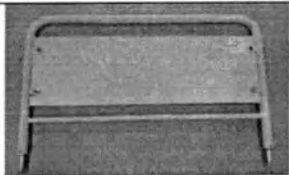
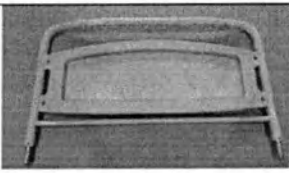
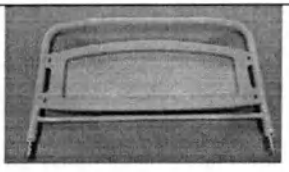
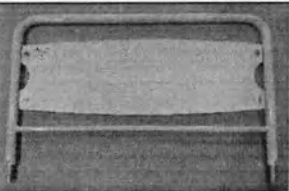
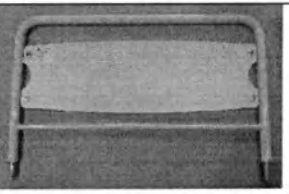
№ п.п.	Наименование	Внешний вид	Описание
1.	Приспособление для подтягивания больного, модель 120.10		Представляет собой трубу круглого сечения, согнутую в виде буквы «Г». с пластиковой ручкой на ленте на конце трубы. Служит дополнительной опорой для облегчения пациента при подъеме с кровати. Устанавливается на торцевой части кровати со стороны спинной секции
2.	Ограждение боковое (левое), модель 120.24		Представляет собой сборную конструкцию: Каркас рамки (сварная конструкция из труб круглого сечения). Основание пластина с эксцентриковыми зажимными рычагами. Служит для предотвращения падения пациента с кровати. Устанавливается в соответствующие места кровати, расположенные под рамой матрасного основания в центральной части ложа, слева и зажимается эксцентриковыми рычагами.
3.	Ограждение боковое (правое), модель 120.24		Представляет собой сборную конструкцию: Каркас рамки (сварная конструкция из труб круглого сечения). Основание пластина с эксцентриковыми зажимными рычагами. Служит для предотвращения падения пациента с кровати. Устанавливается в соответствующие места кровати, расположенные под рамой матрасного основания в центральной части ложа, справа и зажимается эксцентриковыми рычагами.
4.	Ограждение боковое (левое), модель 120.25		Представляет собой сборную конструкцию: Верхний каркас рамки (сварная конструкция из труб круглого сечения). Нижнее основание пластина с эксцентриковыми зажимными рычагами. Служит для предотвращения падения пациента с кровати. Устанавливается в соответствующие места кровати, расположенные под рамой матрасного основания в центральной части ложа, слева и зажимается эксцентриковыми рычагами.
5.	Ограждение боковое (правое), модель 120.25		Представляет собой сборную конструкцию: Верхний каркас рамки (сварная конструкция из труб круглого сечения). Нижнее основание пластина с эксцентриковыми зажимными рычагами. Служит для предотвращения падения

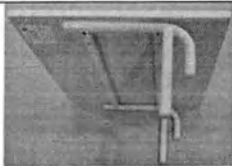
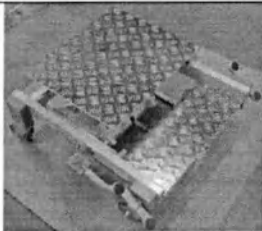
			пациента с кровати. Устанавливается в соответствующие места кровати, расположенные под рамой матрасного основания в центральной части ложа, справа и зажимается эксцентриковыми рычагами.
6.	Ограждение боковое (левое), модель 120.23		Представляет собой сборную конструкцию: Верхний каркас рамки состоит из 3-х труб круглого сечения, соединенных между собой ручкой из АБС пластика. Нижнее основание пластина с эксцентриковыми зажимными рычагами. Служит для предотвращения падения пациента с кровати. Устанавливается в соответствующие места кровати, расположенные под рамой матрасного основания в центральной части ложа, слева и зажимается эксцентриковыми рычагами.
7.	Ограждение боковое (правое), модель 120.23		Представляет собой сборную конструкцию: Верхний каркас рамки состоит из 3-х труб круглого сечения, соединенных между собой ручкой из АБС пластика. Нижнее основание пластина с эксцентриковыми зажимными рычагами. Служит для предотвращения падения пациента с кровати. Устанавливается в соответствующие места кровати, расположенные под рамой матрасного основания в центральной части ложа, справа и зажимается эксцентриковыми рычагами.
8.	Ограждение боковое (левое), модель 120.26		Представляет собой сборную конструкцию: Верхний каркас рамки состоит из 3-х труб плоскоовального сечения, соединенных между собой рычагами из трубы круглого сечения. На концах рычага расположены кронштейны с фиксаторами. Служит для предотвращения падения пациента с кровати. Устанавливается на подрамник, расположенный под рамой матрасного основания слева и зажимается фиксаторами.
9.	Ограждение боковое (правое), модель 120.26		Представляет собой сборную конструкцию: Верхний каркас рамки состоит из 3-х труб плоскоовального сечения, соединенных между собой рычагами из трубы круглого сечения. На концах рычага расположены кронштейны с фиксаторами. Служит для предотвращения падения пациента с кровати. Устанавливается на подрамник, расположенный под рамой матрасного основания справа и зажимается фиксаторами.
10.	Ограждение боковое (левое), модель 320.26		Представляет собой сборную конструкцию: Верхний каркас рамки состоит из 3-х труб плоскоовального сечения, соединенных между собой рычагами из трубы круглого сечения. На концах рычага расположены кронштейны с фиксаторами. Служит для предотвращения падения пациента с кровати. Устанавливается на подрамник, расположенный под рамой матрасного основания слева и зажимается фиксаторами.

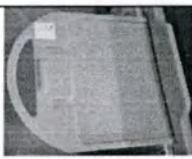
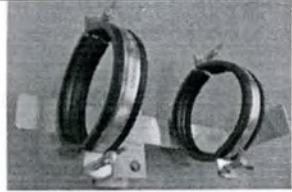
11.	Ограждение боковое (правое), модель 320.26		Представляет собой сборную конструкцию: Верхний каркас рамки состоит из 3-х труб плоскоовального сечения, соединенных между собой рычагами из трубы круглого сечения. На концах рычага расположены кронштейны с фиксаторами. Служит для предотвращения падения пациента с кровати. Устанавливается на подрамник, расположенный под рамой матрасного основания справа и зажимается фиксаторами.
12.	Ограждение боковое (левое), модель 300.22		Представляет собой сборную конструкцию: Верхний каркас состоит из пластика соответствующей формы. Нижний каркас состоит из механизма складывания. Служит для предотвращения падения пациента с кровати, а также для регулировки положения секций и ложа кровати. Устанавливается на кронштейн подрамника слева.
13.	Ограждение боковое (правое), модель 300.22		Представляет собой сборную конструкцию: Верхний каркас состоит из пластика соответствующей формы. Нижний каркас состоит из механизма складывания. Служит для предотвращения падения пациента с кровати, а также для регулировки положения секций и ложа кровати. Устанавливается на кронштейн подрамника справа.
14.	Стойка для вливаний, модель 120.32		Представляет собой сборную конструкцию телескопической трубы, зажимной втулки, подвески для размещения емкости с инъекцией, четыре (два) крючка для размещения подвески. Устанавливается на специальные места в торцевой части спинной или ножной секции, на подрамнике, а также в торцевой части кровати под спинной секции, с использованием адаптера стойки для вливаний. Высота регулируется зажимной втулкой. Служит для размещения емкостей с инъекцией для пациента.
15.	Стойка для вливаний, модель 120.33		Представляет собой сборную конструкцию телескопической трубы, блокирующей втулки, подвески для размещения емкости с инъекцией, четыре (два) крючка для размещения подвески. Устанавливается на специальные места в торцевой части спинной или ножной секции, на подрамнике, а также в торцевой части кровати под спинной секции, с использованием адаптера стойки для вливаний. Высота регулируется блокирующей втулкой одной рукой. Служит для размещения емкостей с инъекцией для пациента.
16.	Держатель судна, модель 120.40		Представляет собой сварную конструкцию из стального прутка круглого сечения и гнутого «п» образного кронштейна. Устанавливается на нижнюю раму кровати. Служит для размещения внутри держателя судна для пациента.

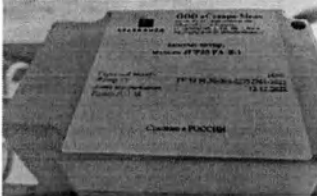
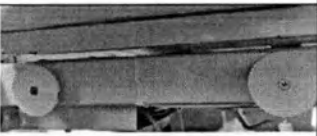
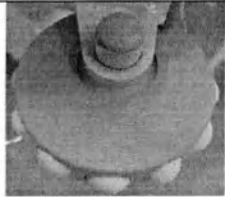
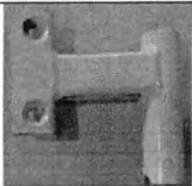
17.	Рама Балканского, модель 120.50		Представляет собой набор труб круглого сечения с роликами, расположенными горизонтально на 4-х вертикальных стойках. Устанавливается на торцевые части нижнего каркаса кровати. Предназначена для скорейшей реабилитации лежащих пациентов с переломами верхних и нижних конечностей в посттравматический или послеоперационный период.
18.	Корзина для истории болезни, модель 120.70.10		Представляет собой сварную конструкцию из стального прутка круглого сечения. Устанавливается на торец кровати. Служит для размещения внутри корзины информации по истории болезни пациента.
19.	Держатель мочеприемного мешка, модель 120.70.50		Представляет собой сборную конструкцию из 2-х гнутых кронштейнов, соединённых между собой. Устанавливается в любое удобное место под спинной, средней или ножной секции кровати. Служит для размещения мочеприемного мешка.
20.	Держатель мочеприемника, модель 120.70.20		Представляет собой сварную конструкцию из стального прутка круглого сечения. Устанавливается на нижнюю раму кровати. Служит для размещения внутри держателя емкости мочеприемника.
21.	Решетчатая корзина, модель 120.70.30		Представляет собой сварную конструкцию из стального прутка круглого сечения. Устанавливается на нижнюю раму кровати сбоку по обеим сторонам. Служит для размещения внутри корзины личных вещей пациента, а также вещей обслуживающего медицинского персонала.
22.	Решетчатая корзина, модель 120.70.25		Представляет собой сварную конструкцию из стального прутка круглого сечения. Устанавливается на нижнюю раму кровати под спинной секцией. Служит для размещения внутри корзины личных вещей пациента, а также вещей обслуживающего медицинского персонала.
23.	Решетчатая корзина, модель 120.70.35		Представляет собой сварную конструкцию из стального прутка круглого сечения. Устанавливается на нижнюю раму кровати под ножной секцией. Служит для размещения внутри корзины личных вещей пациента, а также вещей обслуживающего медицинского персонала.
24.	Торец кровати, модель 180.05		Представляет собой сборную конструкцию из сварного каркаса, изготовленного из трубы круглого сечения, вставкой из ЛДСП и кронштейнами с эксцентриковыми зажимными рычагами. Устанавливается на спинную и ножную секцию кровати. Фиксируется на трубе секций круглого сечения эксцентриковыми зажимными рычагами. Может регулироваться вдоль длины ложа. Служит для ограничения длины ложа кровати, дополнительным местом размещения

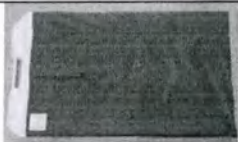
			информации о пациенте и его истории болезни, а также для удобства перемещения кровати.
25.	Торец кровати, модель 180.06		Представляет собой сборную конструкцию из сварного каркаса, изготовленного из трубы круглого сечения, вставкой из ЛДСП и кронштейнами с эксцентриковыми зажимными рычагами. Устанавливается на спинную и ножную секцию кровати. Фиксируется на трубе секций круглого сечения эксцентриковыми зажимными рычагами. Может регулироваться вдоль длины ложа. Служит для ограничения длины ложа кровати, дополнительным местом размещения информации о пациенте и его истории болезни, а также для удобства перемещения кровати.
26.	Торец кровати, модель 180.07		Представляет собой сборную конструкцию из сварного каркаса, изготовленного из трубы круглого сечения, вставкой из АБС пластика с металлическим листом и кронштейнами с эксцентриковыми зажимными рычагами. Устанавливается на спинную и ножную секцию кровати. Фиксируется на трубе секций круглого сечения эксцентриковыми зажимными рычагами. Может регулироваться вдоль длины ложа. Служит для ограничения длины ложа кровати, дополнительным местом размещения информации о пациенте и его истории болезни, а также для удобства перемещения кровати.
27.	Торец кровати, модель 180.05-HPL		Представляет собой сборную конструкцию из сварного каркаса, изготовленного из трубы круглого сечения, вставкой HPL пластика и кронштейнами с эксцентриковыми зажимными рычагами. Устанавливается на спинную и ножную секцию кровати. Фиксируется на трубе секций круглого сечения эксцентриковыми зажимными рычагами. Может регулироваться вдоль длины ложа. Служит для ограничения длины ложа кровати, дополнительным местом размещения информации о пациенте и его истории болезни, а также для удобства перемещения кровати.
28.	Торец кровати (спина), модель 280.06		Представляет собой сборную конструкцию из сварного каркаса, изготовленного из трубы круглого сечения, вставкой из ЛДСП. Устанавливается на спинную секцию кровати или подрамник со стороны спинной секции. Может фиксироваться зажимными фиксаторами. Служит для ограничения длины ложа кровати, дополнительным местом размещения информации о пациенте и его истории болезни, а также для удобства перемещения кровати.

29.	Торец кровати (ноги), модель 280.06		Представляет собой сборную конструкцию из сварного каркаса, изготовленного из трубы круглого сечения, вставкой из ЛДСП. Устанавливается на ножную секцию кровати. Может фиксироваться зажимными фиксаторами. Служит для ограничения длины ложа кровати, дополнительным местом размещения информации о пациенте и его истории болезни, а также для удобства перемещения кровати.
30.	Торец кровати (спина), модель 280.07		Представляет собой сборную конструкцию из сварного каркаса, изготовленного из трубы круглого сечения, вставкой из АБС пластика с металлическим листом. Устанавливается на спинную секцию кровати или подрамник со стороны спинной секции. Может фиксироваться зажимными фиксаторами. Служит для ограничения длины ложа кровати, дополнительным местом размещения информации о пациенте и его истории болезни, а также для удобства перемещения кровати.
31.	Торец кровати (ноги), модель 280.07		Представляет собой сборную конструкцию из сварного каркаса, изготовленного из трубы круглого сечения, вставкой из АБС пластика с металлическим листом. Устанавливается на ножную секцию кровати. Может фиксироваться зажимными фиксаторами. Служит для ограничения длины ложа кровати, дополнительным местом размещения информации о пациенте и его истории болезни, а также для удобства перемещения кровати.
32.	Торец кровати (спина), модель 280.06-HPL		Представляет собой сборную конструкцию из сварного каркаса, изготовленного из трубы круглого сечения, вставкой из HPL пластика. Устанавливается на спинную секцию кровати или подрамник со стороны спинной секции. Может фиксироваться зажимными фиксаторами. Служит для ограничения длины ложа кровати, дополнительным местом размещения информации о пациенте и его истории болезни, а также для удобства перемещения кровати.
33.	Торец кровати (ноги), модель 280.06-HPL		Представляет собой сборную конструкцию из сварного каркаса, изготовленного из трубы круглого сечения, вставкой из HPL пластика. Устанавливается на ножную секцию кровати. Может фиксироваться зажимными фиксаторами. Служит для ограничения длины ложа кровати, дополнительным местом размещения информации о пациенте и его истории болезни, а также для удобства перемещения кровати.

34.	Торец кровати, модель 300.05		Представляет собой сборную конструкцию: Торец состоит из пластика соответствующей формы, с крепежами. Устанавливается на подрамник со стороны спинной и ножной секций. Фиксируется специальными крепежами, расположенных на торце. Служит для ограничения длины ложа кровати, дополнительным местом размещения информации о пациенте и его истории болезни, а также для удобства перемещения кровати.
35.	Торец кровати, модель 320.05		Представляет собой сборную конструкцию: Торец состоит из пластика соответствующей формы, с крепежами. Устанавливается на подрамник со стороны спинной и ножной секций. Фиксируется специальными крепежами, расположенных на торце. Служит для ограничения длины ложа кровати, дополнительным местом размещения информации о пациенте и его истории болезни, для удобства перемещения кровати.
36.	Подставка под монитор, модель 120.70.40		Представляет собой сборную конструкцию из трубы круглого сечения и доски из ламинированного ДСП. Устанавливается на торец кровати. Служит для размещения монитора, планшета, ноутбука и т.п.
37.	Рукоятка-клюка, модель 120.70.75		Представляет собой сборную конструкцию из трубы круглого сечения и крепежного кронштейна. Устанавливается на механизм подъема кровати. Служит для опоры пациента во время вставания с кровати или размещения на ней.
38.	Удлинительная плата (пластик), модель 120.03.70.001-800		Представляет собой изделие из АБС пластика. Устанавливается на трубу круглого сечения каркаса торца кровати. Служит для удлинения ложа кровати
39.	Ступень для кроватей с фиксированной высотой, модель 120.70.45		Представляет собой сборную конструкцию из кронштейнов гнутого листа и доски из ламинированного ДСП. Устанавливается на нижний каркас кровати. Служит для подставки под ноги пациентам низкого роста, для удобства размещения на кровати
40.	Ступень с гидроприводом для кроватей с регулировкой высоты ложа, модель 920.00		Представляет собой сборную конструкцию из нижнего каркаса, изготовленного из трубы прямоугольного сечения и стального рифлёного листа, установленного на колеса с системой центрального тормоза, верхнего каркаса, изготовленного из трубы прямоугольного сечения и стального рифлёного листа, и гидропривода с педалями для подъема верхнего каркаса. Ступень подкатная. Служит для подставки под ноги мед. Персонала низкого роста, для удобства проведения процедур над пациентом.

41.	Держатель таблички, модель 120.70.70.100-A4		Представляет собой изделие из нержавеющей стали с полукруглыми крючками в верхней части. Устанавливается на трубу круглого сечения каркаса торца кровати. Служит для размещения информации о пациенте, его истории болезни и. т. п.
42.	Держатель этикетки с фамилией пациента, модель 120.70.70		Представляет собой изделие из прозрачного пластика. Устанавливается на трубу круглого сечения каркаса ложа кровати. Служит для размещения информации о пациенте, его ФИО.
43.	Рукоятка CPR, модель 200.03.00.120		Представляет собой сборную конструкцию из гнутой трубы круглого сечения. Устанавливается под спинной секцией кровати. Служит для управления функции CPR линейного актуатора.
44.	Столик для приема пищи, модель СП 7		Представляет собой сборную конструкцию из АБС пластика. Устанавливается на верхние трубы круглого сечения боковых ограждений. Служит для размещения пищи во время ее приема пациентом.
45.	Столик медицинский подкатной, модель СП06		Представляет собой сборную конструкцию. Нижнее основание выполнено из трубы круглого сечения, с установленным на него АБС пластиковым чехлом. Каркас установлен на 4 самоориентирующихся колеса с индивидуальным тормозом. Стойка телескопическая с зажимным фиксатором. Столешница выполнена из ламинированного ДСП. Столик подкатной. Служит для размещения пищи, личных предметов, предметов необходимых для лечения и ухода за пациентом.
46.	Рентгенопрозрачное матрасное основание, модель 210.03.01.000-P		Представляет собой изделия из HPL пластика. Устанавливается над ложем кровати. Служит вторым ложем, для удобства и возможности размещения рентгеновских кассет по всей длине ложа.
47.	Держатель рентгеновской кассеты, модель 200.70.65.200		Представляет собой изделия из АБС пластика. Устанавливается под спинной секцией кровати. Служит для возможности размещения рентгеновской кассеты
48.	Держатель стойки для вливания, модель 120.32.10		Представляет собой сборную конструкцию из стального гнутого листа и клипс для фиксации стойки для вливаний. Устанавливается на механизм подъема кровати в верхней части подъемной трубы механизма подъема. Служит для размещения стойки для вливаний в момент, когда ей не пользуются
49.	Держатель кислородного баллона, модель 480.12		Представляет собой сборную конструкцию из стального гнутого листа и крепежных хомутов для баллона. Устанавливается на механизм подъема ложа кровати. Служит для установки и фиксации кислородного баллона емкостью 2 литра или 4

			литра. Баллон устанавливается в крепежные хомуты и фиксируется винтами.
50.	Удлинительная плата (металлический лист), модель 120.03.70.001		Представляет собой изделие из гнутого стального листа. Устанавливается на трубу круглого сечения каркаса торца кровати. Служит для удлинения ложа кровати
51.	Кожух, модель 180.70.72		Представляет собой изделие из пластика круглого сечения. Устанавливается в любой части спинной, средней или ножной секций кровати на трубу круглого сечения. Служит для защиты частей кровати от механического повреждения при столкновении с препятствиями во время ее перемещения.
52.	Обвес из АБС пластика, модель 210.18.00.001		Представляет собой изделие из АБС пластика. Устанавливаются на нижней раме кровати. Служит для размещения личных вещей пациента, а также декоративным защитным чехлом.
53.	Аккумулятор, модель JCP35 PA-B-1		Представляет собой пластиковую коробку с двумя аккумуляторными элементами внутри. Устанавливается рядом с блоком управления. Служит для временного управления регулировками кровати, во время отключения кровати от сети переменного тока.
54.	Рельс для крепления принадлежностей, модель 300.54		Представляет собой сборную конструкцию: сварной кронштейн, полоса из нержавеющей стали и эксцентриковым рычагом. Устанавливается на бедренную секцию кровати и зажимаются эксцентриковым рычагом. Служит для установки и размещения дополнительного оборудования.
55.	Намотчик для электрического кабеля, модель 120.70.80		Представляет собой 2 вала с шайбами на торцах. Устанавливается на нижнюю раму кровати. Служит для намотки электрического кабеля.
56.	Бампера с роликами, модель 120.03.01.200-100		Представляет собой сборную конструкция из АБС пластикового корпуса и пластиковых шариков. Устанавливается на торцевой части спинной, ножной секций или подрамника кровати в 4-х местах. Служит для защиты повреждения кровати во время ее перемещения.
57.	Бампер, модель 120.03.01.005		Представляет собой деталь из АБС пластика, произведенную методом литья под давлением. Устанавливается на торцевой части спинной, ножной секций или подрамника кровати в 4-х местах. Служит для защиты повреждения кровати во время ее перемещения.
58.	Адаптер стойки для вливания, модель 480.11.00.100		Представляет собой сборную конструкцию из стального гнутого швеллера и трубы круглого сечения. Устанавливается на спинную секцию кровати в ее торцевой части. Служит в качестве дополнительного места установки стойки для вливаний.

59.	Регулируемый подголовник, модель 180-05.03.01.200		Представляет собой сборную конструкцию из трубы прямоугольного сечения и листа с ребрами жёсткости. Устанавливается на спинную секцию кровати. Служит для дополнительного удобства пациента.
60.	Фиксирующий ремень, модель 480.15		Представляет собой сборную конструкцию из стропы и из фиксирующих пластиковых элементов. Устанавливается на спинную, среднюю и ножную секцию кровати в любой части секций. Служит для фиксации пациента на ложе кровати от предотвращения его падения.
61.	Перекладчик, модель 480.03.18		Представляет собой сборную конструкцию из двух пластиковых ручек и ткани с антифрикционными свойствами. Служит для помощи мед. Персонала в перемещения пациента с одной кровати на другую

5.8 Специальные правила безопасности для приводной системы

- При регулировке кровати необходимо следить за тем, чтобы конечности пациентов, обслуживающего персонала или других лиц, в особенности детей, не находились под секциями или ложем, поскольку возможен их захват с последующим травмированием.



- Для защиты пациентов от автоматической регулировки необходимо всегда блокировать регулировку секций на пульте управления, когда боковые ограждения подняты (иначе есть риск зажатия и придавливания конечностей).

- При использовании вспомогательного оборудования всегда необходимо проверять следующее: вспомогательное оборудование не создает сдавливающих или срезающих зон, представляющих опасность для пациента при регулировке спинной и бедренной секций.

- С этой целью необходимо блокировать функции регулировки на пульте управления.

- Убедиться, что кабели питания и пульта управления не подвергнутся повреждению.



- Перед перемещением кровати убедиться в том, что кабель питания не будет растянут, придавлен колесом или поврежден каким-либо другим способом. При перемещении кровати кабель должен быть зафиксирован на ложе кровати.

- Продолжительность операций не должна превышать двух минут. После этого должен быть период покоя длительностью не менее 18 минут. (альтернатива: минута активности с последующими 9 минутами покоя и т.д.)

6 Ввод в эксплуатацию

Выньте кровать из упаковки, проверьте наличие возможных повреждений при транспортировке, при необходимости (транспортировка производилась при низких температурах) дайте ей прогреться до комнатной температуры (не менее 4 часов).

Выньте дополнительные принадлежности из упаковки, установите их в соответствующие места на кровати согласно описания составных частей (узлов) медицинского изделия настоящего руководства пользователя. при необходимости (транспортировка производилась при низких температурах) дайте им прогреться до комнатной температуры (не менее 4 часов).

6.1 Ввод в эксплуатацию

Перед каждым применением кровати пользователю необходимо убедиться в том, что

- Колеса заблокированы.

- Источник питания (розетка) соответствует номинальному (230 В, 50 Гц)

- Кабель питания подсоединен и проложен таким образом, что его повреждение исключено
 - Кабели питания электроприводов и пульта управления не могут быть повреждены при перемещении кровати
 - Никакие препятствия – ночные столики, кабельные желоба, стулья и т.п. – не мешают регулировке.
 - Все регулировочные функции проверены и действуют исправно
- Только после этого можно приступить к использованию кровати.

6.1.1 Требования к расположению

- В помещении должно быть достаточно места для полноценной регулировки кровати. Мебель, подоконники и пр. не должны препятствовать регулировке.

6.1.2 Готовность к использованию

- После того, как кровать собрана, необходимо проинспектировать ее состояние.
- Перед первым использованием кровати, а также при ее повторном применении следует провести ее очистку и дезинфекцию в соответствии с данным руководством.

6.2 Колеса

Кровать оснащена четырьмя колесами одного из двух вариантов исполнения:

Колеса с системой центрального тормоза, модель 127.03

или

Колеса с индивидуальным тормозом, модель 127.01.



внимание

- При перемещении кровати ложе должно находиться в нижнем положении.
- Перед перемещением необходимо удостовериться в том, что кабель питания не растягивается, не попадает под колеса и не может быть поврежден каким-либо иным способом.
- При перемещении кровати кабель питания должен быть уложен на ложе кровати, иначе он может быть оторван, раздавлен или поврежден наехавшим на него колесом, что в свою очередь может привести к опасности электрического поражения или нарушению функциональности.
- Разблокировка: Поднять вверх рычаг тормоза ногой
- Блокировка: Опустить рычаг тормоза вниз

7 Очистка и дезинфекция

7.1 Общая информация

Очистка – это самое важное средство и требование для успешной химической дезинфекции. Когда кровать используется одним и тем же пациентом, частая очистка кровати весьма существенна для обеспечения гигиенической обстановки. Дезинфекция ходовой части необходима только в том случае, когда она очевидно загрязнена инфекционными или потенциально инфекционными материалами (кровь, стул, гной) или, при инфекционной болезни, по указанию врача.

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



7.2 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.

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

7.3 Инструкции по очистке и дезинфекции

7.3.1 Чистка

Снимите все принадлежности и матрац

Протрите слабощелочным моющим средством (pH 7-8)

Излишки моющего средства следует смыть небольшим количеством теплой воды или протереть влажной тканью

После чистки удалите остатки влаги сухой чистой тканью

Прочистить все поверхности, кровати 3 %-ным раствором перекиси водорода по ГОСТ 177, мыльным раствором с добавлением 0,5 %-та моющего средства типа "Лотос" по ГОСТ 25644 или 1 %-ным раствором монохлорамина ХБ ГОСТ 14193.

7.3.2 Дезинфекция

- Снимите все принадлежности и матрац
- Дезинфекцию проводить только при необходимости
- Протрите оборудование 3 %-ным раствором перекиси водорода по ГОСТ 177, мыльным раствором с добавлением 0,5 %-та моющего средства типа "Лотос" по ГОСТ 25644 или 1 %-ным раствором монохлорамина ХБ ГОСТ 14193, согласно инструкции производителя.
- После дезинфекции удалите остатки влаги сухой чистой тканью
- Детали из нержавеющей стали следует очищать от остатков дезинфицирующего средства небольшим количеством воды или протирать влажной тканью
- Дезинфекция колес должна производиться только в том случае, если они очевидно загрязнены инфекционными или потенциально инфекционными материалами.
- 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.

7.3.3 Матрацы

Матрац, предназначен для размещения на кровати (кроватьном ложе);

Матрац изготовлен из высокоэластичного поролон или из вязкоэластичного поролон (поролон с памятью), это стабильный материал, не выделяющий в окружающую среду токсичных веществ в количествах, превышающих ПДК в соответствии с требованиями ГН 2.1.6.1338-03 и ГН 2.3.3.972-00. Индекс токсичности не превышает соответствующей норме требований ГН 2.3.3.972-00 (70-120) %.

Чехол на молнии из ткани с полиуретановой и поливинилхлоридной пропиткой.

Полная водонепроницаемость, паропроницаемость, нескользящая поверхность, гипоаллергенность, антибактериальная обработка против аллергенных и пылевых клещей, негорючесть, антистатичность, устойчив к дезинфицирующим средствам, экологически безопасен, обработка в автоклаве, стирается при температуре до 95 °С включительно.

Не превышайте рекомендованную допустимую нагрузку.

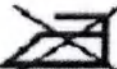
Периодически переворачивайте матрац для более равномерного распределения нагрузки на обе его стороны, примерно 1 раз в 4-6 месяцев.



Растворители, содержащие спирт, хлор или абразивные вещества могут понизить качество материала.

Гарантийный срок эксплуатации матраца равен гарантийному сроку эксплуатации кровати

По медицинским и санитарным правилам, как бы хорошо матрац не сохранился, его следует менять по истечению 12 лет эксплуатации, постольку матрац в этом случае теряет свою медицинскую ценность в сохранении и продлении здоровья. Однако, при определенных условиях, матрац может подлежать смене уже через 5 лет.

 95 °С согласно ISO 6330	Стирка при температуре, указанной на символе
	Не гладить
	Нельзя отбеливать
	Химическая чистка любым растворителем
	Сушка при низкой температуре

8 Техническое обслуживание и ремонт

Кровать спроектирована и сконструирована для применения в течение длительного времени.



Многократные перемещения, сборки и разборки, неправильное использование, а также длительное применение могут приводить к повреждениям, появлению дефектов и признаков износа, что может создавать опасность если не устранять такие дефекты вовремя.

С этой целью необходимо проводить регулярный осмотр кровати для обеспечения постоянной гарантии ее безопасности и проверки работоспособности, как описано ниже.

Необходимо проинструктировать обслуживающий персонал в нижеследующих правилах.

Необходимо производить минимальную визуальную проверку состояния и работоспособности кровати через некоторые регулярные промежутки времени и каждый раз перед повторным применением кровати.

1 Ежедневное техническое обслуживание

Проведите чистку кровати. Визуально осмотрите все узлы кровати для выявления ослабления винтов, узлов кровати, наличие трещин, повреждений.

2 Ежемесячное техническое обслуживание

Проверка всех электрических и механических компонентов. Кроме того, необходимо проверять кабели питания и пульта управления каждый раз после попадания их под нагрузку или после перемещения кровати.

3 Ежегодное техническое обслуживание

- Смажьте машинным маслом все трущиеся соединения
- Проверьте состояние пневмо-гидравлических пружин
- Проверьте исправность всех кабелей и шнуров
- Проверьте все максимальные и минимальные регулировки положения кровати



В случае подозрения на наличие повреждения или неисправности, кровать должна быть немедленно выведена из эксплуатации и отсоединена от источника питания до ремонта или замены неисправных частей.

Опасность электрического поражения!



**высокое
напряжение**

До начала какой-либо работы следует отключить кабель питания от источника напряжения.

Любая работа на электроприводе или его ремонт могут производиться только инженером по техобслуживанию, производителем или авторизованным квалифицированным электриком.



опасность

Разбирать систему электропривода можно только в том случае, когда ложе находится в горизонтальном положении. В противном случае есть опасность травмы в результате падения ложа.

Все компоненты электропривода не подлежат техобслуживанию и не могут быть открыты. В случае любой неисправности они должны быть целиком заменены.

Для поддержания работы и для осуществления гарантийных обязательств должны использоваться только оригинальные изделия фирмы-изготовителя.

8.1 Устранение неисправностей

В случае обнаружения неисправностей следует обратиться к специалисту с требованием о техобслуживании или ремонте.

Обслуживающий персонал ни в коем случае не должен пытаться устранить неисправность электрической системы самостоятельно.

Опасность электрического поражения!



**высокое
напряжение**

До начала какой-либо работы следует отключить кабель питания от источника напряжения.

Любая работа на электроприводе или его ремонт могут производиться только инженером по техобслуживанию, производителем или авторизованным квалифицированным электриком.

Таблица устранения неисправностей

Неисправность	Возможные причины	Метод устранения
Кровать наклоняется в одну сторону во время движения	Заклинило колесную опору	Замените колесную опору
Линейный актуатор не работает (не выполняется одна из регулировок)	Обрыв провода линейного актуатора	Замените провод линейного актуатора
Не регулируются по углу наклона секции	Обрыв провода блока управления	Замените пневмо-гидравлическую пружину Подключите кабель питания к источнику переменного тока Обратитесь в сервисную службу
	Не подключен кабель питания к источнику переменного тока	
	Неисправность концевого выключателя	
Линейный актуатор не работает (не выполняется одна из регулировок) Линейный актуатор работает только в одном направлении Блок управления не работает Несоответствие выбранной функции кнопкам ручного блока управления/пультов управления	Неисправность линейного актуатора	Замените провод линейного актуатора При работающем линейном актуаторе на кровати должен находиться только один пациент
	Увеличенный ток нагрузки	
	Неисправен пульт, линейный актуатор или блок управления	Обратитесь в сервисную службу
	Обрыв провода блока управления	Замените провод блока управления Обратитесь в сервисную службу Подключите к ручному блоку управления линейные актуаторы согласно цифровой последовательности
	Отсутствует контакт в цепи ручного блока управления	
	Неправильное подключение контактов линейного актуатора	

ВНИМАНИЕ!

Пневмо-гидравлическая пружина заполнена газом под высоким давлением.
Разборка пневмо-гидравлической пружины строго запрещается.

ВНИМАНИЕ!

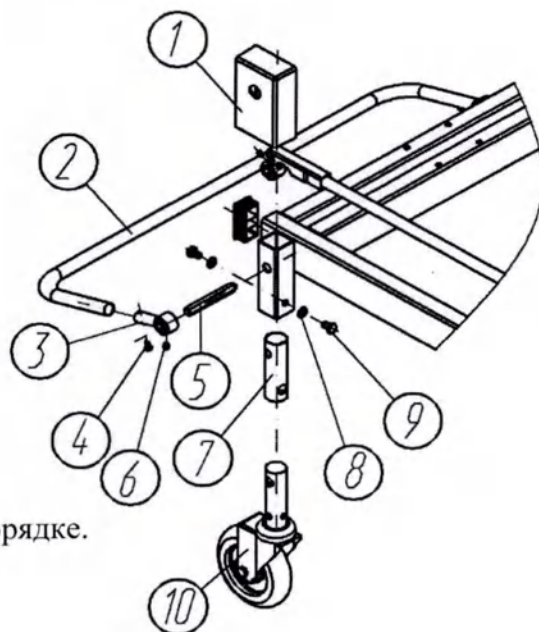
Замена узлов кровати может осуществляться только представителем сервисной службы.

8.2 Центральная тормозная система

Центральный тормоз

- 1) Приведите рычаг тормоза (поз.2) в свободное положение (по центру)
- 2) Снимите винт (поз.4)
- 3) Снимите рычаг (поз.2) с пальца (поз.3)
- 4) Снимите заглушку (поз.11)
- 5) Ослабьте установочный винт (поз.6)
- 6) Извлеките палец (поз.3) и ось (поз.5)
- 7) Снимите панель (поз.1)
- 8) Открутите болт (поз.9) снимите шайбу (поз.8)
- 9) Извлеките колесную опору (поз.10)

Установка колесной опоры производится в обратном порядке.

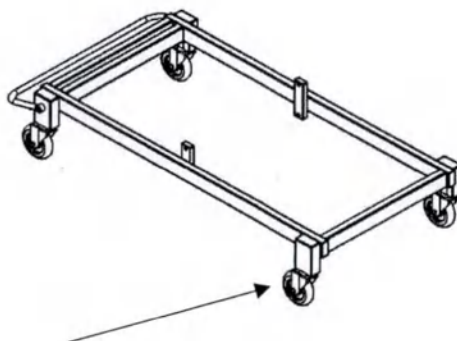


Регулировка тормоза

- 1) Нажмите рычаг тормоза (поз.2)
- 2) Снимите винт (поз.4)
- 3) Снимите рычаг (поз.2) с пальца (поз.3)
- 4) Снимите заглушку (поз.11)
- 5) Ослабьте установочный винт (поз.6)
- 7) Снимите панель (поз.1)
- 8) Открутите болт (поз.9) снимите шайбу (поз.8)
- 6) Извлеките палец (поз.3) и ось (поз.5)
- 9) Придерживайте кровать таким образом, чтобы регулируемая колесная опора находилась над полом.
- 10) Тормозное усилие возрастает при повороте колеса по часовой стрелке на половину оборота за один раз.

ВНИМАНИЕ!

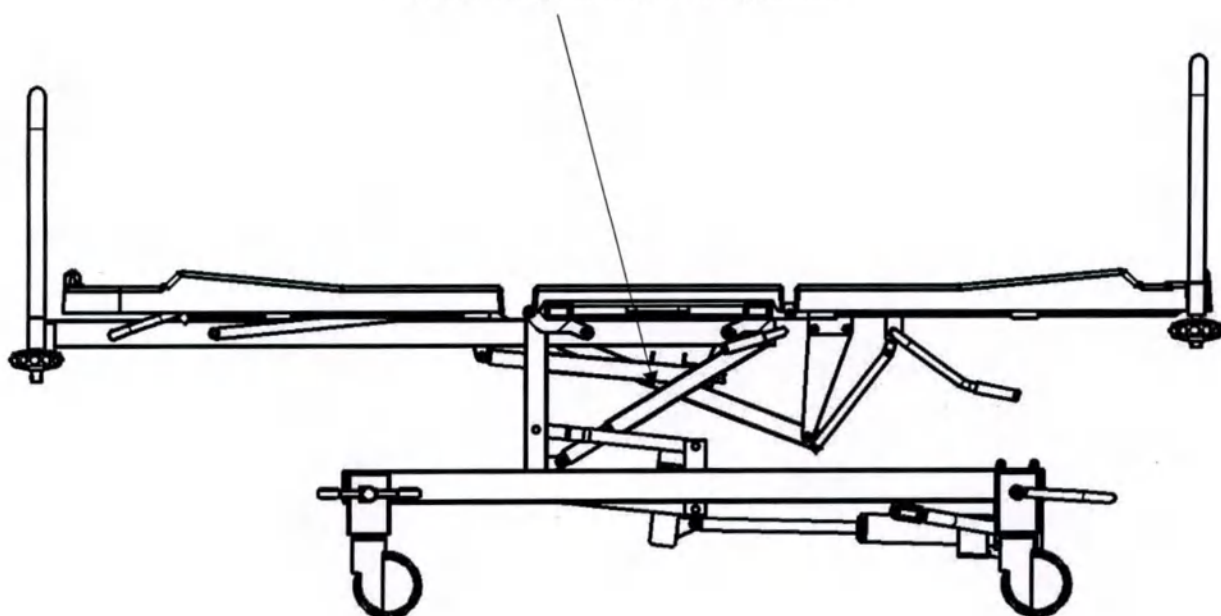
Направляющая колесная опора находится по правую сторону от секции головы.



Направляющее колесо

8.3 Пневмо- гидравлическая пружина

пневмо-гидравлическая пружина



Демонтаж пневмо-гидравлической пружины регулировки положений тренделенбург и антитренделенбург

Приведите кровать в положение тренделенбурга, подставив под нее упор.

1) Снимите стопорное кольцо (поз.1)

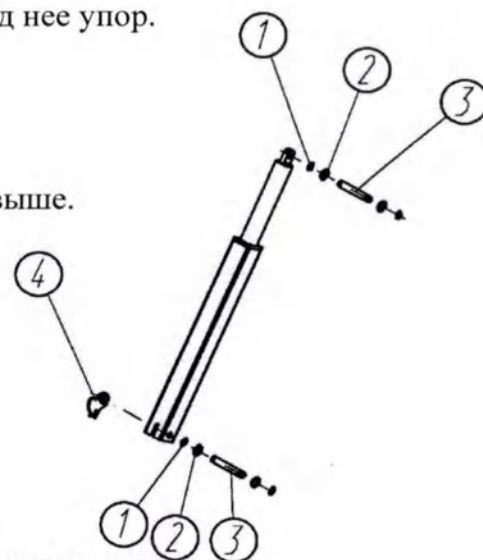
2) Демонтируйте ось (поз.3)

3) Снимите стопорное кольцо (поз.1)

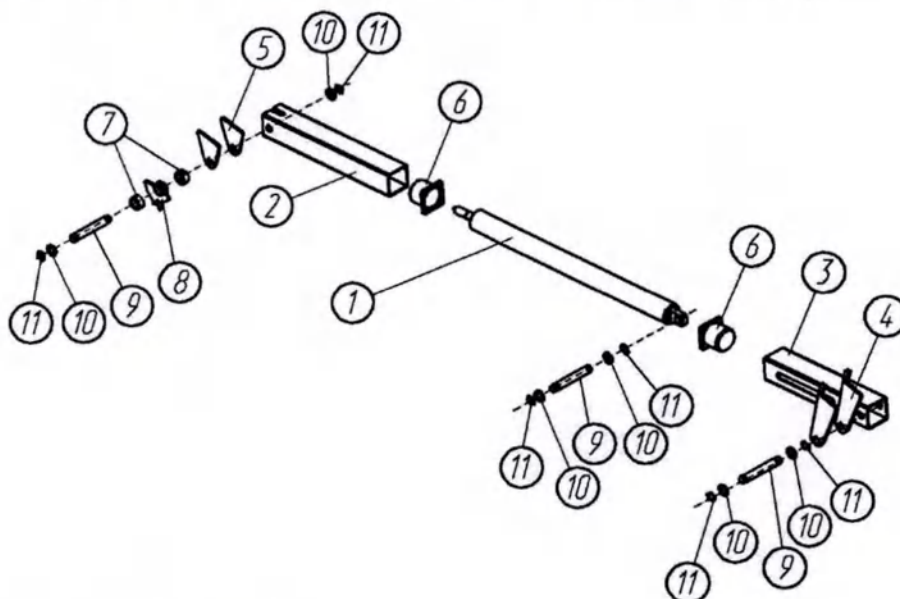
4) Демонтируйте ось (поз.3)

Демонтаж газовой пружины из предохранительной трубы см. выше.

Демонтаж газовой пружины регулировки ножной секции



Приведите кровать в положение тренделенбурга, подставив под нее упор.



1) Снимите стопорные кольца (поз.11)

2) Снимите шайбы (поз.10)

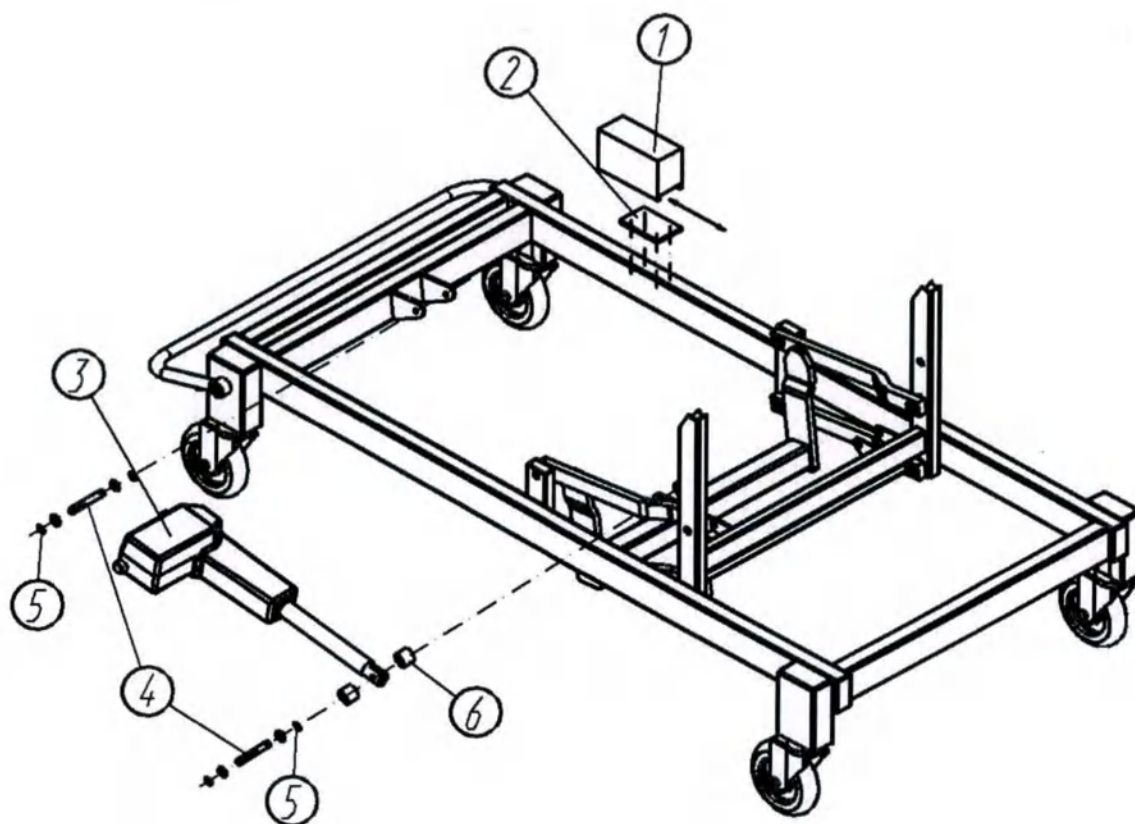
3) Демонтируйте ось (поз.9) из кронштейнов (поз.4)

4) Демонтируйте ось (поз.9) из кожуха (поз.3) и пружины (поз.1)

5) Демонтируйте ось (поз.9) из кронштейнов (поз.5)

Демонтаж газовой пружины из предохранительной трубы (поз.2) см. выше.

8.4 Замена линейного актуатора и блока управления



Блок управления

1) Приведите ложе кровати в горизонтальное положение и выньте кабель питания из сети переменного тока.

2) Снимите стопорное кольцо (поз.5)

3) Демонтируйте ось (поз.4)

4) Демонтируйте втулки (поз.6)

5) Снимите линейный актуатор (поз.3)

6) Блок управления (поз.1) снимите с направляющей пластины (поз.2)

Демонтаж линейного актуатора регулировки ножной и спинной секции

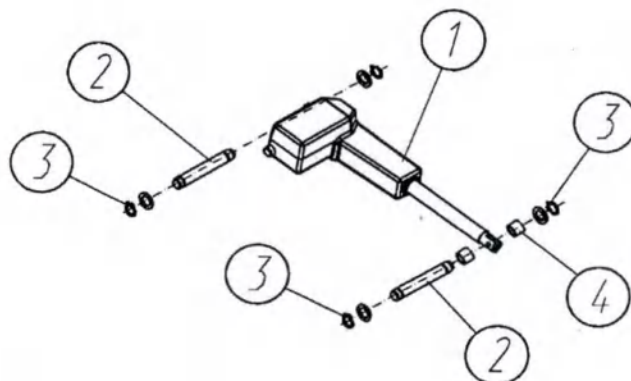
Перед демонтажем линейного актуатора выньте ~~шнур~~ кабель питания из блока управления, а также выньте кабель питания из сети переменного тока.

1) Снимите стопорное кольцо (поз.3)

2) Демонтируйте ось (поз.2)

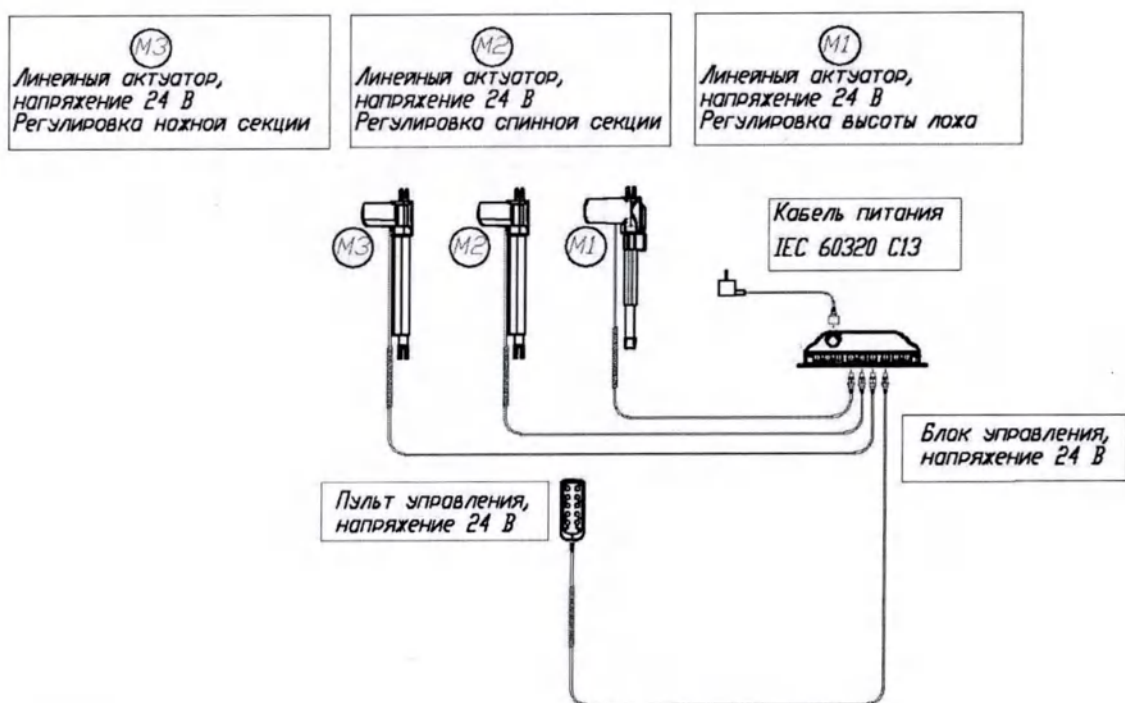
3) Демонтируйте втулки (поз.4)

4) Снимите линейный актуатор (поз.1)

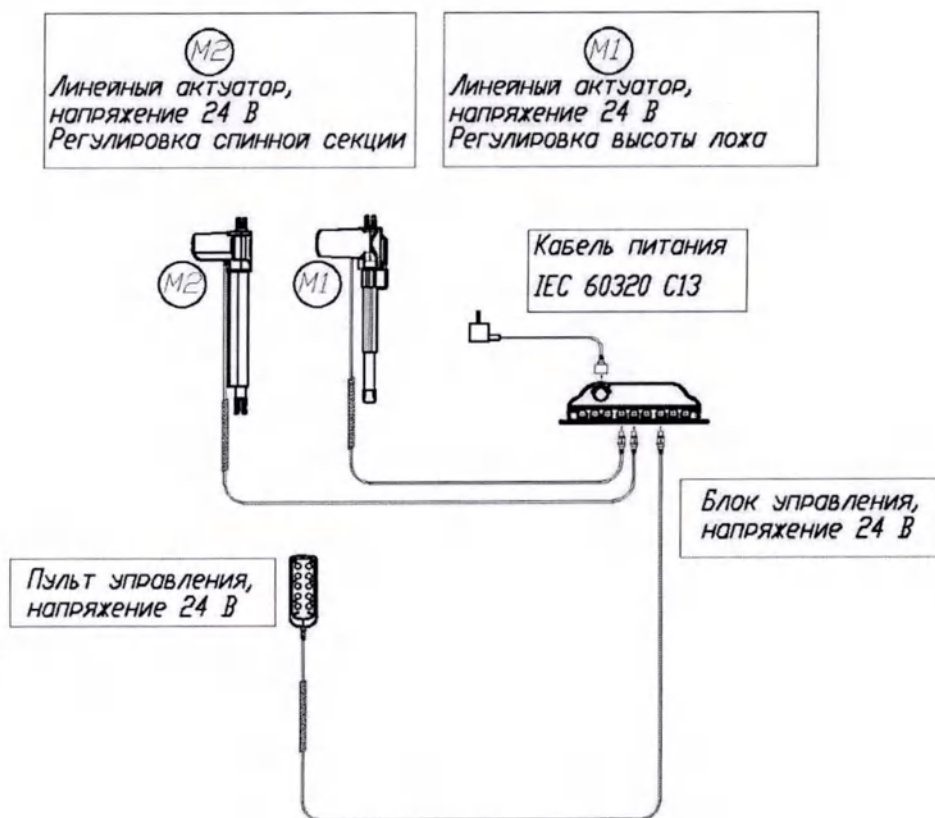


8.5 Функциональная схема подключения электроприводов

Для моделей КФ-280 А, КФ-290 Э, 280-АН



Для модели КФ- 260 А



9 Условия эксплуатации, транспортировки и хранения

Кровать предназначена для эксплуатации в помещениях с искусственно регулируемые климатическими условиями при температуре окружающего воздуха от +10 до +35°C, с относительной влажностью до 80 % при температуре +25°C и атмосферном давлении 84,0–106,7 кПа, соответствующих требованиям ГОСТ 15150-69 для исполнения УХЛ категории 4.2.

Кровати должны транспортироваться всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах по условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69 и по правилам, действующим на транспорте соответствующего вида.

Кровати должны храниться на складах по условиям хранения 2 по ГОСТ 15150-69.

10 Комплектация

10.1 Комплект поставки медицинского изделия Кровать медицинская функциональная «Ставро-Мед» двухсекционная, модель КФ-260 А

В комплект поставки входит:

Кровать медицинская функциональная «Ставро-Мед» двухсекционная, модель КФ-260 А, в составе:

1. Кровать медицинская функциональная, модель КФ-260 А – 1 шт.
2. Кабель питания IEC 60320 C13 – 1 шт.
3. Матрац медицинский одного варианта исполнения – 1 шт. (при необходимости), варианты исполнения:
 - Матрац медицинский 2-х слойный (с эффектом запоминания формы тела), модель 180.04.59;
 - Матрац медицинский секционный, модель 180.04.15;
 - Матрац медицинский стандартный, модель 180.04.55;
 - Матрац медицинский стандартный с поперечными надрезами, модель 180.04.60.
4. Дополнительное пятое колесо, модель 480.20 – 1 шт. (при необходимости);
5. Колеса одного варианта исполнения – 4 шт., варианты исполнения:
 - Колеса с системой центрального тормоза, модель 127.03;
 - Колеса с индивидуальным тормозом, модель 127.01.
6. Индикатор угла наклона, модель У1.00.00.200 (левый) - 1 шт. (при необходимости);
7. Индикатор угла наклона, модель У1.00.00.100 (правый) - 1 шт. (при необходимости);
8. Пульт управления, напряжение 24 В, модель JCH35V2 - 1 шт.
9. Рычаг тормоза, модель 120.01.00.001 - 1 шт. (при необходимости);
10. Педаль тормоза, модель 120.01.50 - 1 шт. (при необходимости);
11. Пневмо-гидравлическая пружина, модель 180.03-600 – 1 шт. (при необходимости);
12. Руководство по эксплуатации. Серия кроватей КФ-260 А, КФ-280 А, КФ – 280 АН, КФ-290 Э – 1 шт.

10.2 Комплект поставки медицинского изделия Кровать медицинская функциональная «Ставро-Мед» трехсекционная, модель КФ-280 А

В комплект поставки входит:

Кровать медицинская функциональная «Ставро-Мед» трехсекционная, модель КФ-280 А, в составе:

1. Кровать медицинская функциональная, модель КФ-280 А – 1 шт.
2. Кабель питания IEC 60320 C13 – 1 шт.

3. Матрац медицинский одного варианта исполнения – 1 шт. (при необходимости), варианты исполнения:
 - Матрац медицинский 2-х слойный (с эффектом запоминания формы тела), модель 180.04.59;
 - Матрац медицинский секционный, модель 180.04.15;
 - Матрац медицинский стандартный, модель 180.04.55;
 - Матрац медицинский стандартный с поперечными надрезами, модель 180.04.60.
4. Дополнительное пятое колесо, модель 480.20 – 1 шт. (при необходимости);
5. Колеса одного варианта исполнения – 4 шт., варианты исполнения:
 - Колеса с системой центрального тормоза, модель 127.03;
 - Колеса с индивидуальным тормозом, модель 127.01.
6. Индикатор угла наклона, модель У1.00.00.200 (левый) - 1 шт. (при необходимости);
7. Индикатор угла наклона, модель У1.00.00.100 (правый) - 1 шт. (при необходимости);
8. Пульт управления, напряжение 24 В, модель JCH35V2 - 1 шт.
9. Рычаг тормоза, модель 120.01.00.001 - 1 шт. (при необходимости);
10. Педаль тормоза, модель 120.01.50 - 1 шт. (при необходимости);
11. Пневмо-гидравлическая пружина, модель 180.03-600 – 1 шт. (при необходимости);
12. Руководство по эксплуатации. Серия кроватей КФ-260 А, КФ-280 А, КФ – 280 АН, КФ-290 Э – 1 шт.

10.3 Комплект поставки медицинского изделия Кровать медицинская функциональная «Ставро-Мед» трехсекционная, модель КФ-280 АН

Кровать медицинская функциональная «Ставро-Мед» трехсекционная, модель КФ-280 АН, в составе:

1. Кровать медицинская функциональная, модель КФ-280 АН – 1 шт.
2. Кабель питания ИЕС 60320 С13 – 1 шт.
3. Матрац медицинский одного варианта исполнения – 1 шт. (при необходимости), варианты исполнения:
 - Матрац медицинский 2-х слойный (с эффектом запоминания формы тела), модель 180.04.59;
 - Матрац медицинский секционный, модель 180.04.15;
 - Матрац медицинский стандартный, модель 180.04.55;
 - Матрац медицинский стандартный с поперечными надрезами, модель 180.04.60.
4. Дополнительное пятое колесо, модель 480.20 – 1 шт. (при необходимости);
5. Колеса одного варианта исполнения – 4 шт., варианты исполнения:
 - Колеса с системой центрального тормоза, модель 127.03;
 - Колеса с индивидуальным тормозом, модель 127.01.
6. Индикатор угла наклона, модель У1.00.00.200 (левый) - 1 шт. (при необходимости);
7. Индикатор угла наклона, модель У1.00.00.100 (правый) - 1 шт. (при необходимости);
8. Пульт управления, напряжение 24 В, модель JCH35V2 - 1 шт.
9. Рычаг тормоза, модель 120.01.00.001 - 1 шт. (при необходимости);
10. Педаль тормоза, модель 120.01.50 - 1 шт. (при необходимости);
11. Пневмо-гидравлическая пружина, модель 180.03-600 – 1 шт. (при необходимости);
12. Руководство по эксплуатации. Серия кроватей КФ-260 А, КФ-280 А, КФ – 280 АН, КФ-290 Э – 1 шт.

10.4 Комплект поставки медицинского изделия Кровать медицинская функциональная «Ставро-Мед» трехсекционная, модель КФ-290 Э

Кровать медицинская функциональная «Ставро-Мед» трехсекционная, модель КФ-290 Э, в составе:

1. Кровать медицинская функциональная, модель КФ-290 Э – 1 шт.
2. Кабель питания ИЕС 60320 С13 – 1 шт.
3. Матрац медицинский одного варианта исполнения – 1 шт. (при необходимости), варианты исполнения:
 - Матрац медицинский 2-х слойный (с эффектом запоминания формы тела), модель 180.04.59;
 - Матрац медицинский секционный, модель 180.04.15;
 - Матрац медицинский стандартный, модель 180.04.55;
 - Матрац медицинский стандартный с поперечными надрезами, модель 180.04.60.
4. Дополнительное пятое колесо, модель 480.20 – 1 шт. (при необходимости);
5. Колеса одного варианта исполнения – 4 шт., варианты исполнения:
 - Колеса с системой центрального тормоза, модель 127.03;
 - Колеса с индивидуальным тормозом, модель 127.01.
6. Индикатор угла наклона, модель У1.00.00.200 (левый) - 1 шт. (при необходимости);
7. Индикатор угла наклона, модель У1.00.00.100 (правый) - 1 шт. (при необходимости);
8. Пульт управления, напряжение 24 В, модель JCH35V2 - 1 шт.
9. Рычаг тормоза, модель 120.01.00.001 - 1 шт. (при необходимости);
10. Педаль тормоза, модель 120.01.50 - 1 шт. (при необходимости);
11. Пневмо-гидравлическая пружина, модель 180.03-600 – 1 шт. (при необходимости);
12. Руководство по эксплуатации. Серия кроватей КФ-260 А, КФ-280 А, КФ – 280 АН, КФ-290 Э – 1 шт.

10.5 Принадлежности

Состав принадлежностей идентичен для изделий «Кровать медицинская функциональная «Ставро-Мед» двухсекционная, модель КФ-260 А», «Кровать медицинская функциональная «Ставро-Мед» трехсекционная, модель КФ-280 А

По требованию потребителя кровати комплектуются принадлежностями (комплектно и по отдельности) согласно конструкторской документации:

1. Приспособление для подтягивания больного, модель 120.10 - 1 шт.
2. Ограждение боковое (левое), модель 120.24 – 1 шт.
3. Ограждение боковое (правое), модель 120.24 - 1 шт.
4. Ограждение боковое (левое), модель 120.25 - 1 шт.
5. Ограждение боковое (правое), модель 120.25 - 1 шт.
6. Ограждение боковое (левое), модель 120.23 - 1 шт.
7. Ограждение боковое (правое), модель 120.23 - 1 шт.
8. Ограждение боковое (левое), модель 120.26 - 1 шт.
9. Ограждение боковое (правое), модель 120.26 - 1 шт.
10. Ограждение боковое (левое), модель 320.26 - 1 шт.
11. Ограждение боковое (правое), модель 320.26 - 1 шт.
12. Стойка для вливаний, модель 120.32 - 1 шт.
13. Стойка для вливаний, модель 120.33 - 1 шт.
14. Держатель судна, модель 120.40 - 1 шт.
15. Рама Балканского, модель 120.50 - 1 шт.
16. Корзина для истории болезни, модель 120.70.10 - 1 шт.

17. Держатель мочеприемного мешка, модель 120.70.50 - 1 шт.
18. Держатель мочеприемника, модель 120.70.20 - 1 шт.
19. Решетчатая корзина, модель 120.70.30 - 1 шт.
20. Решетчатая корзина, модель 120.70.25 - 1 шт.
21. Решетчатая корзина, модель 120.70.35 - 1 шт.
22. Торец кровати (спина), модель 280.06 - 1 шт.
23. Торец кровати (ноги), модель 280.06 - 1 шт.
24. Торец кровати (спина), модель 280.07 - 1 шт.
25. Торец кровати (ноги), модель 280.07 - 1 шт.
26. Торец кровати (спина), модель 280.06-HPL - 1 шт.
27. Торец кровати (ноги), модель 280.06-HPL - 1 шт.
28. Подставка под монитор, модель 120.70.40 - 1 шт.
29. Рукоятка-клюка, модель 120.70.75 - 1 шт.
30. Ступень с гидроприводом для кроватей с регулировкой высоты ложа, модель 920.00 - 1 шт.
31. Держатель таблички, модель 120.70.70.100-A4 - 1 шт.
32. Держатель этикетки с фамилией пациента, модель 120.70.70 - 1 шт.
33. Рукоятка CPR, модель 200.03.00.120 - 1 шт.
34. Столик для приема пищи, модель СП 7 - 1 шт.
35. Столик медицинский подкатной, модель СП06 - 1 шт.
36. Рентгенопрозрачное матрасное основание, модель 210.03.01.000-P - 1 шт.
37. Держатель рентгеновской кассеты, модель 200.70.65.200 - 1 шт.
38. Держатель стойки для вливания, модель 120.32.10 - 1 шт.
39. Держатель кислородного баллона, модель 480.12 - 1 шт.
40. Кожух, модель 180.70.72 - 1 шт.
41. Обвес из АБС пластика, модель 210.18.00.001 - 1 шт.
42. Аккумулятор, модель JCP35 PA-B-1 - 1 шт.
43. Рельс для крепления принадлежностей, модель 300.54 - 1 шт.
44. Намотчик для электрического кабеля, модель 120.70.80 - 1 шт.
45. Бампера с роликами, модель 120.03.01.200-100 - 4 шт.
46. Бампер, модель 120.03.01.005 - 4 шт.
47. Адаптер стойки для вливания, модель 480.11.00.100 - 1 шт.
48. Регулируемый подголовник, модель 180-05.03.01.200 - 1 шт.
49. Фиксирующий ремень, модель 480.15 - 1 шт.
50. Перекладчик, модель 480.03.18 - 1 шт.

Состав принадлежностей для изделий «Кровать медицинская функциональная «Ставро-Мед»
«Кровать медицинская функциональная «Ставро-Мед» трехсекционная, модель КФ-280 АН».

По требованию потребителя кровати комплектуются принадлежностями (комплектно и по отдельности) согласно конструкторской документации:

1. Приспособление для подтягивания больного, модель 120.10 - 1 шт.
2. Ограждение боковое (левое), модель 300.22 - 1 шт.
3. Ограждение боковое (правое), модель 300.22 - 1 шт.
4. Стойка для вливаний, модель 120.32 - 1 шт.
5. Стойка для вливаний, модель 120.33 - 1 шт.
6. Держатель судна, модель 120.40 - 1 шт.
7. Рама Балканского, модель 120.50 - 1 шт.
8. Корзина для истории болезни, модель 120.70.10 - 1 шт.
9. Держатель мочеприемного мешка, модель 120.70.50 - 1 шт.
10. Держатель мочеприемника, модель 120.70.20 - 1 шт.
11. Решетчатая корзина, модель 120.70.30 - 1 шт.

12. Решетчатая корзина, модель 120.70.25 - 1 шт.
13. Решетчатая корзина, модель 120.70.35- 1 шт.
14. Торец кровати, модель 300.05- 1 шт.
15. Торец кровати, модель 320.05 - 1 шт.
16. Подставка под монитор, модель 120.70.40 - 1 шт.
17. Рукоятка-клюка, модель 120.70.75 - 1 шт.
18. Ступень с гидроприводом для кроватей с регулировкой высоты ложа, модель 920.00 - 1 шт.
19. Держатель таблички, модель 120.70.70.100-A4 - 1 шт.
20. Держатель этикетки с фамилией пациента, модель 120.70.70 - 1 шт.
21. Рукоятка CPR, модель 200.03.00.120 - 1 шт.
22. Столик для приема пищи, модель СП 7 - 1 шт.
23. Столик медицинский подкатной, модель СП06 - 1 шт.
24. Рентгенопрозрачное матрасное основание, модель 210.03.01.000-Р - 1 шт.
25. Держатель рентгеновской кассеты, модель 200.70.65.200 - 1 шт.
26. Держатель стойки для вливания, модель 120.32.10 - 1 шт.
27. Держатель кислородного баллона, модель 480.12 - 1 шт.
28. Кожух, модель 180.70.72 - 1 шт.
29. Обвес из АБС пластика, модель 210.18.00.001 - 1 шт.
30. Аккумулятор, модель JCP35 PA-B-1 - 1 шт.
31. Намотчик для электрического кабеля, модель 120.70.80 - 1 шт.
32. Бампера с роликами, модель 120.03.01.200-100 - 4 шт.
33. Бампер, модель 120.03.01.005 - 4 шт.
34. Адаптер стойки для вливания, модель 480.11.00.100 - 1 шт.
35. Регулируемый подголовник, модель 180-05.03.01.200 - 1 шт.
36. Фиксирующий ремень, модель 480.15 - 1 шт.
37. Перекладчик, модель 480.03.18 - 1 шт.

Состав принадлежностей идентичен для изделий «Кровать медицинская функциональная «Ставро-Мед» трехсекционная, модель КФ-290 Э».

По требованию потребителя кровати комплектуются принадлежностями (комплектно и по отдельности) согласно конструкторской документации:

1. Приспособление для подтягивания больного, модель 120.10 - 1 шт.
2. Ограждение боковое (левое), модель 120.24 - 1 шт.
3. Ограждение боковое (правое), модель 120.24 - 1 шт.
4. Ограждение боковое (левое), модель 120.25 - 1 шт.
5. Ограждение боковое (правое), модель 120.25 - 1 шт.
6. Ограждение боковое (левое), модель 120.23 - 1 шт.
7. Ограждение боковое (правое), модель 120.23 - 1 шт.
8. Ограждение боковое (левое), модель 120.26 - 1 шт.
9. Ограждение боковое (правое), модель 120.26 - 1 шт.
10. Ограждение боковое (левое), модель 320.26 - 1 шт.
11. Ограждение боковое (правое), модель 320.26 - 1 шт.
12. Стойка для вливаний, модель 120.32 - 1 шт.
13. Стойка для вливаний, модель 120.33 - 1 шт.
14. Держатель судна, модель 120.40 - 1 шт.
15. Рама Балканского, модель 120.50 - 1 шт.
16. Корзина для истории болезни, модель 120.70.10 - 1 шт.
17. Держатель мочеприемного мешка, модель 120.70.50 - 1 шт.
18. Держатель мочеприемника, модель 120.70.20 - 1 шт.

19. Решетчатая корзина, модель 120.70.30 - 1 шт.
20. Решетчатая корзина, модель 120.70.25 - 1 шт.
21. Решетчатая корзина, модель 120.70.35 - 1 шт.
22. Торец кровати, модель 180.05 - 1 шт.
23. Торец кровати, модель 180.06 - 1 шт.
24. Торец кровати, модель 180.07 - 1 шт.
25. Торец кровати, модель 180.05-HPL - 1 шт.
26. Подставка под монитор, модель 120.70.40 - 1 шт.
27. Рукоятка-клюдка, модель 120.70.75 - 1 шт.
28. Удлинительная плата (пластик), модель 120.03.70.001-800 - 1 шт.
29. Ступень с гидроприводом для кроватей с регулировкой высоты ложа, модель 920.00 - 1 шт.
30. Держатель таблички, модель 120.70.70.100-A4 - 1 шт.
31. Держатель этикетки с фамилией пациента, модель 120.70.70 - 1 шт.
32. Рукоятка CPR, модель 200.03.00.120 - 1 шт.
33. Столик для приема пищи, модель СП 7 - 1 шт.
34. Столик медицинский подкатной, модель СП06 - 1 шт.
35. Рентгенопрозрачное матрасное основание, модель 210.03.01.000-P - 1 шт.
36. Держатель рентгеновской кассеты, модель 200.70.65.200 - 1 шт.
37. Держатель стойки для вливания, модель 120.32.10 - 1 шт.
38. Держатель кислородного баллона, модель 480.12 - 1 шт.
39. Удлинительная плата (металлический лист), модель 120.03.70.001 - 1 шт.
40. Кожух, модель 180.70.72 - 1 шт.
41. Обвес из АБС пластика, модель 210.18.00.001 - 1 шт.
42. Аккумулятор, модель JCR35 PA-B-1 - 1 шт.
43. Рельс для крепления принадлежностей, модель 300.54 - 1 шт.
44. Намотчик для электрического кабеля, модель 120.70.80 - 1 шт.
45. Бампера с роликами, модель 120.03.01.200-100 - 4 шт.
46. Бампер, модель 120.03.01.005 - 4 шт.
47. Адаптер стойки для вливания, модель 480.11.00.100 - 1 шт.
48. Регулируемый подголовник, модель 180-05.03.01.200 - 1 шт.
49. Фиксирующий ремень, модель 480.15 - 1 шт.
50. Перекладчик, модель 480.03.18 - 1 шт.

11 Перечень применяемых производителем национальных стандартов

- ГОСТ Р 50444-2020 «Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические требования»
- ГОСТ 30324.0-95 «Изделия медицинские электрические. Часть 1. Общие требования безопасности»
- ГОСТ 30324.2.38-2012 «Изделия медицинские электрические. Часть 2-38. Частные требования безопасности к кроватям медицинским электрическим»
- ГОСТ Р ИСО 15223-1-2020 «Изделия медицинские. Символы, применяемые при маркировании медицинских изделий, на этикетках и в сопроводительной документации. Часть 1. Основные требования»
- ГОСТ Р МЭК 60601-1-2022 «Изделия медицинские электрические. Часть 1. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик»
- ГОСТ Р МЭК 60601-1-2-2014. «изделия медицинские электрические. Часть 1-2. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик. Параллельный стандарт. Электромагнитная совместимость. Требования и испытания»
- ГОСТ ISO 14971-2021 «Изделия медицинские. Применение менеджмента риска к медицинским изделиям»

- ГОСТ Р МЭК 62366-1-2023 «Изделия медицинские. Часть 1. Проектирование медицинских изделий с учетом эксплуатационной пригодности»
 - ГОСТ Р МЭК 60601-1-6-2014 «Изделия медицинские электрические. Часть 1-6. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик. Дополнительный стандарт. Эксплуатационная пригодность»
 - ГОСТ Р 52770-2016. «Изделия медицинские. Требования безопасности. Методы санитарно-химических и токсикологических испытаний».
 - ГОСТ 31209-2003 «Контейнеры для крови и ее компонентов. Требования химической и биологической безопасности и методы испытаний».
 - ГОСТ 4011-72. «Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа».
- п. 2
- ГОСТ 31870-2012 «Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии» п. 4
 - ГОСТ Р 55227-2012 «Вода. Методы определения содержания формальдегида» п. 6
 - ГОСТ 31214-2016. «Изделия медицинские. Требования к образцам и документации, предоставляемым на токсикологические, санитарно-химические испытания, испытания на стерильность и пирогенность».
 - ГОСТ ISO 10993-1-2021. «Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 1. Оценка и исследования в процессе менеджмента риска»
 - ГОСТ Р ИСО 10993-2-2009. «Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 2. Требования к обращению с животными».
 - ГОСТ ISO 10993-5-2011. «Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 5. Исследование на цитотоксичность: методы invitro».
 - ГОСТ ISO 10993-10-2011. «Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 10. Исследования раздражающего и сенсибилизирующего действия».
 - ГОСТ ISO 10993-12-2015. «Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 12. Приготовление проб и контрольные образцы».

12 Контактная информация

Общество с ограниченной ответственностью "Ставропольский завод медицинского оборудования" (ООО "Ставро-Мед")

Россия, 601220, Владимирская обл., Собинский р-н, п. Ставрово, ул. Октябрьская, д. 93А, стр. 1, помещ. 4

Телефон: 8(49242)5-24-04

E-mail: sales@stavromed.ru

13 Гарантийное обслуживание

13.1 Сведения о приемке

Кровать медицинская функциональная "Ставро-Мед"
по ТУ 32.50.30-003-22732761-2023 в вариантах исполнения:

Серийный номер _____ соответствует техническим условиям
ТУ 32.50.30-003-22732761-2023 и признана годной для эксплуатации.

Дата изготовления _____
М.П.

(личные подписи (оттиски личных клейм)
должностных лиц предприятия,
ответственных за комплектацию изделия)

13.2 Гарантии изготовителя

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие кровати требованиям ТУ 32.50.30-003-22732761-2023 при соблюдении условий хранения, транспортировки и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня продажи (отгрузки) производителем. В течение гарантийного срока предприятие-изготовитель безвозмездно ремонтирует или заменяет кровать, или ее узлы по предъявлению гарантийного талона.

Пересылка кровати, подлежащих гарантийному ремонту, производится за счет предприятия-изготовителя.

При направлении кровати на гарантийный ремонт необходимо приложить гарантийный талон. Средний срок службы кровати составляет 5 лет.

Предприятие-изготовитель вправе вносить не значительные изменения (не влияющие на основные свойства кровати) в конструкцию кровати, при этом не уведомлять потребителя, а также не вносить изменения в настоящее руководство по эксплуатации и обслуживанию.

13.3 Сведения о рекламациях

В случае неисправности кровати в период действия гарантийных обязательств, а также обнаружения некомплектности при ее первичной приемке, владелец кровати должен направить рекламации в адрес предприятия-изготовителя, а в адрес предприятия, осуществляющего гарантийное обслуживание, следующие документы:

- Заявку на ремонт (замену) с указанием адреса, по которому должен прибыть представитель предприятия-изготовителя или предприятия, осуществляющего гарантийное обслуживание, номер телефона;
- Гарантийную ведомость;
- Гарантийный талон.

Гарантийная ведомость

Дата возникновения поломки (неисправности)	Продолжительность работы кровати до возникновения поломки	Краткое содержание поломки или неисправности	Меры, принятые по рекламации	Примечание

Гарантийный талон

Корешок талона № _____

На гарантийный ремонт кровати медицинской
функциональной _____

Изъят " ____ " _____ 20__ г.

Сервисная служба

личная подпись



(линия отреза)

ООО "Ставро-Мед"

Россия, 601220, Владимирская обл., Собинский р-н, п. Ставрово, ул. Октябрьская, д. 93А, стр. 1,
помещ.4

ТАЛОН № _____

Кровать медицинская функциональная _____
(обозначение)

На гарантийный ремонт (техническое обслуживание)

Дата изготовления _____

Заводской номер № _____

Продана магазином _____

(наименование)

Дата продажи " ____ " _____ 20__ г.

(подпись) **М.П.**

Владелец и его адрес

(подпись)

Выполнены работы по устранению неисправностей

Наименование сервисной службы

" ____ " _____ 20__ г.

Сервисная служба _____

(подпись) **М.П.**

Корешок талона № _____

Пронумеровано, прошито и скреплено
печатью 74 листа (ов).

Генеральный директор

/ Бжезинский А.С.



ОКПД 2 32.50.30.119

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор

ООО "Ставро-Мед"



А.С. Бжезинский

2024 г.

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
медицинского изделия

Кровать медицинская функциональная
"Ставро-Мед" по ТУ 32.50.30-003-22732761-2023

Вариант исполнения:

Кровать медицинская функциональная «Ставро-Мед»
четырёхсекционная, модель КФ-300 А

Лист утверждения

Литера А

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №	Подп. и дата

**Руководство по эксплуатации
Серия кроватей КФ-300 А**

Кровать медицинская функциональная
"Ставро-Мед" по ТУ 32.50.30-003-22732761-2023

Содержание

1	Общая информация.....	4
1.1	Информация об изделии.....	5
1.2	Обозначения, встречающиеся в данном приложении к руководству:	5
1.3	Сервисные центры	5
2	Общие требования по эксплуатации.....	6
2.1	Назначение	6
2.2	Показания	6
2.3	Противопоказания к применению	6
2.4	Область применения	6
2.5	Принцип действия.....	6
2.6	Потенциальный потребитель.....	7
2.7	Классификация	7
2.8	Возможные побочные действия.....	8
2.9	Электромагнитная совместимость	8
3	Требования к охране окружающей среды	11
3.1	Порядок осуществления утилизации и уничтожения.....	11
4	Информация по технике безопасности	11
4.1	Предупреждения и предостережения.....	11
4.2	Интерпретация использованных символов.....	11
4.3	Правила безопасности для обслуживающего персонала	11
4.4	Условные обозначения и маркировка	12
5	Описание медицинского изделия	14
5.1	Технические требования	14
5.2	Технические характеристики и внешний вид медицинского изделия	15
5.2.4	Материалы изготовления кровати	20
5.3	Функционирование кровати	21
5.3.1	Центральная тормозная система.....	21
5.3.2	Дополнительное пятое колесо	22
5.3.3	Регулировка с ножного пульта управления	22
5.3.4	Регулировка с пульта управления, встроенного в опускающееся боковое ограждение	23
5.3.5	Регулировка с Пульта управления сенсорный, модель JCHN35H2	27
5.3.1	Калибровка системы измерения веса пациента	34
5.3.2	Работа с системой измерения веса пациента	35
5.3.3	Регулировка с пульта пациента.....	37
5.3.4	Защита от превышения допустимой безопасной нагрузки.....	39
5.3.5	Защита от избыточного перегрева системы вследствие длительной работы кровати	39
5.3.6	Аккумуляторная батарея	39
5.4	Описание принадлежностей.....	40
5.5	Специальные правила безопасности для приводной системы	52
5.6	Стойка для вливаний	53
5.7	Рама Балканского (Приспособление для подтягивания больного).....	53
5.8	Ножная секция.....	55
5.9	Выдвижная полка для хранения постельных принадлежностей.	55
5.10	Удлинение ложа	56
5.11	Боковые ограждения	57
5.12	Боковые держатели для аксессуаров.....	59
5.13	Лоток для рентгеновской кассеты	59
5.14	Точки креплений удерживающих пациента ремней	60
5.15	Равнопотенциальная клемма	60
6	Ввод в эксплуатацию	61
6.1	Ввод в эксплуатацию.....	61

6.1.1	Требования к расположению	62
6.1.2	Готовность к использованию	62
6.2	Колеса.....	62
7	Очистка и дезинфекция	62
7.1	Общая информация	62
7.2	Перед очисткой и дезинфекцией	62
7.3	Инструкции по очистке и дезинфекции	63
7.3.1	Чистка	63
7.3.2	Дезинфекция	63
7.3.3	Матрацы.....	63
8	Техническое обслуживание и ремонт	65
8.1	Устранение неисправностей	66
8.2	Центральная тормозная система.....	67
8.3	Система латеральных наклонов	68
8.4	Ложы	71
8.5	Боковые ограждения	71
8.6	Торцы	73
8.7	Замена линейного актуатора	73
8.8	Функциональная схема подключения.....	74
9	Условия эксплуатации, транспортировки и хранения	75
10	Комплектация.....	75
10.1	Комплект поставки медицинского изделия Кровать медицинская функциональная «Ставро-Мед» четырёхсекционная, модель КФ-300 А	75
10.2	Принадлежности.....	76
11	Перечень применяемых производителем национальных стандартов	77
12	Контактная информация.....	78
13	Гарантийное обслуживание	78
13.1	Сведения о приемке	78
13.2	Гарантии изготовителя	78
13.3	Сведения о рекламациях.....	79

4

1 Общая информация

"Ставромед" тм – знак качества

Разработка и производство медицинской функциональной и трансформируемой мебели и средств реабилитации (торговая марка "Ставромед") – приоритетное направление работы компании ООО "Ставро-Мед".

В основе нашего подхода к созданию и последующей эксплуатации изделий лежат основополагающие принципы:

- высокое качество и надежность, эстетичность и функциональность изделий;
- широкий выбор вариантов использования и комплектации дополнительным оборудованием;
- ориентация на потребности клиента;
- забота об удобстве персонала и пациентов;
- оперативное гарантированное и сервисное обслуживание;

Если Вам требуется более подробная информация или изготовление по вашему техническому заданию, пожалуйста, свяжитесь с нашими специалистами по телефонам: (49242) 5-24-04, 5-16-84, 5-16-70.

Вся продукция имеет сертификаты соответствия, регистрационные удостоверения, санитарно-эпидемиологические заключения.

Технические параметры изделий полностью соответствуют заявленным в описаниях и технических условиях, что подтверждено заключением независимой экспертизы.

Для правильной и безопасной эксплуатации, а также соответствующего технического обслуживания кровати строго соблюдайте данную инструкцию.

Перед началом эксплуатации кровати:

Внимательно прочитайте руководство, чтобы избежать повреждений, вызванных ошибочными действиями.

- Обслуживающий персонал

Обслуживающий персонал должен ознакомиться с данной инструкцией.

- Перед использованием протрите или продезинфицируйте кровать.

Данное Руководство содержит полную информацию о правилах безопасности, которым необходимо неукоснительно следовать. Обслуживающий персонал, работающий с медицинской кроватью, должен быть хорошо ознакомлен с этой инструкцией, и следовать всем указаниям о безопасном использовании.

1.1 Информация об изделии

Наименование изделия: Кровать медицинская функциональная «Ставро-Мед» по ТУ 32.50.30-003-22732761-2023

Варианты исполнения:

- Х. Кровать медицинская функциональная «Ставро-Мед» четырехсекционная, модель КФ-300 А, в составе:
1. Кровать медицинская функциональная, модель КФ-300 А – 1 шт.
 2. Кабель питания ИЕС 60320 С13 – 1 шт.
 3. Матрац медицинский одного варианта исполнения – 1 шт. (при необходимости), варианты исполнения:
 - Матрац медицинский 2-х слойный (с эффектом запоминания формы тела), модель 180.04.59;
 - Матрац медицинский секционный, модель 180.04.15;
 - Матрац медицинский стандартный, модель 180.04.55;
 - Матрац медицинский стандартный с поперечными надрезами, модель 180.04.60.
 4. Дополнительное пятое колесо, модель 480.20 – 1 шт. (при необходимости);
 5. Колеса одного варианта исполнения – 4 шт., варианты исполнения:
 - Колеса с системой центрального тормоза, модель 127.03;
 - Колеса с системой центрального тормоза, модель 127.04;
 - Колеса с индивидуальным тормозом, модель 127.01. Пульт управления для мед. персонала, модель JCHN35E - 1 шт.
 6. Пульт управления для пациента, модель JCH35A4 - 1 шт.
 7. Пульт управления сенсорный, модель JCHN35H2 – 1 шт. (при необходимости);
 8. Подсветка LED, напряжение 24 В, модель JCP35E1-LED - 1 шт. (при необходимости);
 9. Ножной пульт управления, модель JCFS35 - 1 шт.;
 10. Рычаг тормоза, модель 120.01.00.001 - 1 шт. (при необходимости);
 11. Педаль тормоза, модель 120.01.50 - 1 шт. (при необходимости);
 12. Система взвешивания 1, рабочее напряжение 24 В, модель JCP-35WT – 1 шт.
 13. Руководство по эксплуатации. Серия кроватей КФ-300 А – 1 шт.

Далее по тексту «кровать» или «кровать медицинская»

Контактная информация производителя:

Общество с ограниченной ответственностью «Ставровский завод медицинского оборудования», (ООО «Ставро-Мед»),

Адрес: Россия, 601220, Владимирская обл., Собинский р-н, п. Ставрово, ул. Октябрьская, д. 93А, стр. 1, помещ. 4

e-mail: info@stavromed.ru

1.2 Обозначения, встречающиеся в данном приложении к руководству:

Символ	Обозначение
	Смазывать при проведении технического обслуживания и замене частей кровати.
ОСТОРОЖНО!	Соблюдать с целью обеспечения безопасности пациента.
ВНИМАНИЕ!	Соблюдать во избежание повреждения кровати и ее частей.

1.3 Сервисные центры

По вопросам сервисного обслуживания обращаться:

Общество с ограниченной ответственностью «Ставровский завод медицинского оборудования», (ООО «Ставро-Мед»),

Адрес: Россия, 601220, Владимирская обл., Собинский р-н, п. Ставрово, ул. Октябрьская, д. 93А, стр. 1, помещ. 4

2 Общие требования по эксплуатации

2.1 Назначение

Предназначена для человека с ограниченными физическими возможностями, управлять которой может сам находящийся на ней пациент и/или обслуживающий персонал с помощью пульта управления, который активирует электродвигатели для регулирования положением ложа, обеспечивая необходимые условия ухода за пациентом в лечебном учреждении, как при стационарном обслуживании, так и для транспортирования пациента внутри помещения.

2.2 Показания

Размещение пациента для проведения реабилитационных, лечебных процедур, медицинского ухода, осмотра в лечебных учреждениях.

2.3 Противопоказания к применению

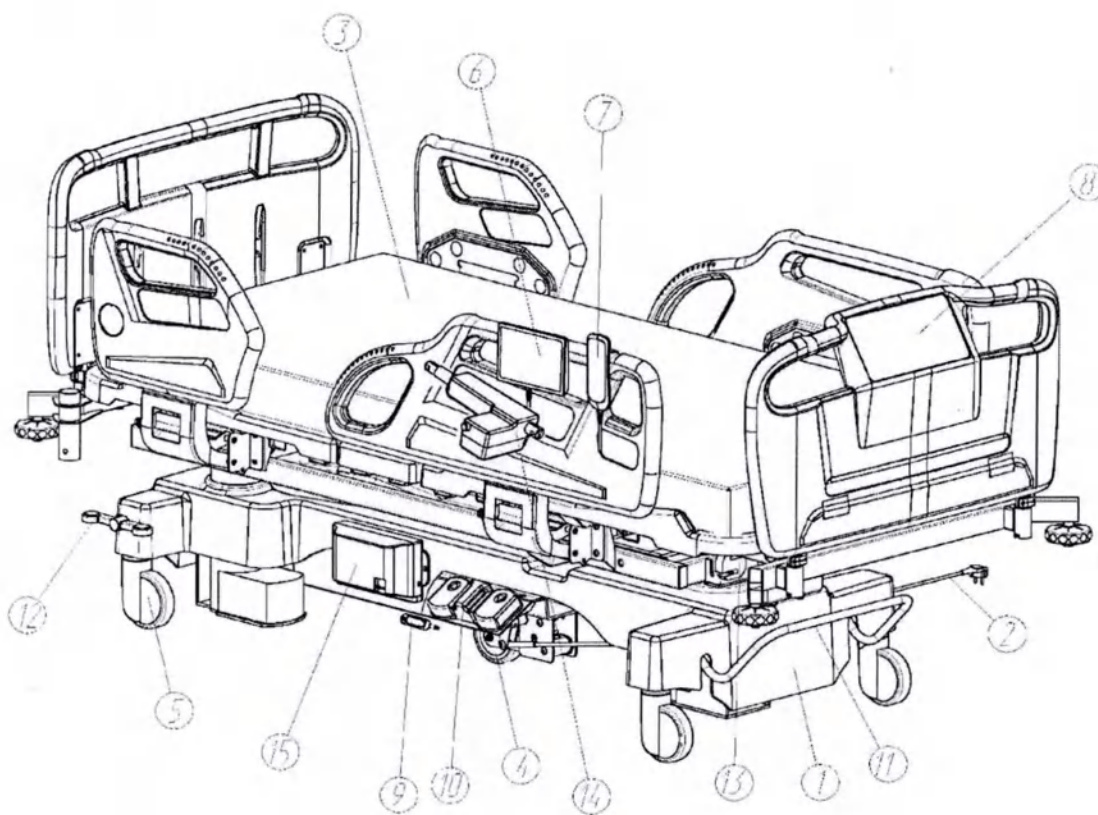
Противопоказания не выявлены.

2.4 Область применения

Диагностика, терапия.

2.5 Принцип действия

Электрический привод представляет собой систему регулировки положений подъема-опускания спинной, ножной, бедренной секции, регулировки подъема-опускания высоты кровати и регулировки латеральных наклонов путем подключения линейных актуаторов к блоку управления через кабель питания.



Кровать медицинская функциональная «Ставро-Мед» четырехсекционная, модель КФ-300 А

1. Кровать медицинская функциональная, модель КФ-300 А
2. Кабель питания IEC 60320 C13
3. Матрац медицинский стандартный, модель 180.04.55; (возможна замена на следующие наименования: Матрац медицинский 2-х слойный (с эффектом запоминания формы тела), модель 180.04.59; Матрац медицинский секционный, модель 180.04.15; Матрац медицинский стандартный с поперечными надрезами, модель 180.04.60)
4. Дополнительное пятое колесо, модель 480.20
5. Колеса с системой центрального тормоза, модель 127.03 (возможна замена на Колеса с индивидуальным тормозом, модель 127.01. либо на Колеса с системой центрального тормоза, модель 127.04)
6. Пульт управления для мед. персонала, модель JCHN35E;
7. Пульт управления для пациента, модель JCH35A4;
8. Пульт управления сенсорный, модель JCHN35H2;
9. Подсветка LED, напряжение 24 В, модель JCP35E1-LED;
10. Ножной пульт управления, модель JCFS35;
11. Рычаг тормоза, модель 120.01.00.001;
12. Педаль тормоза, модель 120.01.50;
13. Система взвешивания 1, рабочее напряжение 24 В, модель JCP-35WT;
14. Линейный актуатор, напряжение 24 В, модель JCB35D1;
15. Блок управления, напряжение 24 В, модель JCB35R

2.6 Потенциальный потребитель

Пациенты в лечебных учреждениях. Предполагаемая популяция пациентов: возраст от 14 лет.

2.7 Классификация

Класс потенциального риска применения медицинского изделия в соответствии с номенклатурной классификацией медицинских изделий	1
Код ОКПД 2	32.50.30.119
Вид медицинского изделия в соответствии с номенклатурной классификацией медицинских изделий	290200
Тип защиты от поражения электрическим током в соответствии ГОСТ Р МЭК 60601-1	Класс II, когда оно соединено с питающей сетью и к изделиям с внутренним источником питания в отсутствие указанного соединения
По степени защиты от поражения электрическим током кровати относятся к оборудованию с рабочей частью	Типа В
Степень защиты оболочки электрооборудования от проникновения твердых предметов, пыли и воды в соответствии с ГОСТ Р МЭК 60601-1	IP54 для изделий: кровать медицинская функциональная, модель КФ-160 А, КФ-180 А, КФ-260 А, КФ-280 А, КФ-280 АН, КФ-290 Э, КФ-210 А, КФ-210 АСВ, КФ-250 А, КФ-300 А, КФ-320 Э, Подсветка LED, Пульт управления для мед. персонала, модель JCHN35E, Пульт управления для пациента, модель JCH35A4, Пульт управления, напряжение 24 В, модель JCH35V2,

	Пульт управления сенсорный, модель JCHN35H2, Аккумулятор, модель JCP35 PA-B-1. IP20 для Кабель питания IEC 60320 C13. IPX1 для изделия Ножной пульт управления, модель JCFS35.
Режим работы в соответствии с ГОСТ Р МЭК 60601-1	Непродолжительный, максимальное время активации (вкл.) 2 мин и минимальное время деактивации (выкл.) 18 мин.
Класс безопасности программного обеспечения программного обеспечения по ГОСТ Р МЭК 62304	класс А
Минимальная степень защиты от капающей жидкости	4 согласно ГОСТ 14254
Программное обеспечение блока управления	Номер версии 99.051.04.3001-V1.0.0 Дата выпуска: 05.05.2023

2.8 Возможные побочные действия

Возможные побочные действия не выявлены

2.9 Электромагнитная совместимость

Использование аксессуаров, преобразователей и кабелей, отличных от указанных в данном руководстве, за исключением преобразователей и кабелей, реализуемых производителем в качестве запасных частей к внутренним компонентам, может усилить излучение или уменьшить срок службы кровати.

Медицинское изделие требует применения специальных мер для обеспечения электромагнитной совместимости и должно быть установлено и введено в эксплуатацию в соответствии с информацией, относящейся к ЭМС, приведенной ниже.

Применение мобильных радиочастотных средств связи может оказывать воздействие на медицинское изделие.

Таблицы электромагнитной совместимости

Таблица 1 -Руководство и декларация изготовителя - электромагнитная эмиссия

Руководство и декларация изготовителя - электромагнитная эмиссия		
Кровать предназначено для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю кровати следует обеспечить ее применение в указанной электромагнитной обстановке		
Испытание на электромагнитную эмиссию	Соответствие	Электромагнитная обстановка - указания
Радиопомехи по СИСПР 11	Группа I	Кровать использует радиочастотную энергию только для выполнения внутренних функций. Уровень эмиссии радиочастотных помех является низким и, вероятно, не приведет к нарушениям функционирования расположенного вблизи электронного оборудования
Радиопомехи по СИСПР 11	Класс Б	Кровать пригодна для применения в любых местах размещения, включая жилые дома и здания, непосредственно подключенные к распределительной электрической сети, питающей жилые дома
Гармонические составляющие тока по МЭК 61000-3-2	Класс А	
Колебания напряжения и фликер по МЭК 61000-3-3	Соответствует	

Таблица 2-Руководство и декларация изготовителя - помехоустойчивость

Руководство и декларация изготовителя - помехоустойчивость			
Кровать предназначена для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю кровати следует обеспечить его применение в указанной электромагнитной обстановке			
Испытание на помехоустойчивость	Уровень испытаний	Уровень соответствия	Электромагнитная обстановка - указания
Электростатические разряды (ЭСР) по МЭК 61000-4-2	±6 кВ - контактный разряд	Соответствует	Пол в помещении из дерева, бетона или керамической плитки. При полах, покрытых синтетическим материалом, относительная влажность воздуха - не менее 30%
	±8 кВ - воздушный разряд	Соответствует	
Наносекундные импульсные помехи по МЭК 61000-4-4	±2 кВ - для линий электропитания	Соответствует	Качество электрической энергии в сети в соответствии с типичными условиями коммерческой или больничной обстановки
	±1 кВ - для линий ввода/вывода		
Микросекундные импульсные помехи большой энергии по МЭК 61000-4-5	±1 кВ при подаче помех по схеме "провод-провод"	Соответствует	Качество электрической энергии в сети в соответствии с типичными условиями коммерческой или больничной обстановки
	±2 кВ при подаче помехи по схеме "провод-земля"		
Провалы напряжения, кратковременные прерывания и изменения напряжения во входных линиях электропитания по МЭК 61000-4-11	<5% U _n (провал напряжения >95% U _n) в течение 0,5 периода	Соответствует	Качество электрической энергии в сети в соответствии с типичными условиями коммерческой или больничной обстановки
	40% U _n (провал напряжения 60% U _n) в течение 5 периодов		
	70% U _n (провал напряжения 30% U _n) в течение 25 периодов		
	<5% U _n (провал напряжения >95% U _n) в течение 5 с		
Магнитное поле промышленной частоты (50/60 Гц) по МЭК 61000-4-8	3 А / м	Соответствует	Уровни магнитного поля промышленной частоты следует обеспечить в соответствии с типичными условиями коммерческой или больничной обстановки
ПРИМЕЧАНИЕ: U _n –уровень напряжения электрической сети до момента подачи испытательного воздействия.			

Таблица 3- Руководство и декларация изготовителя – помехоустойчивость

Руководство и декларация изготовителя – помехоустойчивость НЕ ПРЕДУСМОТРЕНО ДЛЯ ПОДДЕРЖАНИЯ ЖИЗНЕННО ВАЖНЫХ ФУНКЦИЙ			
Кровать предназначена для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю кровати следует обеспечить его применение в указанной электромагнитной обстановке			
Испытание оборудования на устойчивость	Уровень испытания	Уровень соответствия	Электромагнитная среда - указания
			Портативное и мобильное радиочастотное оборудование, в т.ч. кабели, не должно использоваться рядом с аппаратом ближе, чем на рекомендованном расстоянии, вычисленном по формуле согласно частоте передатчика:
Рекомендованное расстояние			
Кондуктивные помехи, наведенные радиочастотными электромагнитными полями по МЭК 61000-4-6	3В от 150кГц до 80МГц	V1 - 3 (В)	$d = \left[\frac{3,5}{V_1} \right] \sqrt{P}$
Радиочастотное электромагнитное поле по МЭК 61000-4-3	3В/м от 80МГц до 2,5ГГц	E1 - 3 (В/м)	$d = \left[\frac{3,5}{E_1} \right] \sqrt{P}$ от 80 МГц до 800 МГц

			$d = \left[\frac{7}{E_1} \right] \sqrt{P}$ от 800 МГц до 2,5 ГГц
Где Р – максимальная выходная мощность передатчика в ваттах (Вт) в соответствии со спецификациями производителя, и рекомендованное расстояние в метрах (м). d- рекомендуемый пространственный разнос, м; Напряженность поля при распространении радиоволн от стационарных радиопередатчиков, по результатам наблюдений за электромагнитной обстановкой ^{а)}, должна быть ниже, чем уровень соответствия в каждой полосе частот ^{б)} Влияние помех может иметь место вблизи оборудования, маркированного знаком:  а) Напряженность поля при распространении радиоволн от стационарных радиопередатчиков, таких как базовые станции радиотелефонных сетей (сотовых/беспроводных), и наземных подвижных радиостанций, любительских радиостанций, АМ и FM радиовещательных передатчиков, телевизионных передатчиков не могут быть определены расчетным путем с достаточной точностью. Для этого должны быть осуществлены практические измерения напряженности поля. Если измеренные значения в месте размещения кресла превышают применимые уровни соответствия, следует проводить наблюдения за работой кресла с целью проверки их нормального функционирования. Если в процессе наблюдения выявляется отклонение от нормального функционирования, то, возможно, необходимо принять дополнительные меры, такие как переориентировка или перемещение кресла. б) За пределами частотного диапазона от 150 кГц до 80 МГц, сила поля не должна превышать (V1) В/м.			

Таблица 4-Рекомендуемые значения пространственного разнosa между портативными и подвижными радиочастотными средствами связи, и кроватью

Рекомендуемые значения пространственного разнosa между портативными и подвижными радиочастотными средствами связи и кроватью			
НЕ ПРЕДУСМОТРЕНО ДЛЯ ПОДДЕРЖАНИЯ ЖИЗНЕННО ВАЖНЫХ ФУНКЦИЙ			
Кровать предназначена для применения в электромагнитной обстановке, при которой осуществляется контроль уровней излучаемых помех. Покупатель или пользователь кровати может избежать влияния электромагнитных помех, обеспечив минимальный пространственный разнос между портативными и подвижными радиочастотными средствами связи (передатчиками) и кроватью, как рекомендуется ниже, с учетом максимальной выходной мощности средств связи			
Максимальная выходная мощность передатчика (Вт)	Расстояние в зависимости от частоты передатчика (м)		
	150 кГц ÷ 80 МГц	80 МГц ÷ 800 МГц	800 МГц ÷ 2,5 ГГц
	$d = \left[\frac{3,5}{V_1} \right] \sqrt{P}$	$d = \left[\frac{3,5}{E_1} \right] \sqrt{P}$	$d = \left[\frac{7}{E_1} \right] \sqrt{P}$
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,37	0,37	0,74
1	1,17	1,17	2,33
10	3,69	3,69	7,38
100	11,67	11,67	23,33
При определении рекомендуемых значений пространственного разнosa d для передатчиков с номинальной максимальной выходной мощностью, не указанной в таблице, в приведенные выражения подставляют номинальную максимальную выходную мощность P в ваттах, указанную в документации изготовителя передатчика.			
Примечания 1 На частотах 80 и 800 МГц применяют большее значение напряженности поля. 2 Приведенные выражения применимы не во всех случаях. На распространение электромагнитных волн влияет поглощение или отражение от конструкций, объектов и людей. 3 При определении рекомендуемых значений пространственного разнosa d для передатчиков с номинальной максимальной выходной мощностью, не указанной в таблице, в приведенные выражения подставляют номинальную максимальную выходную мощность P в ваттах, указанную в документации изготовителя передатчика			

Предупреждения:

- использование принадлежностей, преобразователей и кабелей, не указанных в составе медицинского изделия, может привести к увеличению электромагнитной эмиссии или снижению помехоустойчивости медицинского изделия;
- медицинское изделие не следует применять в непосредственной близости или во взаимосвязи с другим оборудованием.

3 Требования к охране окружающей среды

При работе с кроватью специальных мер по защите природной среды от вредных воздействий не требуется.

Материалы, используемые при изготовлении изделия, не должны представлять опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды, как в процессе эксплуатации, так и после её окончания.

3.1 Порядок осуществления утилизации и уничтожения

Все упаковочные части могут быть утилизированы как обычные бытовые отходы.

Использованные материалы, упаковка, материалы с истекшим сроком годности, Аккумулятор, модель JCP35 PA-B-1, Блок управления, Линейный актуатор, Подсветка LED, напряжение 24 В, модель JCP35E1-LED утилизируются в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684 -21, относящимися к медицинским отходам класса А.

4 Информация по технике безопасности

4.1 Предупреждения и предостережения

Кровать медицинская может быть использована только в случае абсолютной уверенности в ее исправном состоянии.

4.2 Интерпретация использованных символов

Знаки, предупреждающие о личной опасности:



Высокое напряжение, опасно для жизни.



Данный знак сообщает об опасности для жизни или здоровья.



Этот знак сигнализирует о возможном ущербе для имущества.



Общие замечания, призванные облегчить применение кровати и лучшего понимания принципов ее использования.

4.3 Правила безопасности для обслуживающего персонала

Проводить магистральный кабель питания таким образом, чтобы не допускать натягивания, перекреста, повреждения движущимися частями во время манипуляций с кроватью.

Перед перемещением кровати ее необходимо отсоединять от сети. Кабель должен быть помещен на ложе под матрас во избежание его падения или волочения по полу.

181

Пульт, если он не используется, следует уложить таким образом, чтобы избежать его самопроизвольного падения (повесить на ограждение); необходимо также удостовериться, что кабель не будет поврежден движущимися частями кровати.

Всегда проверять, переведено ли ложе в нижнее положение перед тем, как пациент будет оставлен без внимания. Таким образом можно предотвратить травмирование пациента в случае падения при вставании с кровати или укладывании на нее.

Чтобы обезопасить пациентов, в особенности детей, от непредвиденных автоматических смещений, необходимо, чтобы пульт находился в недоступном месте (например, в ножной части кровати) или заблокировать пульт, если:

- Пациент не в состоянии безопасно манипулировать кроватью или не может обезопасить себя от потенциально опасных положений;

- Пациент подвергается риску непреднамеренного движения электропривода;

- Ограждения подняты (риск сдавливания или захвата конечностей при корректировке секций)

Не оставлять детей без присмотра в комнате с кроватью.

Необходимо регулярно проводить визуальную проверку состояния кабеля питания на наличие механических повреждений (истирание, оголенные провода, изгибы, точки пережатия и т.д.) Такая проверка должна осуществляться, если:

Кабель подвергается механической нагрузке (когда его переезжает кровать или тележка для перевозки оборудования, в случае изгиба, растяжения или резких рывков при перемещении кровати, подключенной к сети);

Кровать перемещается перед включением ее в сеть;

Проверка также должна проводиться обслуживающим персоналом при постоянном использовании.

Регулярно проверять фиксаторы для разгрузки натяжения главного кабеля, чтобы убедиться, что винты закреплены должным образом

Если пульт медицинского персонала выходит из строя, остальные средства управления кровати могут работать.

Все исполнительные механизмы снабжены защитой от перегрузки.

Техника безопасности при обслуживании:

- Убедитесь в неподвижности кровати.
- Установите кровать в поднятое положение.
- Заблокируйте все электрические функции.
- Отсоедините кровать от сети и сверните кабель питания
- Проверьте, чтобы все дополнительное оборудование было надежно закреплено
- При чистке кровати никогда не обливайте ее водой, не мойте при помощи шлангов высокого давления или в тоннельных моечных машинах.
- Никогда не пользуйтесь водой, температура которой превышает 60 °C.
- Не допускайте смачивания соединительных контактов, клавиатур на боковых ограждениях блоков управления и матраса.

4.4 Условные обозначения и маркировка

Макет маркировки изделия Кровать медицинская функциональная «Ставро-Мед» четырехсекционная, модель КФ-300 А



Макет маркировки транспортной упаковки изделия Кровать медицинская функциональная «Ставро-Мед» четырехсекционная, модель КФ-300 А



ООО «Ставро-Мед»

Россия, 601220, Владимирская обл., Собинский р-н, п. Ставрово, ул. Октябрьская, д. 93А, стр. 1, пом.4
т/ф (49242) 5-24-04 www.stavromed.ru

Кровать медицинская функциональная
«Ставро-Мед» четырехсекционная
ТУ 32.50.30-003-22732761-2023

Обозначение изделия: модель КФ-300 А Серийный номер: 16213
Габаритный размер грузового места: 2340х1120х835
Номер грузового места _____ Общее количество мест _____
Грузополучатель _____
Масса (нетто/брутто), кг _____
Дата изготовления _____
Количество секций: 4

Комплект поставки: Кровать медицинская функциональная «Ставро-Мед» четырехсекционная, модель КФ-300 А в составе:

1. Кровать медицинская функциональная, модель КФ-300 А – 1 шт.	2. Кабель питания ИЭС 60320 С13 – 1 шт.
3. Матрац медицинский 2-х слойный (с эффектом запоминания формы тела), модель 180.04.59 – 1 шт.	4. Дополнительное пятое колесо, модель 480.20 – 1 шт.
5. Колеса с системой центрального тормоза, модель 127.04 – 4 шт.	6. Подсветка LED, напряжение 24 В, модель JCP35E1-LED – 1 шт.
7. Система взвешивания 1, рабочее напряжение 24 В, модель JCP-35WT – 1 шт.	8. Пульт управления для мед. персонала, модель JCHN35E – 1 шт.
9. Пульт управления для пациента, модель JCHN35A4 – 1 шт.	10. Пульт управления сенсорный, модель JCHN35SH2 – 1 шт.
11. Рычаг тормоза, модель 120.01.00.001 – 1 шт.	12. Ножной пульт управления, модель JCF35 – 2 шт.
13. Педаль тормоза, модель 120.01.50 – 1 шт. (при необходимости)	14. Руководство по эксплуатации. Серия кроватей КФ-300 А – 1 шт.
Принадлежности:	
1. Ограждение боковое (левое), модель 300.20 – 1 шт.	3. Ограждение боковое (правое), модель 300.20 – 1 шт.
2. Торец кровати, модель 300.05 – 2 шт.	4. Аккумулятор, модель JCP35 PA-B-1 – 1 шт.

Сделано в России

Условия транспортирования: Продукция должна транспортироваться всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах по условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69 и по правилам, действующим на транспорте соответствующего вида.

Условия хранения: Продукция должна храниться на складах по условиям хранения 2 по ГОСТ 15150-69.



В следующей таблице приведены описания символов, которые используются на медицинском изделии, комплектующих и/или в настоящем руководстве.

Символ	Наименование символа
	Изделие типа В
	Изделие класса II
	Осторожно!
	Безопасная рабочая нагрузка
	Беречь от влаги
	Вверх

14

	Предел по количеству ярусов в штабеле
	Эквипотенциальное заземление
	Наличие ручки CPR
	Переменный ток

5 Описание медицинского изделия

Функциональные возможности											
	Регулировка спинной секции	Регулировка бедренной секции	Регулировка секции голени	Регулировка высоты	Регулировка ножной секции	Регулировка положений тренделенбург и антитренделенбург	Регулировка механизма облегчения усилия регулировки спинной секции	Регулировка быстрого опускания спинной секции	Регулировка латерального (бокового) наклона	Центральная тормозная система	Колеса с индивидуальным тормозом
КФ-300 А	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	--	--	ДА	ДА	ДА

5.1 Технические требования

Основные размеры и параметры

5.1.1 Кровать должна соответствовать требованиям ГОСТ Р 50444 для группы 2, ГОСТ Р МЭК 60601-1, ГОСТ 30324.0, ГОСТ 30324.2.38, техническим условиям ТУ 32.50.30-003-22732761-2023 и комплектам конструкторской документации, утвержденной в установленном порядке.

5.1.2 Основные размеры и параметры кровати

Кровать изготавливается:

- 4 секционные.
- с регулировкой угла наклона секций.
- с электрическим приводом.
- с регулировкой высоты ложа.
- с ложем из АВС пластика.
- с регулировкой положений тренделенбург, антитренделенбург.
- на колесах с индивидуальным тормозом или с системой центрального тормоза.

Основные регулировки и габаритные размеры кровати указаны в таблицах п. 5.2.

5.2 Технические характеристики и внешний вид медицинского изделия

Количество секций		4	
1		2	
Модель кровати		КФ-300 А	
Регулировка угла наклона спинной секции	Нижнее положение	0°± 5°	
	Верхнее положение	+ 70°± 5°	
Авторегрессия (продольное смещение спинной секции), мм		80±20	
Регулировка угла наклона ножной секции	Нижнее положение	- 20°± 5°	
	Верхнее положение	0°± 5°	
Регулировка угла наклона секции бедра	Нижнее положение	0°± 5°	
	Верхнее положение	+ 30°± 5°	
Авторегрессия (продольное смещение бедренной секции), мм		30 ⁺²⁰ ₋₁₀	
Положение тренделенбург	Нижнее положение	- 12°± 5°	
	Верхнее положение	0°± 5°	
Положение антитренделенбург	Нижнее положение	0°± 5°	
	Верхнее положение	+ 12°± 5°	
Регулировка латерального (бокового) наклона	Нижнее положение	- 20°± 5°	
	Верхнее положение	+ 20°± 5°	
Габаритные размеры, мм.	Длина ±10 мм	2245	
	Ширина ±5 мм	1020	
Высота ложа, мм ±10 мм	Колеса 127.01, 127.03	Нижнее положение	545
		Верхнее положение	940
	Колеса 127.04	Нижнее положение	600
		Верхнее положение	995
Возможность установки колес	Колеса с системой центрального тормоза, модель 127.03 и 127.04		Присутствует
	Колеса с индивидуальным тормозом, модель 127.01		Присутствует
Безопасная рабочая нагрузка(с учетом массы пациента, матраца и дополнительных принадлежностей)			
Масса кровати, кг	Нетто		200±10%
	Брутто		300±10%
Тип приводов управления секциями и высотой ложа		Электрический	

Функции привода	Электрический привод-подъем/опускание ложа кровати, спинной секции, секции голени, положений тренделенбург/антитренделенбург
-----------------	--

«-» - отсутствует

5.2.1 Технические характеристики

- Усилие, необходимое для перемещения кровати по ровному полу с равномерно-распределенной нагрузкой массой 120 кг, должно быть не более 200 Н.
- Кровать должна стоять на поверхности пола устойчиво, при этом максимальный зазор между одним из колес и полом не должен быть более 3 мм.
- Кровать, установленная на горизонтальной плоскости с номинальной нагрузкой и включенным тормозным устройством, не должна перемещаться при приложении усилия до 300 Н в направлении приложения усилия.
- Гальванические покрытия должны соответствовать ГОСТ 9.301 и ГОСТ 9.306, а также техническим требованиям, указанным в конструкторской документации на соответствующие детали и узлы. Лакокрасочные покрытия должны соответствовать ГОСТ 9.401 для группы условий эксплуатации УХЛ4 по ГОСТ 9.104. Наружные поверхности лакокрасочных покрытий должны быть не ниже IV класса по ГОСТ 9.032.
- Наружные поверхности кроватей должны быть устойчивы к санитарной обработке и дезинфекции 3 %-ным раствором перекиси водорода по ГОСТ 177, мыльным раствором с добавлением 0,5 %-та моющего средства типа "Лотос" по ГОСТ 25644 или 1 %-ным раствором монохлорамина ХБ ГОСТ 14193.
- Кровать должна сохранять свой товарный вид, эксплуатационные и технические характеристики при воздействии климатических факторов в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50444 для вида климатического исполнения УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150.
- Кровать должна сохранять свой товарный вид, эксплуатационные и технические характеристики при воздействии климатических факторов при транспортировании в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50444 по условиям хранения 5 по ГОСТ 15150 и хранении в соответствии с условиями хранения 2 по ГОСТ 15150.
- Рабочий диапазон Системы взвешивания 1, рабочее напряжение 24 В, модель JCP-35WT (присутствует только на моделях КФ-210 АСВ и КФ-300 А) должен составлять от 10 до 300 кг с погрешностью измерения 200 гр. до 100 кг измеряемого веса и 300 гр. свыше 100 кг измеряемого веса. Минимальный поверочный интервал: – НПИ/5000. Тип нагрузки – растяжение-сжатие. Примечание: НПИ - Наибольший предел измерения
- Кровать при эксплуатации должна обладать выборочностью согласно требованиям для изделий группы 2 по ГОСТ Р 50444.
- Кровать в транспортной упаковке должна быть устойчива к механическим воздействиям, возникающим при транспортировании и обладать вибропрочностью и ударопрочностью для изделий группы 3 согласно ГОСТ Р 50444.
- Средний срок службы должен быть 5 лет. За критерий предельного состояния принимают состояние кровати, при котором восстановление работоспособности невозможно или экономически нецелесообразно.
- Время установления рабочего режима кровати должно быть не более 5 с.
- Линейный актуатор должен обладать ходом 200 мм, усилием 6000 Н, установочным размером 375 мм, напряжением питания 24 В, максимальной потребляемой мощностью 500 Вт, длину в сложенном состоянии $375 \pm 10\%$ и длину при полном раскрытии $575 \pm 10\%$.
- Подсветка LED, модель JCP35E1-LED (присутствует только на, моделях КФ-300 А и КФ-320 Э) должна обладать световым потоком 50-70 лм, цветовой температурой 5000 К, освещенностью 175-245 лк, напряжением питания 24 В и максимальной потребляемой

мощностью 0,2 Вт, силой тока 7 мА и временем безотказной работы (средняя наработка на отказ) 20000 часов.

- Рычаг тормоза, модель 120.01.00.001 должен иметь габаритные размеры $190 \times 25 \times 710 \pm 10\%$ (ШхВхД) и массу $380 \text{ г} \pm 10\%$.
- Педаль тормоза, модель 120.01.50 должна иметь габаритные размеры $28 \times 70 \times 200 \pm 10\%$ и массу $150 \text{ г} \pm 10\%$.
- Элемент блок управления, 220VAC-24VDC для питания линейных приводов медицинских кроватей должен обладать напряжением питания 24 В, максимальной входной мощностью 500 Вт, входным напряжением 220 В, входным переменным током частотой 50 Гц и выходным постоянным напряжением 24В.
- Матрац должен иметь следующие характеристики:

Наименование	Количество секций, на которые рассчитан матрац	Габаритный размер	Масса	Максимальная нагрузка
Матрац медицинский 2-х слойный (с эффектом запоминания формы тела), модель 180.04.59	от 2 до 4 секций	$850 \times 130 \times 2000 \text{ мм} \pm 10\%$	$7000 \text{ г} \pm 10\%$	250 кг
Матрац медицинский секционный, модель 180.04.15	от 2 до 4 секций	$850 \times 100 \times 2000 \text{ мм} \pm 10\%$	$5780 \text{ г} \pm 10\%$	250 кг
Матрац медицинский стандартный, модель 180.04.55	от 2 до 4 секций	$850 \times 130 \times 2000 \text{ мм} \pm 10\%$	$7000 \text{ г} \pm 10\%$	250 кг
Матрац медицинский стандартный с поперечными надрезами, модель 180.04.60	от 2 до 4 секций	$850 \times 100 \times 2000 \text{ мм} \pm 10\%$	$6280 \text{ г} \pm 10\%$	250 кг

- Колеса кровати должны иметь следующие характеристики:

Наименование	Диаметр	Масса	Максимальная нагрузка
Колеса с системой центрального тормоза, модель 127.03	Диаметр $125 \text{ мм} \pm 10\%$	$1200 \text{ г} \pm 10\%$	200 кг
Колеса с системой центрального тормоза, модель	Диаметр $150 \text{ мм} \pm 10\%$	$1250 \text{ г} \pm 10\%$	200 кг

127.04			
Колеса с индивидуальным тормозом, модель 127.01	Диаметр 125 мм $\pm 10\%$	1200 г $\pm 10\%$	200 кг
Дополнительное пятое колесо, модель 480.20	Диаметр 125 мм $\pm 10\%$	6000 г $\pm 10\%$	250 кг

- 1.1.3.24 Пульт управления кровати должны иметь следующие характеристики:

Наименование	Габаритный размер	Электрические характеристики	Программное обеспечение блока управления
Пульт управления для мед. персонала, модель JCHN35E	212x168x70 мм $\pm 10\%$	Напряжения питания 24 В Максимальная потребляемая мощность 0,5 Вт	Номер версии 99.051.04.3001-V1.0.0 Дата выпуска: 05.05.2023
Пульт управления для пациента, модель JCH35A4	65x169x62 мм $\pm 10\%$	Напряжения питания 24 В Максимальная потребляемая мощность 0,2 Вт	Номер версии 99.051.04.3001-V1.0.0 Дата выпуска: 05.05.2023
Пульт управления сенсорный, модель JCHN35H2	121x26,5x234 мм $\pm 10\%$	Напряжения питания 24 В Максимальная потребляемая мощность 0,5 Вт	Номер версии 99.051.04.3001-V1.0.0 Дата выпуска: 05.04.2023
Ножной пульт управления, модель JCFS35	105x47x505 мм $\pm 10\%$	Напряжения питания 24 В Максимальная потребляемая мощность 0,5 Вт	Номер версии 99.051.04.3001-V1.0.0 Дата выпуска: 05.04.2023

- Кабель питания IEC 60320 C13 должен иметь диаметр 6 мм $\pm 10\%$ и длину 3000 мм $\pm 10\%$.

- Световые индикаторы и органы управления кровати должны соответствовать пп. 7.8, 15.4.4 ГОСТ Р МЭК 60601-1-2022. Описание представлено в п. «Регулировка с пульта управления (160 А, 180 А)»
- Шум при перемещении кровати с предельной рабочей нагрузкой не должен превышать 65 дБА на расстоянии 1 м.
- Эквивалент по ослаблению рентгеновского излучения, проходящего сквозь Рентгенопрозрачное матрасное основание, модель 210.03.01.000-Р должен составлять не более 1.5 мм А1
- Транспортная упаковка должна быть размером (2260 x 970 x 835) мм $\pm 10\%$ и массой 100 кг $\pm 10\%$.

5.2.2 Характеристики электропривода кровати

- Электрические приводы кровати должны работать от блока управления, преобразующего напряжение сети 220 В переменного тока 50 Гц в выходное напряжение постоянного тока (24 ± 0.4) В.
- Мощность, потребляемая от сети, не более 0,5 кВт·А.
- Скорость подъема ложа кровати (13 $\pm 10\%$) мм/с..
- Скорость изменения углов подъема секций:
 - спинной - (2,5 $\pm 0,5$) град/с
 - бедренной секции – (3,6 ± 1) град/с
 - латерального наклона ложа – (2 $\pm 0,5$) град/с
- Режим работы – повторно-кратковременный S3-10%, максимальное время активации (вкл.) 2 мин и минимальное время деактивации (выкл.) 18 мин по ГОСТ ИЕС 60034-1-2014 в части пп. 4.2.3

5.2.3 Внешний вид



Кровать медицинская функциональная 4-х секционной, с латеральными углами наклона, с функцией системы взвешивания серии КФ-300

5.2.4 Материалы изготовления кровати

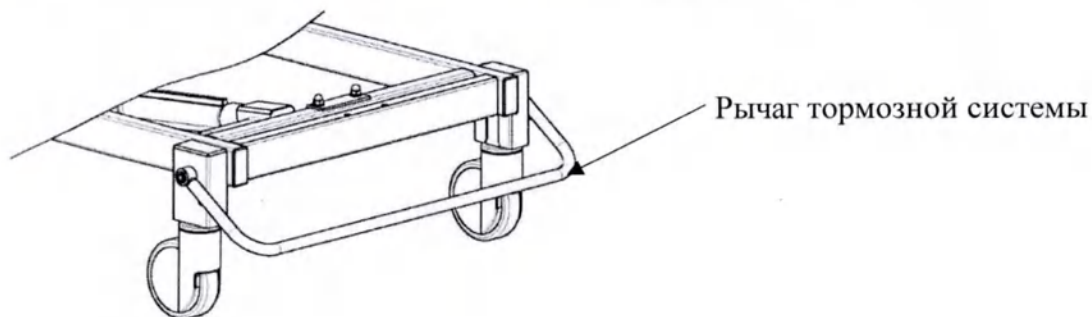
Наименование материала	Материал	Производитель
Каркас кровати	Конструкционная сталь СтЗсп -5 -СВ, ГОСТ 19903 Углеродистая сталь В08-ПС, ГОСТ 10704; 8639; 8644	ПАО «Северсталь», Россия ООО «Северная трубная компания», Россия
Пластиковые защитные чехлы	Пластик АБС-2020-31-Н/О, СОПТ ВЫСШИЙ, ТУ 2214-0 19-00203521-96	АО «Пластик», Россия
Чехол матраца	Материал Ткань марка VINTEX MED 180 PU. Состав: верхнее покрытие – 100% полиуретан, основа - 100% полиэстер.	VINTEKS SAN. VE TIC. LTD.STL,Turkey

Наполнитель матрацев	Пенополиуретан высокоупругий для мебельной и автомобильной промышленности марки «ВЛАДИПУР» ТУ 22.21.41-211-00244147-2020	ООО НВП «ВЛАДИПУР», Россия
Эпоксидное покрытие - защитное, декоративное покрытие каркаса	Краска порошковая эпоксидно-полиэфирная, PrimaTek, Серия 09	ООО НПК «Приматек», Россия
Защитное, декоративное покрытие	Плита древесно-стружечная, облицованная пленкой ТУ 16.21.13-030-27933487-2020	ООО «Кроношпан» Россия
Хромированное покрытие - защитное, декоративное покрытие	Н9х блестящее ГОСТ 9.306-85	ООО «Фест», Россия
Пластиковые детали:		
120.03.01.005 Буфер	Полиамид ПА 6-Л-У1 ТУ РБ 500048054.030-2003	ООО «Гродно Азот, Республика Беларусь
200.03.01.008 Ролик	Полиэтилен 273-83 ТУ 2243-104-00203335-2005	ПАО «КАЗАНЬОРГСИНТЕЗ», Россия
120.03.00.011(-К) Рукоятка	Пластикат ПВХ 0-40 рецептура ОМ-40 ГОСТ 5960	ПАО «ВХЗ», Россия
Педаля тормоза, модель 120.01.50	Полипропилен PPG1035-08 ТУ 2211-008-50236110-2006	ООО «Ставролен», Россия
180.05.00.001 Рычаг	Полиамид ПА 6-Л-У1 ТУ РБ 500048054.030-2003	ООО «Гродно Азот, Республика Беларусь
Заглушка	Полиэтилен 273-83 ТУ 2243-104-00203335-2005	ПАО «КАЗАНЬОРГСИНТЕЗ», Россия

5.3 Функционирование кровати

5.3.1 Центральная тормозная система

Рычаг тормозной системы устанавливается на оси колесных опор, расположенных на нижней раме кровати. Представляет собой деталь из стального профиля круглого сечения.

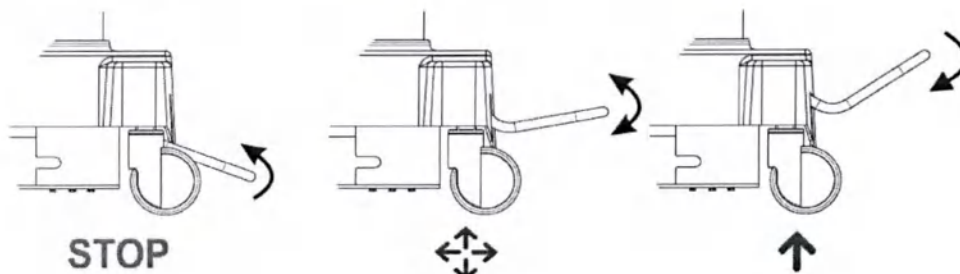
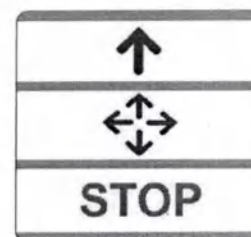


dd

При поднятии педали или рычага системы центрального тормоза пятое колесо работает в направленном положении, другие колеса свободно вращаются.

При перемещении педали или рычага в среднее положение все колеса свободно вращаются, пятое колесо отключено.

При перемещении педали или рычага в нижнее положение все колеса блокируются, пятое колесо отключено.



ВНИМАНИЕ!

При нахождении пациента на кровати всегда устанавливайте рычаг системы центрального тормоза в положение “СТОП”, за исключением транспортировки пациента. Убедитесь в неподвижности кровати, толкните и потяните кровать после установки педали в положении “СТОП”. Несоблюдение этого условия может привести к травме пациента или повреждению оборудования.

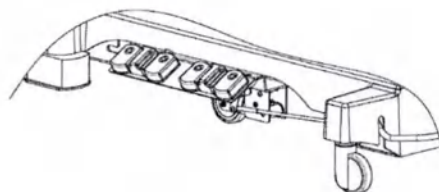
5.3.2 Дополнительное пятое колесо

ВНИМАНИЕ!

Для облегчения управлением передвижения кровати, используйте 5-е колесо (если оно предусмотрено конструкцией).

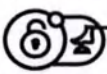
Когда тормозной рычаг или педаль находятся в положении вверх ↑, 5-е колесо автоматически переходит в положение управления. При перемещении тормозного рычага в нейтральное положение ↔ или положение **STOP** управление 5-м колесом отсутствует.

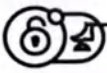
5.3.3 Регулировка с ножного пульта управления



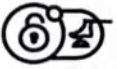
ВНИМАНИЕ!

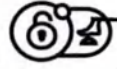
Регулировка с ножного пульта управления осуществляется ступнями ног.

При нажатии педали S1  ложе кровати поднимается

При нажатии педали S2  ложе кровати опускается

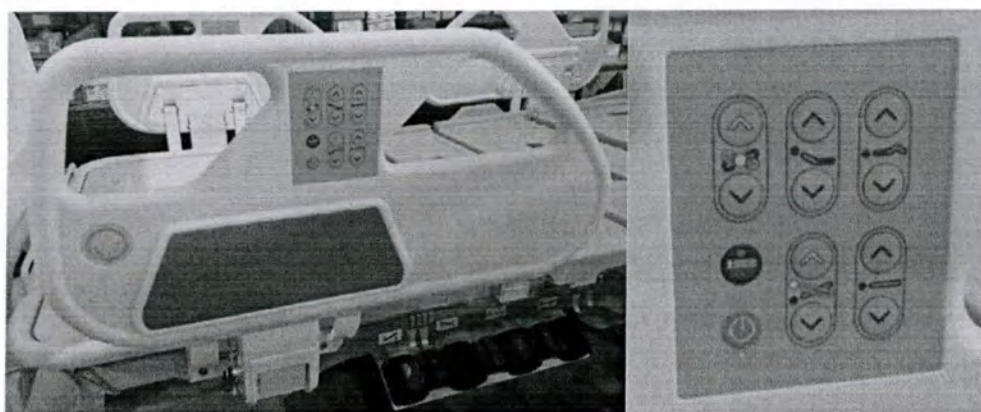
Регулировки будут продолжаться до тех пор, пока нажатая педаль не будет отпущена, либо при достижении одного из крайних положений.

При нажатии педали S3  ложе кровати наклоняется влево

При нажатии педали S4  ложе кровати наклоняется вправо

Регулировки будут продолжаться до тех пор, пока нажатая педаль не будет отпущена, либо при достижении одного из крайних положений.

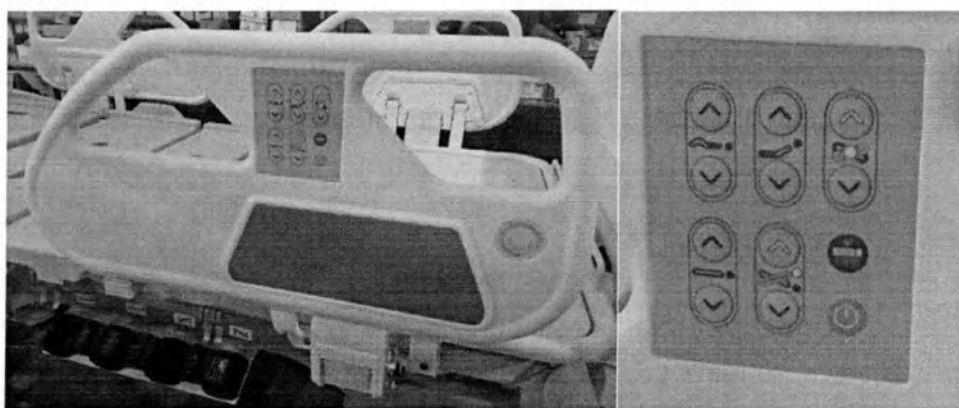
5.3.4 Регулировка с пульта управления, встроенного в опускающееся боковое ограждение



Встроенный пульт в ограждение боковое (левое), модель 300.20

Символ	Описании органов управления
	Поднятие ложа кровати
	Опускание ложа кровати
	Поднятие спинной секции
	Опускание спинной секции
	Поднятие секции бедра
	Опускание секции бедра
	Наклон ложа влево
	Наклон ложа вправо

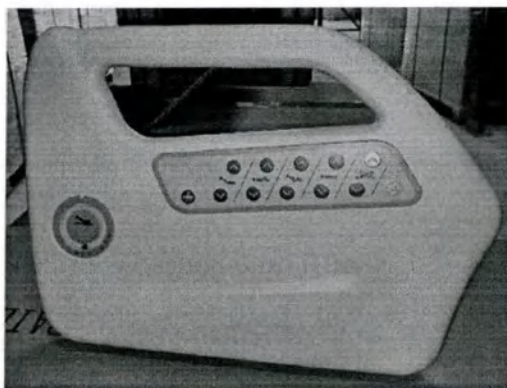
	Наклон ложа в сторону ног «тренделенбург»
	Наклон ложа в сторону головы «антитренделенбург»
	Мгновенное выравнивание ложа
	Включение/выключение пульта. При нажатии загорается зеленый индикатор. При неиспользовании пульта в течение 60 сек. Индикатор гаснет, пульт отключается.



Встроенный пульт в ограждение боковое (правое), модель 300.20

Символ	Описании органов управления
	Поднятие ложа кровати
	Опускание ложа кровати
	Поднятие спинной секции
	Опускание спинной секции
	Поднятие секции бедра
	Опускание секции бедра
	Наклон ложа влево
	Наклон ложа вправо

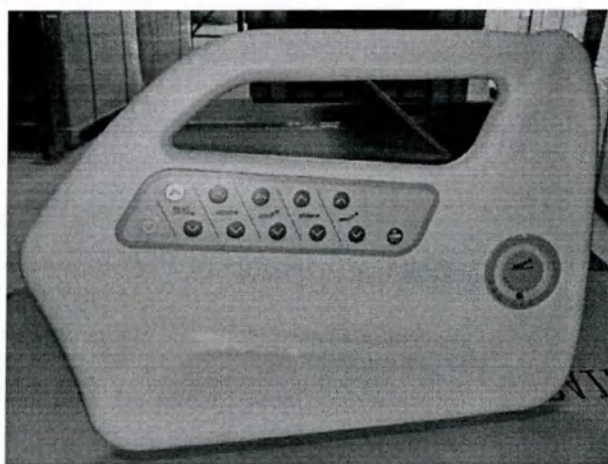
	Наклон ложа в сторону ног «тренделенбург»
	Наклон ложа в сторону головы «антитренделенбург»
	Мгновенное выравнивание ложа
	Включение/выключение пульта. При нажатии загорается зеленый индикатор. При неиспользовании пульта в течение 60 сек. Индикатор гаснет, пульт отключается.



Встроенный пульт в ограждение боковое (левое), модель 300.21

Символ	Описании органов управления
	Поднятие ложа кровати
	Опускание ложа кровати
	Поднятие спинной секции
	Опускание спинной секции
	Поднятие секции бедра
	Опускание секции бедра
	Одновременное поднятие спинной секции и секции бедра
	Одновременное опускание спинной секции и секции бедра

	Наклон ложа в сторону ног «тренделенбург»
	Наклон ложа в сторону головы «антитренделенбург»
	Мгновенное выравнивание ложа
	Включение/выключение пульта. При нажатии загорается зеленый индикатор. При неиспользовании пульта в течение 60 сек. Индикатор гаснет, пульт отключается.



Встроенный пульт в ограждение боковое (правое), модель 300.21

Символ	Описании органов управления
	Поднятие ложа кровати
	Опускание ложа кровати
	Поднятие спинной секции
	Опускание спинной секции
	Поднятие секции бедра
	Опускание секции бедра
	Одновременное поднятие спинной секции и секции бедра
	Одновременное опускание спинной секции и секции бедра

	Наклон ложа в сторону ног «тренделенбург»
	Наклон ложа в сторону головы «антитренделенбург»
	Мгновенное выравнивание ложа
	Включение/выключение пульта. При нажатии загорается зеленый индикатор. При неиспользовании пульта в течение 60 сек. Индикатор гаснет, пульт отключается.

5.3.5 Регулировка с Пульта управления сенсорный, модель JCHN35H2

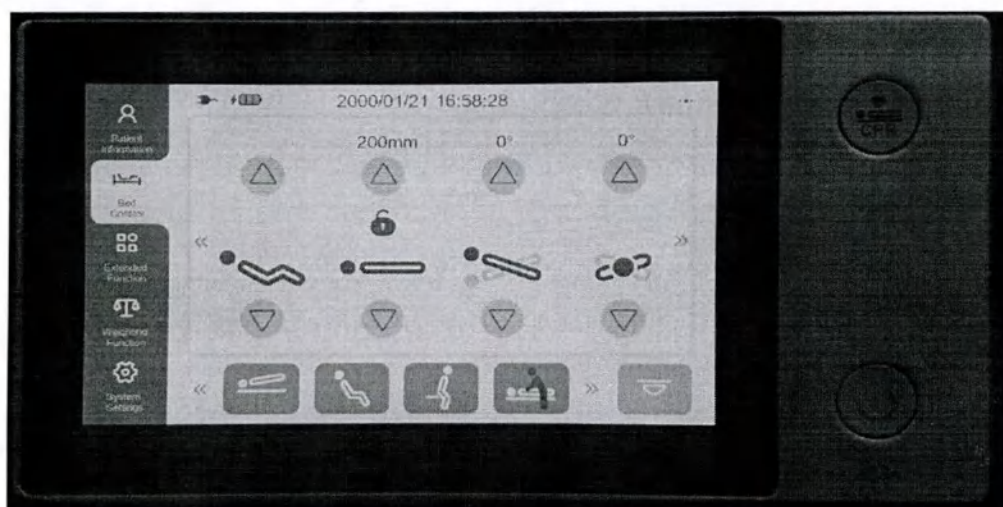
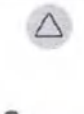
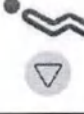
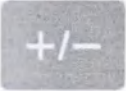
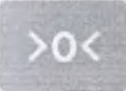


Рисунок 15. Пульт управления сенсорный, модель JCHN35H2

Символ	Описании органов управления
	Поднятие ложа кровати
	Опускание ложа кровати
	Поднятие спинной секции
	Опускание спинной секции

ds

	Поднятие секции бедра
	 Опускание секции бедра
	Одновременное поднятие спинной секции и секции бедра
	 Одновременное опускание спинной секции и секции бедра
	Наклон лежа в сторону ног «тренделенбург»
	 Наклон лежа в сторону головы «антитренделенбург»
	Наклон лежа право
	 Наклон лежа лево
	Регулировка положения «вставание с кровати»
	Регулировка положения «кардиологическое кресло»
	Регулировка положения «реанимация»
	Мгновенное выравнивание лежа
	Наклон лежа в сторону ног «Тренделенбург»
	Корректировка измерения веса пациента
	Измерение веса пациента
	Обнуление веса пациента
	Покидание кровати. При нажатии кнопки активируется функция покидания пациентом кровати. При покидании пациентом кровати будет звучать сигнал.

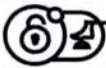
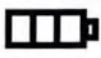
	Включение/выключение пульта. При нажатии на кнопку включается дисплей, пульт в рабочем состоянии. При выключении дисплея пульт отключается.
	Включение подсветки
	Блокировка ножного пульта управления
	Блокировка функций кровати
	Индикатор подключения кровати к сети переменного тока. При подключении к сети на дисплее появляется соответствующий значок.
	Индикатор зарядки аккумуляторной батареи. Показывает уровень заряда батареи.

Пульт управления для мед. персонала, модель JCHN35E



Символ	Описании органов управления
	Поднятие ложа кровати
	Опускание ложа кровати
	Поднятие спинной секции
	Опускание спинной секции
	Поднятие секции бедра

	Опускание секции бедра
	Одновременное поднятие спинной секции и секции бедра
	Одновременное опускание спинной секции и секции бедра
	Наклон лежа в сторону ног «Тренделенбург»
	Наклон лежа в сторону головы «АнтиТренделенбург»
	Наклон лежа вправо/лево
	Регулировка положения «вставание с кровати»
	Регулировка положения «кардиологическое кресло»
	Регулировка положения «реанимация»
	Мгновенное выравнивание лежа
	Наклон лежа в сторону ног «Тренделенбург»
	Аварийная остановка
	Корректировка измерения веса пациента
	Измерение веса пациента
	Обнуление веса пациента
	Покидание кровати. При нажатии кнопки активируется функция покидания пациентом кровати, загорится зеленый индикатор. При покидании пациентом кровати в течение 40 секунд или пока не будет нажата кнопка - будет звучать сигнал.
	Перевод единиц измерения веса
	Включение/выключение пульта. При нажатии загорается зеленый индикатор. При

	неиспользовании пульта в течение 60 сек. Индикатор гаснет, пульт отключается.
	Включение подсветки
	Блокировка ножного пульта управления. При нажатии кнопки загорается зеленый индикатор, блокировка пульта отключена. При повторном нажатии индикатор гаснет, блокировка пульта включена.
	Блокировка функций кровати. При нажатии кнопки загорается зеленый индикатор, блокировка соответствующих кнопок отключена. При повторном нажатии индикатор гаснет, блокировка соответствующих кнопок включена.
	Индикатор подключения кровати к сети переменного тока. При включении в сеть загорается зеленым, при выключении – не горит.
	Индикатор зарядки аккумуляторной батареи. При заряженном аккумуляторе горит зеленым.

Нажмите  для включения пульта.
На панели должен засветиться LED индикатор.
Если в течение 60 сек пультом не пользоваться, он автоматически отключается, на панели должен погаснуть LED индикатор.

Нажмите  для отключения пульта.
На панели должен погаснуть LED индикатор.

 Кнопка аварийной остановки.
При нажатии кнопки выполняемая функция кровати немедленно остановится, при этом погаснет LED индикатор блокировки функций.

 Кнопка мгновенного выравнивания ложа.
При нажатии кнопки, секции головы и бедра выравниваются в горизонтальное положение, ложе кровати опустится вниз.

Кнопки регулировки высоты ложа




При нажатии кнопки  ложе кровати будет подниматься до тех пор, пока нажатая кнопка не будет отпущена либо при достижении верхнего положения ложа.

При нажатии кнопки  ложе кровати будет опускаться до тех пор, пока нажатая кнопка не будет отпущена либо при достижении нижнего положения ложа.

Кнопки регулировки угла наклона секции спины



При нажатии кнопки  секция спины будет подниматься, пока нажатая кнопка не будет отпущена, либо при достижении максимального угла наклона секции.

При нажатии кнопки  секция спины будет опускаться, пока нажатая кнопка не будет отпущена, либо при достижении минимального угла наклона секции спины.

Кнопки регулировки угла наклона секции бедра



При нажатии кнопки  секция бедра будет подниматься, пока нажатая кнопка не будет отпущена, либо при достижении максимального угла наклона секции.

При нажатии кнопки  секция бедра будет опускаться, пока нажатая кнопка не будет отпущена, либо при достижении минимального угла наклона секции бедра.

Кнопки одновременной регулировки угла наклона секции спины и секции бедра



При нажатии кнопки  секция спины и бедра будут одновременно подниматься, пока нажатая кнопка не будет отпущена, либо при достижении максимального угла наклона секции спины и бедра.

При нажатии кнопки  секция спины и бедра будут одновременно опускаться, пока нажатая кнопка не будет отпущена, либо при достижении минимального угла наклона секции спины и бедра.



Кнопка блокировки функций

При нажатии кнопки  соответствующая регулировка кровати блокируется, при этом погаснет LED индикатор блокировки функций.

Для отключения блокировки функций кровати достаточно нажать кнопку  индикатор засветится при этом LED.



Кнопка перевода экрана пульта в интерфейс измерения веса пациента

При нажатии кнопки интерфейс экрана пульта медицинского персонала изменится на интерфейс "измерения веса пациента".

На экране появятся значения текущего веса, предыдущего веса, а также разница между текущим и предыдущим весом. Отклонения значений измерений веса пациента составляет 100 гр.

Для отключения интерфейса "измерения веса пациента" достаточно нажать кнопку.



Кнопка "обнуления веса"

При нажатии кнопки в  течении 5 секунд, после звукового сигнала произойдет "обнуление" веса.

Кнопка работает только после включения 

Для обнуления показаний предыдущего веса и разницы между текущим и предыдущим весом.

Нужно нажать кнопку  два раза.

Для сохранения текущего веса в предыдущий нужно нажать кнопку  один раз.

 Кнопка перевода единиц измерения веса

При нажатии  кнопки произойдет изменение меры измерения веса с килограмма на фунт или наоборот

Кнопка работает только после включения 
 Кнопка корректировки измерения веса

При  нажатии кнопки в течение 5 секунд, на экране пульта медицинского персонала

появится интерфейс корректировки веса.

Кнопка работает только после включения 

 Кнопка включения звукового сигнала "покидания" пациентом кровати

При нажатии  кнопки активируется функция покидания пациентом кровати,

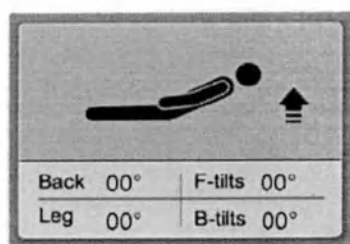
при этом LED индикатор засветится. При покидании пациентом кровати в течение 40 секунд

или пока не нажата кнопка  будет звучать сигнал.

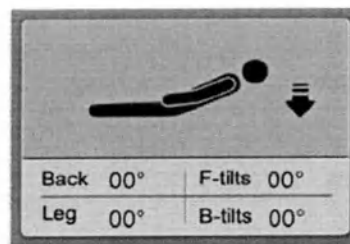
 Кнопка включения подсветки

При нажатии кнопки  активируется подсветка на пульте пультах и LED подсветка около ножного пульта управления.

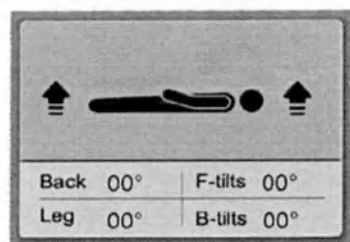
Отображение на экране пульта мед. персонала:



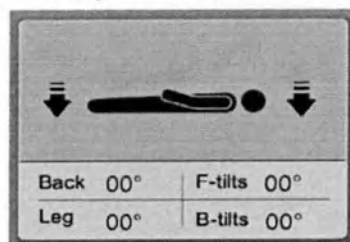
Подъем секции спины



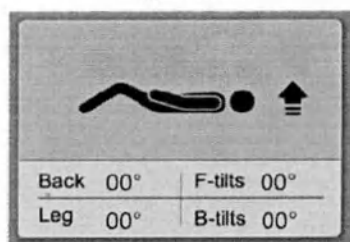
Опускание секции спины



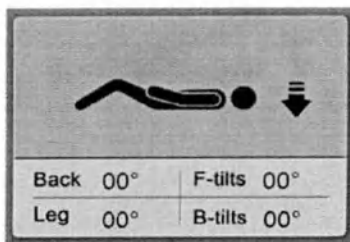
Подъем ложа



Опускание ложа



Подъем секции бедра



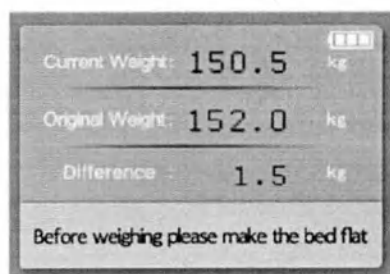
Опускание секции бедра

На экране отображаются значения (сверху вниз):
Только для кровати 210-ACB

Текущий вес 150,5 кг

Первоначальный вес 152.0 кг

Разница между текущим и первоначальным
весом 1.5 кг

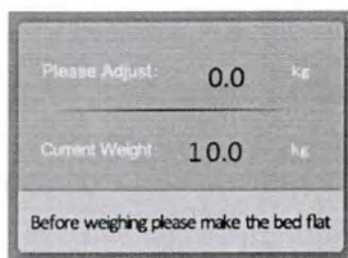


Отображение состояния веса пациента

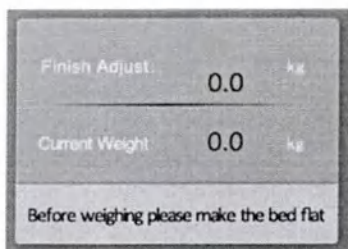
5.3.1 Калибровка системы измерения веса пациента

Переходим в интерфейс измерения веса пациента, путем нажатия кнопки на  пульте медицинского персонала.

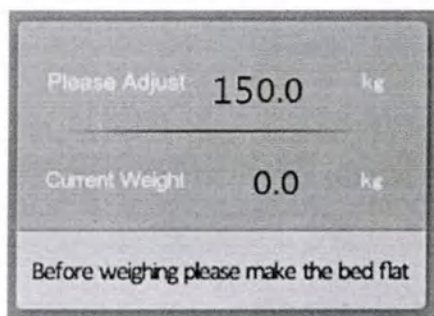
Нажимаем кнопку  (сервисная кнопка) и удерживаем ее в течение 5 секунд, на экране увидим следующее:



Нажимаем  кнопку, на экране должны получить следующее:



Нажимаем второй раз  кнопку, на экране должны получить следующее:



Выходим из сервиса нажатием кнопки 

5.3.2 Работа с системой измерения веса пациента

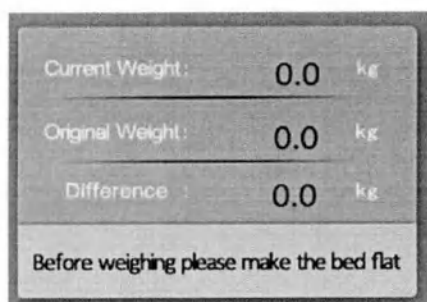
Система взвешивания кровати включает четыре датчика массы, установленных в опорной конструкции кровати. Кровать имеет подвижную конструкцию (систему взвешивания) и опорную конструкцию (раму). Рабочий диапазон системы взвешивания составляет от 10 до 300 кг с погрешностью измерения 200 гр. до 100 кг измеряемого веса и 300 гр. свыше 100 кг. измеряемого веса.

Система взвешивания является очень чувствительной. Измерение веса выполняется более точно, если взвешиваемая часть кровати (ложе, боковые ограждения) не контактирует с неподвижной частью кровати. Даже если какой-либо предмет слегка контактирует с кроватью, измеренное значение, выводимое на экране, будет неточным.

Переходим в интерфейс измерения веса пациента, путем нажатия кнопки на пульте медицинского персонала

Необходимо обнулить вес кровати, нажимаем кнопку и  удерживаем ее в

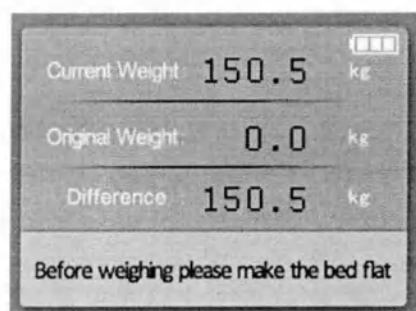
течение 5 секунд до звукового сигнала, после нажимаем на экране должны получить следующее:



ВНИМАНИЕ!

Обнуление веса производить без пациента

Пациент находится на кровати, на экране должны получить следующее



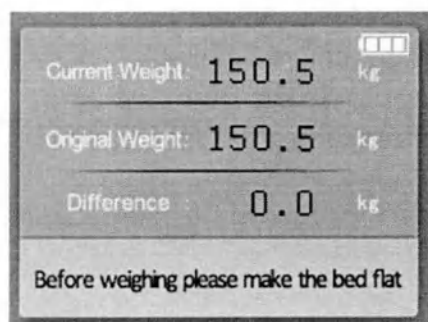
где

CurrentWeight - текущий вес пациента

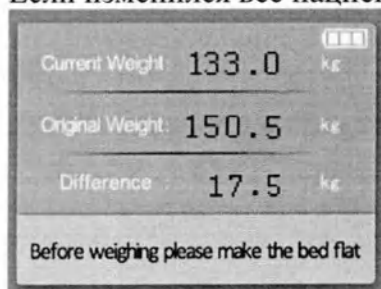
OriginalWeight - предыдущий вес пациента

Difference - разница между текущим и предыдущим весом

Нажатием кнопки  сохраняем в память текущий вес пациента, на экране получим следующее



Если изменился вес пациента, на экране увидим следующее

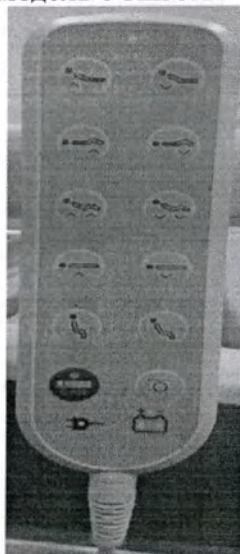


где

CurrentWeight - текущий вес пациента 133 кг
 OriginalWeight - предыдущий вес пациента 150,5 кг
 Difference - разница между текущим и предыдущем весом 17,5 кг

5.3.3 Регулировка с пульта пациента

Пульт управления для пациента, модель JCH35A4



Символ	Описании органов управления
	Поднятие спинной секции
	Опускание спинной секции
	Поднятие секции бедра
	Опускание секции бедра
	Одновременное поднятие спинной секции и секции бедра
	Одновременное опускание спинной секции и секции бедра
	Поднятие ложа кровати
	Опускание ложа кровати
	Регулировка в положение «вставание с кровати»
	Регулировка в положение «кардиологическое кресло»
	Мгновенное выравнивание ложа
	Включение подсветки
	Индикатор нажатия кнопок.

	При нажатии загорается зеленым, при отпускании – не горит.
	Индикатор подключения кровати к сети переменного тока. При включении в сеть загорается зеленым, при выключении – не горит.
	Индикатор зарядки аккумуляторной батареи. При заряженном аккумуляторе горит зеленым.

  – Кнопки регулировки высоты ложа

При нажатии кнопки  ложе кровати будет подниматься до тех пор, пока нажатая кнопка не будет отпущена, либо при достижении верхнего положения ложа.

При нажатии кнопки  ложе кровати будет опускаться до тех пор, пока нажатая кнопка не будет отпущена, либо при достижении нижнего положения ложа.

  Кнопки одновременной регулировки угла наклона секции спины и секции бедра

При нажатии  кнопки секции спины и бедра будут одновременно

подниматься, пока нажатая кнопка не будет отпущена, либо при достижении максимального угла наклона секции спины и бедра.

При нажатии  кнопки секции спины и бедра будут опускаться,

пока нажатая кнопка не будет отпущена, либо при достижении минимального угла наклона секции спины и бедра.

  Кнопки регулировки угла наклона секции бедра

При нажатии кнопки  секция бедра будет подниматься, пока нажатая кнопка

не будет отпущена, либо при достижении максимального угла наклона секции.

При нажатии кнопки  секция бедра будет опускаться, пока нажатая кнопка

не будет отпущена, либо при достижении минимального угла наклона секции бедра.

  Кнопки регулировки угла наклона секции спины

При нажатии кнопки  секция спины будет подниматься, пока нажатая кнопка

не будет отпущена, либо при достижении максимального угла наклона секции.

При нажатии кнопки  секция спины будет опускаться, пока нажатая кнопка

не будет отпущена, либо при достижении минимального угла наклона секции спины.

ВНИМАНИЕ!

Регулировка высоты ложа (опускание ложа), производится только тогда, когда секции кровати установлены в горизонтальное положение.

ОСТОРОЖНО!

Всегда располагайте кровать таким образом, чтобы был легкий доступ к настенной розетке для быстрого отсоединения кабеля питания.

ВНИМАНИЕ!

При подъеме/опускании и латеральных наклонах ложа кровати или ее секций обращайтесь внимание на такие предметы, как подоконники, полки и блоки удлинителей, которые могут помешать поднятию кровати. При необходимости

5.3.4 Защита от превышения допустимой безопасной нагрузки



ОСТОРОЖНО!

При превышении безопасной рабочей нагрузки (с учетом массы пациента, матраца и дополнительных принадлежностей) отключаться все исполнительные механизмы.

ВНИМАНИЕ!

Необходимо устранить избыточную нагрузку на кровать, после чего все исполнительные механизмы будут работать в полном объеме.

5.3.5 Защита от избыточного перегрева системы вследствие длительной работы кровати



ОСТОРОЖНО!

При избыточном перегревании системы вследствие длительной работы, отключатся все исполнительные механизмы кровати. На пульте управления для медицинского персонала загорятся

три индикатора блокировки функций



ВНИМАНИЕ!

Функция



будет работоспособна.

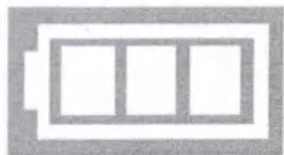
ВНИМАНИЕ! Через 2 минуты после отключения система будет работоспособна.

5.3.6 Аккумуляторная батарея

Система имеет резервный аккумулятор и может работать в чрезвычайных ситуациях (например, отключение питания от сети переменного тока).

ВНИМАНИЕ!

Индикатор уровня зарядки батареи отображается в верхнем правом углу экрана.



Аккумуляторная батарея полностью заряжена



Аккумуляторная батарея полностью разряжена

ВНИМАНИЕ!

Кровать должна оставаться подключенной к сети питания, пока индикатор зарядки не погаснет. Для зарядки аккумулятора требуется около 10 часов. Если эта рекомендация не соблюдается, то кровать может оставаться неработоспособной при отсутствии сетевого электропитания.

ВНИМАНИЕ!

Если кровать отсоединена от сетевого электропитания и если аккумулятор почти полностью разряжен, то звучит непрерывный звуковой сигнал, аккумулятор необходимо зарядить.

5.4 Описание принадлежностей

Принадлежность	Характеристики	Значение
1.Приспособление для подтягивания больного, модель 120.10	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	410x53x1310 ±10%
	Масса, г	8000 ±10%
2.Ограждение боковое (левое) 300.20	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	160x770x720 ±10%
	Масса, г	5000 ±10%
3.Ограждение боковое (правое) 300.20	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	160x770x720 ±10%
	Масса, г	5000 ±10%
4.Ограждение боковое (левое) 300.21	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	185x555x500 ±10%

	Масса, г	5500 ±10%
5.Ограждение боковое (правое) 300.21	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	185х555х500 ±10%
	Масса, г	5500 ±10%
6.Ограждение боковое (левое) 300.22	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	185х555х990 ±10%
	Масса, г	6200 ±10%
7.Ограждение боковое (правое) 300.22	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	185х555х990 ±10%
	Масса, г	6200 ±10%
8.Стойка для вливаний, модель 120.32	Габаритные размеры, мм	Ширина: 195 ±10% Высота в сложенном состоянии: 950±10% Высота при максимальном раскрытии: 1600 ±10% Длина: 150 ±10%
	Масса, г	1200 ±10%
9.Стойка для вливаний, модель 120.33	Габаритные размеры, мм	Ширина: 195 ±10% Высота в сложенном состоянии: 950 ±10% Высота при максимальном раскрытии: 1600 ±10% Длина: 150 ±10%
	Масса, г	1200 ±10%
10.Корзина для истории болезни, модель 120.70.10	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	71х310х202 ±10%
	Масса, г	260 ±10%

48

11. Держатель мочеприемного мешка, модель 120.70.50	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	38x175x120 ±10%
	Масса, г	500 ±10%
12. Держатель мочеприемника, модель 120.70.20	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	125x180x210 ±10%
	Масса, г	450 ±10%
13. Торец кровати, модель 300.05	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	1000x600x103 ±10%
	Масса, г	3800 ±10%
14. Торец кровати (спина), модель 300.06-01	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	104x502x907 ±10%
	Масса, г	4500 ±10%
15. Торец кровати (ноги), модель 300.06-02	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	58x491x907 ±10%
	Масса, г	3600 ±10%
16. Торец кровати, модель 320.05	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	920x495x70 ±10%
	Масса, г	3300 ±10%
17. Подставка под монитор, модель 120.70.40	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	410x210x420 ±10%
	Масса, г	2800 ±10%
18. Ступень с гидроприводом для кроватей с регулировкой высоты ложа, модель 920.00	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	С опущенной вниз ступенькой – 730x259x740 мм ±10%
		С поднятой вверх ступенькой – 730x370x740 мм ±10%
	Масса, г	40000 ±10%

19.Держатель таблички, модель 120.70.70.100-A4	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	225x345x50 ±10%
	Масса, г	640 ±10%
20.Держатель этикетки с фамилией пациента, модель 120.70.70	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	95x23x32 ±10%
	Масса, г	20 ±10%
21.Столик для приема пищи, модель СП 7	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	320x1063x27 ±10%
	Масса, г	1560 ±10%
22.Столик медицинский подкатной, модель СП06	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	Ширина: 520±10% Высота в сложенном состоянии: 805 ±10% Высота при максимальном раскрытии: 1095 ±10% Длина: 696 ±10%
	Масса, г	10 ±10%
23.Рентгенопрозрачное матрасное основание, модель 210.03.01.000-Р	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	900x10x1764 ±10%
	Масса, г	20720 ±10%
24.Держатель рентгеновской кассеты, модель 200.70.65.200	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	455x25x750 ±10%
	Масса, г	1140 ±10%
25.Выдвижная полка для хранения пульта управления и сменных постельных принадлежностей, модель 300.53	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	400x120x335 ±10%
	Масса, г	1020 ±10%
26.Аккумулятор, модель JCP35 PA-B-1	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	120x68x150 ±10%

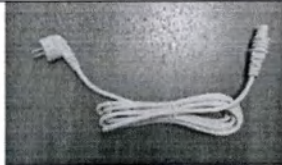
	Масса, г	920 ±10%
27.Рельс для крепления принадлежностей, модель 300.54	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	80x30x470 ±10%
	Масса, г	460 ±10%
28.Бампер с роликами, модель 120.03.01.200-100	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	100x45x100 ±10%
	Масса, г	170 ±10%
29.Бампер, модель 120.03.01.005	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	125x24x125 ±10%
	Масса, г	55 ±10%
30.Фиксирующий ремень, модель 480.15	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	52x15x1700 ±10%
	Масса, г	120 ±10%
31.Перекладчик, модель 480.03.18	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	480x17x1700 ±10%
	Масса, г	2180 ±10%

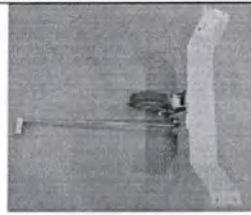
Аккумулятор, модель JCP35 PA-B-1 должен обладать напряжением питания 24 В и емкостью 1,3 А·ч.

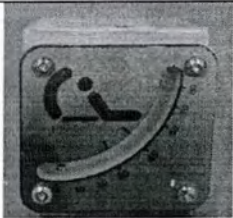
Принадлежность	Максимальная нагрузка
Приспособление для подтягивания больного	75 кг
Ограждение боковое (левое), модель 300.20	45 кг
Ограждение боковое (правое), модель 300.20	45 кг
Ограждение боковое (левое), модель 300.21	45 кг
Ограждение боковое (правое), модель 300.21	45 кг
Ограждение боковое (левое), модель 300.22	45 кг
Ограждение боковое (правое), модель 300.22	45 кг

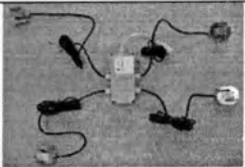
Стойка для вливаний 120.32, модель 120.32	5 кг
Стойка для вливаний 120.33, модель 120.33	5 кг
Корзина для истории болезни, модель 120.70.10	5 кг
Держатель мочеприемного мешка, модель 120.70.50	5 кг
Держатель мочеприемника, модель 120.70.20	5 кг
Торец кровати, модель 300.05	45 кг
Торец кровати (спина), модель 300.06-01	45 кг
Торец кровати (ноги), модель 300.06-02	45 кг
Торец кровати, модель 320.05	45 кг
Подставка под монитор, модель 120.70.40	10 кг
Ступень с гидроприводом для кроватей с регулировкой высоты ложа, модель 920.00	200 кг
Держатель таблички, модель 120.70.70.100-A4	1 кг
Столик для приема пищи, модель СП 7	10 кг
Столик медицинский подкатной, модель СП06	10 кг
Рентгенопрозрачное матрасное основание, модель 210.03.01.000-Р	250 кг
Держатель рентгеновской кассеты, модель 200.70.65.200	5 кг
Выдвижная полка для хранения пульта управления и сменных постельных принадлежностей, модель 300.53	10 кг
Рельс для крепления принадлежностей, модель 300.54	10 кг

Описание составных частей (узлов) медицинского изделия.

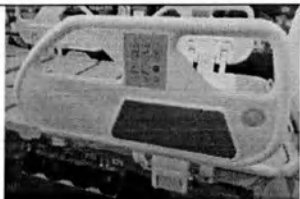
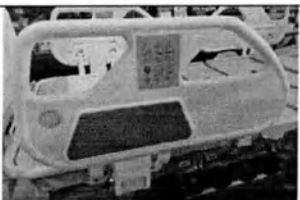
№ п.п.	Наименование	Внешний вид	Описание
1.	Кабель питания IEC 60320 C13		Кабель питания IEC 60320 C13- это устройство для подключения к электрической сети. Разъем имеет плоские контакты внутри. Также разъем имеет степень защиты IP20, что означает, что он защищен от пыли и брызг воды. Гибкий шнур выполнен диаметром 7 мм.
2.	Матрац медицинский 2-х слойный (с эффектом запоминания формы тела), модель 180.04.59		Представляет собой беспружинный блок, состоящий из 2-х слоев, 1-й слой средней жесткости и однородной мягкости, 2-й слой вязкоэластичный с эффектом запоминания формы. Основные части конструкции матраца: беспружинный блок, внутренний чехол, съемный чехол на молнии.

			Молния на съемном чехле должна быть расположена на боковых сторонах. Матрац односекционный. Остаточная деформация беспружинных мягких элементов должна быть не более 10 %.
3.	Матрац медицинский секционный, модель 180.04.15		Представляет собой беспружинный блок средней жесткости и однородной мягкости. Основные части конструкции матраца: беспружинный блок, внутренний чехол, съемный чехол на молнии. Молния на съемном чехле должна быть расположена на боковых сторонах. Матрац 2-х или 3-х секционный. Остаточная деформация беспружинных мягких элементов должна быть не более 10 %.
4.	Матрац медицинский стандартный, модель 180.04.55		Представляет собой беспружинный блок средней жесткости и однородной мягкости. Основные части конструкции матраца: беспружинный блок, внутренний чехол, съемный чехол на молнии. Молния на съемном чехле должна быть расположена на боковых сторонах. Матрац односекционный. Остаточная деформация беспружинных мягких элементов должна быть не более 10 %.
5.	Матрац медицинский стандартный с поперечными надрезами, модель 180.04.60		Представляет собой беспружинный блок средней жесткости и однородной мягкости с надрезами. Основные части конструкции матраца: беспружинный блок, внутренний чехол, съемный чехол на молнии. Молния на съемном чехле должна быть расположена на боковых сторонах. Матрац односекционный. Остаточная деформация беспружинных мягких элементов должна быть не более 10 %.
6.	Дополнительное пятое колесо, модель 480.20		Представляет собой сборную конструкцию из стального гнутого листа, системы рычагов, направленного колеса и управляющей тяги. Устанавливается под нижней рамой кровати в ее средней части. Служит для фиксации направления движения кровати. Управляется тормозным рычагом кровати
7.	Колеса с системой центрального тормоза, модель 127.03		Представляет собой сборную конструкцию. Кронштейн из штампованной стали с двойным шариковым подшипником в поворотном узле, ось колеса на болте. Управление тормозной системой через кулачковый механизм в стержне фиксации. Основание колеса из полипропилена, контактный слой из серой резины. Устанавливается на нижнюю раму кровати, в четырех местах
8.	Колеса с индивидуальным тормозом, модель 127.01		Представляет собой сборную конструкцию. Кронштейн из штампованной стали с двойным шариковым подшипником в поворотном узле, ось колеса на болте. Управление тормозной системой через педаль, расположенную на кронштейне. Основание колеса из полипропилена, контактный слой из серой резины. Устанавливается на нижнюю раму кровати, в четырех местах
9.	- Колеса с системой центрального тормоза, модель 127.04;		Представляет собой сборную конструкцию. Кронштейн из штампованной стали с двойным шариковым подшипником в поворотном узле, ось колеса на болте. Управление тормозной системой через кулачковый механизм в стержне фиксации. Основание колеса из полипропилена, контактный слой из серой резины. Устанавливается на нижнюю раму кровати, в четырех местах

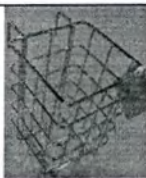
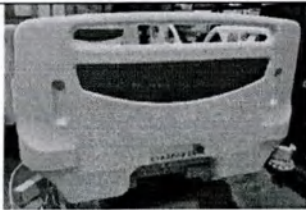
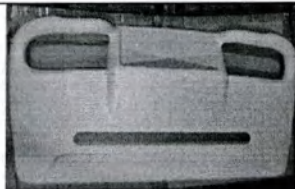
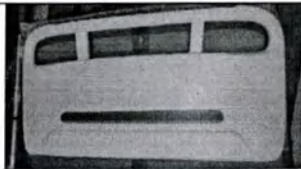
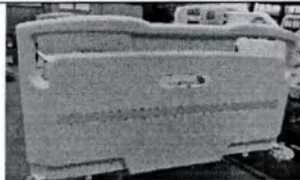
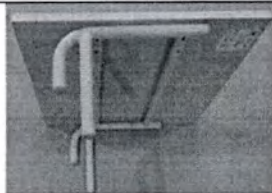
			раму кровати, в четырех местах
10.	Индикатор угла наклона, модель У1.00.00.200 (левый)		Представляет собой сборную конструкцию. Кронштейн из гнутого стального листа. Индикаторная панель из прозрачного пластика с самоклеящейся пленкой с рисунком индикации. Служит для показания угла наклона секций кровати. Устанавливается под любую секцию кровати с левой стороны.
11.	Индикатор угла наклона, модель У1.00.00.100 (правый)		Представляет собой сборную конструкцию. Кронштейн из гнутого стального листа. Индикаторная панель из прозрачного пластика с самоклеящейся пленкой с рисунком индикации. Служит для показания угла наклона секций кровати. Устанавливается под любую секцию кровати с правой стороны.
12.	Пульт управления для пациента, модель JCH35A4		Представляет собой сборную конструкцию, состоящую из пластикового корпуса с кнопками управления с индикацией обозначения регулировок кровати и соединительным кабелем диаметром 6 мм. Служит для регулировки положений секций и ложа кровати. Располагается в любом удобном месте на кровати или ее дополнительном оборудовании.
13.	Пульт управления сенсорный, модель JCHN35H2		Представляет собой сборную конструкцию, состоящую из пластикового корпуса с сенсорной панелью управления. Располагается в корпусе торца кровати 300.06-01. Служит для регулировки положений секций и ложа кровати, а также измерения веса пациента.
14.	Подсветка LED, напряжение 24 В, модель JCP35E1-LED		Представляет собой сборную конструкцию, состоящую из пластикового корпуса с LED индикаторами внутри и соединительным кабелем диаметром 6 мм. Служит для подсветки ножного пульта кровати в темное время суток. Располагается в любом удобном месте на кровати под ножным пультом.
15.	Ножной пульт управления, модель JCFS35		Представляет собой сборную конструкцию, состоящую из пластиковых педалей. Располагается на нижней раме кровати с обеих ее сторон. Служит для регулировки положений ложа кровати.
16.	Рычаг тормоза, модель 120.01.00.001		Представляет собой деталь из стального профиля круглого сечения. Устанавливается на оси колесных опор, расположенных на нижней раме кровати. Служит для регулировки положений центральной тормозной системы (все колеса заблокированы, все колеса разблокированы, включено направленное движение).
17.	Педаль тормоза, модель 120.01.50		Представляет собой изделие из АБС пластика. Концы педали обозначены цветовыми вставками (зеленый, красный). Устанавливается на оси колесных опор, расположенных на нижней раме кровати. Служит для регулировки положений центральной тормозной системы (все колеса заблокированы, все колеса разблокированы, включено направленное движение).

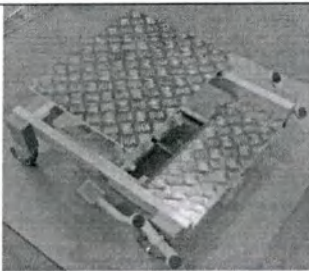
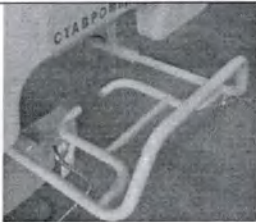
18.	Система взвешивания 1, рабочее напряжение 24 В, модель JCP-35WT		Представляет собой сборную конструкцию из блока управления и четырех тензодатчиков. Служит для измерения веса пациента на кровати. Устанавливается в четырех углах подрамника кровати
-----	---	---	---

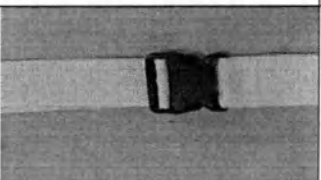
Описание принадлежностей.

№ п.п.	Наименование	Внешний вид	Описание
1.	Приспособление для подтягивания больного, модель 120.10		Представляет собой трубу круглого сечения, согнутую в виде буквы «Г». с пластиковой ручкой на ленте на конце трубы. Служит дополнительной опорой для облегчения пациента при подъеме с кровати. Устанавливается на торцевой части кровати со стороны спинной секции
2.	Ограждение боковое (левое), модель 300.20		Представляет собой сборную конструкцию: Верхний каркас состоит из пластика соответствующей формы, со встроенными пультами управления. Нижний каркас состоит из механизма складывания. Служит для предотвращения падения пациента с кровати, а также для регулировки положения секций и ложа кровати. Устанавливается на кронштейн спинной секции слева.
3.	Ограждение боковое (правое), модель 300.20		Представляет собой сборную конструкцию: Верхний каркас состоит из пластика соответствующей формы, со встроенными пультами управления. Нижний каркас состоит из механизма складывания. Служит для предотвращения падения пациента с кровати, а также для регулировки положения секций и ложа кровати. Устанавливается на кронштейн спинной секции справа.
4.	Ограждение боковое (левое), модель 300.21		Представляет собой сборную конструкцию: Верхний каркас состоит из пластика соответствующей формы, со встроенными пультами управления. Нижний каркас состоит из механизма складывания. Служит для предотвращения падения пациента с кровати, а также для регулировки положения секций и ложа кровати. Устанавливается на кронштейн спинной секции слева.
5.	Ограждение боковое (правое), модель 300.21		Представляет собой сборную конструкцию: Верхний каркас состоит из пластика соответствующей формы, со встроенными пультами управления. Нижний каркас состоит из механизма складывания. Служит для предотвращения падения пациента с кровати, а также для регулировки положения секций и ложа

			кровати. Устанавливается на кронштейн спинной секции справа.
6.	Ограждение боковое (левое), модель 300.22		Представляет собой сборную конструкцию: Верхний каркас состоит из пластика соответствующей формы. Нижний каркас состоит из механизма складывания. Служит для предотвращения падения пациента с кровати, а также для регулировки положения секций и ложа кровати. Устанавливается на кронштейн подрамника слева.
7.	Ограждение боковое (правое), модель 300.22		Представляет собой сборную конструкцию: Верхний каркас состоит из пластика соответствующей формы. Нижний каркас состоит из механизма складывания. Служит для предотвращения падения пациента с кровати, а также для регулировки положения секций и ложа кровати. Устанавливается на кронштейн подрамника справа.
8.	Стойка для вливаний, модель 120.32		Представляет собой сборную конструкцию телескопической трубы, зажимной втулки, подвески для размещения емкости с инъекцией, четыре (два) крючка для размещения подвески. Устанавливается на специальные места в торцевой части спинной или ножной секции, на подрамнике, а также в торцевой части кровати под спинной секции, с использованием адаптера стойки для вливаний. Высота регулируется зажимной втулкой. Служит для размещения емкостей с инъекцией для пациента.
9.	Стойка для вливаний, модель 120.33		Представляет собой сборную конструкцию телескопической трубы, блокирующей втулки, подвески для размещения емкости с инъекцией, четыре (два) крючка для размещения подвески. Устанавливается на специальные места в торцевой части спинной или ножной секции, на подрамнике, а также в торцевой части кровати под спинной секции, с использованием адаптера стойки для вливаний. Высота регулируется блокирующей втулкой одной рукой. Служит для размещения емкостей с инъекцией для пациента.
10.	Корзина для истории болезни, модель 120.70.10		Представляет собой сварную конструкцию из стального прутка круглого сечения. Устанавливается на торец кровати. Служит для размещения внутри корзины информацию по истории болезни пациента.
11.	Держатель мочеприемного мешка, модель 120.70.50		Представляет собой сборную конструкцию из 2-х гнутых кронштейнов, соединённых между собой. Устанавливается в любое удобное место под спинной, средней или ножной секции кровати. Служит для размещения мочеприемного мешка.

12.	Держатель мочеприемника, модель 120.70.20		Представляет собой сварную конструкцию из стального прутка круглого сечения. Устанавливается на нижнюю раму кровати. Служит для размещения внутри держателя емкости мочеприемника.
13.	Торец кровати, модель 300.05		Представляет собой сборную конструкцию: Торец состоит из пластика соответствующей формы, с крепежами. Устанавливается на подрамник со стороны спинной и ножной секций. Фиксируется специальными крепежами, расположенных на торце. Служит для ограничения длины ложа кровати, дополнительным местом размещения информации о пациенте и его истории болезни, а также для удобства перемещения кровати.
14.	Торец кровати (ноги), модель 300.06-01		Представляет собой сборную конструкцию: Торец состоит из пластика соответствующей формы, с крепежами. Устанавливается на подрамник со стороны ножной секции. Фиксируется специальными крепежами, расположенных на торце. Служит для ограничения длины ложа кровати, дополнительным местом размещения информации о пациенте и его истории болезни, для удобства перемещения кровати, а также возможности установки и размещения сенсорного пульта.
15.	Торец кровати (спина), модель 300.06-02		Представляет собой сборную конструкцию: Торец состоит из пластика соответствующей формы, с крепежами. Устанавливается на подрамник со стороны спинной секции. Фиксируется специальными крепежами, расположенных на торце. Служит для ограничения длины ложа кровати, дополнительным местом размещения информации о пациенте и его истории болезни, для удобства перемещения кровати.
16.	Торец кровати, модель 320.05		Представляет собой сборную конструкцию: Торец состоит из пластика соответствующей формы, с крепежами. Устанавливается на подрамник со стороны спинной и ножной секций. Фиксируется специальными крепежами, расположенных на торце. Служит для ограничения длины ложа кровати, дополнительным местом размещения информации о пациенте и его истории болезни, для удобства перемещения кровати.
17.	Подставка под монитор, модель 120.70.40		Представляет собой сборную конструкцию из трубы круглого сечения и доски из ламинированного ДСП. Устанавливается на торец кровати. Служит для размещения монитора, планшета, ноутбука и т.п.

18.	Ступень с гидроприводом для кроватей с регулировкой высоты лежа, модель 920.00		Представляет собой сборную конструкцию из нижнего каркаса, изготовленного из трубы прямоугольного сечения и стального рифлёного листа, установленного на колеса с системой центрального тормоза, верхнего каркаса, изготовленного из трубы прямоугольного сечения и стального рифлёного листа, и гидропривода с педалями для подъема верхнего каркаса. Ступень подкатная. Служит для подставки под ноги мед. Персонала низкого роста, для удобства проведения процедур над пациентом.
19.	Держатель таблички, модель 120.70.70.100-A4		Представляет собой изделие из нержавеющей стали с полукруглыми крючками в верхней части. Устанавливается на трубу круглого сечения каркаса торца кровати. Служит для размещения информации о пациенте, его истории болезни и. т. п.
20.	Держатель этикетки с фамилией пациента, модель 120.70.70		Представляет собой изделие из прозрачного пластика. Устанавливается на трубу круглого сечения каркаса ложа кровати. Служит для размещения информации о пациенте, его ФИО.
21.	Столик для приема пищи, модель СП 7		Представляет собой сборную конструкцию из АБС пластика. Устанавливается на верхние трубы круглого сечения боковых ограждений. Служит для размещения пищи во время ее приема пациентом.
22.	Столик медицинский подкатной, модель СП06		Представляет собой сборную конструкцию. Нижнее основание выполнено из трубы круглого сечения, с установленным на него АБС пластиковым чехлом. Каркас установлен на 4 самоориентирующихся колеса с индивидуальным тормозом. Стойка телескопическая с зажимным фиксатором. Столешница выполнена из ламинированного ДСП. Столик подкатной. Служит для размещения пищи, личных предметов, предметов необходимых для лечения и ухода за пациентом.
23.	Рентгенопрозрачное матрасное основание, модель 210.03.01.000-P		Представляет собой изделия из HPL пластика. Устанавливается над ложем кровати. Служит вторым ложем, для удобства и возможности размещения рентгеновских кассет по всей длине ложа.
24.	Держатель рентгеновской кассеты, модель 200.70.65.200		Представляет собой изделия из АБС пластика. Устанавливается под спинной секцией кровати. Служит для возможности размещения рентгеновской кассеты
25.	Выдвижная полка для хранения пульта управления и сменных постельных принадлежностей, модель 300.53		Представляет собой сборную конструкцию из гнутой трубы круглого сечения и крепежных кронштейнов. Устанавливается на подрамник со стороны ножной секции кровати. Полка выдвижная. Служит для хранения пульта управления и сменных постельных принадлежностей.

26.	Аккумулятор, модель JCP35 PA-B-1		Представляет собой пластиковую коробку с двумя аккумуляторными элементами внутри. Устанавливается рядом с блоком управления. Служит для временного управления регулировками кровати, во время отключения кровати от сети переменного тока.
27.	Рельс для крепления принадлежностей, модель 300.54		Представляет собой сборную конструкцию: сварной кронштейн, полоса из нержавеющей стали и эксцентриковым рычагом. Устанавливается на бедренную секцию кровати и зажимаются эксцентриковым рычагом. Служит для установки и размещения дополнительного оборудования.
28.	Намотчик для электрического кабеля, модель 120.70.80		Представляет собой 2 вала с шайбами на торцах. Устанавливается на нижнюю раму кровати. Служит для намотки электрического кабеля.
29.	Бампер, модель 120.03.01.005		Представляет собой деталь из АБС пластика, произведенную методом литья под давлением. Устанавливается на торцевой части спинной, ножной секций или подрамника кровати в 4-х местах. Служит для защиты повреждения кровати во время ее перемещения.
30.	Фиксирующий ремень, модель 480.15		Представляет собой сборную конструкцию из стропы и из фиксирующих пластиковых элементов. Устанавливается на спинную, среднюю и ножную секцию кровати в любой части секций. Служит для фиксации пациента на ложе кровати от предотвращения его падения.
31.	Перекладчик, модель 480.03.18		Представляет собой сборную конструкцию из двух пластиковых ручек и ткани с антифрикционными свойствами. Служит для помощи мед. Персонала в перемещения пациента с одной кровати на другую

5.5 Специальные правила безопасности для приводной системы

- При регулировке кровати необходимо следить за тем, чтобы конечности пациентов, обслуживающего персонала или других лиц, в особенности детей, не находились под секциями или ложем, поскольку возможен их захват с последующим травмированием.



- Для защиты пациентов от автоматической регулировки необходимо всегда блокировать регулировку секций на пульте управления когда боковые ограждения подняты (иначе есть риск зажатия и придавливания конечностей).

- При использовании вспомогательного оборудования всегда необходимо проверять следующее: вспомогательное оборудование не создает сдавливающих или срезающих зон, представляющих опасность для пациента при регулировке спинной и бедренной секций.

- С этой целью необходимо блокировать функции регулировки на пульте управления.

- Убедиться, что кабели питания и пульта управления не подвергнутся повреждению.

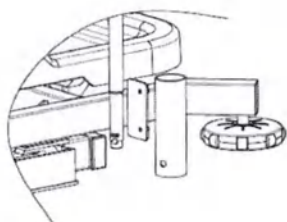


- Перед перемещением кровати убедиться в том, что кабель питания не будет растянут, придавлен колесом или поврежден каким-либо другим способом. При перемещении кровати кабель должен быть зафиксирован на ложе кровати.

- Продолжительность операций не должна превышать двух минут. После этого должен быть период покоя длительностью не менее 18 минут. (альтернатива: минута активности с последующими 9 минутами покоя и т.д.)

5.6 Стойка для вливаний

Стойка для вливаний устанавливается в одном из двух мест на торцевой балке кровати со стороны секции спины.



Регулировка высоты стойки для вливаний

Для подъема стойки на нужную высоту достаточно одной рукой взять верхнюю часть стойки и потянуть ее вверх.

Для опускания стойки на нужную высоту нужно взять одной рукой верхнюю часть стойки, большим пальцем руки нажать на втулку и потянуть стойку вниз.



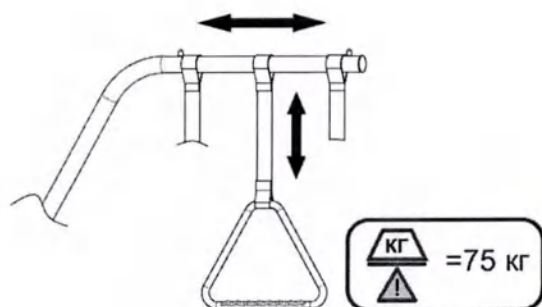
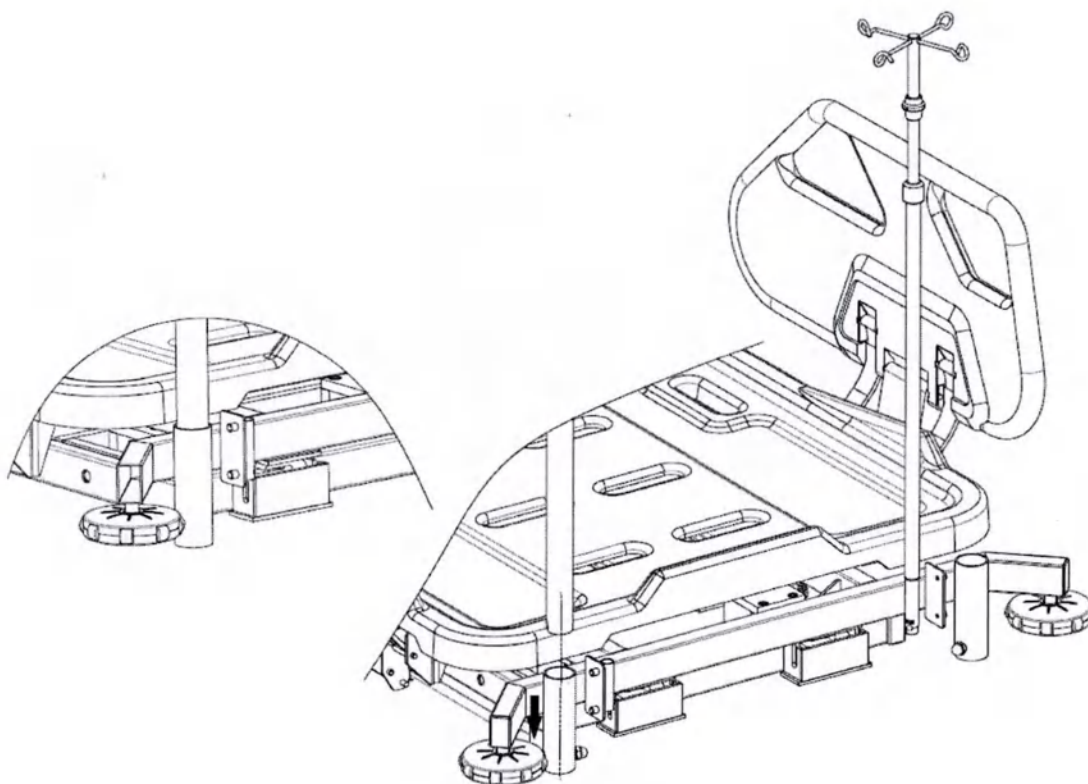
ВНИМАНИЕ! Стойка для вливаний имеет четыре крючка.

5.7 Рама Балканского (Приспособление для подтягивания больного)

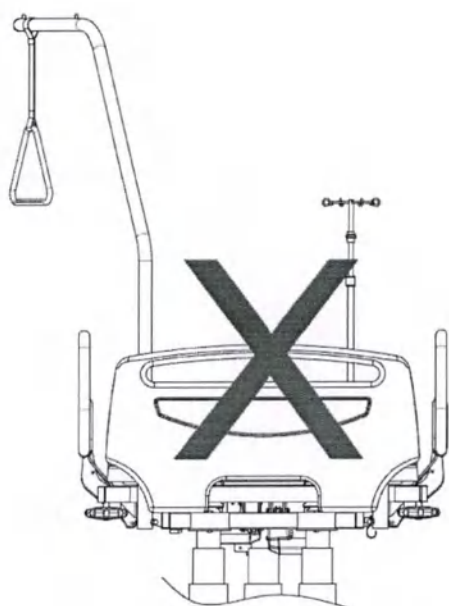
Установка

В углах головной части ложа находятся два гнезда крепления приспособления для подтягивания больного.

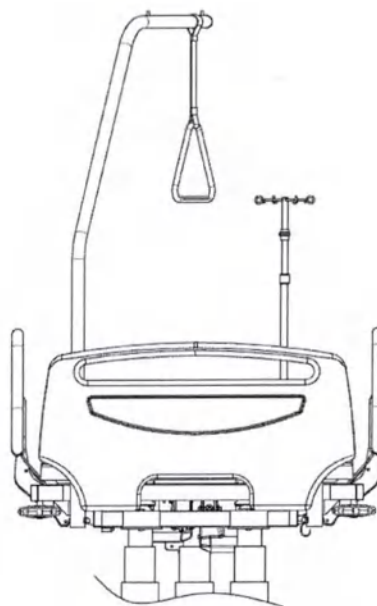
Приспособление для подтягивания больного устанавливается в одном из двух мест на торцевой балке кровати со стороны секции спины. Установить штангу в гнездо. Металлическая шпонка должна попасть в паз на краю. Это ограничит пределы поворота штанги.



опасность Безопасная рабочая нагрузка: 75 кг. Не устанавливайте приспособление для подтягивания больного на внешней стороне кровати.



Неправильное положение



Правильное положение

Регулировка высоты опорной ручки.

Высота опорной ручки может меняться в пределах 55–70 см с помощью регулировочного ремня (отсчет ведется от верхнего края ложа).

5.8 Ножная секция

Характерной чертой ножной секции является регулировка на несколько индивидуальных углов.

Поднятие

Из горизонтального положения ножная секция поднимается автоматически вместе с бедренной (при нажатии соответственной клавиши пульта управления).

Опускание

- Сначала необходимо поднять ножную секцию до верхнего предела
- После этого медленно опустить секцию (регулировка механизмом «*RASTOMAT*») на требуемое положение.



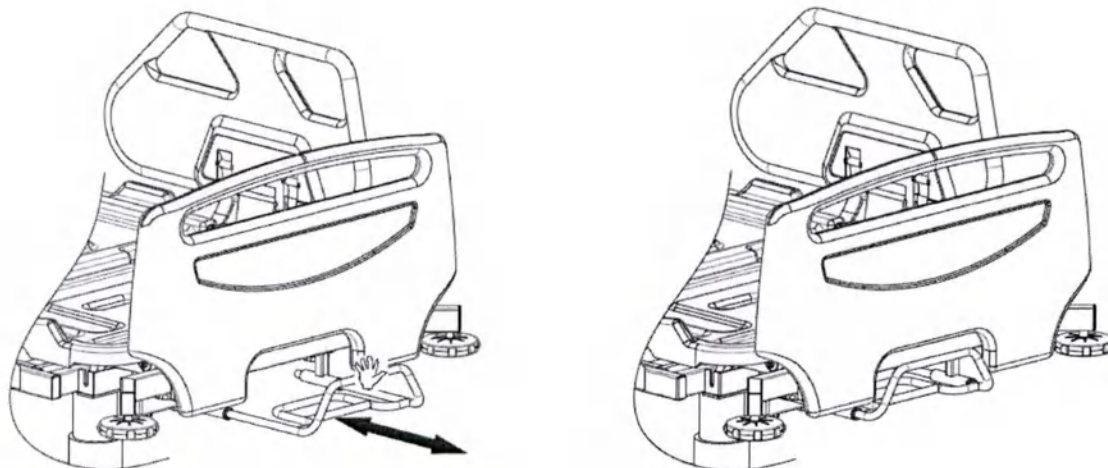
внимание

Неконтролируемое сбрасывание ножной секции может привести к травмам.

При опускании бедренной секции с помощью пульта управления ножная секция также опускается автоматически.

5.9 Выдвижная полка для хранения постельных принадлежностей.

Выдвижная полка для хранения постельных принадлежностей находится под ножным съемным торцом.



Для выдвижения полки, возьмитесь одной рукой за верхний край полки и потяните ее на себя.

ВНИМАНИЕ! Максимальный допустимый вес на полку не более 10 кг.

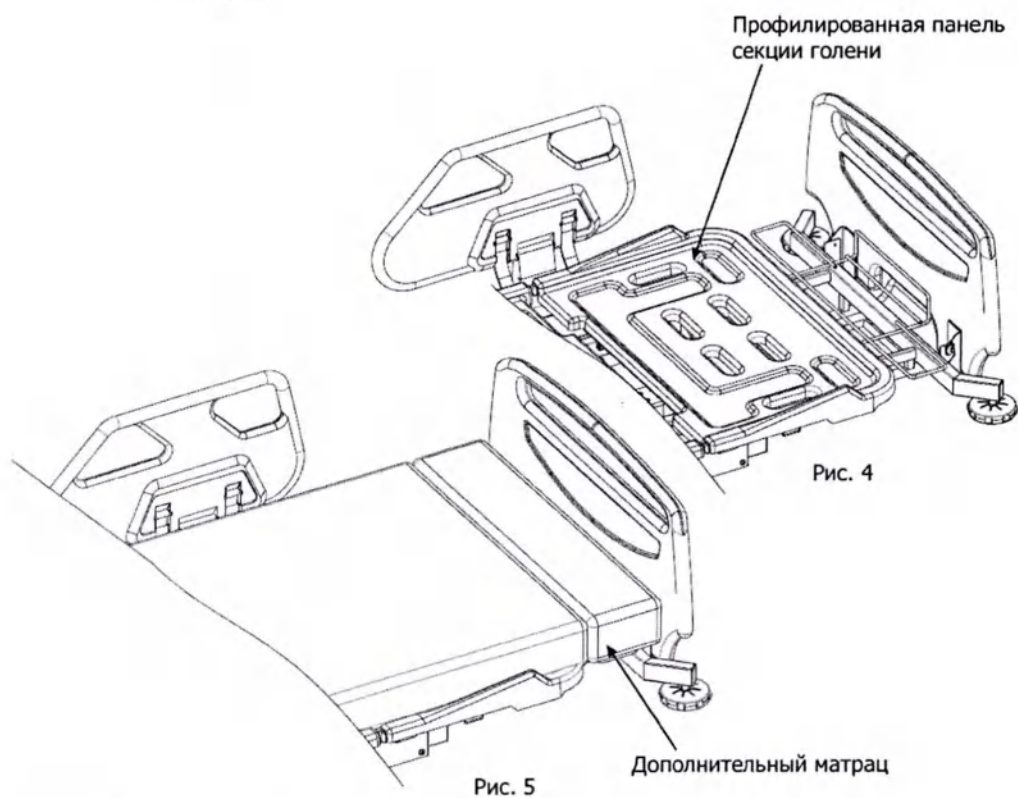
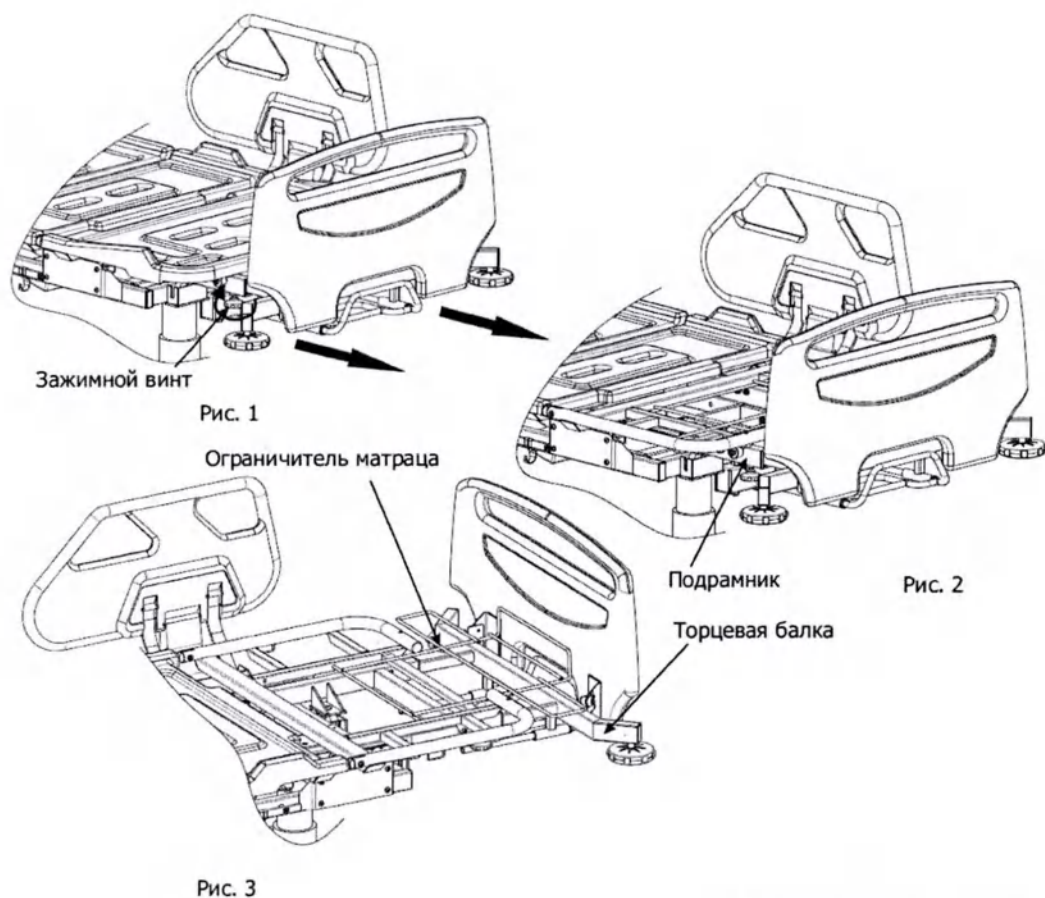
Используйте полку только по назначению.

5.10 Удлинение ложа

Максимальное удлинение ложа составляет 200 мм.

Удлинение ложа производится в несколько этапов:

1. Снимите матрас с кровати
2. Открутите (ослабьте) винты зажимные, которые находятся снизу подрамника под торцевой балкой (Рис.1)
3. Отодвиньте торцевую балку от подрамника на 200 мм.(Рис.1)
4. Закрутите винты зажимные
5. Снимите пластиковую профилированную панель голени (Рис.2)
6. Переставьте ограничитель матраса в другие посадочные места (Рис.3)
7. Положите на место пластиковую профилированную панель голени (Рис.4)
8. Положите на место матрас (Рис.5)
9. Положите на место удлинения дополнительный матрас (Рис.5)



5.11 Боковые ограждения



опасность При подъеме или опускании боковых ограждений всегда удостоверьтесь в отсутствии препятствий на пути (например, конечности пациента, предметы, дополнительное оборудование). Боковые ограждения показывают пациенту, где находится край кровати; они не предназначены для

ограничения движений пациента или обеспечения его неподвижности, а также применения средств ограничения движений (например, ремней).

Несоблюдение этого условия может привести к травме или повреждению оборудования.

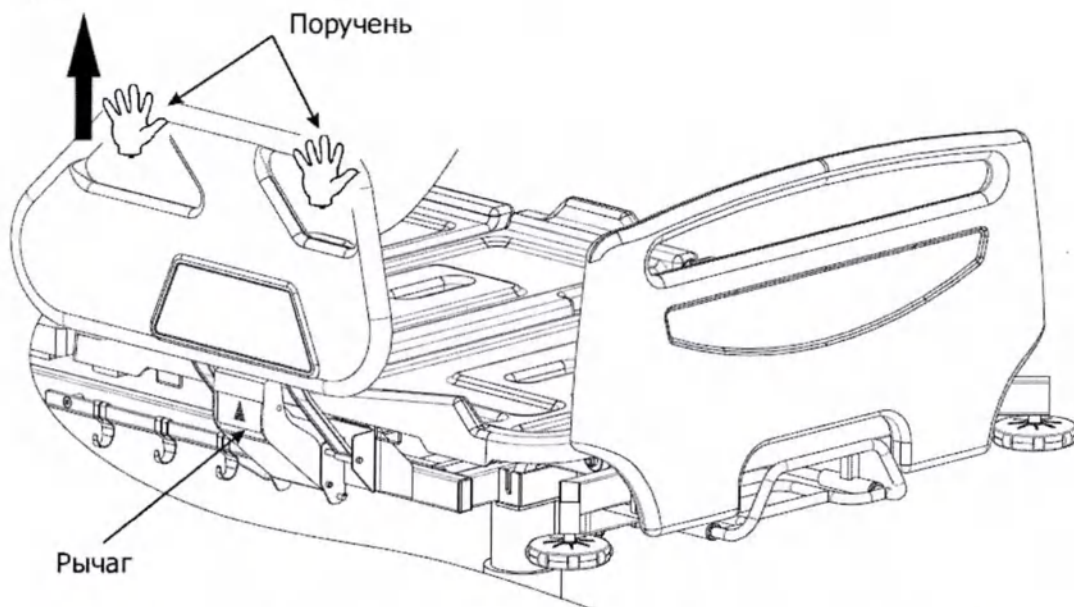
Боковые ограждения являются неотъемлемой частью кровати.

ВНИМАНИЕ!

Опускание боковых ограждений уменьшает общую ширину кровати.

Боковые ограждения размещаются на кровати в 2-х положениях (поднятом, опущенном).

Для поднятия бокового ограждения возьмитесь одной рукой за поручень и потяните его вверх.



Для опускания бокового ограждения одной рукой нажмите рычаг на себя, другой рукой придерживая ограждение за поручень, опустите его вниз.

Для плавного опускания бокового ограждения в конструкции имеются доводчики.



опасность Никогда не кладите руки, кисти и другие части тела под боковое ограждение во время его опускания. Несоблюдение этого требования может привести к травмам.



опасность Правила безопасности при пользовании ограждениями

Боковые ограждения служат для того, чтобы обезопасить пациента от случайного падения с кровати. Они не предназначены для того, чтобы помешать пациенту сойти с кровати. В таких случаях надо обратить особое внимание на следующие правила:

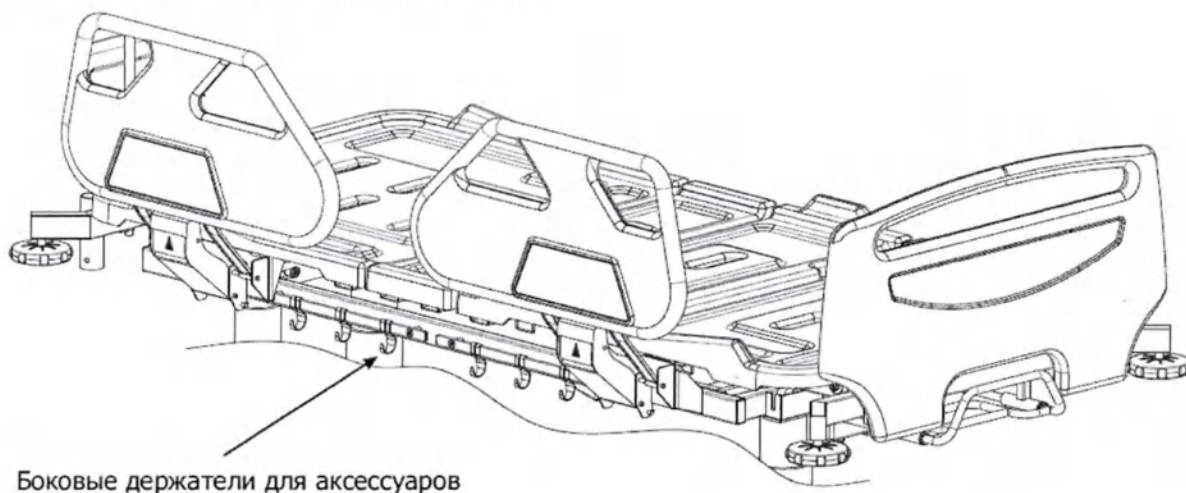
- Необходимо пользоваться только исправными неповрежденными боковыми ограждениями.
- Удостовериться в том, что применяются только оригинальные ограждения, поставляемые непосредственно с кроватью.
- Применять только соответствующие матрасы высотой 10-12см.
- Не применять слишком высокие матрасы (например, противопролежневые) эффективная высота бокового ограждения должна быть по меньшей мере 220 мм над матрасом.
- Регулярно проверять состояние боковых ограждений и механизмов, осуществляющих их закрепление в спинках кровати на наличие повреждений. Такая проверка должна проводиться не

только перед установкой ограждений, но также во время их применения на регулярной основе (по меньшей мере во время повторного использования).

- Чтобы обезопасить пациента от случайных автоматических регулировок необходимо всегда блокировать регулировочные функции пульта управления (кнопка блокировки вынут) при поднятых боковых ограждениях (для устранения опасности зажатия и сдавливания конечностей).

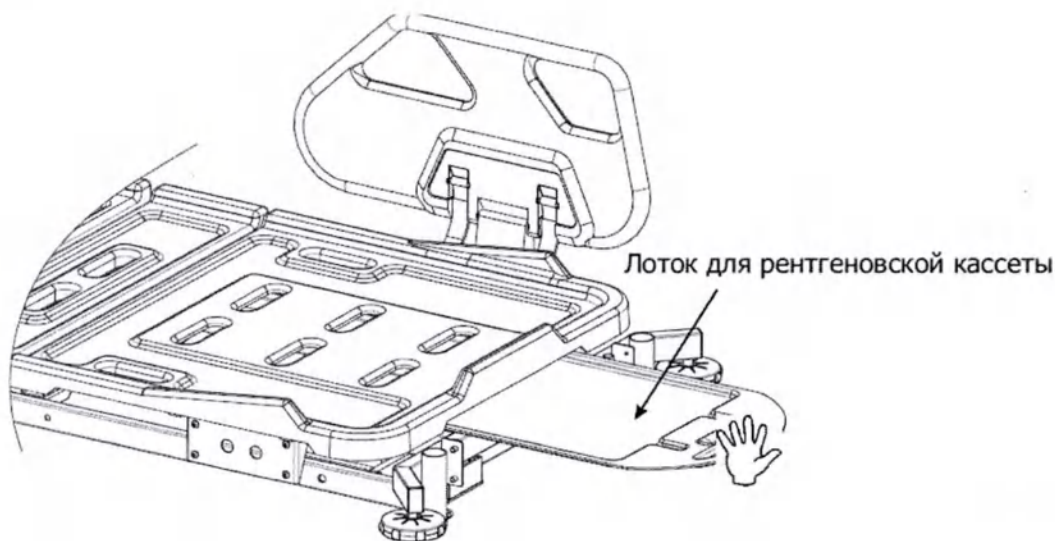
Если эти правила не будут соблюдаться, это создаст опасность защемления конечностей пациента в боковых ограждениях.

5.12 Боковые держатели для аксессуаров



Боковые держатели для аксессуаров располагаются по обе стороны кровати.

5.13 Лоток для рентгеновской кассеты



Лоток для рентгеновской кассеты находится под спинной секцией.

Лоток для рентгеновской кассеты позволяет устанавливать пленку размером (35x43) см.

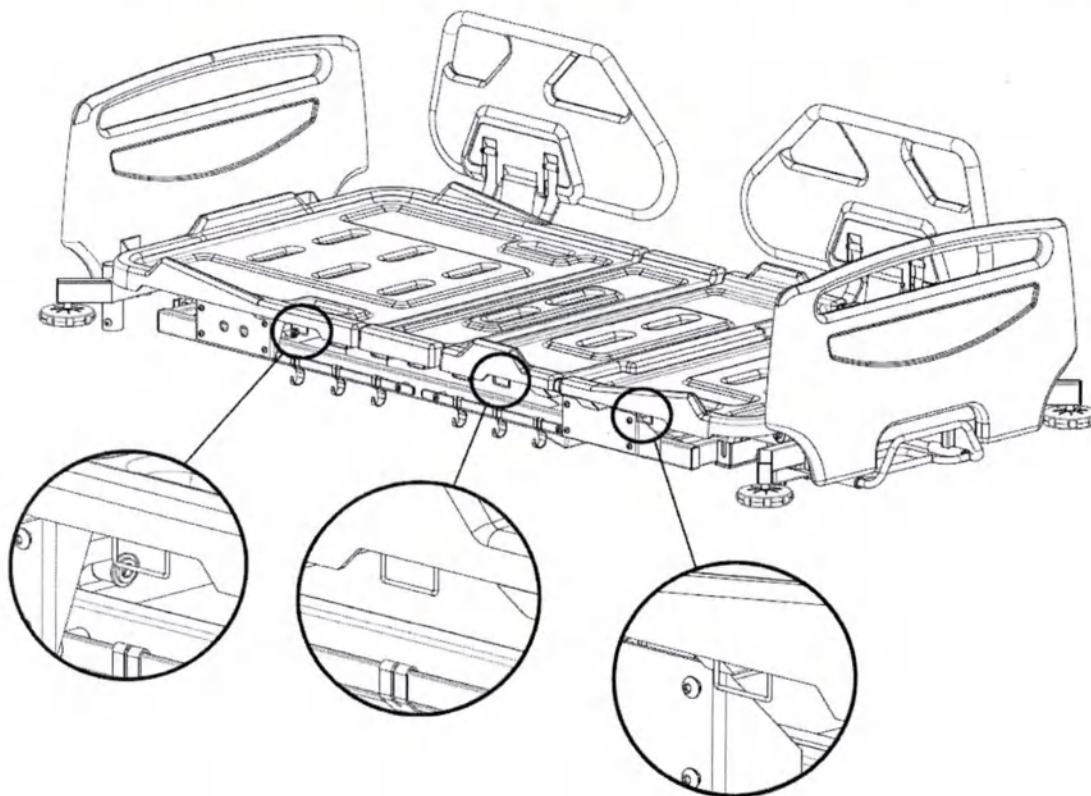
Для установки рентгеновской кассеты необходимо снять торец кровати со стороны спинной секции и вынуть лоток.

5.14 Точки креплений удерживающих пациента ремней



опасность

Не крепите удерживающие ремни к какой-либо части кровати (особенно к боковым ограждениям) кроме тех мест, которые предусмотрены для этой цели. Когда пациент ограничен ремнями, все электрические функции должны быть заблокированы. Когда пациент ограничен брюшным ремнем, также должна использоваться система ограничения голеностопных суставов. Несоблюдение этого условия может привести к травме или повреждению оборудования.



Ложة кровати имеет три скобы для крепления ремней с каждой стороны, расположенные на секциях спины, бедра и голени.



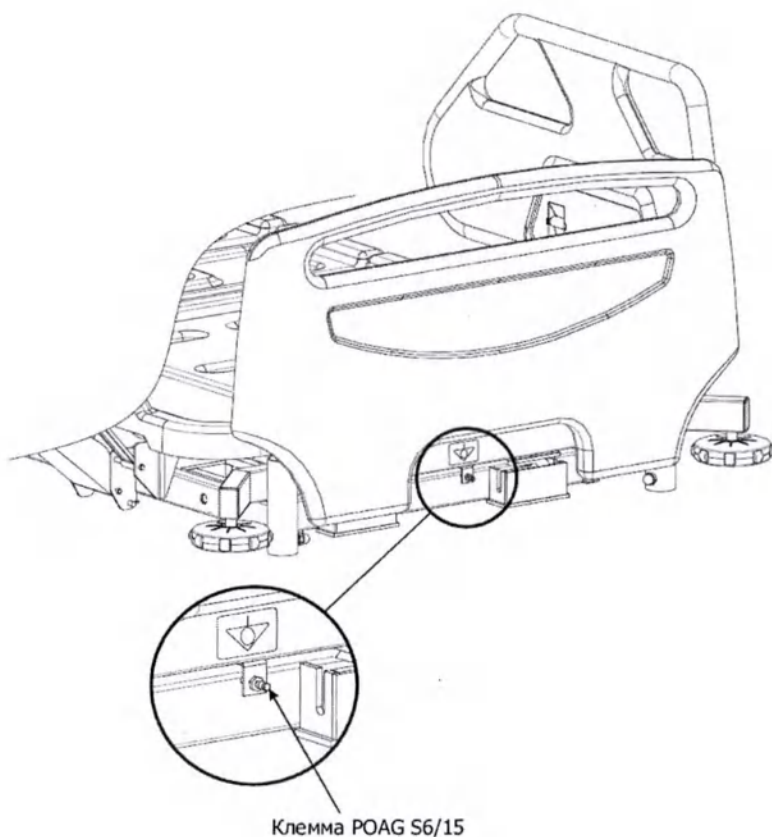
опасность

Фиксирующие ремни должны крепиться к соответствующим местам крепления, чтобы не допустить травмы пациента.

5.15 Равнопотенциальная клемма



Для уравнивания потенциалов при отсутствии заземления сетевого питания подключите кабель выравнивания потенциалов к клемме подключения кровати и к устройству.



ВНИМАНИЕ! Клемма для подключения кабеля POAG-WB находится на торцевой балке со стороны спинной секции.

6 Ввод в эксплуатацию

Выньте кровать из упаковки, проверьте наличие возможных повреждений при транспортировке, при необходимости (транспортировка производилась при низких температурах) дайте ей прогреться до комнатной температуры (не менее 4 часов).

Выньте дополнительные принадлежности из упаковки, установите их в соответствующие места на кровати согласно описания составных частей (узлов) медицинского изделия настоящего руководства пользователя. при необходимости (транспортировка производилась при низких температурах) дайте им прогреться до комнатной температуры (не менее 4 часов).

Упаковку необходимо утилизировать.

6.1 Ввод в эксплуатацию

Перед каждым применением кровати пользователю необходимо убедиться в том, что

- Колеса заблокированы.
 - Источник питания (розетка) соответствует номинальному (230 В, 50 Гц)
 - Кабель питания подсоединен и проложен таким образом, что его повреждение исключено
 - Кабели питания электроприводов и пульта управления не могут быть повреждены при перемещении кровати
 - Никакие препятствия – ночные столики, кабельные желоба, стулья и т.п. – не мешают регулировке.
 - Все регулировочные функции проверены и действуют исправно
- Только после этого можно приступить к использованию кровати.

6.1.1 Требования к расположению

- В помещении должно быть достаточно места для полноценной регулировки кровати. Мебель, подоконники и пр. не должны препятствовать регулировке.

6.1.2 Готовность к использованию

- После того, как кровать собрана, необходимо проинспектировать ее состояние.
- Перед первым использованием кровати, а также при ее повторном применении следует провести ее очистку и дезинфекцию в соответствии с данным руководством.

6.2 Колеса

Кровать оснащена четырьмя колесами одного из двух вариантов исполнения:

- Колеса с системой центрального тормоза, модель 127.03;
- Колеса с системой центрального тормоза, модель 127.04;
- Колеса с индивидуальным тормозом, модель 127.01



внимание

- При перемещении кровати ложе должно находиться в нижнем положении.
- Перед перемещением необходимо удостовериться в том, что кабель питания не растягивается, не попадает под колеса и не может быть поврежден каким-либо иным способом.
- При перемещении кровати кабель питания должен быть уложен на ложе кровати, иначе он может быть оторван, раздавлен или поврежден наехавшим на него колесом., что в свою очередь может привести к опасности электрического поражения или нарушению функциональности.
- Разблокировка: Поднять вверх рычаг тормоза ногой
- Блокировка: Опустить рычаг тормоза вниз

7 Очистка и дезинфекция

7.1 Общая информация

Очистка – это самое важное средство и требование для успешной химической дезинфекции. Когда кровать используется одним и тем же пациентом, частая очистка кровати весьма существенна для обеспечения гигиенической обстановки. Дезинфекция ходовой части необходима только в том случае, когда она очевидно загрязнена инфекционными или потенциально инфекционными материалами (кровь, стул, гной) или, при инфекционной болезни, по указанию врача.



внимание

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

7.2 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.
- Несоблюдение этих правил может привести к порче оборудования и привести к перебоям в работе.

7.3 Инструкции по очистке и дезинфекции

7.3.1 Чистка

Снимите все принадлежности и матрац
 Протрите слабощелочным моющим средством (рН 7-8)
 Излишки моющего средства следует смыть небольшим количеством теплой воды или протереть влажной тканью
 После чистки удалите остатки влаги сухой чистой тканью
 Прочистить все поверхности, кровати 3 %-ным раствором перекиси водорода по ГОСТ 177, мыльным раствором с добавлением 0,5 %-та моющего средства типа "Лотос" по ГОСТ 25644 или 1 %-ным раствором монохлорамина ХБ ГОСТ 14193.

7.3.2 Дезинфекция

- Снимите все принадлежности и матрац.
- Дезинфекцию проводить только при необходимости.
- Протрите оборудование 3 %-ным раствором перекиси водорода по ГОСТ 177, мыльным раствором с добавлением 0,5 %-та моющего средства типа "Лотос" по ГОСТ 25644 или 1 %-ным раствором монохлорамина ХБ ГОСТ 14193, согласно инструкции производителя.
- После дезинфекции удалите остатки влаги сухой чистой тканью.
- Детали из нержавеющей стали следует очищать от остатков дезинфицирующего средства небольшим количеством воды или протирать влажной тканью.
- Дезинфекция колес должна производиться только в том случае, если они очевидно загрязнены инфекционными или потенциально инфекционными материалами.
- 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.

7.3.3 Матрацы

Матрац, предназначен для размещения на кровати (кроватьном ложе);
 Матрац изготовлен из высокоэластичного поролон или из вязкоэластичного поролон (поролон с памятью), это стабильный материал, не выделяющий в окружающую среду токсичных веществ в количествах, превышающих ПДК в соответствии с требованиями ГН 2.1.6.1338-03 и ГН 2.3.3.972-00. Индекс токсичности не превышает соответствующей норме требований ГН 2.3.3.972-00 (70-120) %.
 Чехол на молнии из ткани с полиуретановой и поливинилхлоридной пропиткой.
 Полная водонепроницаемость, паропроницаемость, нескользящая поверхность, гипоаллергенность, антибактериальная обработка против аллергенных и пылевых клещей, негорючесть, антистатичность, устойчив к дезинфицирующим средствам, экологически безопасен, обработка в автоклаве, стирается при температуре до 95 °С включительно.

Не превышайте рекомендованную допустимую нагрузку.

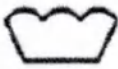
Периодически переворачивайте матрац для более равномерного распределения нагрузки на обе его стороны, примерно 1 раз в 4-6 месяцев.



Растворители, содержащие спирт, хлор или абразивные вещества могут понизить качество материала.

Гарантийный срок эксплуатации матраца равен гарантийному сроку эксплуатации кровати

По медицинским и санитарным правилам, как бы хорошо матрац не сохранился, его следует менять по истечению 12 лет эксплуатации, постольку матрац в этом случае теряет свою медицинскую ценность в сохранении и продлении здоровья. Однако, при определенных условиях, матрац может подлежать смене уже через 5 лет.

 95 °C согласно ISO 6330	Стирка при температуре, указанной на символе
	Не гладить
	Нельзя отбеливать
	Химическая чистка любым растворителем
	Сушка при низкой температуре

8 Техническое обслуживание и ремонт

Кровать спроектирована и сконструирована для применения в течение длительного времени.



Многократные перемещения, сборки и разборки, неправильное использование, а также длительное применение могут приводить к повреждениям, появлению дефектов и признаков износа, что может создавать опасность если не устранять такие дефекты вовремя.

С этой целью необходимо проводить регулярный осмотр кровати для обеспечения постоянной гарантии ее безопасности и проверки работоспособности, как описано ниже.

Необходимо проинструктировать обслуживающий персонал в нижеследующих правилах.

Необходимо производить минимальную визуальную проверку состояния и работоспособности кровати через некоторые регулярные промежутки времени и каждый раз перед повторным применением кровати.

1 Ежедневное техническое обслуживание

Проведите чистку кровати. Визуально осмотрите все узлы кровати для выявления ослабления винтов, узлов кровати, наличие трещин, повреждений.

2 Ежемесячное техническое обслуживание

Проверка всех электрических и механических компонентов. Кроме того, необходимо проверять кабели питания и пульта управления каждый раз после попадания их под нагрузку или после перемещения кровати.

3 Ежегодное техническое обслуживание

- Смажьте машинным маслом все трущиеся соединения
- Проверьте состояние пневмо-гидравлических пружин
- Проверьте исправность всех кабелей и шнуров
- Проверьте все максимальные и минимальные регулировки положения кровати



В случае подозрения на наличие повреждения или неисправности, кровать должна быть немедленно выведена из эксплуатации и отсоединена от источника питания до ремонта или замены неисправных частей.

Опасность электрического поражения!



**высокое
напряжение**

До начала какой-либо работы следует отключить кабель питания от источника напряжения.

Любая работа на электроприводе или его ремонт могут производиться только инженером по техобслуживанию, производителем или авторизованным квалифицированным электриком.



опасность

Разбирать систему электропривода можно только в том случае, когда ложе находится в горизонтальном положении. В противном случае есть опасность травмы в результате падения ложа.

Все компоненты электропривода не подлежат техобслуживанию и не могут быть открыты. В случае любой неисправности они должны быть целиком заменены.

Для поддержания работы и для осуществления гарантийных обязательств должны использоваться только оригинальные изделия фирмы-изготовителя.

8.1 Устранение неисправностей

В случае обнаружения неисправностей следует обратиться к специалисту с требованием о техобслуживании или ремонте.

Обслуживающий персонал ни в коем случае не должен пытаться устранить неисправность электрической системы самостоятельно.

Опасность электрического поражения!



**высокое
напряжение**

До начала какой-либо работы следует отключить кабель питания от источника напряжения.

Любая работа на электроприводе или его ремонт могут производиться только инженером по техобслуживанию, производителем или авторизованным квалифицированным электриком.

Таблица устранения неисправностей

Неисправность	Возможные причины	Метод устранения
Кровать наклоняется в одну сторону во время движения	Заклинило колесную опору	Замените колесную опору
Линейный актуатор не работает (не выполняется одна из регулировок)	Обрыв провода линейного актуатора	Замените провод линейного актуатора
Не регулируются по углу наклона секции	Обрыв провода блока управления	Подключите кабель питания к источнику переменного тока
	Не подключен кабель питания к источнику переменного тока	
	Неисправность концевого выключателя	Обратитесь в сервисную службу
Линейный актуатор не работает (не выполняется одна из регулировок) Линейный актуатор работает только в одном направлении Блок управления не работает Несоответствие выбранной функции кнопкам ручного блока управления/пультов управления	Неисправность линейного актуатора	Замените провод линейного актуатора При работающем линейном актуаторе на кровати должен находиться только один пациент
	Увеличенный ток нагрузки	
	Неисправен пульт, линейный актуатор или блок управления	Обратитесь в сервисную службу
	Обрыв провода блока управления	Замените провод блока управления Обратитесь в сервисную службу Подключите к блоку управления линейные актуаторы согласно цифровой последовательности
	Отсутствует контакт в цепи блока управления	
	Неправильное подключение контактов линейного актуатора	

ВНИМАНИЕ!

Замена узлов кровати может осуществляться только представителем сервисной службы.

8.2 Центральная тормозная система

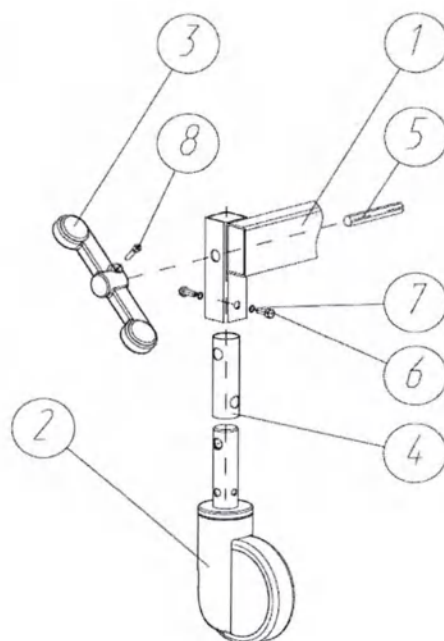
Снятие колеса

- 1) Приведите педаль (рычаг) тормоза (поз.3) в свободное положение (по центру)
- 2) Открутите винт M8x20 (поз.8)
- 3) Снимите педаль с оси (поз.5)
- 4) Выбейте ось (поз.5) из гнезда колесной опоры (поз.2)
- 5) Открутите Болты M8x12 (поз. 6) с двух сторон
- 6) Извлеките втулку (поз.4) и колесную опору (поз.2) из каркаса кровати)

Установка колесной опоры производится в обратном порядке.

Регулировка тормоза

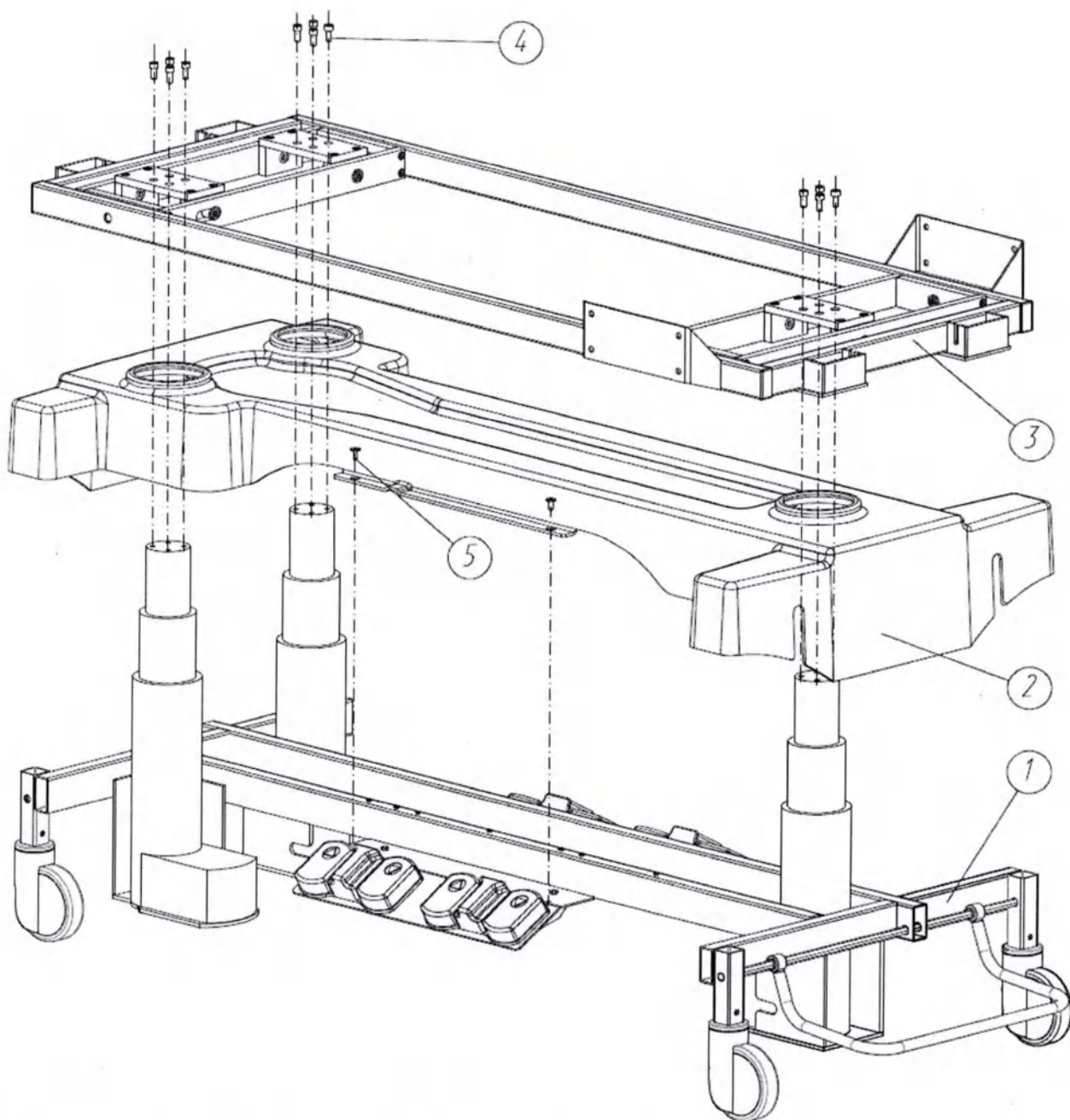
- 1) Приведите педаль (рычаг) тормоза (поз.3) в свободное положение (по центру)
- 2) Открутите винт M8x20 (поз.8)
- 3) Снимите педаль с оси (поз.5)
- 4) Выбейте ось (поз.5) из гнезда колесной опоры (поз.2)
- 5) Открутите Болты M8x12 (поз. 6) с двух сторон
- 6) Придерживайте кровать таким образом, чтобы регулируемая колесная опора (поз.2) находилась над полом.
- 7) Поворачивайте колесную опору (поз.2) вокруг своей оси.
- 8) Тормозное усилие возрастает при повороте колеса по часовой стрелке на половину оборота за один раз.



ВНИМАНИЕ! При отсутствии пятого колеса, направляющая колесная опора находится по правую сторону от секции головы.

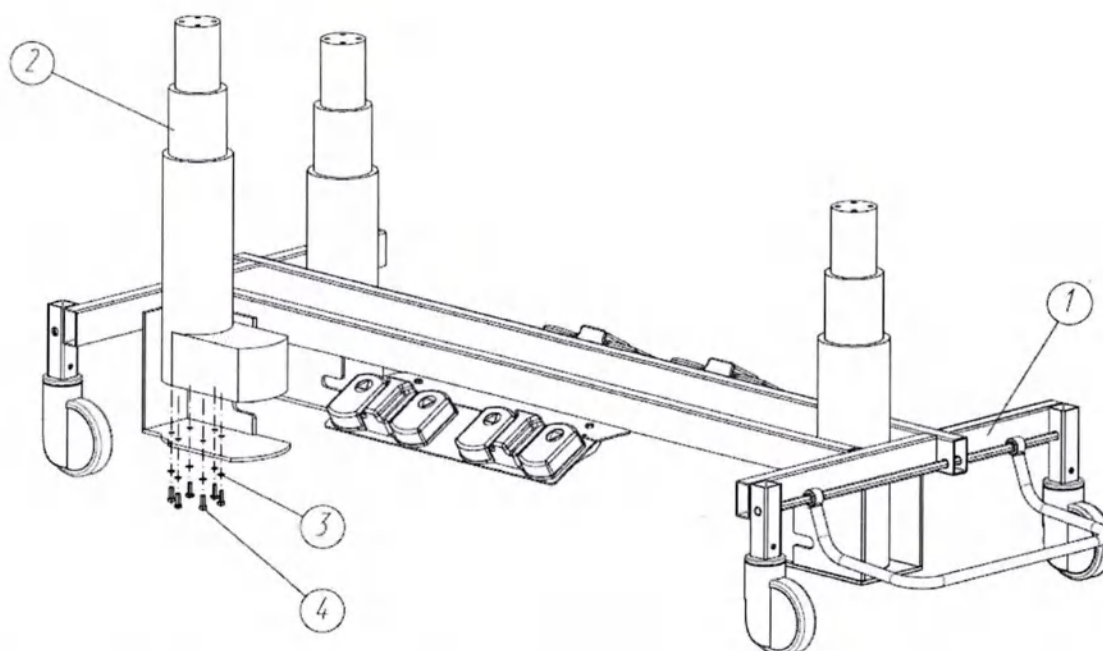
8.3 Система латеральных наклонов

Демонтаж поворотного механизма



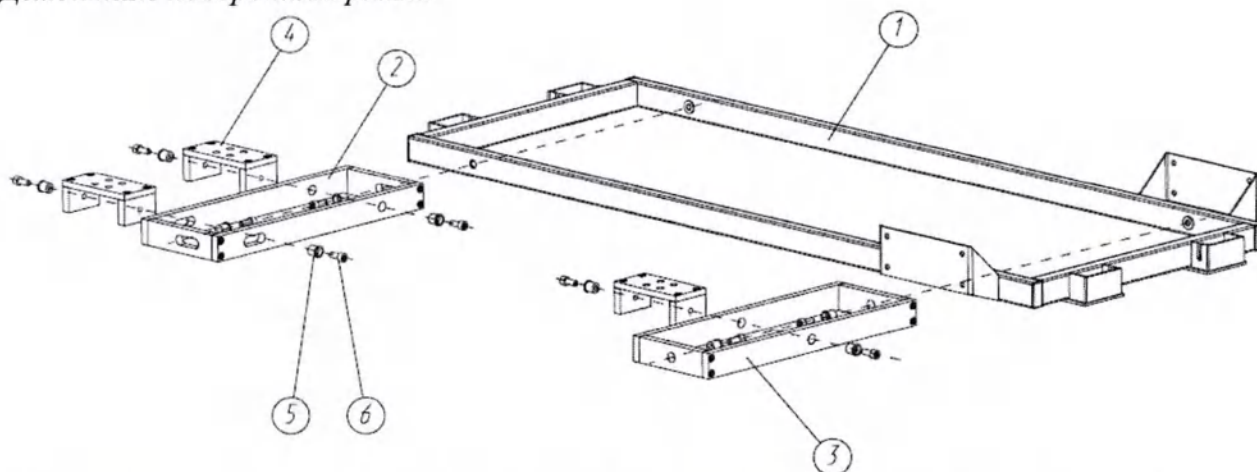
- 1) Приведите поворотный механизм (поз.3) в вертикальное положение
- 2) Открутите 12 винтов M8x20 DIN 912 (поз.4)
- 3) Снимите поворотный механизм с подъемных колонн, расположенных на нижней раме (поз.1)
- 4) Открутите 4 винта M6x15 (поз.5)
- 5) Снимите пластиковый защитный кожух (поз.2)

Демонтаж подъемной колонны



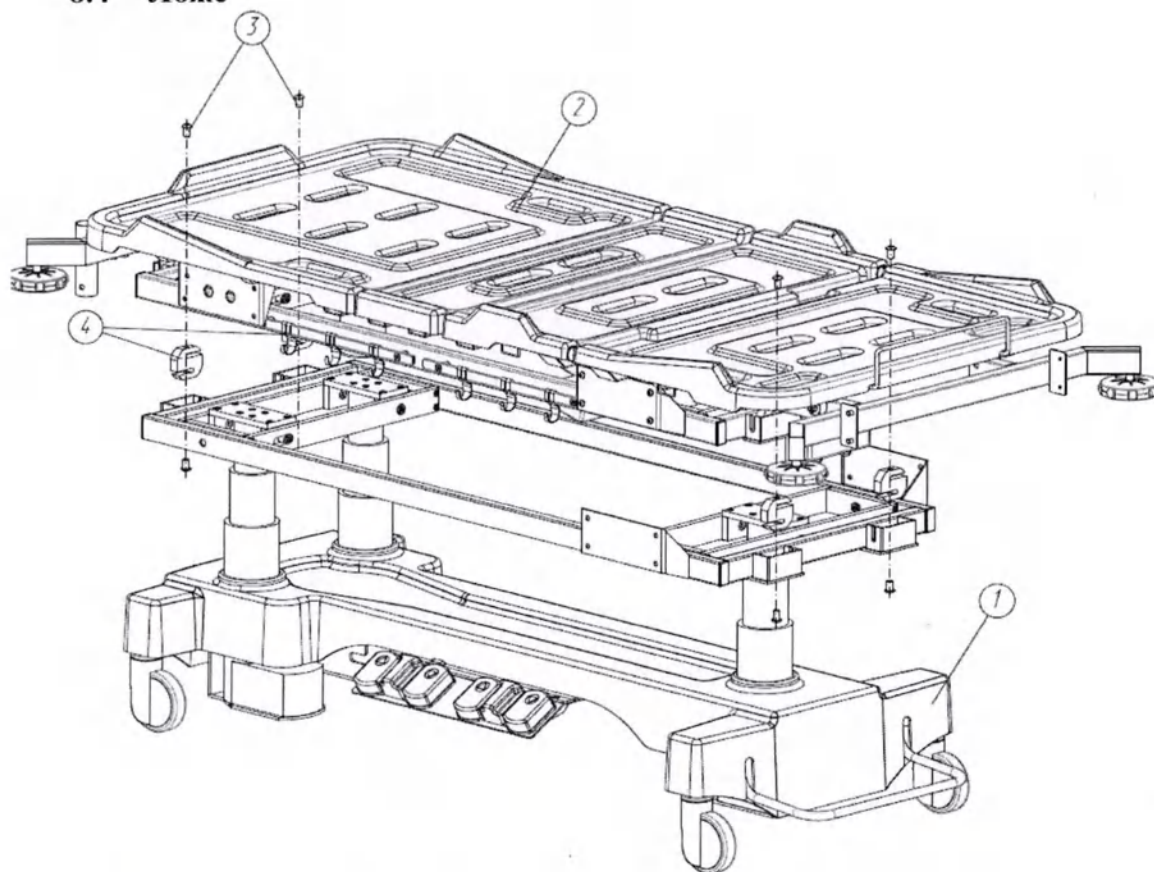
- 1) Отсоедините шнур питания подъемной колонны от блока питания, расположенного на нижней раме (поз.1)
- 2) Открутите 6 болтов М6х20 DIN 931 (поз.4)
- 3) Снимите подъемную колонну с нижней рамы (поз.1)

Демонтаж поворотной рамки



- 1) Открутите 4 винта М10х25 DIN 925 (поз.6) с поворотной рамки (поз.1)
- 2) Открутите 4 винта М10х25 DIN 925 (поз.6) с поворотного узла №1 (поз.2)
- 3) Демонтируйте поворотную планку 2 шт (поз.4)
- 4) Открутите 4 винта М10х25 DIN 925 (поз.6) с поворотного узла №2 (поз.3)
- 5) Демонтируйте поворотную планку 1 шт (поз.4)

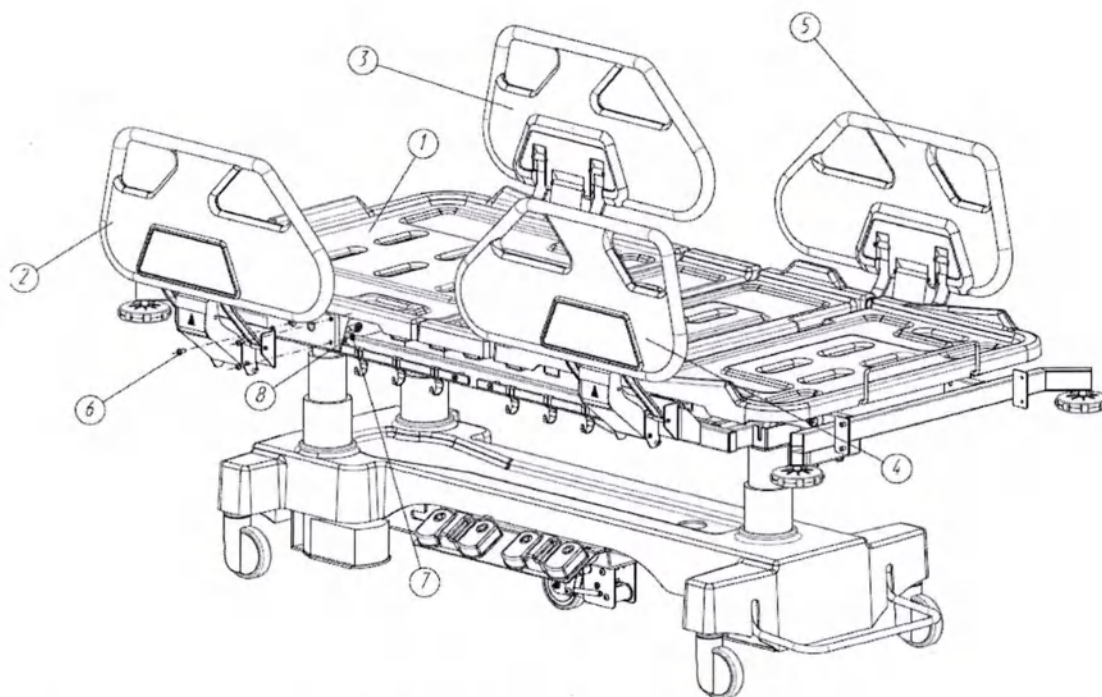
8.4 Ложе



- 1) Открутите 4 винта M12x20 ISO 7380 (поз.3) со стороны ложа (поз.2)
Ложе соединено с поворотным механизмом через весы системы взвешивания (поз.4)
- 2) Отсоедините все провода питания от механизмов и распределительных коробок, которые подключены к блоку питания, расположенному на нижней раме.
- 3) Снимите ложе (поз.2) с поворотного механизма нижней рамы (поз.1)

ВНИМАНИЕ! Отсоедините все провода питания от механизмов и распределительных коробок, которые подключены к блоку питания, расположенному на нижней раме.

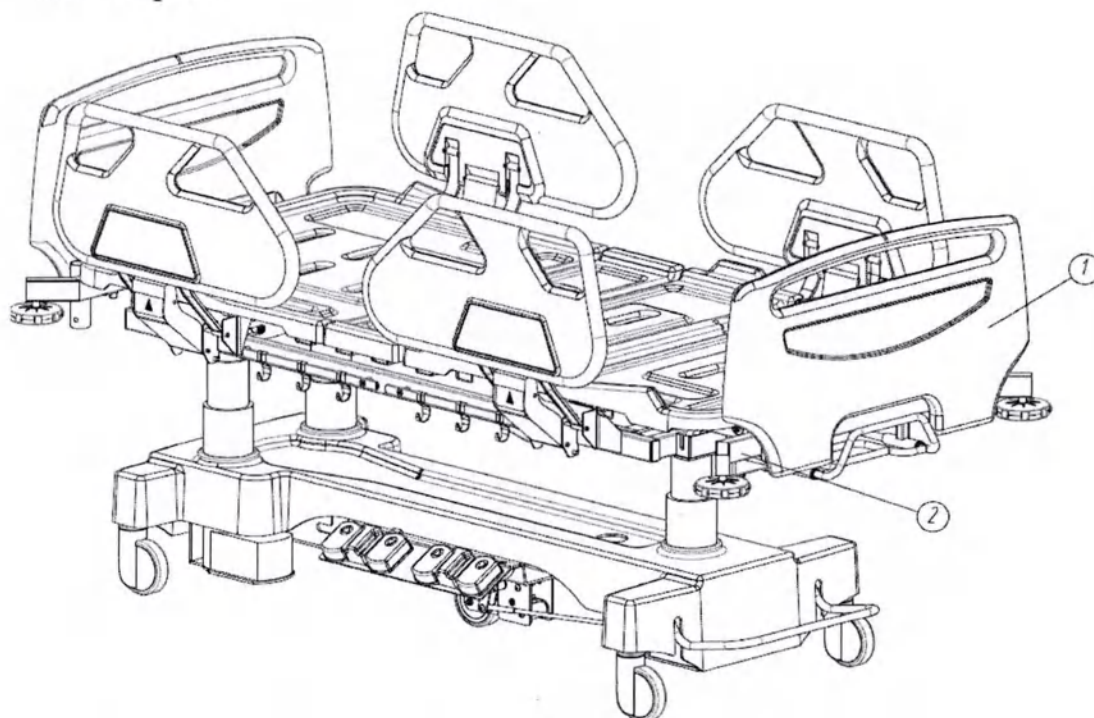
8.5 Боковые ограждения



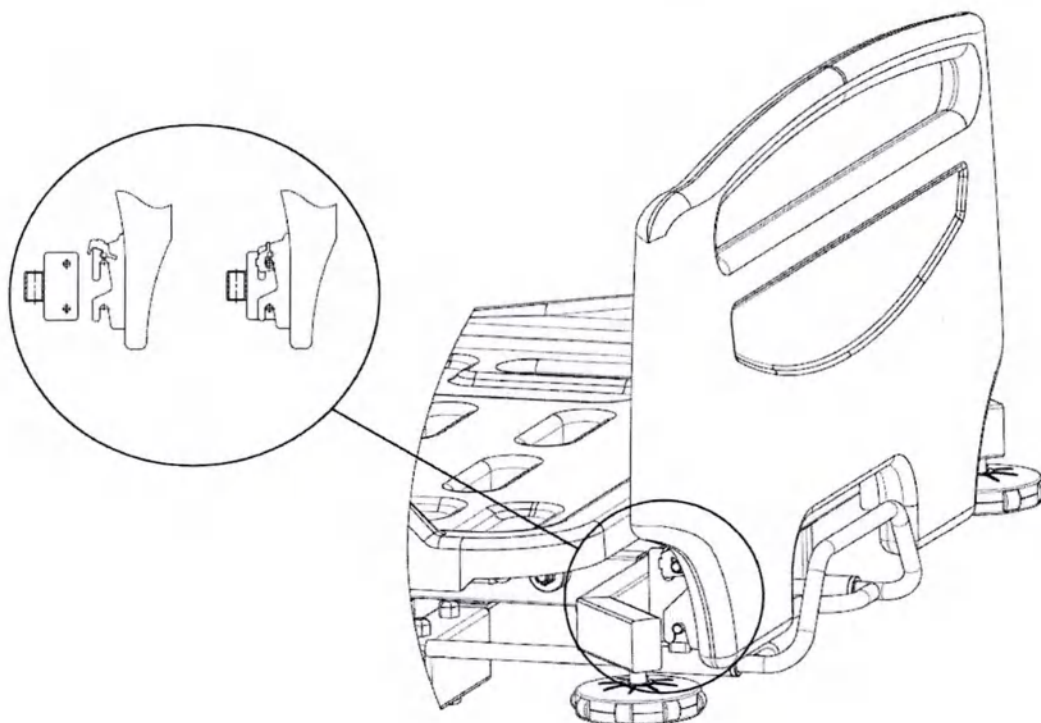
- 1) Открутите 4 винта M8x16 ISO 7380 (поз.6)
- 2) Отсоедините провода питания бокового ограждения со стороны спинной секции, которые подключены к распределительной коробке, расположенной на ложе кровати.
- 3) Снимите боковое ограждение (поз.2).
- 4) Боковые ограждения (поз.3), (поз.4), (поз.5) снимаются аналогично, боковые ограждения (поз.4), (поз.5) без проводов питания.

ВНИМАНИЕ! Отсоедините провода питания боковых ограждений со стороны спинной секции, которые подключены к распределительной коробке, расположенной на ложе кровати.

8.6 Торцы



1) Установите ножной и спинной торец (поз.1) на кровать (поз.2)

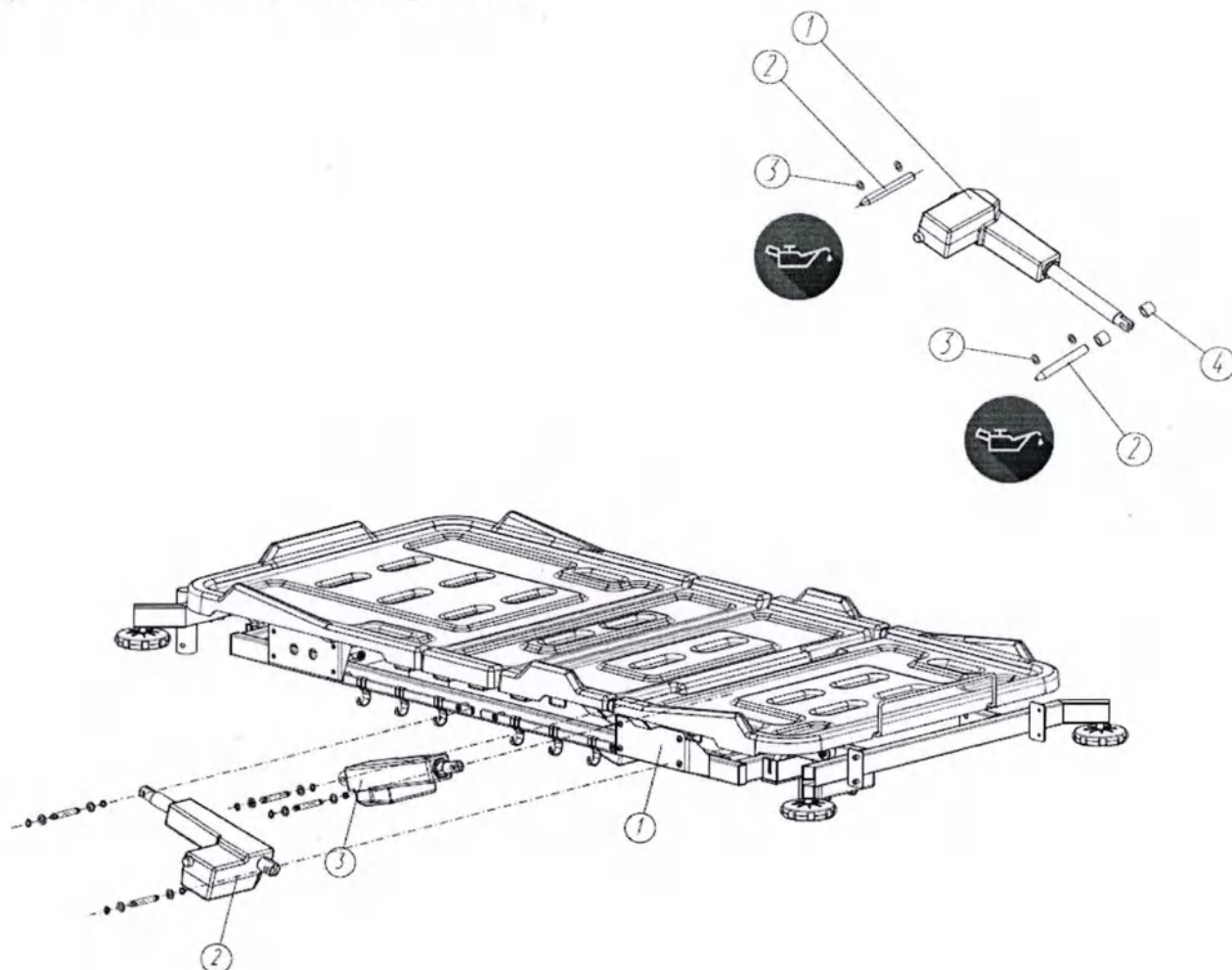


8.7 Замена линейного актуатора



опасность Обязательно отключите блок питания от сети переменного тока и выньте шнур линейного актуатора из блока питания.

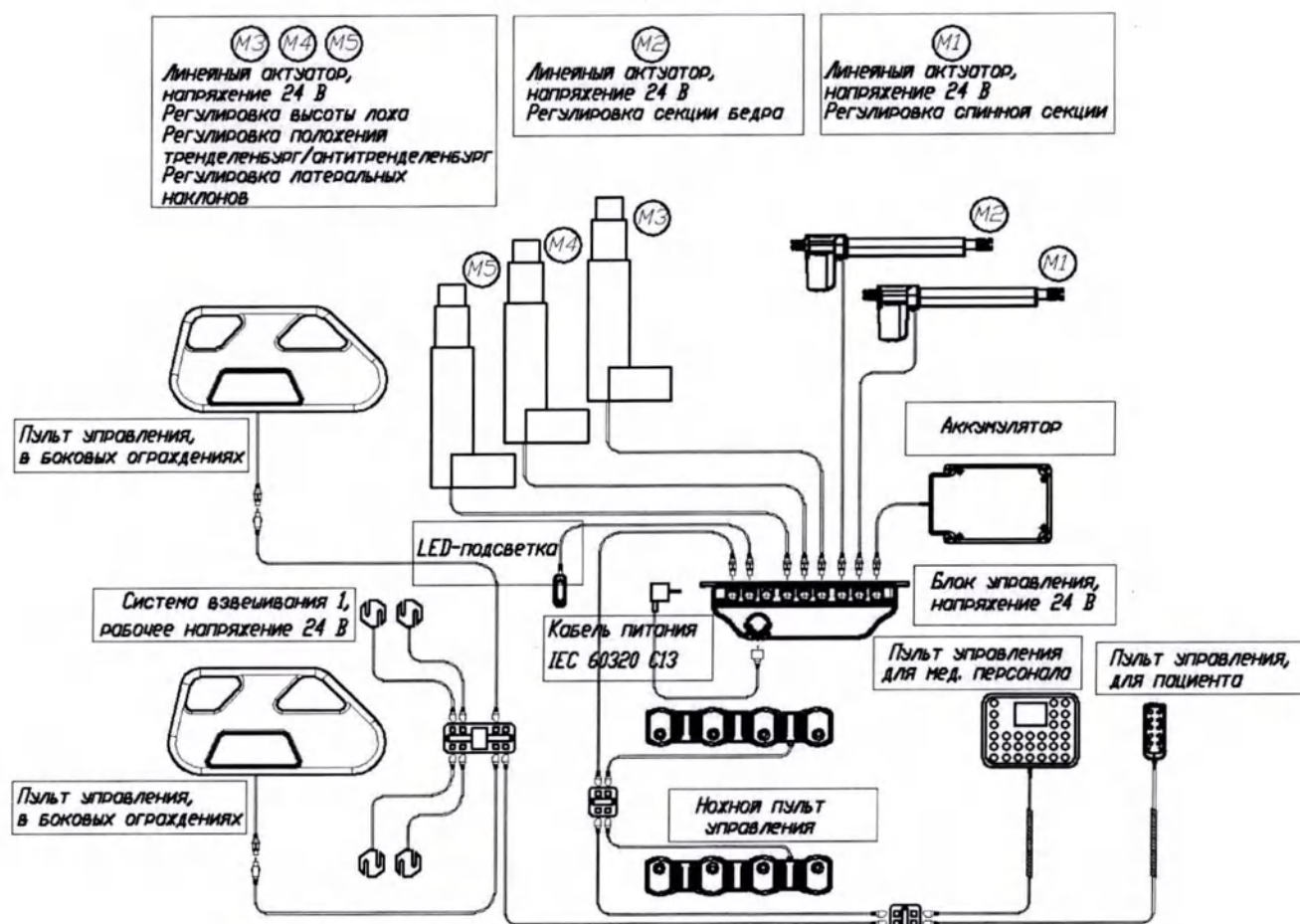
- 1) Снимите стопорное кольцо (поз.3)
- 2) Демонтируйте ось (поз.2)
- 3) Демонтируйте втулки (поз.4)
- 4) Снимите линейный актуатор (поз.1)



- Ложe (поз.1)
- Линейный актуатор секции голени (поз.3)
- Линейный актуатор секции спины (поз.2)

8.8 Функциональная схема подключения

Схема функциональная КФ-300 АСВ



9 Условия эксплуатации, транспортировки и хранения

Кровать предназначена для эксплуатации в помещениях с искусственно регулируемым климатическими условиями при температуре окружающего воздуха от +10 до +35°C, с относительной влажностью до 80 % при температуре +25°C и атмосферном давлении 84,0–106,7 кПа, соответствующих требованиям ГОСТ 15150-69 для исполнения УХЛ категории 4.2.

Кровати должны транспортироваться всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах по условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69 и по правилам, действующим на транспорте соответствующего вида.

Кровати должны храниться на складах по условиям хранения 2 по ГОСТ 15150-69.

10 Комплектация

10.1 Комплект поставки медицинского изделия Кровать медицинская функциональная «Ставро-Мед» четырехсекционная, модель КФ-300 А

В комплект поставки входит:

Кровать медицинская функциональная «Ставро-Мед» четырехсекционная, модель КФ-300 А, в составе:

1. Кровать медицинская функциональная, модель КФ-300 А – 1 шт.
2. Кабель питания IEC 60320 C13 – 1 шт.
3. Матрац медицинский одного варианта исполнения – 1 шт. (при необходимости), варианты исполнения:

- Матрац медицинский 2-х слойный (с эффектом запоминания формы тела), модель 180.04.59;
 - Матрац медицинский секционный, модель 180.04.15;
 - Матрац медицинский стандартный, модель 180.04.55;
 - Матрац медицинский стандартный с поперечными надрезами, модель 180.04.60.
4. Дополнительное пятое колесо, модель 480.20 – 1 шт. (при необходимости);
 5. Колеса одного варианта исполнения – 4 шт., варианты исполнения:
 - Колеса с системой центрального тормоза, модель 127.03;
 - Колеса с системой центрального тормоза, модель 127.04;
 - Колеса с индивидуальным тормозом, модель 127.01.
 6. Пульт управления для мед. персонала, модель JCHN35E - 1 шт.
 7. Пульт управления для пациента, модель JCH35A4 - 1 шт.
 8. Пульт управления сенсорный, модель JCHN35H2 – 1 шт. (при необходимости);
 9. Подсветка LED, напряжение 24 В, модель JCP35E1-LED - 1 шт. (при необходимости);
 10. Ножной пульт управления, модель JCFS35 - 1 шт.;
 11. Рычаг тормоза, модель 120.01.00.001 - 1 шт. (при необходимости);
 12. Педаль тормоза, модель 120.01.50 - 1 шт. (при необходимости);
 13. Система взвешивания 1, рабочее напряжение 24 В, модель JCP-35WT – 1 шт.
 14. Руководство по эксплуатации. Серия кроватей КФ-300 А – 1 шт.

10.2 Принадлежности

По требованию потребителя кровати комплектуются принадлежностями (комплектно и по отдельности) согласно конструкторской документации:

1. Приспособление для подтягивания больного, модель 120.10 - 1 шт.
2. Ограждение боковое (левое), модель 300.20 - 1 шт.
3. Ограждение боковое (правое), модель 300.20 - 1 шт.
4. Ограждение боковое (левое), модель 300.21 - 1 шт.
5. Ограждение боковое (правое), модель 300.21 - 1 шт.
6. Ограждение боковое (левое), модель 300.22 - 1 шт.
7. Ограждение боковое (правое), модель 300.22 - 1 шт.
8. Стойка для вливаний, модель 120.32 - 1 шт.
9. Стойка для вливаний, модель 120.33 - 1 шт.
10. Корзина для истории болезни, модель 120.70.10 - 1 шт.
11. Держатель мочеприемного мешка, модель 120.70.50 - 1 шт.
12. Держатель мочеприемника, модель 120.70.20 - 1 шт.
13. Торец кровати, модель 300.05- 1 шт.
14. Торец кровати (спина), модель 300.06-01- 1 шт.
15. Торец кровати (ноги), модель 300.06-02 - 1 шт.
16. Торец кровати, модель 320.05 - 1 шт.
17. Подставка под монитор, модель 120.70.40 - 1 шт.
18. Ступень с гидроприводом для кроватей с регулировкой высоты ложа, модель 920.00 - 1 шт.
19. Держатель таблички, модель 120.70.70.100-A4 - 1 шт.
20. Держатель этикетки с фамилией пациента, модель 120.70.70 - 1 шт.
21. Столик для приема пищи, модель СП 7 - 1 шт.

22. Столик медицинский подкатной, модель СП06 - 1 шт.
23. Рентгенопрозрачное матрасное основание, модель 210.03.01.000-Р - 1 шт.
24. Держатель рентгеновской кассеты, модель 200.70.65.200 - 1 шт.
25. Выдвижная полка для хранения пульта управления и сменных постельных принадлежностей, модель 300.53 - 1 шт.
26. Аккумулятор, модель JCP35 PA-B-1 - 1 шт.
27. Рельс для крепления принадлежностей, модель 300.54 - 1 шт.
28. Бампера с роликами, модель 120.03.01.200-100 - 4 шт.
29. Бампер, модель 120.03.01.005 - 4 шт.
30. Фиксирующий ремень, модель 480.15 - 1 шт.
31. Перекладчик, модель 480.03.18 - 1 шт.

11 Перечень применяемых производителем национальных стандартов

- ГОСТ Р 50444-2020 «Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические требования»
- ГОСТ 30324.0-95 «Изделия медицинские электрические. Часть 1. Общие требования безопасности»
- ГОСТ 30324.2.38-2012 «Изделия медицинские электрические. Часть 2-38. Частные требования безопасности к кроватям медицинским электрическим»
- ГОСТ Р ИСО 15223-1-2020 «Изделия медицинские. Символы, применяемые при маркировании медицинских изделий, на этикетках и в сопроводительной документации. Часть 1. Основные требования»
- ГОСТ Р МЭК 60601-1-2022 «Изделия медицинские электрические. Часть 1. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик»
- ГОСТ Р МЭК 60601-1-2-2014. «изделия медицинские электрические. Часть 1-2. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик. Параллельный стандарт. Электромагнитная совместимость. Требования и испытания»
- ГОСТ ISO 14971-2021 «Изделия медицинские. Применение менеджмента риска к медицинским изделиям»
- ГОСТ Р МЭК 62366-1-2023 «Изделия медицинские. Часть 1. Проектирование медицинских изделий с учетом эксплуатационной пригодности»
- ГОСТ Р МЭК 60601-1-6-2014 «Изделия медицинские электрические. Часть 1-6. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик. Дополнительный стандарт. Эксплуатационная пригодность»
- ГОСТ Р 52770-2016. «Изделия медицинские. Требования безопасности. Методы санитарно-химических и токсикологических испытаний».
- ГОСТ 31209-2003 «Контейнеры для крови и ее компонентов. Требования химической и биологической безопасности и методы испытаний».
- ГОСТ 4011-72. «Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа». п. 2
- ГОСТ 31870-2012 «Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии» п. 4
- ГОСТ Р 55227-2012 «Вода. Методы определения содержания формальдегида» п. 6
- ГОСТ 31214-2016. «Изделия медицинские. Требования к образцам и документации, предоставляемым на токсикологические, санитарно-химические испытания, испытания на стерильность и пирогенность».
- ГОСТ ISO 10993-1-2021. «Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 1. Оценка и исследования в процессе менеджмента риска»
- ГОСТ Р ИСО 10993-2-2009. «Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 2. Требования к обращению с животными».
- ГОСТ ISO 10993-5-2011. «Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 5. Исследование на цитотоксичность: методы invitro».

- ГОСТ ISO 10993-10-2011. «Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 10. Исследования раздражающего и сенсибилизирующего действия».

- ГОСТ ISO 10993-12-2015. «Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 12. Приготовление проб и контрольные образцы».

12 Контактная информация

Общество с ограниченной ответственностью "Ставропольский завод медицинского оборудования" (ООО "Ставро-Мед")

Россия, 601220, Владимирская обл., Собинский р-н, п. Ставрово, ул. Октябрьская, д. 93А, стр. 1, помещ. 4

Телефон: 8(49242)5-24-04

E-mail: sales@stavromed.ru

13 Гарантийное обслуживание

13.1 Сведения о приемке

Кровать медицинская функциональная "Ставро-Мед"
по ТУ 32.50.30-003-22732761-2023 в вариантах исполнения:

Серийный номер _____ соответствует техническим условиям
ТУ 32.50.30-003-22732761-2023 и признана годной для эксплуатации.

Дата изготовления _____
М.П.

(личные подписи (оттиски личных клейм)
должностных лиц предприятия,
ответственных за комплектацию изделия)

13.2 Гарантии изготовителя

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие кровати требованиям ТУ 32.50.30-003-22732761-2023 при соблюдении условий хранения, транспортировки и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня продажи (отгрузки) производителем. В течение гарантийного срока предприятие-изготовитель безвозмездно ремонтирует или заменяет кровать, или ее узлы по предъявлению гарантийного талона.

Пересылка кровати, подлежащих гарантийному ремонту, производится за счет предприятия-изготовителя.

При направлении кровати на гарантийный ремонт необходимо приложить гарантийный талон.

Средний срок службы кровати составляет 5 лет.

Предприятие-изготовитель вправе вносить не значительные изменения (не влияющие на основные свойства кровати) в конструкцию кровати, при этом не уведомлять потребителя, а также не вносить изменения в настоящее руководство по эксплуатации и обслуживанию.

13.3 Сведения о рекламациях

В случае неисправности кровати в период действия гарантийных обязательств, а также обнаружения некомплектности при ее первичной приемке, владелец кровати должен направить рекламации в адрес предприятия-изготовителя, а в адрес предприятия, осуществляющего гарантийное обслуживание, следующие документы:

- Заявку на ремонт (замену) с указанием адреса, по которому должен прибыть представитель предприятия-изготовителя или предприятия, осуществляющего гарантийное обслуживание, номер телефона;
- Гарантийную ведомость;
- Гарантийный талон.

Гарантийная ведомость

Дата возникновения поломки (неисправности)	Продолжительность работы кровати до возникновения поломки	Краткое содержание поломки или неисправности	Меры, принятые по рекламации	Примечание

Гарантийный талон

Корешок талона № _____

На гарантийный ремонт кровати медицинской
функциональной _____

Изъят "____" _____ 20__ г.

Сервисная служба

личная
подпись

(линия отреза)



ООО "Ставро-Мед"

Россия, 601220, Владимирская обл., Собинский р-н, п. Ставрово, ул. Октябрьская, д. 93А, стр. 1,
помещ.4

ТАЛОН № _____

Кровать медицинская функциональная _____
(обозначение)

На гарантийный ремонт (техническое обслуживание)

Дата изготовления _____
Серийный номер № _____
Продана магазином _____

(наименование)

Дата продажи "____" _____ 20__ г.

(подпись) **М.П.**

Владелец и его адрес

(подпись)

Выполнены работы по устранению неисправностей

Наименование сервисной службы

"____" _____ 20__ г.

Сервисная служба _____

(подпись) **М.П.**

Корешок талона № _____

Пронумеровано, прошито и скреплено
печатью 81 листа (ов).

Генеральный директор

/ Бжезинский А.С.



2024 Г.



Лист утверждения

Литера А

**Руководство по эксплуатации
Серия кроватей КФ-320 Э**

**Кровать медицинская функциональная
"Ставро-Мед" по ТУ 32.50.30-003-22732761-2023**

Содержание

1	Общая информация.....	4
1.1	Информация об изделии.....	5
1.2	Обозначения, встречающиеся в данном приложении к руководству:	5
1.3	Сервисные центры	5
2	Общие требования по эксплуатации.....	6
2.1	Назначение	6
2.2	Показания	6
2.3	Противопоказания к применению	6
2.4	Область применения	6
2.5	Принцип действия.....	6
2.6	Потенциальный потребитель.....	7
2.7	Классификация	7
2.8	Возможные побочные действия.....	8
2.9	Электромагнитная совместимость	8
3	Требования к охране окружающей среды	11
3.1	Порядок осуществления утилизации и уничтожения.....	11
4	Информация по технике безопасности	11
4.1	Предупреждения и предостережения	11
4.2	Интерпретация использованных символов.....	11
4.3	Правила безопасности для обслуживающего персонала	12
4.4	Условные обозначения и маркировка	12
5	Описание медицинского изделия	14
5.1	Технические требования	14
5.2	Технические характеристики и внешний вид медицинского изделия	15
5.2.1	Технические характеристики.....	16
5.2.2	Характеристики электропривода кровати	19
5.2.3	Внешний вид	20
5.2.4	Материалы изготовления кровати	20
5.3	Функционирование кровати	21
5.3.1	Центральная тормозная система.....	21
5.3.2	Дополнительное пятое колесо	22
5.3.3	Регулировка с ножного пульта управления	22
5.3.4	Регулировка с пульта управления, встроенного в опускающееся боковое ограждение	23
5.3.5	Регулировка с пульта медицинского персонала (Пульт управления для мед. персонала, модель JCHN35E).....	27
5.3.6	Регулировка с пульта пациента (Пульт управления для пациента, модель JCH35A4)	30
5.3.7	Аккумуляторная батарея	33
5.4	Описание принадлежностей.....	33
5.5	Специальные правила безопасности для приводной системы	46
5.6	Стойка для вливаний	47
5.7	Рама Балканского (Приспособление для подтягивания больного).....	47
5.8	Ножная секция.....	48
5.9	Выдвижная полка для хранения постельных принадлежностей.	49
5.10	Удлинение ложа.....	49
5.11	Боковые ограждения	51
5.12	Лоток для рентгеновской кассеты	53
5.13	Точки креплений удерживающих пациента ремней.....	54
5.14	Равнопотенциальная клемма	55
6	Ввод в эксплуатацию	56
6.1	Ввод в эксплуатацию.....	56
6.1.1	Требования к расположению.....	56

6.1.2	Готовность к использованию	57
6.2	Колеса.....	57
7	Очистка и дезинфекция	57
7.1	Общая информация	57
7.2	Перед очисткой и дезинфекцией	57
7.3	Инструкции по очистке и дезинфекции	58
7.3.1	Чистка	58
7.3.2	Дезинфекция	58
7.3.3	Матрацы.....	58
8	Техническое обслуживание и ремонт	60
8.1	Устранение неисправностей	61
8.2	Центральная тормозная система	62
8.3	Торцы	63
8.4	Замена линейного актуатора	63
8.5	Функциональная схема подключения.....	65
9	Условия эксплуатации, транспортировки и хранения	65
10	Комплектация	65
10.1	Комплект поставки медицинского изделия Кровать медицинская функциональная «Ставро-Мед» четырёхсекционная, модель КФ-320 А	65
10.2	Принадлежности	66
11	Перечень применяемых производителем национальных стандартов	67
12	Контактная информация.....	68
13	Гарантийное обслуживание	68
13.1	Сведения о приемке	68
13.2	Гарантии изготовителя	68
13.3	Сведения о рекламациях.....	69

1 Общая информация

"Ставромед" тм – знак качества

Разработка и производство медицинской функциональной и трансформируемой мебели и средств реабилитации (торговая марка "Ставромед") – приоритетное направление работы компании ООО "Ставро-Мед".

В основе нашего подхода к созданию и последующей эксплуатации изделий лежат основополагающие принципы:

- высокое качество и надежность, эстетичность и функциональность изделий;
- широкий выбор вариантов использования и комплектации дополнительным оборудованием;
- ориентация на потребности клиента;
- забота об удобстве персонала и пациентов;
- оперативное гарантированное и сервисное обслуживание;

Если Вам требуется более подробная информация или изготовление по вашему техническому заданию, пожалуйста, свяжитесь с нашими специалистами по телефонам: (49242) 5-24-04, 5-16-84, 5-16-70.

Вся продукция имеет сертификаты соответствия, регистрационные удостоверения, санитарно-эпидемиологические заключения.

Технические параметры изделий полностью соответствуют заявленным в описаниях и технических условиях, что подтверждено заключением независимой экспертизы.

Для правильной и безопасной эксплуатации, а также соответствующего технического обслуживания кровати строго соблюдайте данную инструкцию.

Перед началом эксплуатации кровати:

Внимательно прочитайте руководство, чтобы избежать повреждений, вызванных ошибочными действиями.

- **Обслуживающий персонал**

Обслуживающий персонал должен ознакомиться с данной инструкцией.

- Перед использованием протрите или продезинфицируйте кровать.

Данное Руководство содержит полную информацию о правилах безопасности, которым необходимо неукоснительно следовать. Обслуживающий персонал, работающий с медицинской кроватью, должен быть хорошо ознакомлен с этой инструкцией, и следовать всем указаниям о безопасном использовании.

1.1 Информация об изделии

Наименование изделия: Кровать медицинская функциональная «Ставро-Мед» по ТУ 32.50.30-003-22732761-2023

Вариант исполнения:

- I. Кровать медицинская функциональная «Ставро-Мед» четырехсекционная, модель КФ-320 Э, в составе:
 1. Кровать медицинская функциональная, модель КФ-320 Э – 1 шт.
 2. Кабель питания IEC 60320 C13 – 1 шт.
 3. Матрац медицинский одного варианта исполнения – 1 шт. (при необходимости), варианты исполнения:
 - Матрац медицинский 2-х слойный (с эффектом запоминания формы тела), модель 180.04.59;
 - Матрац медицинский секционный, модель 180.04.15;
 - Матрац медицинский стандартный, модель 180.04.55;
 - Матрац медицинский стандартный с поперечными надрезами, модель 180.04.60.
 4. Дополнительное пятое колесо, модель 480.20 – 1 шт. (при необходимости);
 5. Колеса одного варианта исполнения – 4 шт., варианты исполнения:
 - Колеса с системой центрального тормоза, модель 127.03;
 - Колеса с системой центрального тормоза, модель 127.04;
 - Колеса с индивидуальным тормозом, модель 127.01.
 6. Индикатор угла наклона, модель У1.00.00.200 (левый) - 1 шт. (при необходимости);
 7. Индикатор угла наклона, модель У1.00.00.100 (правый) - 1 шт. (при необходимости);
 8. Пульт управления для мед. персонала, модель JCHN35E - 1 шт.
 9. Пульт управления для пациента, модель JCH35A4 - 1 шт.
 10. Подсветка LED, напряжение 24 В, модель JCP35E1-LED - 1 шт. (при необходимости);
 11. Рычаг тормоза, модель 120.01.00.001 - 1 шт. (при необходимости);
 12. Педаль тормоза, модель 120.01.50 - 1 шт. (при необходимости);
 13. Руководство по эксплуатации. Серия кроватей КФ-320 Э – 1 шт.

Далее по тексту «кровать» или «кровать медицинская»

Контактная информация производителя:

Общество с ограниченной ответственностью «Ставровский завод медицинского оборудования», (ООО «Ставро-Мед»),

Адрес: Россия, 601220, Владимирская обл., Собинский р-н, п. Ставрово, ул. Октябрьская, д. 93А, стр. 1, помещ. 4

e-mail: info@stavromed.ru

1.2 Обозначения, встречающиеся в данном приложении к руководству:

Символ

Обозначение



Смазывать при проведении технического обслуживания и замене частей кровати.

ОСТОРОЖНО!

Соблюдать с целью обеспечения безопасности пациента.

ВНИМАНИЕ!

Соблюдать во избежание повреждения кровати и ее частей.

1.3 Сервисные центры

По вопросам сервисного обслуживания обращаться:

Общество с ограниченной ответственностью «Ставровский завод медицинского оборудования», (ООО «Ставро-Мед»),

Адрес: Россия, 601220, Владимирская обл., Собинский р-н, п. Ставрово, ул. Октябрьская, д. 93А, стр. 1, помещ. 4

тел./факс: 8(49242)5-16-90

2 Общие требования по эксплуатации

2.1 Назначение

Предназначена для человека с ограниченными физическими возможностями, управлять которой может сам находящийся на ней пациент и/или обслуживающий персонал с помощью пульта управления, который активирует электродвигатели для регулирования положением ложа, обеспечивая необходимые условия ухода за пациентом в лечебном учреждении, как при стационарном обслуживании, так и для транспортирования пациента внутри помещения.

2.2 Показания

Размещение пациента для проведения реабилитационных, лечебных процедур, медицинского ухода, осмотра в лечебных учреждениях.

2.3 Противопоказания к применению

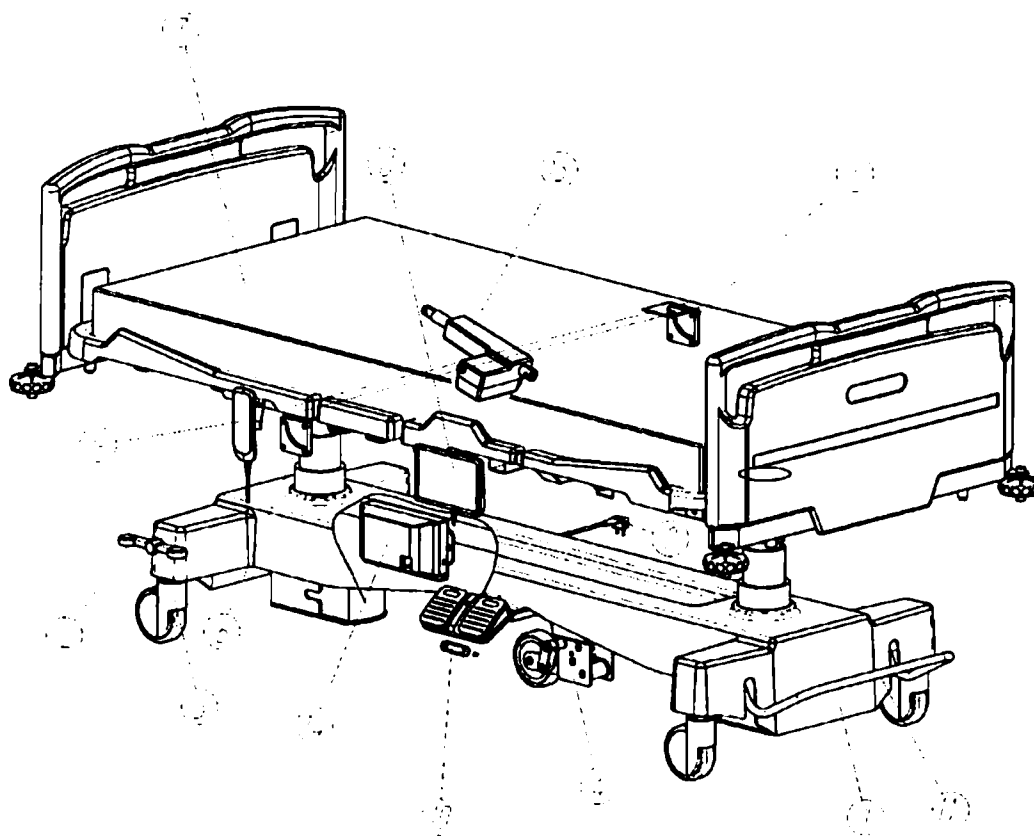
Противопоказания не выявлены.

2.4 Область применения

Диагностика, терапия.

2.5 Принцип действия

Электрический привод представляет собой систему регулировки положений подъема-опускания спинной, ножной, бедренной секции и регулировки подъема-опускания высоты кровати путем подключения линейных актуаторов к блоку управления через кабель питания.



Кровать медицинская функциональная «Ставро-Мед» четырехсекционная, модель КФ-320 Э

1. Кровать медицинская функциональная, модель КФ-320 Э
2. Кабель питания IEC 60320 C13
3. Матрац медицинский стандартный, модель 180.04.55; (возможна замена на следующие наименования: Матрац медицинский 2-х слойный (с эффектом запоминания формы тела), модель 180.04.59; Матрац медицинский секционный, модель 180.04.15; Матрац медицинский стандартный с поперечными надрезами, модель 180.04.60)
4. Дополнительное пятое колесо, модель 480.20
5. Колеса с системой центрального тормоза, модель 127.03 (возможна замена на Колеса с индивидуальным тормозом, модель 127.01. либо на Колеса с системой центрального тормоза, модель 127.04)
6. Индикатор угла наклона, модель У1.00.00.200 (левый)
7. Индикатор угла наклона, модель У1.00.00.100 (правый)
8. Пульт управления для мед. персонала, модель JCHN35E;
9. Пульт управления для пациента, модель JCH35A4;
10. Подсветка LED, напряжение 24 В, модель JCP35E1-LED;
11. Рычаг тормоза, модель 120.01.00.001;
12. Педаль тормоза, модель 120.01.50;
13. Линейный актуатор, напряжение 24 В, модель JCB35D1;
14. Блок управления, напряжение 24 В, модель JCB35R;

2.6 Потенциальный потребитель

Пациенты в лечебных учреждениях. Предполагаемая популяция пациентов: возраст от 14 лет.

2.7 Классификация

Класс потенциального риска применения медицинского изделия в соответствии с номенклатурной классификацией медицинских изделий	1
Код ОКПД 2	32.50.30.119
Вид медицинского изделия в соответствии с номенклатурной классификацией медицинских изделий	290200
Тип защиты от поражения электрическим током в соответствии ГОСТ Р МЭК 60601-1	Класс II, когда оно соединено с питающей сетью и к изделиям с внутренним источником питания в отсутствие указанного соединения
По степени защиты от поражения электрическим током кровати относятся к оборудованию с рабочей частью	Типа В
Степень защиты оболочки электрооборудования от проникновения твердых предметов, пыли и воды в соответствии с ГОСТ Р МЭК 60601-1	IP54 для изделий: кровать медицинская функциональная, модель КФ-160 А, КФ-180 А, КФ-260 А, КФ-280 А, КФ-280 АН, КФ-290 Э, КФ-210 А, КФ-210 АСВ, КФ-250 А, КФ-300 А, КФ-320 Э, Подсветка LED, Пульт управления для мед. персонала, модель JCHN35E, Пульт управления для пациента, модель JCH35A4, Пульт управления,

	напряжение 24 В, модель JCH35V2, Пульт управления сенсорный, модель JCHN35H2, Аккумулятор, модель JCP35 PA-B-1. IP20 для Кабель питания IEC 60320 C13. IPX1 для изделия Ножной пульт управления, модель JCFS35.
Режим работы в соответствии с ГОСТ Р МЭК 60601-1	Непродолжительный, максимальное время активации (вкл.) 2 мин и минимальное время деактивации (выкл.) 18 мин.
Класс безопасности программного обеспечения программного обеспечения по ГОСТ Р МЭК 62304	класс А
Минимальная степень защиты от капающей жидкости	4 согласно ГОСТ 14254
Программное обеспечение блока управления	Номер версии 99.051.04.3001-V1.0.0 Дата выпуска: 05.05.2023

2.8 Возможные побочные действия

Возможные побочные действия не выявлены

2.9 Электромагнитная совместимость

Использование аксессуаров, преобразователей и кабелей, отличных от указанных в данном руководстве, за исключением преобразователей и кабелей, реализуемых производителем в качестве запасных частей к внутренним компонентам, может усилить излучение или уменьшить срок службы кровати.

Медицинское изделие требует применения специальных мер для обеспечения электромагнитной совместимости и должно быть установлено и введено в эксплуатацию в соответствии с информацией, относящейся к ЭМС, приведенной ниже.

Применение мобильных радиочастотных средств связи может оказывать воздействие на медицинское изделие.

Таблицы электромагнитной совместимости

Таблица 1 -Руководство и декларация изготовителя - электромагнитная эмиссия

Руководство и декларация изготовителя - электромагнитная эмиссия		
Кровать предназначено для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю кровати следует обеспечить ее применение в указанной электромагнитной обстановке		
Испытание на электромагнитную эмиссию	Соответствие	Электромагнитная обстановка - указания
Радиопомехи по СИСПР 11	Группа 1	Кровать использует радиочастотную энергию только для выполнения внутренних функций. Уровень эмиссии радиочастотных помех является низким и, вероятно, не приведет к нарушениям функционирования расположенного вблизи электронного оборудования
Радиопомехи по СИСПР 11	Класс Б	Кровать пригодна для применения в любых местах размещения, включая жилые дома и здания, непосредственно подключенные к распределительной электрической сети, питающей жилые дома
Гармонические составляющие тока по МЭК 61000-3-2	Класс А	
Колебания напряжения и фликер по МЭК 61000-3-3	Соответствует	

Таблица 2-Руководство и декларация изготовителя - помехоустойчивость

Руководство и декларация изготовителя - помехоустойчивость			
Кровать предназначена для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю кровати следует обеспечить его применение в указанной электромагнитной обстановке			
Испытание на помехоустойчивость	Уровень испытаний	Уровень соответствия	Электромагнитная обстановка - указания
Электростатические разряды (ЭСР) по МЭК 61000-4-2	±6 кВ - контактный разряд	Соответствует	Пол в помещении из дерева, бетона или керамической плитки. При полах, покрытых синтетическим материалом, относительная влажность воздуха - не менее 30%
	±8 кВ - воздушный разряд	Соответствует	
Наносекундные импульсные помехи по МЭК 61000-4-4	±2 кВ - для линий электропитания	Соответствует	Качество электрической энергии в сети в соответствии с типичными условиями коммерческой или больницы обстановки
	±1 кВ - для линий ввода/вывода		
Микросекундные импульсные помехи большой энергии по МЭК 61000-4-5	±1 кВ при подаче помех по схеме "провод-провод"	Соответствует	Качество электрической энергии в сети в соответствии с типичными условиями коммерческой или больницы обстановки
	±2 кВ при подаче помехи по схеме "провод-земля"		
Провалы напряжения, кратковременные прерывания и изменения напряжения во входных линиях электропитания по МЭК 61000-4-11	<5% U _n (провал напряжения >95% U _n) в течение 0,5 периода	Соответствует	Качество электрической энергии в сети в соответствии с типичными условиями коммерческой или больницы обстановки
	40% U _n (провал напряжения 60% U _n) в течение 5 периодов		
	70% U _n (провал напряжения 30% U _n) в течение 25 периодов		
	<5% U _n (провал напряжения >95% U _n) в течение 5 с		
Магнитное поле промышленной частоты (50/60 Гц) по МЭК 61000-4-8	3 А / м	Соответствует	Уровни магнитного поля промышленной частоты следует обеспечить в соответствии с типичными условиями коммерческой или больницы обстановки
ПРИМЕЧАНИЕ: U _n –уровень напряжения электрической сети до момента подачи испытательного воздействия.			

Таблица 3- Руководство и декларация изготовителя – помехоустойчивость

Руководство и декларация изготовителя – помехоустойчивость НЕ ПРЕДУСМОТРЕНО ДЛЯ ПОДДЕРЖАНИЯ ЖИЗНЕННО ВАЖНЫХ ФУНКЦИЙ			
Кровать предназначена для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю кровати следует обеспечить его применение в указанной электромагнитной обстановке			
Испытание оборудования на устойчивость	Уровень испытания	Уровень соответствия	Электромагнитная среда - указания
			Портативное и мобильное радиочастотное оборудование, в т.ч. кабели, не должно использоваться рядом с аппаратом ближе, чем на рекомендованном расстоянии, вычисленном по формуле согласно частоте передатчика:
Рекомендованное расстояние			
Кондуктивные помехи, наведенные радиочастотными электромагнитными полями по МЭК 61000-4-6	3В от 150кГц до 80МГц	V1 - 3 (В)	$d = \left[\frac{3,5}{V_1} \right] \sqrt{P}$

Радиочастотное электромагнитное поле по МЭК 61000-4-3	3В/м от 80МГц до 2,5ГГц	E1 - 3 (В/м)	$d = \left[\frac{3,5}{E_1} \right] \sqrt{P}$ от 80 МГц до 800 МГц
			$d = \left[\frac{7}{E_1} \right] \sqrt{P}$ от 800 МГц до 2,5 ГГц

Где Р – максимальная выходная мощность передатчика в ваттах (Вт) в соответствии со спецификациями производителя, и рекомендованное расстояние в метрах (м).

d- рекомендуемый пространственный разнос, м;

Напряженность поля при распространении радиоволн от стационарных радиопередатчиков, по результатам наблюдений за электромагнитной обстановкой ^{a)}, должна быть ниже, чем уровень соответствия в каждой полосе частот ^{b)}

Влияние помех может иметь место вблизи оборудования, маркированного знаком:



a) Напряженность поля при распространении радиоволн от стационарных радиопередатчиков, таких как базовые станции радиотелефонных сетей (сотовых/беспроводных), и наземных подвижных радиостанций, любительских радиостанций, АМ и FM радиовещательных передатчиков, телевизионных передатчиков не могут быть определены расчетным путем с достаточной точностью. Для этого должны быть осуществлены практические измерения напряженности поля. Если измеренные значения в месте размещения кресла превышают применимые уровни соответствия, следует проводить наблюдения за работой кресла с целью проверки их нормального функционирования. Если в процессе наблюдения выявляется отклонение от нормального функционирования, то, возможно, необходимо принять дополнительные меры, такие как переориентировка или перемещение кресла.

b) За пределами частотного диапазона от 150 кГц до 80 МГц, сила поля не должна превышать (V1) В/м.

Таблица 4-Рекомендуемые значения пространственного разноса между портативными и подвижными радиочастотными средствами связи, и кроватью

Рекомендуемые значения пространственного разноса между портативными и подвижными радиочастотными средствами связи и кроватью			
НЕ ПРЕДУСМОТРЕНО ДЛЯ ПОДДЕРЖАНИЯ ЖИЗНЕННО ВАЖНЫХ ФУНКЦИЙ			
Кровать предназначена для применения в электромагнитной обстановке, при которой осуществляется контроль уровней излучаемых помех. Покупатель или пользователь кровати может избежать влияния электромагнитных помех, обеспечив минимальный пространственный разнос между портативными и подвижными радиочастотными средствами связи (передатчиками) и кроватью, как рекомендуется ниже, с учетом максимальной выходной мощности средств связи			
Максимальная выходная мощность передатчика (Вт)	Расстояние в зависимости от частоты передатчика (м)		
	150 кГц ÷ 80 МГц $d = \left[\frac{3,5}{V_1} \right] \sqrt{P}$	80 МГц ÷ 800 МГц $d = \left[\frac{3,5}{E_1} \right] \sqrt{P}$	800 МГц ÷ 2,5 ГГц $d = \left[\frac{7}{E_1} \right] \sqrt{P}$
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,37	0,37	0,74
1	1,17	1,17	2,33
10	3,69	3,69	7,38
100	11,67	11,67	23,33
При определении рекомендуемых значений пространственного разноса d для передатчиков с номинальной максимальной выходной мощностью, не указанной в таблице, в приведенные выражения подставляют номинальную максимальную выходную мощность Pв ваттах, указанную в документации изготовителя передатчика.			
Примечания 1 На частотах 80 и 800 МГц применяют большее значение напряженности поля. 2 Приведенные выражения применимы не во всех случаях. На распространение электромагнитных волн влияет поглощение или отражение от конструкций, объектов и людей. 3 При определении рекомендуемых значений пространственного разноса d для передатчиков с номинальной максимальной выходной мощностью, не указанной в таблице, в приведенные выражения подставляют номинальную максимальную выходную мощность P в ваттах, указанную в документации изготовителя передатчика			

Предупреждения:

- использование принадлежностей, преобразователей и кабелей, не указанных в составе медицинского изделия, может привести к увеличению электромагнитной эмиссии или снижению помехоустойчивости медицинского изделия;
- медицинское изделие не следует применять в непосредственной близости или во взаимосвязи с другим оборудованием.

3 Требования к охране окружающей среды

При работе с кроватью специальных мер по защите природной среды от вредных воздействий не требуется.

Материалы, используемые при изготовлении изделия, не должны представлять опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды, как в процессе эксплуатации, так и после её окончания.

3.1 Порядок осуществления утилизации и уничтожения

Все упаковочные части могут быть утилизированы как обычные бытовые отходы.

Использованные материалы, упаковка, материалы с истекшим сроком годности, Аккумулятор, модель JCP35 PA-B-1, Блок управления, Линейный актуатор, Подсветка LED, напряжение 24 В, модель JCP35E1-LED утилизируются в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684 -21, относящимися к медицинским отходам класса А.

4 Информация по технике безопасности

4.1 Предупреждения и предостережения

Кровать медицинская может быть использована только в случае абсолютной уверенности в ее исправном состоянии.

4.2 Интерпретация использованных символов

Знаки, предупреждающие о личной опасности:



Высокое напряжение, опасно для жизни.



Данный знак сообщает об опасности для жизни или здоровья.



Этот знак сигнализирует о возможном ущербе для имущества.



Общие замечания, призванные облегчить применение кровати и лучшего понимания принципов ее использования.

4.3 Правила безопасности для обслуживающего персонала

Проводить магистральный кабель питания таким образом, чтобы не допускать натягивания, пережестя, повреждения движущимися частями во время манипуляций с кроватью.

Перед перемещением кровати ее необходимо отсоединять от сети. Кабель должен быть помещен на ложе под матрац во избежание его падения или волочения по полу.

Пульт, если он не используется, следует уложить таким образом, чтобы избежать его самопроизвольного падения (повесить на ограждение); необходимо также удостовериться, что кабель не будет поврежден движущимися частями кровати.

Всегда проверять, переведено ли ложе в нижнее положение перед тем, как пациент будет оставлен без внимания. Таким образом можно предотвратить травмирование пациента в случае падения при вставании с кровати или укладывании на нее.

Чтобы обезопасить пациентов, в особенности детей, от непредвиденных автоматических смещений, необходимо, чтобы пульт находился в недоступном месте (например, в ножной части кровати) или заблокировать пульт, если:

- Пациент не в состоянии безопасно манипулировать кроватью или не может обезопасить себя от потенциально опасных положений;
- Пациент подвергается риску непреднамеренного движения электропривода;
- Ограждения подняты (риск сдавливания или захвата конечностей при корректировке секций)

Не оставлять детей без присмотра в комнате с кроватью.

Необходимо регулярно проводить визуальную проверку состояния кабеля питания на наличие механических повреждений (истирание, оголенные провода, изгибы, точки пережатия и т.д.) Такая проверка должна осуществляться, если:

Кабель подвергается механической нагрузке (когда его переезжает кровать или тележка для перевозки оборудования, в случае изгиба, растяжения или резких рывков при перемещении кровати, подключенной к сети);

Кровать перемещается перед включением ее в сеть;

Проверка также должна проводиться обслуживающим персоналом при постоянном использовании.

Регулярно проверять фиксаторы для разгрузки натяжения главного кабеля, чтобы убедиться, что винты закреплены должным образом

Если пульт медицинского персонала выходит из строя, остальные средства управления кровати могут работать.

Все исполнительные механизмы снабжены защитой от перегрузки.

Техника безопасности при обслуживании:

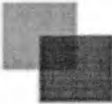
- Убедитесь в неподвижности кровати.
- Установите кровать в поднятое положение.
- Заблокируйте все электрические функции.
- Отсоедините кровать от сети и сверните кабель питания
- Проверьте, чтобы все дополнительное оборудование было надежно закреплено
- При чистке кровати никогда не обливайте ее водой, не мойте при помощи шлангов высокого давления или в тоннельных моечных машинах.
- Никогда не пользуйтесь водой, температура которой превышает 60 °С.
- Не допускайте смачивания соединительных контактов, клавиатур на боковых ограждениях блоков управления и матраца.

4.4 Условные обозначения и маркировка

Макет маркировки изделия Кровать медицинская функциональная «Ставро-Мед» четырехсекционная, модель КФ-320 Э

 СТАВРОМЕД 601220 Владимирская обл. Собинский район, п. Ставрово ул. Октябрьская, д. 93А стр. 1, пом. 4 www.STAVROMED.RU Ставро-Мед	Кровать медицинская функциональная «Ставро-Мед» четырехсекционная Модель КФ-320 Э Серийный номер 16223 Дата изготовления 02.2023 г Сделано в России	Количество секций 4 Класс потенциального риска МИ 1 Входная мощность 0,5 кВА Номинальное напряжение 220 В Частота тока ~ 50-60 Гц Класс защиты IP 54 Тип аккумулятора VRLA Номинальный режим работы S3-10%, t _{раб} 2 мин., t _{отд} 18 мин. Номер Р.У. № ТУ 32.50.30-003-22732761-2023
	 = 250 кг	

Макет маркировки транспортной упаковки изделия Кровать медицинская функциональная «Ставро-Мед» четырехсекционная, модель КФ-320 Э

 СТАВРОМЕД	ООО «Ставро-Мед» Россия, 601220, Владимирская обл., Собинский р-н, п. Ставрово, ул. Октябрьская, д. 93А, стр. 1, пом. 4 т/ф (49242) 5-24-04 www.stavromed.ru
Кровать медицинская функциональная «Ставро-Мед» четырехсекционная ТУ 32.50.30-003-22732761-2023	

Обозначение изделия: модель КФ-320 Э Серийный номер: 16223
 Габаритный размер грузового места: 2340x1120x835
 Номер грузового места _____ Общее количество мест _____
 Грузополучатель _____
 Масса (нетто/брутто), кг _____
 Дата изготовления _____
 Количество секций: 4

Комплект поставки: Кровать медицинская функциональная «Ставро-Мед» четырехсекционная, модель КФ-320 Э в составе:

1. Кровать медицинская функциональная, модель КФ-320 Э - 1 шт.	2. Кабель питания IEC 60320 C13 - 1 шт.
3. Матрац медицинский 2-х слойный (с эффектом запоминания формы тела), модель 180.04.59 - 1 шт.	4. Дополнительное пятое колесо, модель 480.20 - 1 шт.
5. Колеса с системой центрального тормоза, модель 127.04 - 4 шт.	6. Индикатор угла наклона, модель У1.00.00.200 (левый) - 1 шт.
7. Индикатор угла наклона, модель У1.00.00.100 (правый) - 1 шт.	8. Пульт управления для мед. персонала, модель JCHN35E - 1 шт.
9. Пульт управления для пациента, модель JCH35A4 - 1 шт.	10. Подсветка LED, напряжение 24 В, модель JCP35E1-LED - 1 шт.
11. Рычаг тормоза, модель 120.01.00.001 - 1 шт.	12. Педаль тормоза, модель 120.01.50 - 1 шт. (при необходимости)
13. Руководство по эксплуатации. Серия кроватей КФ-320 Э - 1 шт.	
Принадлежности:	
1. Отражение боковое (левое), модель 300.21 - 1 шт.	3. Отражение боковое (правое), модель 300.21 - 1 шт.
2. Торца кровати, модель 320.05 - 2 шт.	4. Аккумулятор, модель JCP35 PA-B-1 - 1 шт.

Сделано в России

Условия транспортирования: Продукция должна транспортироваться всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах по условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69 и по правилам, действующим на транспорте соответствующего вида.

Условия хранения: Продукция должна храниться на складах по условиям хранения 2 по ГОСТ 15150-69.



В следующей таблице приведены описания символов, которые используются на медицинском изделии, комплектующих и/или в настоящем руководстве.

Символ	Наименование символа
--------	----------------------

	Изделие типа В
	Изделие класса II
	Осторожно!
	Безопасная рабочая нагрузка
	Беречь от влаги
	Вверх
	Предел по количеству ярусов в штабеле
	Эквипотенциальное заземление
CPR	Наличие ручки CPR
	Переменный ток

5 Описание медицинского изделия

Функциональные возможности Модели кровати медицинской											
	Регулировка спинной секции	Регулировка бедренной секции	Регулировка секции голени	Регулировка высоты	Регулировка ножной секции	Регулировка положений тренделенбург и антитренделенбург	Регулировка механизма облегчения усилия регулировки спинной секции	Регулировка быстрого опускания спинной секции	Регулировка латерального (бокового)	Центральная тормозная система	Колеса с индивидуальным тормозом
КФ-320 Э	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	-	-	-	ДА	ДА

5.1 Технические требования

Основные размеры и параметры

5.1.1 Кровать должна соответствовать требованиям ГОСТ Р 50444 для группы 2, ГОСТ Р МЭК 60601-1, ГОСТ 30324.0, ГОСТ 30324.2.38, техническим условиям ТУ 32.50.30-003-22732761-2023 и комплектам конструкторской документации, утвержденной в установленном порядке.

5.1.2 Основные размеры и параметры кровати

Кровать изготавливается:

- 4 секционные.
- с регулировкой угла наклона секций
- с электрическим приводом
- с регулировкой высоты ложа
- с регулировкой положений тренделенбург, антитренделенбург
- с ложем из АВС пластика.
- на колесах с индивидуальным тормозом или с системой центрального тормоза.

Основные регулировки и габаритные размеры кровати указаны в таблицах п. 5.2.

5.2 Технические характеристики и внешний вид медицинского изделия

Количество секций			4
1			3
Модель кровати			КФ-320 Э
Регулировка угла наклона спинной секции	Нижнее положение		0° ± 5°
	Верхнее положение		+ 70° ± 5°
Авторегрессия (продольное смещение спинной секции), мм			95±20
Регулировка угла наклона ножной секции	Нижнее положение		- 20° ± 5°
	Верхнее положение		0° ± 5°
Регулировка угла наклона секции бедра	Нижнее положение		0° ± 5°
	Верхнее положение		+ 32° ± 5°
Авторегрессия (продольное смещение бедренной секции), мм			-
Положение тренделенбург	Нижнее положение		- 16° ± 5°
	Верхнее положение		0° ± 5°
Положение антитренделенбург	Нижнее положение		0° ± 5°
	Верхнее положение		+ 16° ± 5°
Регулировка латерального (бокового) наклона	Нижнее положение		-
	Верхнее положение		-
Габаритные размеры, мм.	Длина ±10 мм		2233
	Ширина ±5 мм		995
Высота ложа, мм ±10 мм	Колеса 127.01, 127.03	Нижнее положение	530
		Верхнее положение	925

	Колеса 127.04	Нижнее положение	560
		Верхнее положение	955
Возможность установки колес	Колеса с системой центрального тормоза, модель 127.03 и 127.04		Присутствует
	Колеса с индивидуальным тормозом, модель 127.01		Присутствует
Безопасная рабочая нагрузка(с учетом массы пациента, матраца и дополнительных принадлежностей)			Не более 2450 Н (250 кг)
Масса кровати, кг	Нетто		120±10%
	Брутто		220±10%
Тип приводов управления секциями и высотой ложа			Электрический
Функции привода			Электрический привод-подъем/опускание ложа кровати, спинной секции, секции бедра, положений тренделенбург/антитренделенбург

«-» - отсутствует

5.2.1 Технические характеристики

- Усилие, необходимое для перемещения кровати по ровному полу с равномерно-распределенной нагрузкой массой 120 кг, должно быть не более 200 Н.
- Кровать должна стоять на поверхности пола устойчиво, при этом максимальный зазор между одним из колес и полом не должен быть более 3 мм.
- Кровать, установленная на горизонтальной плоскости с номинальной нагрузкой и включенным тормозным устройством, не должна перемещаться при приложении усилия до 300 Н в направлении приложения усилия.
- Гальванические покрытия должны соответствовать ГОСТ 9.301 и ГОСТ 9.306, а также техническим требованиям, указанным в конструкторской документации на соответствующие детали и узлы. Лакокрасочные покрытия должны соответствовать ГОСТ 9.401 для группы условий эксплуатации УХЛ4 по ГОСТ 9.104. Наружные поверхности лакокрасочных покрытий должны быть не ниже IV класса по ГОСТ 9.032.
- Наружные поверхности кроватей должны быть устойчивы к санитарной обработке и дезинфекции 3 %-ным раствором перекиси водорода по ГОСТ 177, мыльным раствором с добавлением 0,5 %-та моющего средства типа "Лотос" по ГОСТ 25644 или 1 %-ным раствором монохлорамина ХБ ГОСТ 14193.
- Кровать должна сохранять свой товарный вид, эксплуатационные и технические характеристики при воздействии климатических факторов в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50444 для вида климатического исполнения УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150.
- Кровать должна сохранять свой товарный вид, эксплуатационные и технические характеристики при воздействии климатических факторов при транспортировании в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50444 по условиям хранения 5 по ГОСТ 15150 и хранении в соответствии с условиями хранения 2 по ГОСТ 15150.
- Кровати при эксплуатации должны обладать выборочностью согласно требованиям для Кровать при эксплуатации должна обладать выборочностью согласно требованиям для изделий группы 2 по ГОСТ Р 50444.
- Кровать в транспортной упаковке должна быть устойчива к механическим воздействиям, возникающим при транспортировании и обладать вибропрочностью и ударопрочностью для изделий группы 3 согласно ГОСТ Р 50444.

- Средний срок службы должен быть 5 лет. За критерий предельного состояния принимают состояние кровати, при котором восстановление работоспособности невозможно или экономически нецелесообразно.
- Время установления рабочего режима кровати должно быть не более 5 с.
- Линейный актуатор должен обладать ходом 200 мм, усилием 6000 Н, установочным размером 375 мм, напряжением питания 24 В, максимальной потребляемой мощностью 500 Вт, длину в сложенном состоянии $375 \pm 10\%$ и длину при полном раскрытии $575 \pm 10\%$.
- Подсветка LED, модель JCP35E1-LED (присутствует только на моделях КФ-300 А и КФ-320 Э) должна обладать световым потоком 50-70 лм, цветовой температурой 5000 К, освещенностью 175-245 лк, напряжением питания 24 В и максимальной потребляемой мощностью 0,2 Вт, силой тока 7 мА и временем безотказной работы (средняя наработка на отказ) 20000 часов.
- Рычаг тормоза, модель 120.01.00.001 должен иметь габаритные размеры $190 \times 25 \times 710 \pm 10\%$ (ШхВхД) и массу $\blacksquare \text{ г} \pm 10\%$.
- Педаль тормоза, модель 120.01.50 должна иметь габаритные размеры $28 \times 70 \times 200 \pm 10\%$ и массу $150 \text{ г} \pm 10\%$.
- Элемент блок управления, 220VAC-24VDC для питания линейных приводов медицинских кроватей должен обладать напряжением питания 24 В, максимальной входной мощностью 500 Вт, входным напряжением 220 В, входным переменным током частотой 50 Гц и выходным постоянным напряжением 24В.
- Матрац должен иметь следующие характеристики:

Наименование	Количество секций, на которые рассчитан матрац	Габаритный размер	Масса	Максимальная нагрузка
Матрац медицинский 2-х слойный (с эффектом запоминания формы тела), модель 180.04.59	от 2 до 4 секций	$850 \times 130 \times 2000 \text{ мм} \pm 10\%$	7000 г $\pm 10\%$	250 кг
Матрац медицинский секционный, модель 180.04.15	от 2 до 4 секций	$850 \times 100 \times 2000 \text{ мм} \pm 10\%$	5780 г $\pm 10\%$	250 кг
Матрац медицинский стандартный, модель 180.04.55	от 2 до 4 секций	$850 \times 130 \times 2000 \text{ мм} \pm 10\%$	7000 г $\pm 10\%$	250 кг
Матрац медицинский стандартный с поперечными надрезами, модель 180.04.60	от 2 до 4 секций	$850 \times 100 \times 2000 \text{ мм} \pm 10\%$	6280 г $\pm 10\%$	250 кг

- Колеса кровати должны иметь следующие характеристики:

Наименование	Диаметр	Масса	Максимальная
--------------	---------	-------	--------------

			нагрузка
Колеса с системой центрального тормоза, модель 127.03	Диаметр 125 мм $\pm 10\%$	1200 г $\pm 10\%$	200 кг
Колеса с системой центрального тормоза, модель 127.04	Диаметр 150 мм $\pm 10\%$	1250 г $\pm 10\%$	200 кг
Колеса с индивидуальным тормозом, модель 127.01	Диаметр 125 мм $\pm 10\%$	1200 г $\pm 10\%$	200 кг
Дополнительное пятое колесо, модель 480.20	Диаметр 125 мм $\pm 10\%$	6000 г $\pm 10\%$	250 кг

- Индикаторы угла наклона, должны иметь следующие характеристики:

Наименование	Габаритный размер	Масса	Диапазон регулирования (угловой диапазон)	Точность
Индикатор угла наклона, модель У1.00.00.200 (левый)	86x87x88 мм $\pm 10\%$	400 г $\pm 10\%$	Верхнее значение 80°	± 5 градусов
			Нижнее значение 0°	± 5 градусов
Индикатор угла наклона, модель У1.00.00.100 (правый)	86x87x88 мм $\pm 10\%$	400 г $\pm 10\%$	Верхнее значение 80°	± 5 градусов
			Нижнее значение 0°	± 5 градусов

- Пульт управления кровати должны иметь следующие характеристики:

Наименование	Габаритный размер	Электрические характеристики	Программное обеспечение блока управления
Пульт управления для мед. персонала, модель JCHN35E	212x168x70 мм $\pm 10\%$	Напряжения питания 24 В	Номер версии 99.051.04.3001-V1.0.0

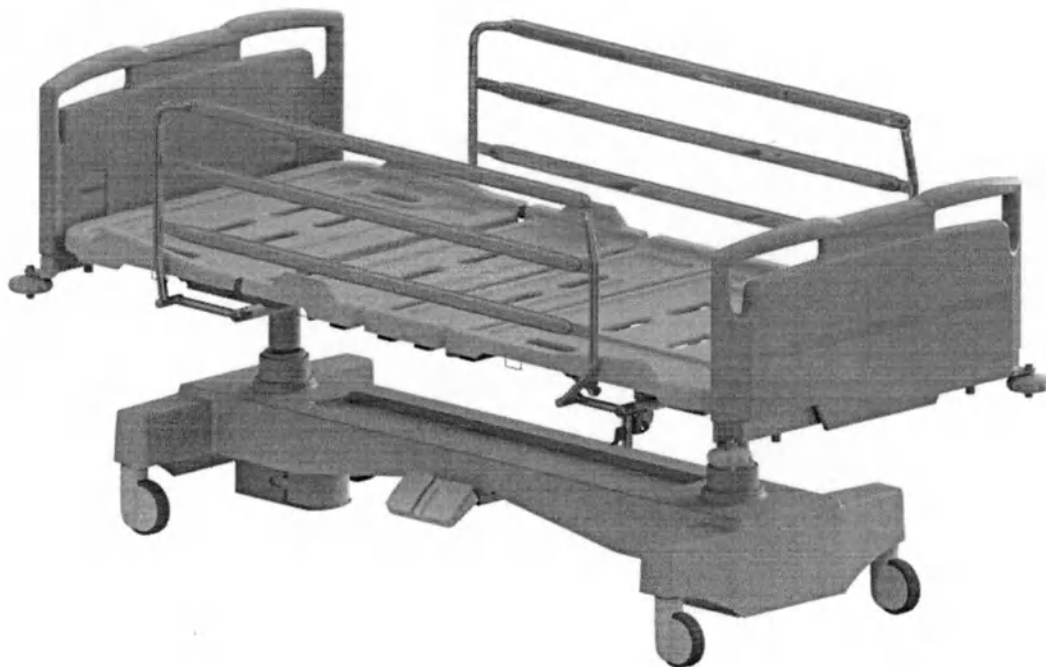
		Максимальная потребляемая мощность 0,5 Вт	Дата выпуска: 05.04.2023
Пульт управления для пациента, модель JCH35A4	65x169x62 мм ±10%	Напряжения питания 24 В Максимальная потребляемая мощность 0,2 Вт	Номер версии 99.051.04.3001-V1.0.0 Дата выпуска: 05.04.2023

- Кабель питания IEC 60320 C13 должен иметь диаметр 6 мм±10% и длину 3000 мм ±10%.
- Световые индикаторы и органы управления кровати должны соответствовать пп. 7.8, 15.4.4 ГОСТ Р МЭК 60601-1-2022. Описание представлено в п. «Регулировка с пульта управления (160 А, 180 А)»
- Шум при перемещении кровати с предельной рабочей нагрузкой не должен превышать 65 дБА на расстоянии 1 м.
- Эквивалент по ослаблению рентгеновского излучения, проходящего сквозь Рентгенопрозрачное матрасное основание, модель 210.03.01.000-Р должен составлять не более 1.5 мм А1
- Транспортная упаковка должна быть размером (2260 x 970 x 835) мм ±10% и массой 100 кг ±10%.

5.2.2 Характеристики электропривода кровати

- Электрические приводы кровати должны работать от блока управления, преобразующего напряжение сети 220 В переменного тока 50 Гц в выходное напряжение постоянного тока (24 ± 0.4) В.
- Мощность, потребляемая от сети, не более 0,5 кВт·А.
- Скорость подъема ложа кровати (17 ±10%) мм/с..
- Скорость изменения углов подъема секций:
 - спинной - (2 ± 0,5) град/с
 - бедренной секции – (3,5 ± 1) град/с
- Режим работы – повторно-кратковременный S3-10%, максимальное время активации (вкл.) 2 мин и минимальное время деактивации (выкл.) 18 мин по ГОСТ IEC 60034-1-2014 в части пп. 4.2.3

5.2.3 Внешний вид



Кровать медицинская функциональная 4-х секционной КФ-320 Э

5.2.4 Материалы изготовления кровати

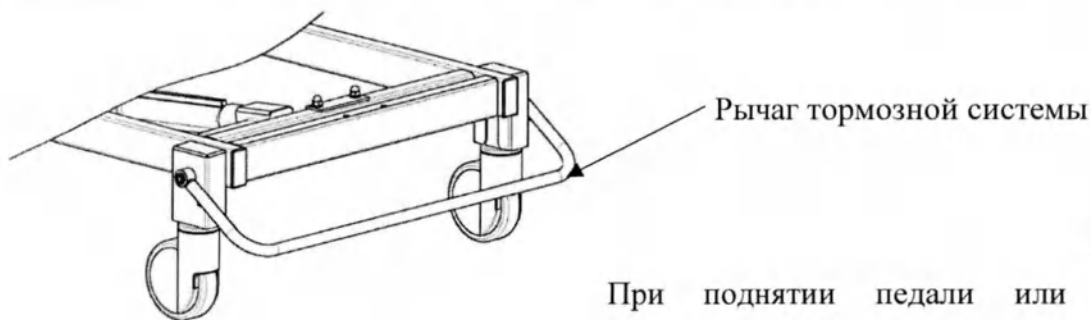
Наименование материала	Материал	Производитель
Каркас кровати	Конструкционная сталь СтЗсп -5 -СВ, ГОСТ 19903 Углеродистая сталь В08-ПС, ГОСТ 10704; 8639; 8644	ПАО «Северсталь», Россия ООО «Северная трубная компания», Россия
Пластиковые защитные чехлы	Пластик АБС-2020-31-Н/О, СОПТ ВЫСШИЙ, ТУ 2214-0 19-00203521-96	АО «Пластик», Россия
Чехол матраца	Материал Ткань марка VINTEX MED 180 PU. Состав: верхнее покрытие – 100% полиуретан, основа - 100% полиэстер.	VINTEKS SAN. VE TIC. LTD.STL,Turkey
Наполнитель матрацев	Пенополиуретан высокоупругий для мебели и автомобильной промышленности марки «ВЛАДИПУР» ТУ 22.21.41-211-00244147-2020	ООО НВП «ВЛАДИПУР», Россия
Эпоксидное покрытие - защитное, декоративное покрытие каркаса	Краска порошковая эпоксидно-полиэфирная, PrimaTek, Серия 09	ООО НПК «Приматек», Россия
Защитное, декоративное покрытие	Плита древесно-стружечная, облицованная пленкой	ООО «Кроношпан» Россия

	ТУ 16.21.13-030-27933487-2020	
Хромированное покрытие - защитное, декоративное покрытие	Н9х блестящее ГОСТ 9.306-85	ООО «Фест», Россия
Пластиковые детали:		
120.03.01.005 Буфер	Полиамид ПА 6-Л-У1 ТУ РБ 500048054.030-2003	ООО «Гродно Азот, Республика Беларусь
200.03.01.008 Ролик	Полиэтилен 273-83 ТУ 2243-104-00203335-2005	ПАО «КАЗАНЬОРГСИНТЕЗ», Россия
120.03.00.011(-К) Рукоятка	Пластикат ПВХ 0-40 рецептура ОМ-40 ГОСТ 5960	ПАО «ВХЗ», Россия
Педаля тормоза, модель 120.01.50	Полипропилен РРG1035-08 ТУ 2211-008-50236110-2006	ООО «Ставролен», Россия
180.05.00.001 Рычаг	Полиамид ПА 6-Л-У1 ТУ РБ 500048054.030-2003	ООО «Гродно Азот, Республика Беларусь
Заглушка	Полиэтилен 273-83 ТУ 2243-104-00203335-2005	ПАО «КАЗАНЬОРГСИНТЕЗ», Россия

5.3 Функционирование кровати

5.3.1 Центральная тормозная система

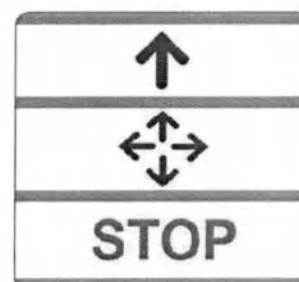
Рычаг тормозной системы устанавливается на оси колесных опор, расположенных на нижней раме кровати. Представляет собой деталь из стального профиля круглого сечения.

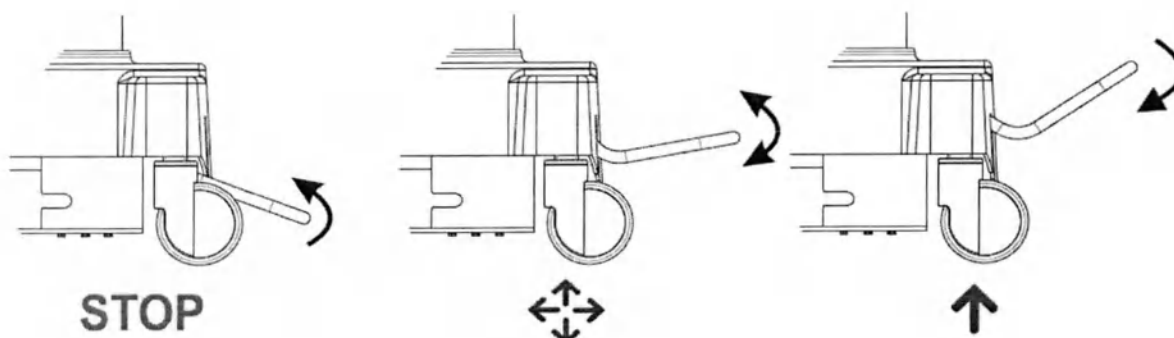


При поднятии педали или рычага системы центрального тормоза пятое колесо работает в направленном положении, другие колеса свободно вращаются.

При перемещении педали или рычага в среднее положение все колеса свободно вращаются, пятое колесо отключено.

При перемещении педали или рычага в нижнее положение все колеса блокируются, пятое колесо отключено.





ВНИМАНИЕ!

При нахождении пациента на кровати всегда устанавливайте рычаг системы центрального тормоза в положение “СТОП”, за исключением транспортировки пациента. Убедитесь в неподвижности кровати, толкните и потяните кровать после установки педали в положении “СТОП”. Несоблюдение этого условия может привести к травме пациента или повреждению оборудования.

5.3.2 Дополнительное пятое колесо

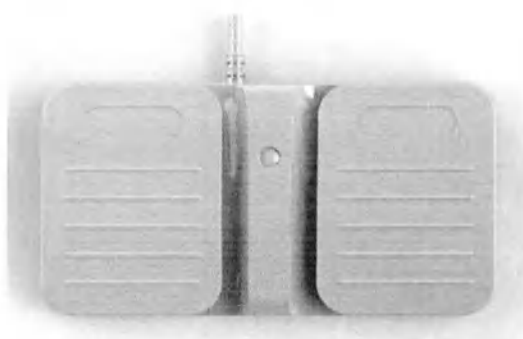
ВНИМАНИЕ!

Для облегчения управлением передвижения кровати, используйте 5-е колесо (если оно предусмотрено конструкцией).

Когда тормозной рычаг или педаль находятся в положении вверх ↑, 5-е колесо автоматически переходит в положение управления. При перемещении тормозного рычага в нейтральное положение ↔ или положение **STOP** управление 5-м колесом отсутствует.

5.3.3 Регулировка с ножного пульта управления

Примечание: ножной пульт изделия Кровать медицинская функциональная «Ставро-Мед» четырехсекционная, модель КФ-320 Э механически связан с кроватью.



S1

S2

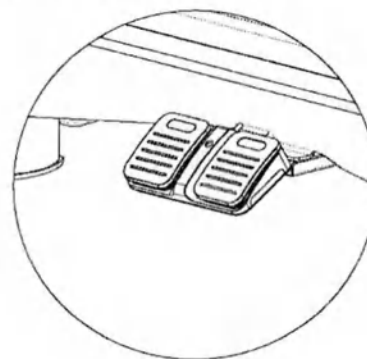
ВНИМАНИЕ!

Регулировка с ножного пульта управления осуществляется ступнями ног.

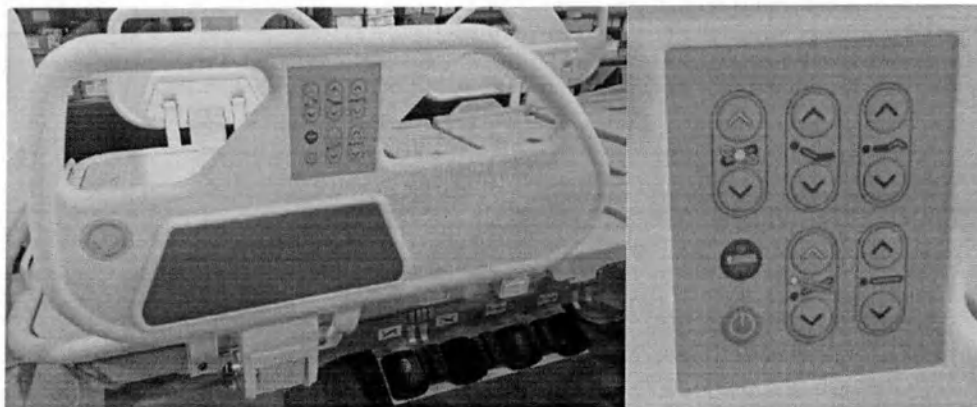
При нажатии педали S1 ложе кровати поднимается

При нажатии педали S2 ложе кровати опускается

Регулировки будут продолжаться до тех пор, пока нажатая педаль не будет отпущена, либо при достижении одного из крайних положений.



5.3.4 Регулировка с пульта управления, встроенного в опускающееся боковое ограждение



Встроенный пульт в ограждение боковое (левое), модель 300.20

Символ	Описании органов управления
	Поднятие ложа кровати
	Опускание ложа кровати
	Поднятие спинной секции
	Опускание спинной секции
	Поднятие секции бедра
	Опускание секции бедра
	Наклон ложа влево
	Наклон ложа вправо
	Наклон ложа в сторону ног «тренделенбург»
	Наклон ложа в сторону головы «антитренделенбург»
	Мгновенное выравнивание ложа
	Включение/выключение пульта. При нажатии загорается зеленый индикатор. При неиспользовании пульта в течение 60 сек. Индикатор гаснет,

пульт отключается.



Встроенный пульт в ограждение боковое (правое), модель 300.20

Символ	Описании органов управления
	Поднятие ложа кровати
	Опускание ложа кровати
	Поднятие спинной секции
	Опускание спинной секции
	Поднятие секции бедра
	Опускание секции бедра
	Наклон ложа влево
	Наклон ложа вправо
	Наклон ложа в сторону ног «тренделенбург»
	Наклон ложа в сторону головы «антитренделенбург»
	Мгновенное выравнивание ложа
	Включение/выключение пульта. При нажатии загорается зеленый индикатор. При неиспользовании пульта в течение 60 сек. Индикатор гаснет,

пульт отключается.



Встроенный пульт в ограждение боковое (левое), модель 300.21

Символ	Описании органов управления
	Поднятие ложа кровати
	Опускание ложа кровати
	Поднятие спинной секции
	Опускание спинной секции
	Поднятие секции бедра
	Опускание секции бедра
	Одновременное поднятие спинной секции и секции бедра
	Одновременное опускание спинной секции и секции бедра
	Наклон ложа в сторону ног «тренделенбург»
	Наклон ложа в сторону головы «антитренделенбург»
	Мгновенное выравнивание ложа
	Включение/выключение пульта. При нажатии загорается зеленый индикатор. При неиспользовании пульта в течение 60 сек. Индикатор гаснет,

пульт отключается.



Встроенный пульт в ограждение боковое (правое), модель 300.21

Символ	Описании органов управления
	Поднятие ложа кровати
	Опускание ложа кровати
	Поднятие спинной секции
	Опускание спинной секции
	Поднятие секции бедра
	Опускание секции бедра
	Одновременное поднятие спинной секции и секции бедра
	Одновременное опускание спинной секции и секции бедра
	Наклон ложа в сторону ног «тренделенбург»
	Наклон ложа в сторону головы «антитренделенбург»
	Мгновенное выравнивание ложа
	Включение/выключение пульта. При нажатии загорается зеленый индикатор. При неиспользовании пульта в течение 60 сек. Индикатор гаснет, пульт отключается.

5.3.5 Регулировка с пульта медицинского персонала (Пульт управления для мед. персонала, модель JCHN35E)

Пульт управления для мед. персонала, модель JCHN35E



Символ	Описании органов управления
	Поднятие ложа кровати
	Опускание ложа кровати
	Поднятие спинной секции
	Опускание спинной секции
	Поднятие секции бедра
	Опускание секции бедра
	Одновременное поднятие спинной секции и секции бедра
	Одновременное опускание спинной секции и секции бедра
	Наклон ложа в сторону ног «Тренделенбург»
	Наклон ложа в сторону головы «АнтиТренделенбург»
	Наклон ложа вправо/лево

	Регулировка положения «вставание с кровати»
	Регулировка положения «кардиологическое кресло»
	Регулировка положения «реанимация»
	Мгновенное выравнивание ложа
	Наклон ложа в сторону ног «Тренделенбург»
	Аварийная остановка
	Корректировка измерения веса пациента
	Измерение веса пациента
	Обнуление веса пациента
	Покидание кровати. При нажатии кнопки активируется функция покидания пациентом кровати, загорится зеленый индикатор. При покидании пациентом кровати в течение 40 секунд или пока не будет нажата кнопка - будет звучать сигнал.
	Перевод единиц измерения веса
	Включение/выключение пульта. При нажатии загорается зеленый индикатор. При неиспользовании пульта в течение 60 сек. Индикатор гаснет, пульт отключается.
	Включение подсветки
	Блокировка ножного пульта управления. При нажатии кнопки загорается зеленый индикатор, блокировка пульта отключена. При повторном нажатии индикатор гаснет, блокировка пульта включена.
	Блокировка функций кровати. При нажатии кнопки загорается зеленый индикатор, блокировка соответствующих кнопок отключена. При повторном нажатии индикатор гаснет, блокировка соответствующих кнопок включена.
	Индикатор подключения кровати к сети переменного тока. При включении в сеть загорается зеленым, при выключении – не горит.

	Индикатор зарядки аккумуляторной батареи. При заряженном аккумуляторе горит зеленым.
---	---

Нажмите  для включения пульта.
На панели должен засветиться LED индикатор.
Если в течение 60 сек пультом не пользоваться, он автоматически отключается, на панели должен погаснуть LED индикатор.

Нажмите  для отключения пульта.
На панели должен погаснуть LED индикатор.

 Кнопка аварийной остановки.
При нажатии кнопки выполняемая функция кровати немедленно остановится, при этом погаснет LED индикатор блокировки функций.

 Кнопка мгновенного выравнивания ложа.
При нажатии кнопки, секции головы и бедра выравниваются в горизонтальное положение, ложе кровати опустится вниз.

Кнопки регулировки высоты ложа

 При нажатии кнопки  ложе кровати будет подниматься до тех пор, пока нажатая кнопка не будет отпущена либо при достижении верхнего положения ложа.
При нажатии кнопки  ложе кровати будет опускаться до тех пор, пока нажатая кнопка не будет отпущена либо при достижении нижнего положения ложа.

Кнопки регулировки угла наклона секции спины

 При нажатии кнопки  секция спины будет подниматься, пока нажатая кнопка не будет отпущена, либо при достижении максимального угла наклона секции.
При нажатии кнопки  секция спины будет опускаться, пока нажатая кнопка не будет отпущена, либо при достижении минимального угла наклона секции спины.

Кнопки регулировки угла наклона секции бедра

 При нажатии кнопки  секция бедра будет подниматься, пока нажатая кнопка не будет отпущена, либо при достижении максимального угла наклона секции.
При нажатии кнопки  секция бедра будет опускаться, пока нажатая кнопка не будет отпущена, либо при достижении минимального угла наклона секции бедра.

Кнопки одновременной регулировки угла наклона секции спины и секции бедра



При нажатии кнопки  секция спины и бедра будут одновременно подниматься, пока нажатая кнопка не будет отпущена, либо при достижении максимального угла наклона секции спины и бедра.

При нажатии кнопки  секция спины и бедра будут одновременно опускаться, пока нажатая кнопка не будет отпущена, либо при достижении минимального угла наклона секции спины и бедра.



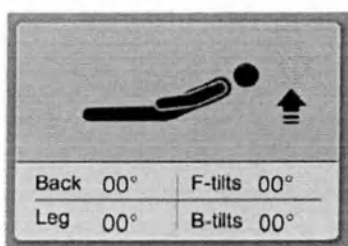
Кнопка блокировки функций



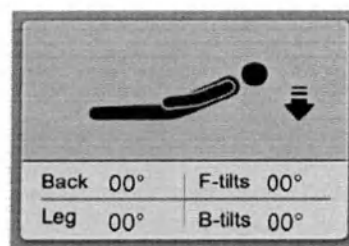
При нажатии кнопки  соответствующая регулировка кровати блокируется, при этом погаснет LED индикатор блокировки функций.

Для отключения блокировки функций кровати достаточно нажать кнопку  индикатор засветится при этом LED.

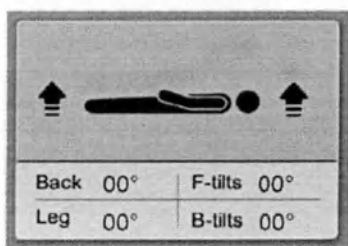
Отображение на экране пульта мед. персонала:



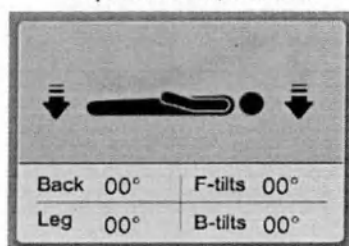
Подъем секции спины



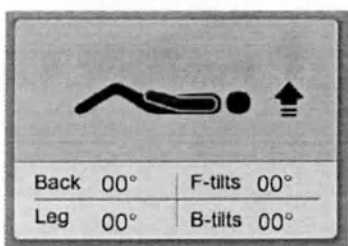
Опускание секции спины



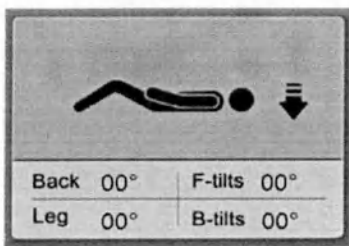
Подъем ложа



Опускание ложа



Подъем секции бедра

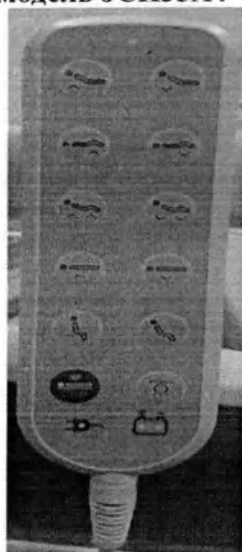


Опускание секции бедра

На экране отображаются значения (сверху вниз):
Только для кровати 210-АСВ

5.3.6 Регулировка с пульта пациента (Пульт управления для пациента, модель JCH35A4)

Пульт управления для пациента, модель JCH35A4



Символ	Описании органов управления
	Поднятие спинной секции
	Опускание спинной секции
	Поднятие секции бедра
	Опускание секции бедра
	Одновременное поднятие спинной секции и секции бедра
	Одновременное опускание спинной секции и секции бедра
	Поднятие ложа кровати
	Опускание ложа кровати
	Регулировка в положение «вставание с кровати»
	Регулировка в положение «кардиологическое кресло»
	Мгновенное выравнивание ложа
	Включение подсветки
	Индикатор нажатия кнопок. При нажатии загорается зеленым, при отпускании – не горит.
	Индикатор подключения кровати к сети переменного тока. При включении в сеть загорается зеленым, при выключении – не горит.



Индикатор зарядки аккумуляторной батареи.
При заряженном аккумуляторе горит зеленым.



–Кнопки регулировки высоты ложа



При нажатии кнопки ложе кровати будет подниматься до тех пор, пока нажатая кнопка не будет отпущена, либо при достижении верхнего положения ложа.



При нажатии кнопки ложе кровати будет опускаться до тех пор, пока нажатая кнопка не будет отпущена, либо при достижении нижнего положения ложа.



Кнопки одновременной регулировки угла наклона секции спины и секции бедра

При

нажатии



кнопки секции спины и бедра будут одновременно

подниматься, пока нажатая кнопка не будет отпущена, либо при достижении максимального угла наклона секции спины и бедра.

При нажатии



кнопки секции спины и бедра будут опускаться,

пока нажатая кнопка не будет отпущена, либо при достижении минимального угла наклона секции спины и бедра.



Кнопки регулировки угла наклона секции бедра

При



нажатии кнопки секция бедра будет подниматься, пока нажатая

кнопка

не будет отпущена, либо при достижении максимального угла наклона секции.

При нажатии кнопки



секция бедра будет опускаться, пока нажатая кнопка

не будет отпущена, либо при достижении минимального угла наклона секции бедра.



Кнопки регулировки угла наклона секции спины

При нажатии кнопки



секция спины будет подниматься, пока нажатая кнопка

не будет отпущена, либо при достижении максимального угла наклона секции.

При нажатии кнопки



секция спины будет опускаться, пока нажатая кнопка

не будет отпущена, либо при достижении минимального угла наклона секции спины.

ВНИМАНИЕ!

Регулировка высоты ложа (опускание ложа), производится только тогда, когда секции кровати установлены в горизонтальное положение.

ОСТОРОЖНО!

Всегда располагайте кровать таким образом, чтобы был легкий доступ к настенной розетке для быстрого отсоединения кабеля питания.

ВНИМАНИЕ!

При подъеме/опускании и латеральных наклонах ложа кровати или ее секций обращайтесь внимание на такие предметы, как подоконники, полки и блоки удлинителей, которые могут помешать поднятию кровати. При необходимости

5.3.7 Аккумуляторная батарея

Система имеет резервный аккумулятор и может работать в чрезвычайных ситуациях (например, отключение питания от сети переменного тока).

ВНИМАНИЕ!

Индикатор зарядки батареи отображается в нижнем левом углу пульта медицинского персонала.



ВНИМАНИЕ!

Кровать должна оставаться подключенной к сети питания, пока индикатор зарядки не погаснет. Для зарядки аккумулятора требуется около 10 часов. Если эта рекомендация не соблюдается, то кровать может оставаться неработоспособной при отсутствии сетевого электропитания.

ВНИМАНИЕ!

Если кровать отсоединена от сетевого электропитания и если аккумулятор почти полностью разряжен, то звучит непрерывный звуковой сигнал, аккумулятор необходимо зарядить.

5.4 Описание принадлежностей

Принадлежность	Характеристики	Значение
1.Приспособление для подтягивания больного, модель 120.10	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	410x53x1310 ±10%
	Масса, г	8000 ±10%
2.Ограждение боковое (левое) 120.26	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	320x560x1300 ±10%
	Масса, г	6000 ±10%
3.Ограждение боковое (правое) 120.26	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	320x560x1300 ±10%
	Масса, г	6000 ±10%
4.Ограждение боковое (левое) 320.26	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	320x610x1500 ±10%
	Масса, г	6200 ±10%
	Габаритные размеры:	320x610x1500 ±10%

5.Ограждение боковое (правое) 320.26	ШхВхД, мм	
	Масса, г	6200 ±10%
6.Ограждение боковое (левое) 300.20	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	160x770x720 ±10%
	Масса, г	5000 ±10%
7.Ограждение боковое (правое) 300.20	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	160x770x720 ±10%
	Масса, г	5000 ±10%
8.Ограждение боковое (левое) 300.21	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	185x555x500 ±10%
	Масса, г	5500 ±10%
9.Ограждение боковое (правое) 300.21	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	185x555x500 ±10%
	Масса, г	5500 ±10%
10.Ограждение боковое (левое) 300.22	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	185x555x990 ±10%
	Масса, г	6200 ±10%
11.Ограждение боковое (правое) 300.22	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	185x555x990 ±10%
	Масса, г	6200 ±10%
12.Стойка для вливаний, модель 120.32	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	Ширина: 195 ±10% Высота в сложенном состоянии: 950±10% Высота при максимальном раскрытии: 1600 ±10% Длина: 150 ±10%
	Масса, г	1200 ±10%
13.Стойка для вливаний, модель 120.33	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	Ширина: 195 ±10% Высота в сложенном состоянии: 950 ±10% Высота при максимальном раскрытии: 1600 ±10% Длина: 150 ±10%
	Масса, г	1200 ±10%
14.Корзина для истории болезни, модель 120.70.10	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	71x310x202 ±10%
	Масса, г	260 ±10%
15.Держатель мочеприемного мешка, модель 120.70.50	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	38x175x120 ±10%
	Масса, г	500 ±10%

16.Держатель мочеприемника, модель 120.70.20	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	125x180x210 ±10%
	Масса, г	450 ±10%
17.Решетчатая корзина, модель 120.70.30	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	220x175x775 ±10%
	Масса, г	220 ±10%
18.Торец кровати, модель 300.05	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	1000x600x103 ±10%
	Масса, г	3800 ±10%
19.Торец кровати (спина), модель 300.06-01	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	104x502x907 ±10%
	Масса, г	4500 ±10%
20.Торец кровати (ноги), модель 300.06-02	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	58x491x907 ±10%
	Масса, г	3600 ±10%
21.Торец кровати, модель 320.05	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	920x495x70 ±10%
	Масса, г	3300 ±10%
22.Подставка под монитор, модель 120.70.40	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	410x210x420 ±10%
	Масса, г	2800 ±10%
23.Ступень с гидроприводом для кроватей с регулировкой высоты ложа, модель 920.00	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	С опущенной вниз ступенькой – 730x259x740 мм ±10%
		С поднятой вверх ступенькой – 730x370x740 мм ±10%
	Масса, г	40000 ±10%
24.Держатель таблички, модель 120.70.70.100-A4	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	225x345x50 ±10%
	Масса, г	640 ±10%
25.Столик для приема пищи, модель СП 7	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	320x1063x27 ±10%
	Масса, г	1560 ±10%
26.Столик медицинский подкатной, модель СП06	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	Ширина: 520±10% Высота в сложенном состоянии: 805 ±10% Высота при максимальном раскрытии: 1095 ±10% Длина: 696 ±10%
	Масса, г	10 ±10%
	Габаритные размеры:	900x10x1764 ±10%

27.Рентгенопрозрачное матрацное основание, модель 210.03.01.000-Р	ШхВхД, мм	
	Масса, г	20720 ±10%
28.Держатель рентгеновской кассеты, модель 200.70.65.200	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	455x50x750 ±10%
	Масса, г	2000 ±10%
29.Выдвижная полка для хранения пульта управления и сменных постельных принадлежностей, модель 300.53	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	400x120x335 ±10%
	Масса, г	1020 ±10%
30.Аккумулятор, модель JCP35 PA-B-1	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	120x68x150 ±10%
	Масса, г	920 ±10%
31.Рельс для крепления принадлежностей, модель 300.54	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	80x30x470 ±10%
	Масса, г	460 ±10%
32.Бампер с роликами, модель 120.03.01.200-100	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	100x45x100 ±10%
	Масса, г	170 ±10%
33.Бампер, модель 120.03.01.005	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	125x24x125 ±10%
	Масса, г	55 ±10%
34.Фиксирующий ремень, модель 480.15	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	52x15x1700 ±10%
	Масса, г	120 ±10%
35.Перекладчик, модель 480.03.18	Габаритные размеры: ШхВхД, мм	480x17x1700 ±10%
	Масса, г	2180 ±10%

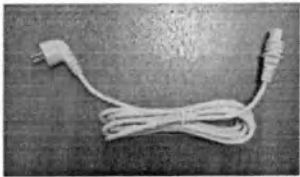
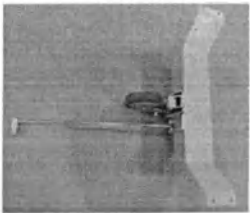
Аккумулятор, модель JCP35 PA-B-1 должен обладать напряжением питания 24 В и емкостью 1,3 А·ч.

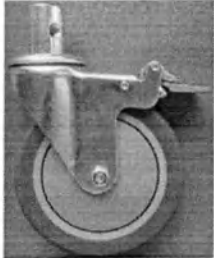
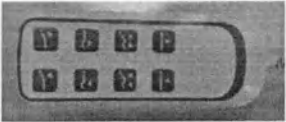
Принадлежность	Максимальная нагрузка
Приспособление для подтягивания больного	75 кг
Ограждение боковое (левое), модель 120.26	45 кг
Ограждение боковое (правое), модель 120.26	45 кг
Ограждение боковое (левое), модель 320.26	45 кг
Ограждение боковое (правое), модель 320.26	45 кг
Ограждение боковое (левое), модель 300.20	45 кг
Ограждение боковое (правое), модель 300.20	45 кг
Ограждение боковое (левое), модель 300.21	45 кг

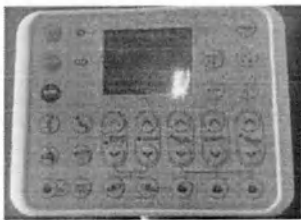
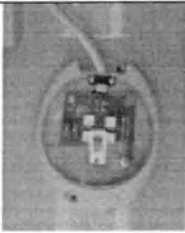
Ограждение боковое (правое), модель 300.21	45 кг
Ограждение боковое (левое), модель 300.22	45 кг
Ограждение боковое (правое), модель 300.22	45 кг
Стойка для вливаний 120.32, модель 120.32	5 кг
Стойка для вливаний 120.33, модель 120.33	5 кг
Корзина для истории болезни, модель 120.70.10	5 кг
Держатель мочеприемного мешка, модель 120.70.50	5 кг
Держатель мочеприемника, модель 120.70.20	5 кг
Решетчатая корзина, модель 120.70.30	5 кг
Торец кровати, модель 300.05	45 кг
Торец кровати (спина), модель 300.06-01	45 кг
Торец кровати (ноги), модель 300.06-02	45 кг
Торец кровати, модель 320.05	45 кг
Подставка под монитор, модель 120.70.40	10 кг
Ступень с гидроприводом для кроватей с регулировкой высоты ложа, модель 920.00	200 кг
Держатель таблички, модель 120.70.70.100-A4	1 кг
Столик для приема пищи, модель СП 7	10 кг
Столик медицинский подкатной, модель СП06	10 кг
Рентгенопрозрачное матрасное основание, модель 210.03.01.000-Р	250 кг
Держатель рентгеновской кассеты, модель 200.70.65.200	5 кг
Выдвижная полка для хранения пульта управления и сменных постельных принадлежностей, модель 300.53	10 кг
Рельс для крепления принадлежностей, модель 300.54	10 кг

Описание составных частей (узлов) медицинского изделия.

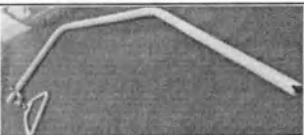
№ п.п.	Наименование	Внешний вид	Описание
-----------	--------------	-------------	----------

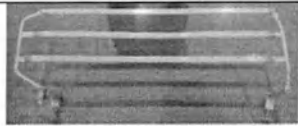
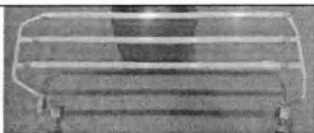
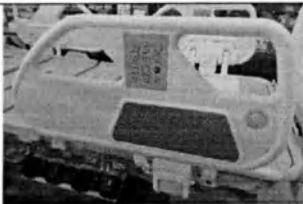
1.	Кабель питания IEC 60320 C13		Кабель питания IEC 60320 C13- это устройство для подключения к электрической сети. Разъем имеет плоские контакты внутри. Также разъем имеет степень защиты IP20, что означает, что он защищен от пыли и брызг воды. Гибкий шнур выполнен диаметром 7 мм.
2.	Матрац медицинский 2-х слойный (с эффектом запоминания формы тела), модель 180.04.59		Представляет собой беспружинный блок, состоящий из 2-х слоев, 1-й слой средней жесткости и однородной мягкости, 2-й слой вязкоэластичный с эффектом запоминания формы. Основные части конструкции матраца: беспружинный блок, внутренний чехол, съемный чехол на молнии. Молния на съемном чехле должна быть расположена на боковых сторонах. Матрац односекционный. Остаточная деформация беспружинных мягких элементов должна быть не более 10 %.
3.	Матрац медицинский секционный, модель 180.04.15		Представляет собой беспружинный блок средней жесткости и однородной мягкости. Основные части конструкции матраца: беспружинный блок, внутренний чехол, съемный чехол на молнии. Молния на съемном чехле должна быть расположена на боковых сторонах. Матрац 2-х или 3-х секционный. Остаточная деформация беспружинных мягких элементов должна быть не более 10 %.
4.	Матрац медицинский стандартный, модель 180.04.55		Представляет собой беспружинный блок средней жесткости и однородной мягкости. Основные части конструкции матраца: беспружинный блок, внутренний чехол, съемный чехол на молнии. Молния на съемном чехле должна быть расположена на боковых сторонах. Матрац односекционный. Остаточная деформация беспружинных мягких элементов должна быть не более 10 %.
5.	Матрац медицинский стандартный с поперечными надрезами, модель 180.04.60		Представляет собой беспружинный блок средней жесткости и однородной мягкости с надрезами. Основные части конструкции матраца: беспружинный блок, внутренний чехол, съемный чехол на молнии. Молния на съемном чехле должна быть расположена на боковых сторонах. Матрац односекционный. Остаточная деформация беспружинных мягких элементов должна быть не более 10 %.
6.	Дополнительное пятое колесо, модель 480.20		Представляет собой сборную конструкцию из стального гнутого листа, системы рычагов, направленного колеса и управляющей тяги. Устанавливается под нижней рамой кровати в ее средней части. Служит для фиксации направления движения кровати. Управляется тормозным рычагом кровати.

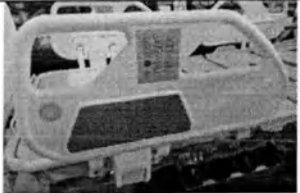
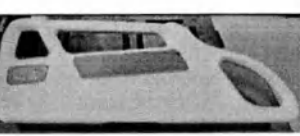
7.	Колеса с системой центрального тормоза, модель 127.03		Представляет собой сборную конструкцию. Кронштейн из штампованной стали с двойным шариковым подшипником в поворотном узле, ось колеса на болте. Управление тормозной системой через кулачковый механизм в стержне фиксации. Основание колеса из полипропилена, контактный слой из серой резины. Устанавливается на нижнюю раму кровати, в четырех местах
8.	Колеса с индивидуальным тормозом, модель 127.01		Представляет собой сборную конструкцию. Кронштейн из штампованной стали с двойным шариковым подшипником в поворотном узле, ось колеса на болте. Управление тормозной системой через педаль, расположенную на кронштейне. Основание колеса из полипропилена, контактный слой из серой резины. Устанавливается на нижнюю раму кровати, в четырех местах
9.	- Колеса с системой центрального тормоза, модель 127.04;		Представляет собой сборную конструкцию. Кронштейн из штампованной стали с двойным шариковым подшипником в поворотном узле, ось колеса на болте. Управление тормозной системой через кулачковый механизм в стержне фиксации. Основание колеса из полипропилена, контактный слой из серой резины. Устанавливается на нижнюю раму кровати, в четырех местах
10.	Индикатор угла наклона, модель У1.00.00.200 (левый)		Представляет собой сборную конструкцию. Кронштейн из гнутого стального листа. Индикаторная панель из прозрачного пластика с самоклеящейся пленкой с рисунком индикации. Служит для показания угла наклона секций кровати. Устанавливается под любую секцию кровати с левой стороны.
11.	Индикатор угла наклона, модель У1.00.00.100 (правый)		Представляет собой сборную конструкцию. Кронштейн из гнутого стального листа. Индикаторная панель из прозрачного пластика с самоклеящейся пленкой с рисунком индикации. Служит для показания угла наклона секций кровати. Устанавливается под любую секцию кровати с правой стороны.
12.	Пульт управления, напряжение 24 В, модель JCH35V2		Представляет собой сборную конструкцию, состоящую из пластикового корпуса с кнопками управления с индикацией обозначения регулировок кровати и соединительным кабелем диаметром 6 мм. Служит для регулировки положений секций и ложа кровати. Располагается в любом удобном месте на кровати или ее дополнительном оборудовании.

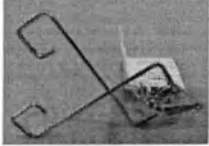
13.	Пульт управления для мед. персонала, модель JCHN35E		Представляет собой сборную конструкцию, состоящую из пластикового корпуса с кнопками управления с индикацией обозначения регулировок кровати и соединительным кабелем диаметром 6 мм. С дисплеем цветного изображения. Служит для регулировки положений секций и ложа кровати, а также измерения веса пациента. Располагается в любом удобном месте на кровати или ее дополнительном оборудовании.
14.	Пульт управления для пациента, модель JCH35A4		Представляет собой сборную конструкцию, состоящую из пластикового корпуса с кнопками управления с индикацией обозначения регулировок кровати и соединительным кабелем диаметром 6 мм. Служит для регулировки положений секций и ложа кровати. Располагается в любом удобном месте на кровати или ее дополнительном оборудовании.
15.	Подсветка LED, напряжение 24 В, модель JCP35E1-LED		Представляет собой сборную конструкцию, состоящую из пластикового корпуса с LED индикаторами внутри и соединительным кабелем диаметром 6 мм. Служит для подсветки ножного пульта кровати в темное время суток. Располагается в любом удобном месте на кровати под ножным пультом.
16.	Рычаг тормоза, модель 120.01.00.001		Представляет собой деталь из стального профиля круглого сечения. Устанавливается на оси колесных опор, расположенных на нижней раме кровати. Служит для регулировки положений центральной тормозной системы (все колеса заблокированы, все колеса разблокированы, включено направленное движение).
17.	Педаль тормоза, модель 120.01.50		Представляет собой изделие из АБС пластика. Концы педали обозначены цветовыми вставками (зеленый, красный). Устанавливается на оси колесных опор, расположенных на нижней раме кровати. Служит для регулировки положений центральной тормозной системы (все колеса заблокированы, все колеса разблокированы, включено направленное движение).

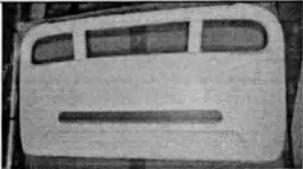
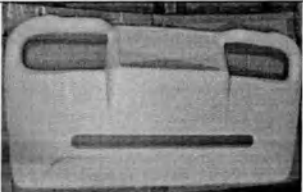
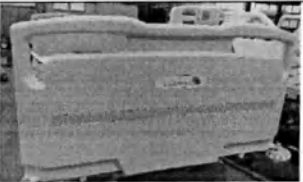
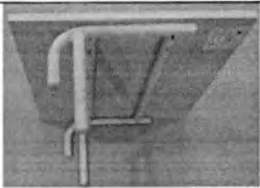
Описание принадлежностей.

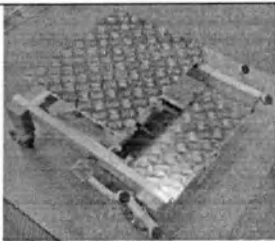
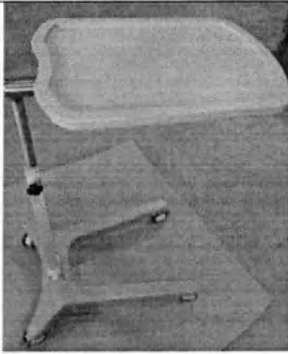
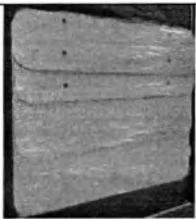
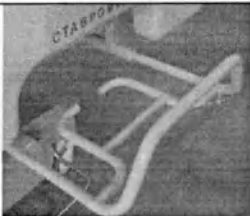
№ п.п.	Наименование	Внешний вид	Описание
1.	Приспособление для подтягивания больного, модель 120.10		Представляет собой трубу круглого сечения, согнутую в виде буквы «Г», с пластиковой ручкой на ленте на конце трубы. Служит дополнительной опорой для облегчения

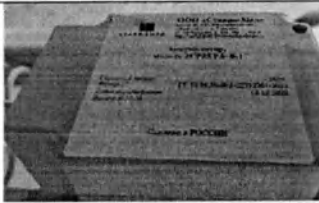
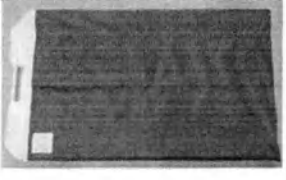
			пациента при подъеме с кровати. Устанавливается на торцевой части кровати со стороны спинной секции
2.	Ограждение боковое (левое), модель 120.26		Представляет собой сборную конструкцию: Верхний каркас рамки состоит из 3-х труб плоскоовального сечения, соединенных между собой рычагами из трубы круглого сечения. На концах рычага расположены кронштейны с фиксаторами. Служит для предотвращения падения пациента с кровати. Устанавливается на подрамник, расположенный под рамой матрасного основания слева и зажимается фиксаторами.
3.	Ограждение боковое (правое), модель 120.26		Представляет собой сборную конструкцию: Верхний каркас рамки состоит из 3-х труб плоскоовального сечения, соединенных между собой рычагами из трубы круглого сечения. На концах рычага расположены кронштейны с фиксаторами. Служит для предотвращения падения пациента с кровати. Устанавливается на подрамник, расположенный под рамой матрасного основания справа и зажимается фиксаторами.
4.	Ограждение боковое (левое), модель 320.26		Представляет собой сборную конструкцию: Верхний каркас рамки состоит из 3-х труб плоскоовального сечения, соединенных между собой рычагами из трубы круглого сечения. На концах рычага расположены кронштейны с фиксаторами. Служит для предотвращения падения пациента с кровати. Устанавливается на подрамник, расположенный под рамой матрасного основания слева и зажимается фиксаторами.
5.	Ограждение боковое (правое), модель 320.26		Представляет собой сборную конструкцию: Верхний каркас рамки состоит из 3-х труб плоскоовального сечения, соединенных между собой рычагами из трубы круглого сечения. На концах рычага расположены кронштейны с фиксаторами. Служит для предотвращения падения пациента с кровати. Устанавливается на подрамник, расположенный под рамой матрасного основания справа и зажимается фиксаторами.
6.	Ограждение боковое (левое), модель 300.20		Представляет собой сборную конструкцию: Верхний каркас состоит из пластика соответствующей формы, со встроенными пультами управления. Нижний каркас состоит из механизма складывания. Служит для предотвращения падения пациента с кровати, а также для регулировки положения секций и ложа кровати. Устанавливается на кронштейн спинной секции слева.

7.	Ограждение боковое (правое), модель 300.20		Представляет собой сборную конструкцию: Верхний каркас состоит из пластика соответствующей формы, со встроенными пультами управления. Нижний каркас состоит из механизма складывания. Служит для предотвращения падения пациента с кровати, а также для регулировки положения секций и ложа кровати. Устанавливается на кронштейн спинной секции справа.
8.	Ограждение боковое (левое), модель 300.21		Представляет собой сборную конструкцию: Верхний каркас состоит из пластика соответствующей формы, со встроенными пультами управления. Нижний каркас состоит из механизма складывания. Служит для предотвращения падения пациента с кровати, а также для регулировки положения секций и ложа кровати. Устанавливается на кронштейн спинной секции слева.
9.	Ограждение боковое (правое), модель 300.21		Представляет собой сборную конструкцию: Верхний каркас состоит из пластика соответствующей формы, со встроенными пультами управления. Нижний каркас состоит из механизма складывания. Служит для предотвращения падения пациента с кровати, а также для регулировки положения секций и ложа кровати. Устанавливается на кронштейн спинной секции справа.
10.	Ограждение боковое (левое), модель 300.22		Представляет собой сборную конструкцию: Верхний каркас состоит из пластика соответствующей формы. Нижний каркас состоит из механизма складывания. Служит для предотвращения падения пациента с кровати, а также для регулировки положения секций и ложа кровати. Устанавливается на кронштейн подрамника слева.
11.	Ограждение боковое (правое), модель 300.22		Представляет собой сборную конструкцию: Верхний каркас состоит из пластика соответствующей формы. Нижний каркас состоит из механизма складывания. Служит для предотвращения падения пациента с кровати, а также для регулировки положения секций и ложа кровати. Устанавливается на кронштейн подрамника справа.

12.	Стойка для вливаний, модель 120.32		Представляет собой сборную конструкцию телескопической трубы, зажимной втулки, подвески для размещения емкости с инъекцией, четыре (два) крючка для размещения подвески. Устанавливается на специальные места в торцевой части спинной или ножной секции, на подрамнике, а также в торцевой части кровати под спинной секцией, с использованием адаптера стойки для вливаний. Высота регулируется зажимной втулкой. Служит для размещения емкостей с инъекцией для пациента.
13.	Стойка для вливаний, модель 120.33		Представляет собой сборную конструкцию телескопической трубы, блокирующей втулки, подвески для размещения емкости с инъекцией, четыре (два) крючка для размещения подвески. Устанавливается на специальные места в торцевой части спинной или ножной секции, на подрамнике, а также в торцевой части кровати под спинной секцией, с использованием адаптера стойки для вливаний. Высота регулируется блокирующей втулкой одной рукой. Служит для размещения емкостей с инъекцией для пациента.
14.	Корзина для истории болезни, модель 120.70.10		Представляет собой сварную конструкцию из стального прутка круглого сечения. Устанавливается на торец кровати. Служит для размещения внутри корзины информацию по истории болезни пациента.
15.	Держатель мочеприемного мешка, модель 120.70.50		Представляет собой сборную конструкцию из 2-х гнутых кронштейнов, соединённых между собой. Устанавливается в любое удобное место под спинной, средней или ножной секции кровати. Служит для размещения мочеприемного мешка.
16.	Держатель мочеприемника, модель 120.70.20		Представляет собой сварную конструкцию из стального прутка круглого сечения. Устанавливается на нижнюю раму кровати. Служит для размещения внутри держателя емкости мочеприемника.
17.	Решетчатая корзина, модель 120.70.30		Представляет собой сварную конструкцию из стального прутка круглого сечения. Устанавливается на нижнюю раму кровати сбоку по обеим сторонам. Служит для размещения внутри корзины личных вещей пациента, а также вещей обслуживающего медицинского персонала.

18.	Торец кровати, модель 300.05		Представляет собой сборную конструкцию: Торец состоит из пластика соответствующей формы, с крепежами. Устанавливается на подрамник со стороны спинной и ножной секций. Фиксируется специальными крепежами, расположенных на торце. Служит для ограничения длины ложа кровати, дополнительным местом размещения информации о пациенте и его истории болезни, а также для удобства перемещения кровати.
19.	Торец кровати (спина), модель 300.06-01		Представляет собой сборную конструкцию: Торец состоит из пластика соответствующей формы, с крепежами. Устанавливается на подрамник со стороны спинной секции. Фиксируется специальными крепежами, расположенных на торце. Служит для ограничения длины ложа кровати, дополнительным местом размещения информации о пациенте и его истории болезни, для удобства перемещения кровати.
20.	Торец кровати (ноги), модель 300.06-02		Представляет собой сборную конструкцию: Торец состоит из пластика соответствующей формы, с крепежами. Устанавливается на подрамник со стороны ножной секции. Фиксируется специальными крепежами, расположенных на торце. Служит для ограничения длины ложа кровати, дополнительным местом размещения информации о пациенте и его истории болезни, для удобства перемещения кровати, а также возможности установки и размещения сенсорного пульта.
21.	Торец кровати, модель 320.05		Представляет собой сборную конструкцию: Торец состоит из пластика соответствующей формы, с крепежами. Устанавливается на подрамник со стороны спинной и ножной секций. Фиксируется специальными крепежами, расположенных на торце. Служит для ограничения длины ложа кровати, дополнительным местом размещения информации о пациенте и его истории болезни, для удобства перемещения кровати.
22.	Подставка под монитор, модель 120.70.40		Представляет собой сборную конструкцию из трубы круглого сечения и доски из ламинированного ДСП. Устанавливается на торец кровати. Служит для размещения монитора, планшета, ноутбука и т.п.

23.	Ступень с гидроприводом для кроватей с регулировкой высоты лежа, модель 920.00		Представляет собой сборную конструкцию из нижнего каркаса, изготовленного из трубы прямоугольного сечения и стального рифлёного листа, установленного на колеса с системой центрального тормоза, верхнего каркаса, изготовленного из трубы прямоугольного сечения и стального рифлёного листа, и гидропривода с педалями для подъема верхнего каркаса. Ступень подкатная. Служит для подставки под ноги мед. Персонала низкого роста, для удобства проведения процедур над пациентом.
24.	Держатель таблички, модель 120.70.70.100-A4		Представляет собой изделие из нержавеющей стали с полукруглыми крючками в верхней части. Устанавливается на трубу круглого сечения каркаса торца кровати. Служит для размещения информации о пациенте, его истории болезни и т. п.
25.	Столик для приема пищи, модель СП 7		Представляет собой сборную конструкцию из АБС пластика. Устанавливается на верхние трубы круглого сечения боковых ограждений. Служит для размещения пищи во время ее приема пациентом.
26.	Столик медицинский подкатной, модель СП06		Представляет собой сборную конструкцию. Нижнее основание выполнено из трубы круглого сечения, с установленным на него АБС пластиковым чехлом. Каркас установлен на 4 самоориентирующихся колеса с индивидуальным тормозом. Стойка телескопическая с зажимным фиксатором. Столешница выполнена из ламинированного ДСП. Столик подкатной. Служит для размещения пищи, личных предметов, предметов необходимых для лечения и ухода за пациентом.
27.	Рентгенопрозрачное матрасное основание, модель 210.03.01.000-Р		Представляет собой изделия из HPL пластика. Устанавливается над ложем кровати. Служит вторым ложем, для удобства и возможности размещения рентгеновских кассет по всей длине ложа.
28.	Держатель рентгеновской кассеты, модель 200.70.65.200		Представляет собой изделия из АБС пластика. Устанавливается под спинной секцией кровати. Служит для возможности размещения рентгеновской кассеты
29.	Выдвижная полка для хранения пульта управления и сменных постельных принадлежностей, модель 300.53		Представляет собой сборную конструкцию из гнутой трубы круглого сечения и крепежных кронштейнов. Устанавливается на подрамник со стороны ножной секции кровати. Полка выдвижная. Служит для хранения пульта управления и сменных постельных принадлежностей.

30.	Аккумулятор, модель JCP35 PA-B-1		Представляет собой пластиковую коробку с двумя аккумуляторными элементами внутри. Устанавливается рядом с блоком управления. Служит для временного управления регулировками кровати, во время отключения кровати от сети переменного тока.
31.	Рельс для крепления принадлежностей, модель 300.54		Представляет собой сборную конструкцию: сварной кронштейн, полоса из нержавеющей стали и эксцентриковым рычагом. Устанавливается на бедренную секцию кровати и зажимаются эксцентриковым рычагом. Служит для установки и размещения дополнительного оборудования.
32.	Намотчик для электрического кабеля, модель 120.70.80		Представляет собой 2 вала с шайбами на торцах. Устанавливается на нижнюю раму кровати. Служит для намотки электрического кабеля.
33.	Бампер, модель 120.03.01.005		Представляет собой деталь из АБС пластика, произведенную методом литья под давлением. Устанавливается на торцевой части спинной, ножной секций или подрамника кровати в 4-х местах. Служит для защиты повреждения кровати во время ее перемещения.
34.	Фиксирующий ремень, модель 480.15		Представляет собой сборную конструкцию из стропы и из фиксирующих пластиковых элементов. Устанавливается на спинную, среднюю и ножную секцию кровати в любой части секций. Служит для фиксации пациента на ложе кровати от предотвращения его падения.
35.	Перекладчик, модель 480.03.18		Представляет собой сборную конструкцию из двух пластиковых ручек и ткани с антифрикционными свойствами. Служит для помощи мед. Персонала в перемещении пациента с одной кровати на другую

5.5 Специальные правила безопасности для приводной системы

- При регулировке кровати необходимо следить за тем, чтобы конечности пациентов, обслуживающего персонала или других лиц, в особенности детей, не находились под секциями или ложем, поскольку возможен их захват с последующим травмированием.



опасность

- Для защиты пациентов от автоматической регулировки необходимо всегда блокировать регулировку секций на пульте управления когда боковые ограждения подняты (иначе есть риск зажатия и придавливания конечностей).

- При использовании вспомогательного оборудования всегда необходимо проверять следующее: вспомогательное оборудование не создает сдавливающих или срезающих зон, представляющих опасность для пациента при регулировке спинной и бедренной секций.

- С этой целью необходимо блокировать функции регулировки на пульте управления.

- Убедиться, что кабели питания и пульта управления не подвергнутся повреждению.

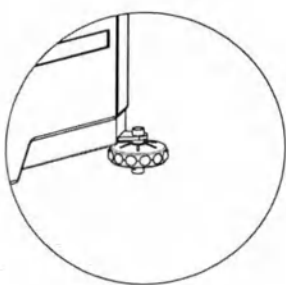


- Перед перемещением кровати убедиться в том, что кабель питания не будет растяннут, прижат колесом или поврежден каким-либо другим способом. При перемещении кровати кабель должен быть зафиксирован на ложе кровати.

- Продолжительность операций не должна превышать двух минут. После этого должен быть период покоя длительностью не менее 18 минут. (альтернатива: минута активности с последующими 9 минутами покоя и т.д.)

5.6 Стойка для вливаний

Стойка для вливаний устанавливается в одном из двух мест на торцевой балке кровати со стороны секции спины.



Регулировка высоты стойки для вливаний

Для подъема стойки на нужную высоту достаточно одной рукой взять верхнюю часть стойки и потянуть ее вверх.

Для опускания стойки на нужную высоту нужно взять одной рукой верхнюю часть стойки, большим пальцем руки нажать на втулку и потянуть стойку вниз.

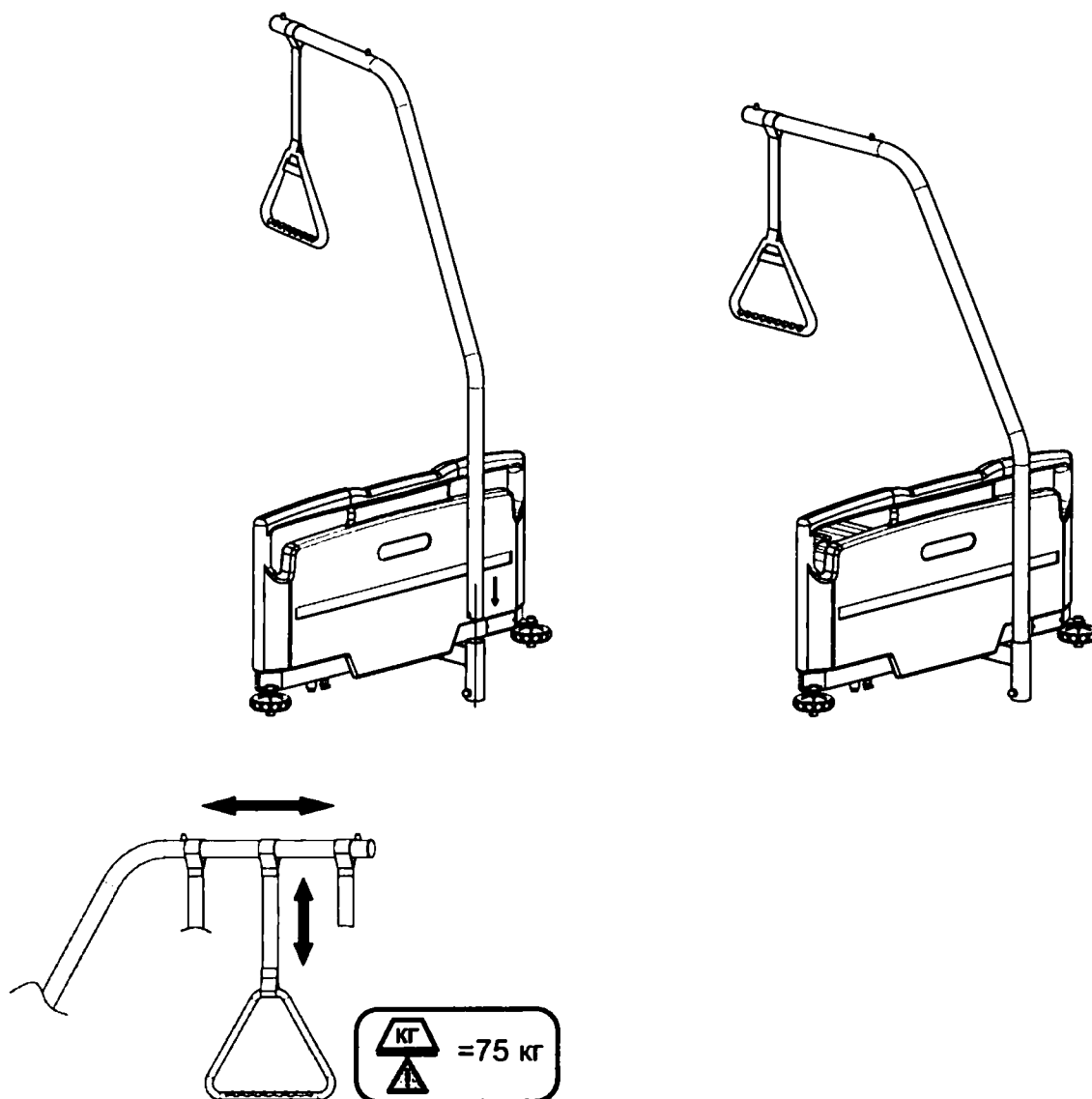


ВНИМАНИЕ! Стойка для вливаний имеет четыре крючка.

5.7 Рама Балканского (Приспособление для подтягивания больного)

Установка

Приспособление для подтягивания больного устанавливается в одном из двух мест на торцевом конце продольной трубы кровати со стороны секции спины. Установить штангу в гнездо. Металлическая шпонка должна попасть в паз на краю. Это ограничит пределы поворота штанги.



опасность

Безопасная рабочая нагрузка: 75 кг. Не устанавливайте приспособление для подтягивания больного на внешней стороне кровати

Регулировка высоты опорной ручки.

Высота опорной ручки может меняться в пределах 55–70 см с помощью регулировочного ремня (отсчет ведется от верхнего края ложа).

5.8 Ножная секция

Характерной чертой секции голени является регулировка на несколько индивидуальных углов.

Поднятие

Из горизонтального положения ножная секция поднимается автоматически вместе с бедренной (при нажатии соответственной клавиши пульта управления).

Опускание

- Сначала необходимо поднять ножную секцию голени до верхнего предела
- После этого медленно опустить секцию (регулировка механизмом «*RASTOMAT*») на требуемое положение.

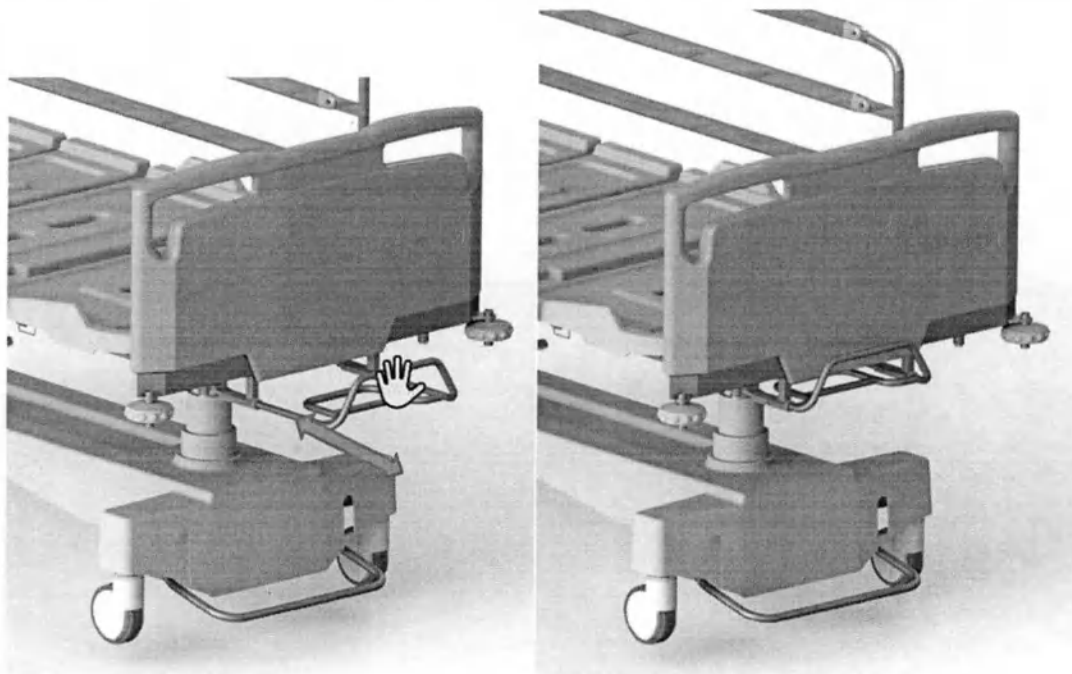


Неконтролируемое сбрасывание секции голени может привести к травмам.

При опускании бедренной секции с помощью пульта управления **ножная** секция также опускается автоматически.

5.9 Выдвижная полка для хранения постельных принадлежностей.

Выдвижная полка для хранения постельных принадлежностей находится под ножным съемным торцом.



Для выдвижения полки, возьмитесь одной рукой за верхний край полки и потяните ее на себя.

ВНИМАНИЕ! Максимальный допустимый вес на полку не более 10 кг.

Используйте полку только по назначению.

5.10 Удлинение ложа

Максимальное удлинение ложа составляет 200 мм.

Удлинение ложа производится в несколько этапов:

1. Снимите матрас с кровати
2. Открутите (ослабьте) винты зажимные, которые находятся снизу подрамника под торцевой балкой (Рис.1) с двух сторон кровати.
3. Отодвиньте торцевую балку от подрамника на 200 мм.(Рис.2)
4. Закрутите винты зажимные
5. Снимите пластиковую профилированную панель голени (Рис.3)
6. Переставьте ограничитель матраса в другие посадочные места (Рис.4)
7. Положите на место пластиковую профилированную панель голени (Рис.5)

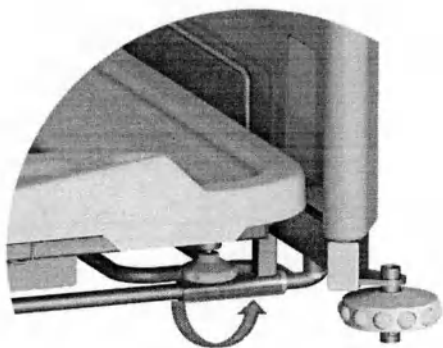


Рис.1

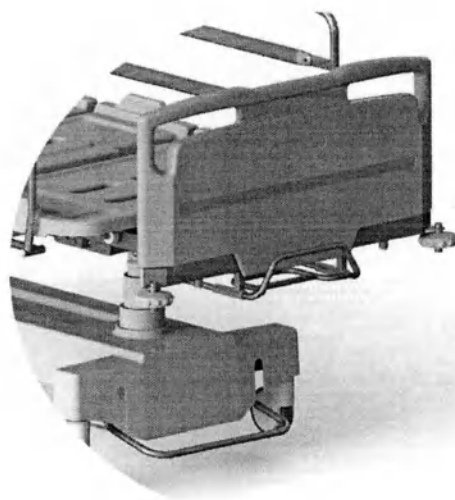
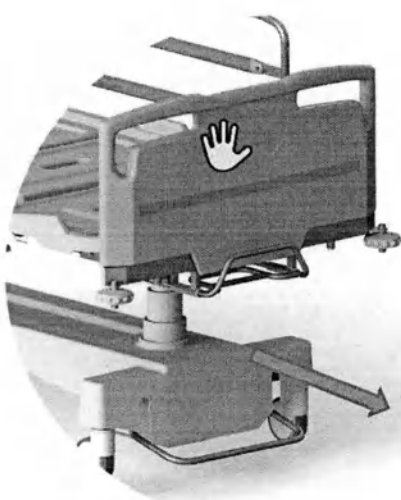


Рис.2

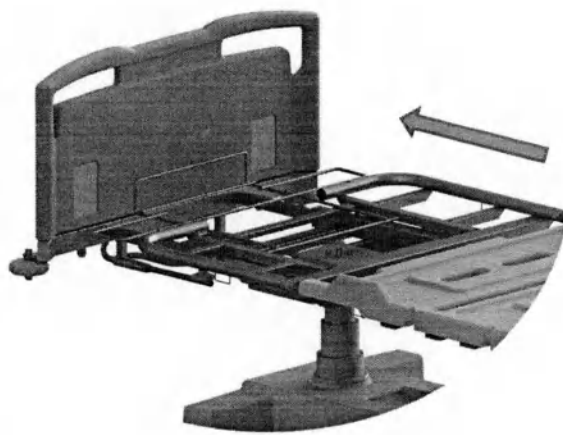
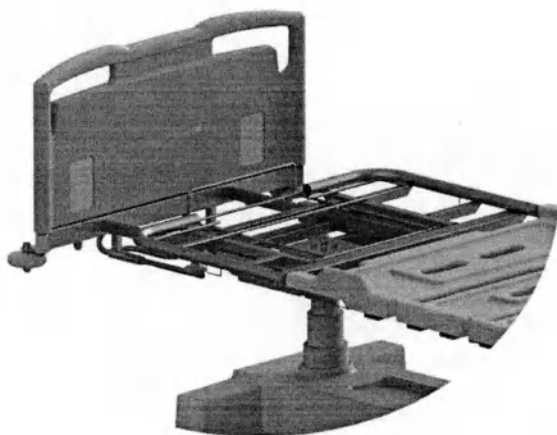


Рис.3

5.11 Боковые ограждения



опасность

При подъеме или опускании боковых ограждений всегда удостоверьтесь в отсутствии препятствий на пути (например, конечности пациента, предметы, дополнительное оборудование). Боковые ограждения показывают пациенту, где находится край кровати; они не предназначены для ограничения движений пациента или обеспечения его неподвижности, а также применения средств ограничения движений (например, ремней).

Несоблюдение этого условия может привести к травме или повреждению оборудования.

Боковые ограждения являются неотъемлемой частью кровати.

ВНИМАНИЕ!

Опускание боковых ограждений уменьшает общую ширину кровати.

Боковые ограждения размещаются на кровати в 3-х положениях (верхнем, среднем и нижнем).

Для поднятия бокового ограждения возьмитесь одной рукой за поручень и потяните его вверх.



Нижнее положение бокового ограждения

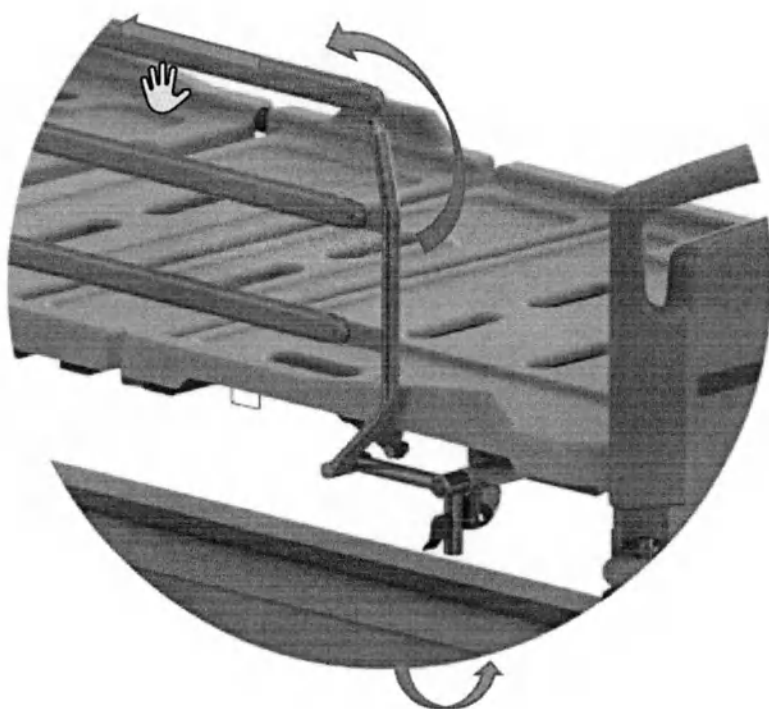


Среднее положение бокового ограждения



Верхнее положение бокового ограждения

Для опускания бокового ограждения одной рукой поверните рычажок, другой рукой, держась за верхний поручень, поворачивайте ограждение против часовой стрелки.



опасность Никогда не кладите руки, кисти и другие части тела под боковое ограждение во время его опускания. Несоблюдение этого требования может привести к травмам.



опасность

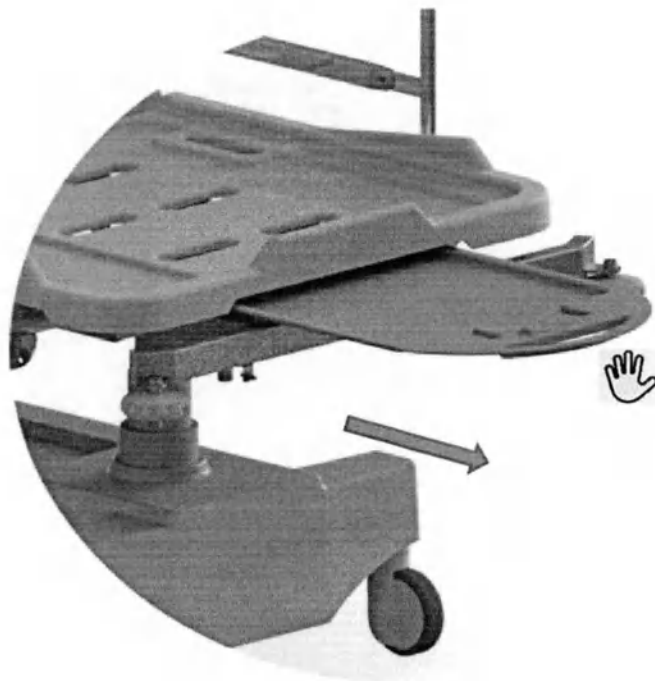
Правила безопасности при пользовании ограждениями

Боковые ограждения служат для того, чтобы обезопасить пациента от случайного падения с кровати. Они не предназначены для того, чтобы помешать пациенту сойти с кровати. В таких случаях надо обратить особое внимание на следующие правила:

- Необходимо пользоваться только исправными неповрежденными боковыми ограждениями.
- Удостовериться в том, что применяются только оригинальные ограждения, поставляемые непосредственно с кроватью.
- Применять только соответствующие матрасы высотой 10-13см.
- Не применять слишком высокие матрасы эффективная высота бокового ограждения должна быть по меньшей мере 220 мм над матрасом.
- Регулярно проверять состояние боковых ограждений и механизмов, осуществляющих их закрепление в спинках кровати на наличие повреждений. Такая проверка должна проводиться не только перед установкой ограждений, но также во время их применения на регулярной основе (по меньшей мере во время повторного использования).

Если эти правила не будут соблюдаться, это создаст опасность защемления конечностей пациента в боковых ограждениях.

5.12 Лоток для рентгеновской кассеты



Лоток для рентгеновской кассеты находится под спинной секцией.

Лоток для рентгеновской кассеты позволяет устанавливать пленку размером (35x43) см.

Для установки рентгеновской кассеты необходимо снять торец кровати со стороны спинной секции и вынуть лоток.

5.13 Точки креплений удерживающих пациента ремней



опасность Не крепите удерживающие ремни к какой-либо части кровати (особенно к боковым ограждениям) кроме тех мест, которые предусмотрены для этой цели. Когда пациент ограничен ремнями, все электрические функции должны быть заблокированы. Когда пациент ограничен брюшным ремнем, также должна использоваться система ограничения голеностопных суставов. Несоблюдение этого условия может привести к травме или повреждению оборудования.



Ложe кровати имеет три скобы для крепления ремней с каждой стороны, расположенные на секциях спины, бедра и голени.

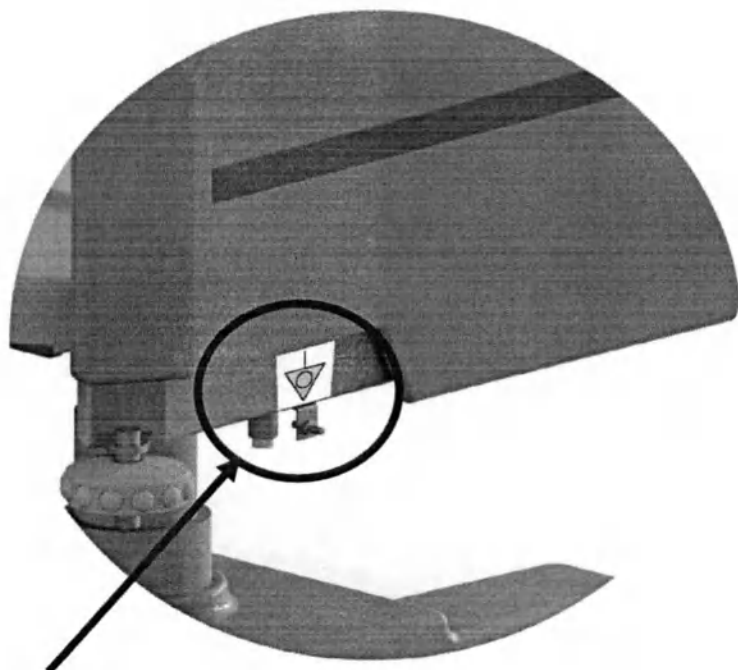


опасность Фиксирующие ремни должны крепиться к соответствующим местам крепления, чтобы не допустить травмы пациента.

5.14 Равнопотенциальная клемма



Для уравнивания потенциалов при отсутствии заземления сетевого питания подключите кабель выравнивания потенциалов к клемме подключения кровати и к устройству.



Клемма равнопотенциальная

ВНИМАНИЕ! Клемма для подключения кабеля POAG-WB находится на торцевой балке со стороны спинной секции.

6 Ввод в эксплуатацию

Выньте кровать из упаковки, проверьте наличие возможных повреждений при транспортировке, при необходимости (транспортировка производилась при низких температурах) дайте ей прогреться до комнатной температуры (не менее 4 часов).

Выньте дополнительные принадлежности из упаковки, установите их в соответствующие места на кровати согласно описания составных частей (узлов) медицинского изделия настоящего руководства пользователя. при необходимости (транспортировка производилась при низких температурах) дайте им прогреться до комнатной температуры (не менее 4 часов).

Упаковку необходимо утилизировать.

6.1 Ввод в эксплуатацию

Перед каждым применением кровати пользователю необходимо убедиться в том, что

- Колеса заблокированы.
 - Источник питания (розетка) соответствует номинальному (230 В, 50 Гц)
 - Кабель питания подсоединен и проложен таким образом, что его повреждение исключено
 - Кабели питания электроприводов и пульта управления не могут быть повреждены при перемещении кровати
 - Никакие препятствия – ночные столики, кабельные желоба, стулья и т.п. – не мешают регулировке.
 - Все регулировочные функции проверены и действуют исправно
- Только после этого можно приступить к использованию кровати.

6.1.1 Требования к расположению

- В помещении должно быть достаточно места для полноценной регулировки кровати. Мебель, подоконники и пр. не должны препятствовать регулировке.

6.1.2 Готовность к использованию

- После того, как кровать собрана, необходимо проинспектировать ее состояние.
- Перед первым использованием кровати, а также при ее повторном применении следует провести ее очистку и дезинфекцию в соответствии с данным руководством.

6.2 Колеса

Кровать оснащена четырьмя колесами одного из двух вариантов исполнения:

- Колеса с системой центрального тормоза, модель 127.03;
- Колеса с системой центрального тормоза, модель 127.04;
- Колеса с индивидуальным тормозом, модель 127.01



- При перемещении кровати ложе должно находиться в нижнем положении.
- Перед перемещением необходимо удостовериться в том, что кабель питания не растягивается, не попадает под колеса и не может быть поврежден каким-либо иным способом.
- При перемещении кровати кабель питания должен быть уложен на ложе кровати, иначе он может быть оторван, раздавлен или поврежден наехавшим на него колесом., что в свою очередь может привести к опасности электрического поражения или нарушению функциональности.
- Разблокировка: Поднять вверх рычаг тормоза ногой
- Блокировка: Опустить рычаг тормоза вниз

7 Очистка и дезинфекция

7.1 Общая информация

Очистка – это самое важное средство и требование для успешной химической дезинфекции. Когда кровать используется одним и тем же пациентом, частая очистка кровати весьма существенна для обеспечения гигиенической обстановки. Дезинфекция ходовой части необходима только в том случае, когда она очевидно загрязнена инфекционными или потенциально инфекционными материалами (кровь, стул, гной) или, при инфекционной болезни, по указанию врача.



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

7.2 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.

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

7.3 Инструкции по очистке и дезинфекции

7.3.1 Чистка

Снимите все принадлежности и матрац

Протрите слабощелочным моющим средством (рН 7-8)

Излишки моющего средства следует смыть небольшим количеством теплой воды или протереть влажной тканью

После чистки удалите остатки влаги сухой чистой тканью

Прочистить все поверхности, кровати 3 %-ным раствором перекиси водорода по ГОСТ 177, мыльным раствором с добавлением 0,5 %-та моющего средства типа "Лотос" по ГОСТ 25644 или 1 %-ным раствором монохлорамина ХБ ГОСТ 14193.

7.3.2 Дезинфекция

- Снимите все принадлежности и матрац.

- Дезинфекцию проводить только при необходимости.

- Протрите оборудование 3 %-ным раствором перекиси водорода по ГОСТ 177, мыльным раствором с добавлением 0,5 %-та моющего средства типа "Лотос" по ГОСТ 25644 или 1 %-ным раствором монохлорамина ХБ ГОСТ 14193, согласно инструкции производителя.

- После дезинфекции удалите остатки влаги сухой чистой тканью.

- Детали из нержавеющей стали следует очищать от остатков дезинфицирующего средства небольшим количеством воды или протирать влажной тканью.

- Дезинфекция колес должна производиться только в том случае, если они очевидно загрязнены инфекционными или потенциально инфекционными материалами.

- 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.

7.3.3 Матрацы

Габаритные размеры 200х900х100 (120) (130) мм.

Матрац, предназначен для размещения на кровати (кроватьном ложе);

Матрац изготовлен из высокоэластичного поролон или из вязкоэластичного поролон (поролон с памятью), это стабильный материал, не выделяющий в окружающую среду токсичных веществ в количествах, превышающих ПДК в соответствии с требованиями ГН 2.1.6.1338-03 и ГН 2.3.3.972-00. Индекс токсичности не превышает соответствующей норме требований ГН 2.3.3.972-00 (70-120) %.

Чехол на молнии из ткани с полиуретановой и поливинилхлоридной пропиткой.

Полная водонепроницаемость, паропроницаемость, нескользящая поверхность, гипоаллергенность, антибактериальная обработка против аллергенных и пылевых клещей, негорючесть, антистатичность, устойчив к дезинфицирующим средствам, экологически безопасен, обработка в автоклаве, стирается при температуре до 95 °С включительно.

Не превышайте рекомендованную допустимую нагрузку.

Периодически переворачивайте матрац для более равномерного распределения нагрузки на обе его стороны, примерно 1 раз в 4-6 месяцев.



Растворители, содержащие спирт, хлор или абразивные вещества могут понизить качество материала.

Гарантийный срок эксплуатации матраца равен гарантийному сроку эксплуатации кровати

По медицинским и санитарным правилам, как бы хорошо матрац не сохранился, его следует менять по истечению 12 лет эксплуатации, постольку матрац в этом случае теряет свою медицинскую ценность в сохранении и продлении здоровья. Однако, при определенных условиях, матрац может подлежать смене уже через 5 лет.

 95 °C согласно ISO 6330	Стирка при температуре, указанной на символе
	Не гладить
	Нельзя отбеливать
	Химическая чистка любым растворителем
	Сушка при низкой температуре

8 Техническое обслуживание и ремонт

Кровать спроектирована и сконструирована для применения в течение длительного времени.



Многократные перемещения, сборки и разборки, неправильное использование, а также длительное применение могут приводить к повреждениям, появлению дефектов и признаков износа, что может создавать опасность если не устранять такие дефекты вовремя.

С этой целью необходимо проводить регулярный осмотр кровати для обеспечения постоянной гарантии ее безопасности и проверки работоспособности, как описано ниже.

Необходимо проинструктировать обслуживающий персонал в нижеследующих правилах.

Необходимо производить минимальную визуальную проверку состояния и работоспособности кровати через некоторые регулярные промежутки времени и каждый раз перед повторным применением кровати.

1 Ежедневное техническое обслуживание

Проведите чистку кровати. Визуально осмотрите все узлы кровати для выявления ослабления винтов, узлов кровати, наличие трещин, повреждений.

2 Ежемесячное техническое обслуживание

Проверка всех электрических и механических компонентов. Кроме того, необходимо проверять кабели питания и пульта управления каждый раз после попадания их под нагрузку или после перемещения кровати.

3 Ежегодное техническое обслуживание

- Смажьте машинным маслом все трущиеся соединения
- Проверьте состояние пневмо-гидравлических пружин
- Проверьте исправность всех кабелей и шнуров
- Проверьте все максимальные и минимальные регулировки положения кровати



В случае подозрения на наличие повреждения или неисправности, кровать должна быть немедленно выведена из эксплуатации и отсоединена от источника питания до ремонта или замены неисправных частей.

Опасность электрического поражения!



**высокое
напряжение**

До начала какой-либо работы следует отключить кабель питания от источника напряжения.

Любая работа на электроприводе или его ремонт могут производиться только инженером по техобслуживанию, производителем или авторизованным квалифицированным электриком.



опасность

Разбирать систему электропривода можно только в том случае, когда ложе находится в горизонтальном положении. В противном случае есть опасность травмы в результате падения ложа.

Все компоненты электропривода не подлежат техобслуживанию и не могут быть открыты. В случае любой неисправности они должны быть целиком заменены.

Для поддержания работы и для осуществления гарантийных обязательств должны использоваться только оригинальные изделия фирмы-изготовителя.

8.1 Устранение неисправностей

В случае обнаружения неисправностей следует обратиться к специалисту с требованием о техобслуживании или ремонте.

Обслуживающий персонал ни в коем случае не должен пытаться устранить неисправность электрической системы самостоятельно.

Опасность электрического поражения!



**высокое
напряжение**

До начала какой-либо работы следует отключить кабель питания от источника напряжения.

Любая работа на электроприводе или его ремонт могут производиться только инженером по техобслуживанию, производителем или авторизованным квалифицированным электриком.

Таблица устранения неисправностей

Неисправность	Возможные причины	Метод устранения
Кровать наклоняется в одну сторону во время движения	Заклинило колесную опору	Замените колесную опору
Линейный актуатор не работает (не выполняется одна из регулировок)	Обрыв провода линейного актуатора	Замените провод линейного актуатора
Не регулируются по углу наклона секции	Обрыв провода блока управления	Подключите кабель питания к источнику переменного тока Обратитесь в сервисную службу
	Не подключен кабель питания к источнику переменного тока	
	Неисправность концевого выключателя	
Линейный актуатор не работает (не выполняется одна из регулировок) Линейный актуатор работает только в одном направлении Блок управления не работает Несоответствие выбранной функции кнопкам ручного блока управления/пультов управления	Неисправность линейного актуатора	Замените провод линейного актуатора При работающем линейном актуаторе на кровати должен находиться только один пациент
	Увеличенный ток нагрузки	
	Неисправен пульт, линейный актуатор или блок управления	Обратитесь в сервисную службу
	Обрыв провода блока управления	Замените провод блока управления Обратитесь в сервисную службу Подключите к ручному блоку управления линейные актуаторы согласно цифровой последовательности
	Отсутствует контакт в цепи ручного блока управления	
	Неправильное подключение контактов линейного актуатора	

ВНИМАНИЕ!

Замена узлов кровати может осуществляться только представителем сервисной службы.

8.2 Центральная тормозная система

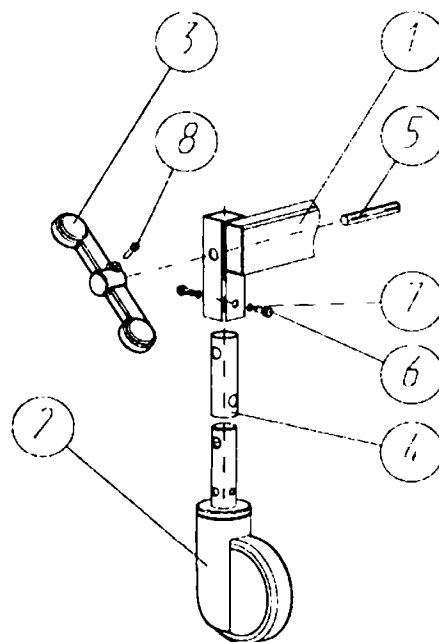
Снятие колеса

- 1) Приведите педаль (рычаг) тормоза (поз.3) в свободное положение (по центру)
- 2) Открутите винт M8x20 (поз.8)
- 3) Снимите педаль с оси (поз.5)
- 4) Выбейте ось (поз.5) из гнезда колесной опоры (поз.2)
- 5) Открутите Болты M8x12 (поз. 6) с двух сторон
- 6) Извлеките втулку (поз.4) и колесную опору (поз.2) из каркаса кровати)

Установка колесной опоры производится в обратном порядке.

Регулировка тормоза

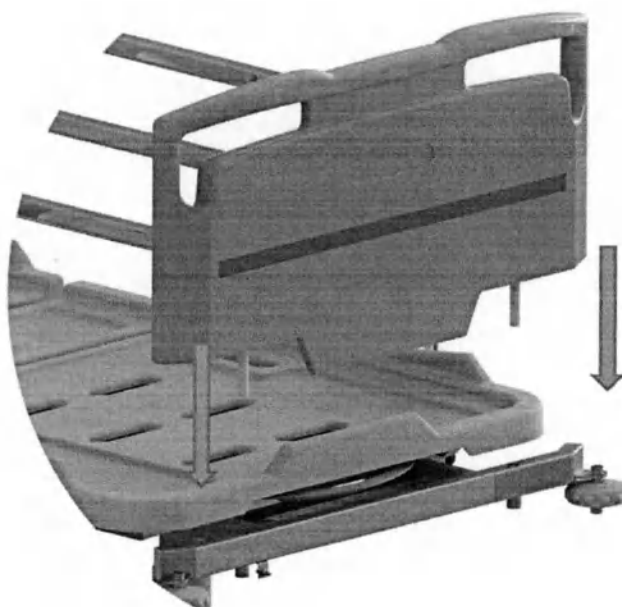
- 1) Приведите педаль (рычаг) тормоза (поз.3) в свободное положение (по центру)



- 2) Открутите винт М8х20 (поз.8)
- 3) Снимите педаль с оси (поз.5)
- 4) Выбейте ось (поз.5) из гнезда колесной опоры (поз.2)
- 5) Открутите Болты М8х12 (поз. 6) с двух сторон
- 6) Придерживайте кровать таким образом, чтобы регулируемая колесная опора (поз.2) находилась над полом.
- 7) Поворачивайте колесную опору (поз.2) вокруг своей оси.
- 8) Тормозное усилие возрастает при повороте колеса по часовой стрелке на половину оборота за один раз.

ВНИМАНИЕ! При отсутствии пятого колеса, направляющая колесная опора находится по правую сторону от секции головы.

8.3 Торцы



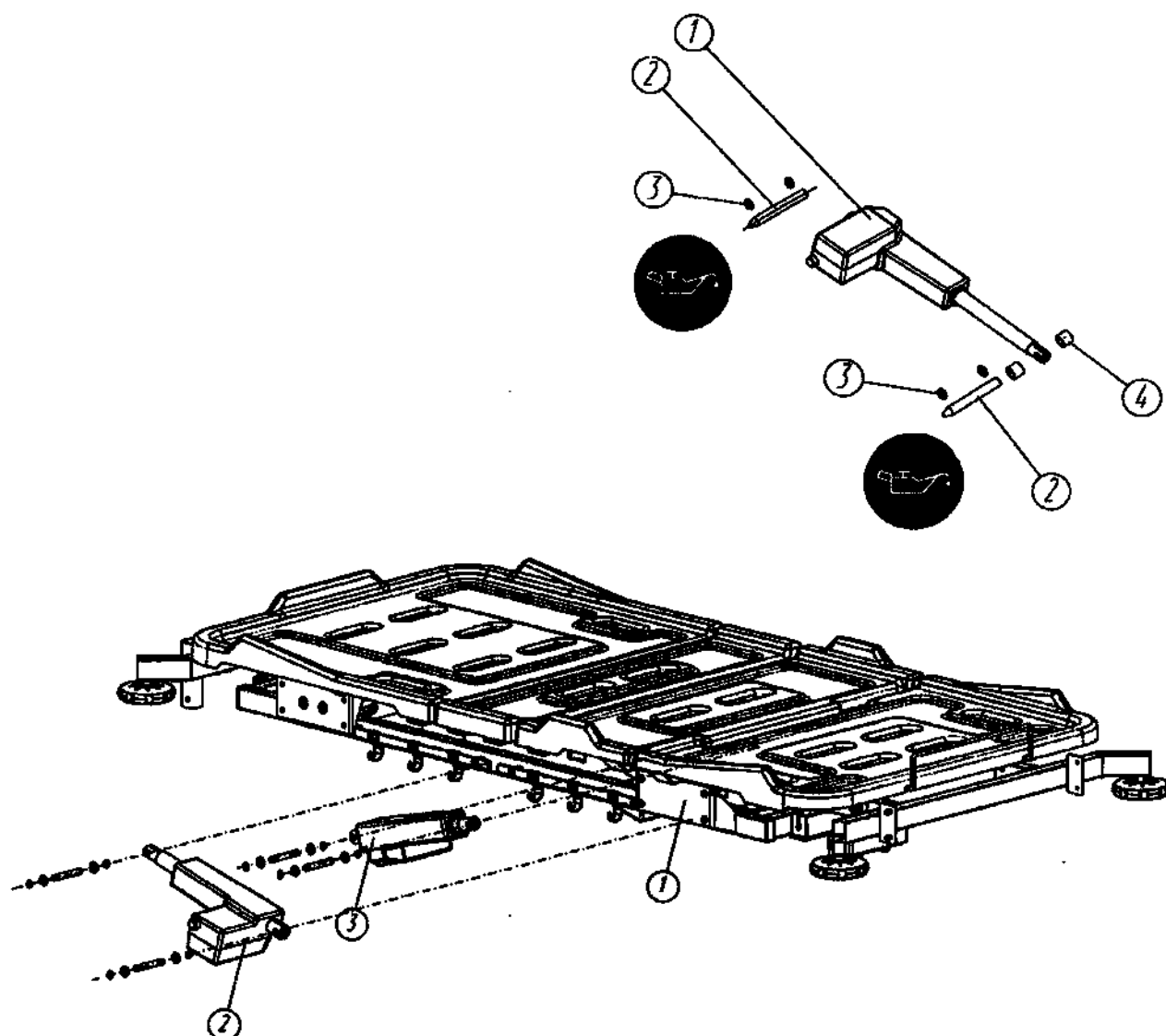
Установите ножной и спинной торец на кровать в соответствующие места

8.4 Замена линейного актуатора



опасность Обязательно отключите блок питания от сети переменного тока и выньте шнур линейного актуатора из блока питания.

- 1) Снимите стопорное кольцо (поз.3)
- 2) Демонтируйте ось (поз.2)
- 3) Демонтируйте втулки (поз.4)
- 4) Снимите линейный актуатор (поз.1)

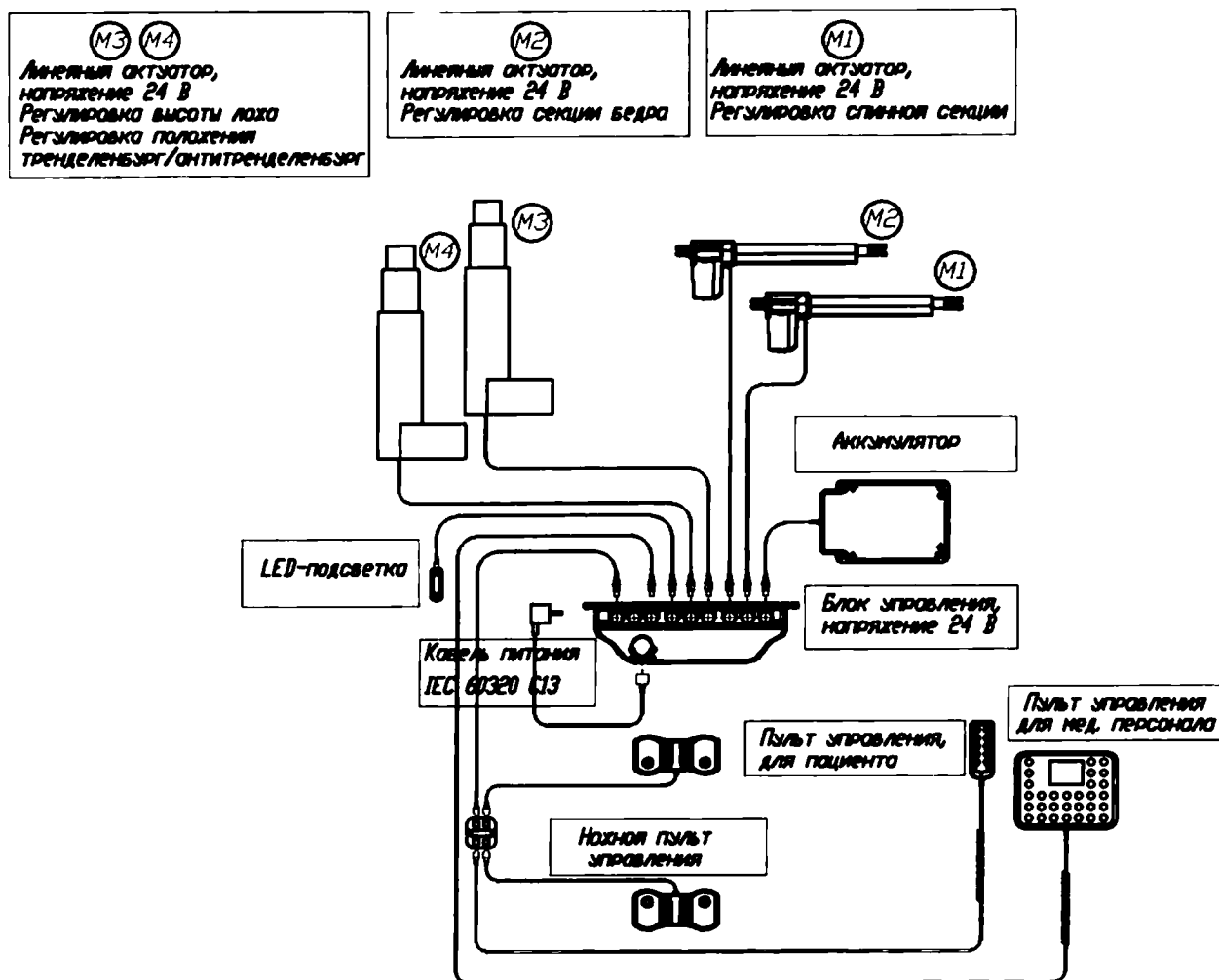


Ложе (поз.1)

Линейный актуатор секции голени (поз.3)

Линейный актуатор секции спины (поз.2)

8.5 Функциональная схема подключения



9 Условия эксплуатации, транспортировки и хранения

Кровать предназначена для эксплуатации в помещениях с искусственно регулируемыми климатическими условиями при температуре окружающего воздуха от +10 до +35°C, с относительной влажностью до 80 % при температуре +25°C и атмосферном давлении 84,0–106,7 кПа, соответствующих требованиям ГОСТ 15150-69 для исполнения УХЛ категории 4.2.

Кровати должны транспортироваться всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах по условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69 и по правилам, действующим на транспорте соответствующего вида.

Кровати должны храниться на складах по условиям хранения 2 по ГОСТ 15150-69.

10 Комплектация

10.1 Комплект поставки медицинского изделия Кровать медицинская функциональная «Ставро-Мед» четырехсекционная, модель КФ-320 А

В комплект поставки входит:

Кровать медицинская функциональная «Ставро-Мед» четырехсекционная, модель КФ-320 Э, в составе:

1. Кровать медицинская функциональная, модель КФ-320 Э – 1 шт.

2. Кабель питания IEC 60320 C13 – 1 шт.
3. Матрац медицинский одного варианта исполнения – 1 шт. (при необходимости), варианты исполнения:
 - Матрац медицинский 2-х слойный (с эффектом запоминания формы тела), модель 180.04.59;
 - Матрац медицинский секционный, модель 180.04.15;
 - Матрац медицинский стандартный, модель 180.04.55;
 - Матрац медицинский стандартный с поперечными надрезами, модель 180.04.60.
4. Дополнительное пятое колесо, модель 480.20 – 1 шт. (при необходимости);
5. Колеса одного варианта исполнения – 4 шт., варианты исполнения:
 - Колеса с системой центрального тормоза, модель 127.03;
 - Колеса с системой центрального тормоза, модель 127.04;
 - Колеса с индивидуальным тормозом, модель 127.01.
6. Индикатор угла наклона, модель У1.00.00.200 (левый) - 1 шт. (при необходимости);
7. Индикатор угла наклона, модель У1.00.00.100 (правый) - 1 шт. (при необходимости);
8. Пульт управления для мед. персонала, модель JCHN35E - 1 шт.
9. Пульт управления для пациента, модель JCH35A4 - 1 шт.
10. Подсветка LED, напряжение 24 В, модель JCP35E1-LED - 1 шт. (при необходимости);
11. Рычаг тормоза, модель 120.01.00.001 - 1 шт. (при необходимости);
12. Педаль тормоза, модель 120.01.50 - 1 шт. (при необходимости);
13. Руководство по эксплуатации. Серия кроватей КФ-320 Э – 1 шт.

10.2 Принадлежности

По требованию потребителя кровати комплектуются принадлежностями (комплектно и по отдельности) согласно конструкторской документации:

1. Приспособление для подтягивания больного, модель 120.10 - 1 шт.
2. Ограждение боковое (левое), модель 120.26 - 1 шт.
3. Ограждение боковое (правое), модель 120.26 - 1 шт.
4. Ограждение боковое (левое), модель 320.26 - 1 шт.
5. Ограждение боковое (правое), модель 320.26 - 1 шт.
6. Ограждение боковое (левое), модель 300.20 - 1 шт.
7. Ограждение боковое (правое), модель 300.20 - 1 шт.
8. Ограждение боковое (левое), модель 300.21 - 1 шт.
9. Ограждение боковое (правое), модель 300.21 - 1 шт.
10. Ограждение боковое (левое), модель 300.22 - 1 шт.
11. Ограждение боковое (правое), модель 300.22 - 1 шт.
12. Стойка для вливаний, модель 120.32 - 1 шт.
13. Стойка для вливаний, модель 120.33 - 1 шт.
14. Корзина для истории болезни, модель 120.70.10 - 1 шт.
15. Держатель мочеприемного мешка, модель 120.70.50 - 1 шт.
16. Держатель мочеприемника, модель 120.70.20 - 1 шт.
17. Решетчатая корзина, модель 120.70.30 - 1 шт.
18. Торцевая часть кровати, модель 300.05 - 1 шт.
19. Торцевая часть кровати (спина), модель 300.06-01 - 1 шт.
20. Торцевая часть кровати (ноги), модель 300.06-02 - 1 шт.
21. Торцевая часть кровати, модель 320.05 - 1 шт.
22. Подставка под монитор, модель 120.70.40 - 1 шт.

23. Ступень с гидроприводом для кроватей с регулировкой высоты ложа, модель 920.00 - 1 шт.
24. Держатель таблички, модель 120.70.70.100-A4 - 1 шт.
25. Столик для приема пищи, модель СП 7 - 1 шт.
26. Столик медицинский подкатной, модель СП06 - 1 шт.
27. Рентгенопрозрачное матрасное основание, модель 210.03.01.000-Р - 1 шт.
28. Держатель рентгеновской кассеты, модель 200.70.65.200 - 1 шт.
29. Выдвижная полка для хранения пульта управления и сменных постельных принадлежностей, модель 300.53 - 1 шт.
30. Аккумулятор, модель JCP35 PA-B-1 - 1 шт.
31. Рельс для крепления принадлежностей, модель 300.54 - 1 шт.
32. Бампера с роликами, модель 120.03.01.200-100 - 4 шт.
33. Бампер, модель 120.03.01.005 - 4 шт.
34. Фиксирующий ремень, модель 480.15 - 1 шт.
35. Перекладчик, модель 480.03.18 - 1 шт.

11 Перечень применяемых производителем национальных стандартов

- ГОСТ Р 50444-2020 «Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические требования»
- ГОСТ 30324.0-95 «Изделия медицинские электрические. Часть 1. Общие требования безопасности»
- ГОСТ 30324.2.38-2012 «Изделия медицинские электрические. Часть 2-38. Частные требования безопасности к кроватям медицинским электрическим»
- ГОСТ Р ИСО 15223-1-2020 «Изделия медицинские. Символы, применяемые при маркировании медицинских изделий, на этикетках и в сопроводительной документации. Часть 1. Основные требования»
- ГОСТ Р МЭК 60601-1-2022 «Изделия медицинские электрические. Часть 1. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик»
- ГОСТ Р МЭК 60601-1-2-2014. «Изделия медицинские электрические. Часть 1-2. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик. Параллельный стандарт. Электромагнитная совместимость. Требования и испытания»
- ГОСТ ISO 14971-2021 «Изделия медицинские. Применение менеджмента риска к медицинским изделиям»
- ГОСТ Р МЭК 62366-1-2023 «Изделия медицинские. Часть 1. Проектирование медицинских изделий с учетом эксплуатационной пригодности»
- ГОСТ Р МЭК 60601-1-6-2014 «Изделия медицинские электрические. Часть 1-6. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик. Дополнительный стандарт. Эксплуатационная пригодность»
- ГОСТ Р 52770-2016. «Изделия медицинские. Требования безопасности. Методы санитарно-химических и токсикологических испытаний».
- ГОСТ 31209-2003 «Контейнеры для крови и ее компонентов. Требования химической и биологической безопасности и методы испытаний».
- ГОСТ 4011-72. «Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа». п. 2
- ГОСТ 31870-2012 «Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии» п. 4
- ГОСТ Р 55227-2012 «Вода. Методы определения содержания формальдегида» п. 6
- ГОСТ 31214-2016. «Изделия медицинские. Требования к образцам и документации, предоставляемым на токсикологические, санитарно-химические испытания, испытания на стерильность и пирогенность».
- ГОСТ ISO 10993-1-2021. «Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 1. Оценка и исследования в процессе менеджмента риска»

- ГОСТ Р ИСО 10993-2-2009. «Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 2. Требования к обращению с животными».
- ГОСТ ISO 10993-5-2011. «Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 5. Исследование на цитотоксичность: методы invitro».
- ГОСТ ISO 10993-10-2011. «Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 10. Исследования раздражающего и сенсибилизирующего действия».
- ГОСТ ISO 10993-12-2015. «Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 12. Приготовление проб и контрольные образцы».

12 Контактная информация

Общество с ограниченной ответственностью "Ставропольский завод медицинского оборудования" (ООО "Ставро-Мед")

Россия, 601220, Владимирская обл., Собинский р-н, п. Ставрово, ул. Октябрьская, д. 93А, стр. 1, помещ. 4

Телефон: 8(49242)5-16-90

E-mail: info@stavromed.ru

13 Гарантийное обслуживание

13.1 Сведения о приемке

Кровать медицинская функциональная "Ставро-Мед"
по ТУ 32.50.30-003-22732761-2023 в вариантах исполнения:

Серийный номер _____ соответствует техническим условиям
ТУ 32.50.30-003-22732761-2023 и признана годной для эксплуатации.

Дата изготовления _____
М.П.

(личные подписи (оттиски личных клейм)
должностных лиц предприятия,
ответственных за комплектацию изделия)

13.2 Гарантии изготовителя

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие кровати требованиям ТУ 32.50.30-003-22732761-2023 при соблюдении условий хранения, транспортировки и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня продажи (отгрузки) производителем. В течение гарантийного срока предприятие-изготовитель безвозмездно ремонтирует или заменяет кровать, или ее узлы по предъявлению гарантийного талона.

Пересылка кровати, подлежащих гарантийному ремонту, производится за счет предприятия-изготовителя.

При направлении кровати на гарантийный ремонт необходимо приложить гарантийный талон.

Средний срок службы кровати составляет 5 лет.

Предприятие-изготовитель вправе вносить не значительные изменения (не влияющие на основные свойства кровати) в конструкцию кровати, при этом не уведомлять потребителя, а также не вносить изменения в настоящее руководство по эксплуатации и обслуживанию.

13.3 Сведения о рекламациях

В случае неисправности кровати в период действия гарантийных обязательств, а также обнаружения некомплектности при ее первичной приемке, владелец кровати должен направить рекламации в адрес предприятия-изготовителя, а в адрес предприятия, осуществляющего гарантийное обслуживание, следующие документы:

- Заявку на ремонт (замену) с указанием адреса, по которому должен прибыть представитель предприятия-изготовителя или предприятия, осуществляющего гарантийное обслуживание, номер телефона;
- Гарантийную ведомость;
- Гарантийный талон.

Гарантийная ведомость

Дата возникновения поломки (неисправности)	Продолжительность работы кровати до возникновения поломки	Краткое содержание поломки или неисправности	Меры, принятые по рекламации	Примечание

Гарантийный талон

Корешок талона № _____

На гарантийный ремонт кровати медицинской
функциональной _____

Изъят " ____ " _____ 20__ г.

Сервисная служба

личная
подпись



(линия отреза)

ООО "Ставро-Мед"

Россия, 601220, Владимирская обл., Собинский р-н, п. Ставрово, ул. Октябрьская, д. 93А, стр. 1,
помещ.4

ТАЛОН № _____

Кровать медицинская функциональная _____
(обозначение)

На гарантийный ремонт (техническое обслуживание)

Дата изготовления _____
Серийный номер № _____
Продана магазином _____

(наименование)

Дата продажи " ____ " _____ 20__ г.

(подпись) **М.П.**

Владелец и его адрес

(подпись)

Выполнены работы по устранению неисправностей

Наименование сервисной службы

" ____ " _____ 20__ г.

Сервисная служба _____

(подпись) **М.П.**

Корешок талона № _____

Пронумеровано, прошито и скреплено
печатью 71 листа (ов).

Генеральный директор

Бжезинский А.С.

