

УТВЕРЖДЕНО
Генеральный директор
ООО «Ставро-Мед»

17.11.2020 г.

(Дата)

А.С.Бжезинский

(Подпись)

(Расшифровка подписи)



Руководство по эксплуатации Кровать серии КФ-114

Кровати медицинские функциональные секционной конструкции
"Ставро-Мед" по ТУ 32.50.30-002-22732761-2020

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	5
2.2	Показания	5
2.3	Противопоказания.....	5
2.4	Область применения.....	5
2.5	Принцип действия.....	6
2.6	Потенциальный потребитель	6
2.7	Классификация.....	6
2.8	Возможные побочные действия	6
3	Требования к охране окружающей среды	6
3.1	Порядок осуществления утилизации и уничтожения	6
4	Информация по технике безопасности	7
4.1	Предупреждения и предостережения	7
4.2	Интерпретация использованных символов	7
4.3	Правила безопасности для обслуживающего персонала	7
4.4	Условные обозначения и маркировка.....	8
5	Описание медицинского изделия	8
5.1	Технические характеристики и внешний вид медицинского изделия.....	9
5.2	Функционирование кровати.....	11
5.3	Специальные правила безопасности для приводной системы	12
5.4	Описание принадлежностей	13
6	Сборка и ввод в эксплуатацию	18
6.1	Ввод в эксплуатацию	19
6.1.1	Требования к расположению	19
6.1.2	Готовность к использованию.....	19
6.2	Колеса	19
7	Очистка и дезинфекция	20
7.1	Общая информация.....	20
7.2	Инструкции по очистке и дезинфекции.....	20
7.2.1	Чистка	20
7.2.2	Дезинфекция.....	20
7.2.3	Матрацы.....	21
7.3	Чистящие и дезинфицирующие средства.....	21
8	Техническое обслуживание и ремонт	22
8.1	Устранение неисправностей	23
8.2	Замена колесной опоры	23
8.3	Замена спинки стопы.....	23
8.4	Замена спинки головы	24
8.5	Газовые пружины.....	24
9	Условия эксплуатации, транспортировки и хранения	25
10	Комплектация	26
10.1	Комплект поставки	26
10.2	Принадлежности	26
10.3	Варианты исполнения ложа	27
10.4	Комплектующие ложа	28
10.5	Варианты сборки кровати	29
11	Контактная информация.....	29
12	Гарантийное обслуживание	30
12.1	Сведения о приемке	30

12.2	Гарантии изготовителя	30
12.3	Сведения о рекламациях	31

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" наряду с инновациями в автомобильной промышленности.

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.

Система управления качеством предприятия сертифицирована на соответствие ИСО 13485 производство лицензировано, 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: Кровати медицинские функциональные секционной конструкции "Ставро-Мед" по ТУ 32.50.30-002-22732761-2020 в вариантах исполнения

Далее по тексту «кровати» или «кровати медицинские»

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

Предназначено для обеспечения необходимых условий ухода за больными в лечебных учреждениях, как при стационарном обслуживании, так и для транспортирования больного внутри помещения.

2.2 Показания

Уход за больными в лечебных учреждениях.

2.3 Противопоказания

Не применимо.

2.4 Область применения

Кровать предназначена для обеспечения необходимых условий ухода за больными с тяжелыми заболеваниями нервно-мышечной и сердечно-сосудистой систем. Кровать может использоваться как при стационарном обслуживании, так и для транспортирования больного внутри помещения.

2.5 Принцип действия

Гидравлический привод представляет собой гидроподъемник - герметичный баллон, заполненный гидравлическим маслом. При нажатии на штангу управления (проходит внутри штока) запорный клапан раскрывается, масло под давлением выдвигает шток гидроподъемника. Предназначен для регулировки подъема-опускания ложа кровати. Регулировка осуществляется с помощью педалей, расположенных по обе стороны нижней раме кровати.

Пневматический привод представляет собой газовую пружину (пневмопружину)- 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 подъема-опускания спинной, ножной, бедренной секции кровати. Регулировка осуществляется с помощью рычагов, расположенных за спинные секции, под бедренной секцией или под ножной секцией.

2.6 Потенциальный потребитель

Пациенты в лечебных учреждениях.

2.7 Классификация

Класс потенциального риска применения медицинского изделия в соответствии с номенклатурной классификацией медицинских изделий	2а
Код ОКПД 2	32.50.30.110
Тип защиты от поражения электрическим током в соответствии с IEC 60601-1	Класс I
Степень защиты от поражения электрическим током	Класс В
Степень защиты оболочки электрооборудования от проникновения твердых предметов, пыли и воды в соответствии с IEC 60601-1	IP54
Режим работы в соответствии с ГОСТ 52776-2007	Повторно-кратковременный

2.8 Возможные побочные действия

Не применимо.

3 Требования к охране окружающей среды

Изделие с учетом соблюдения требований эксплуатационной документации при использовании, транспортировке и хранении не оказывает негативного воздействия на человека и окружающую среду.

3.1 Порядок осуществления утилизации и уничтожения

- Все упаковочные материалы должны быть утилизированы.
- В случае утилизации кровати деревянные, пластиковые и металлические части должны быть отделены друг от друга.
- При утилизации кроватей необходимо снять пневмопружины и гидропривод.
- Для утилизации пневмопружин и гидропривода необходима дополнительная подготовка. Пневмопружины заполнены газом под высоким давлением.

Упаковочный материал, а также части изделия, не контактирующие с организмом человека, должны быть утилизированы в соответствии СанПин 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», класс отходов А.

Масло из гидропривода и из пневмопружины утилизируются в установленном порядке и в соответствии с требованиями санитарных правил Российской Федерации.

4 Информация по технике безопасности

4.1 Предупреждения и предостережения

Кровати медицинские могут быть использованы только в случае абсолютной уверенности в ее исправном состоянии.

4.2 Интерпретация использованных символов

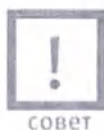
Знаки, предупреждающие о личной опасности:



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

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 (вынуть ключ из пульта), 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 кровати.

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

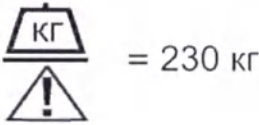
Техника безопасности при обслуживании:

- Убедитесь в неподвижности кровати.
- Установите кровать в поднятое положение.
- Заблокируйте все электрические функции.
- 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 поручнях, блоков управления и матраца.

4.4 Условные обозначения и маркировка

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

Описание символа	Символ	Описание символа	Символ
Безопасная рабочая нагрузка (с учетом массы пациента, матраца и дополнительных принадлежностей)	 = 230 кг	Знак соответствия	 ИМ 34
См. инструкцию		Дата производства	
Производитель		Использовать до (дата, после истечения которой изделие не должно использоваться)	
Рабочие части типа BF			

5 Описание медицинского изделия

Функциональные возможности Модели кроватей медицинских										
	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
КФ-110	ДА	--	--	--	--	--	--	--	--	--
КФ-112	ДА	--	--	--	--	--	--	--	--	--
КФ-113	ДА	--	--	--	ДА	--	--	--	--	--

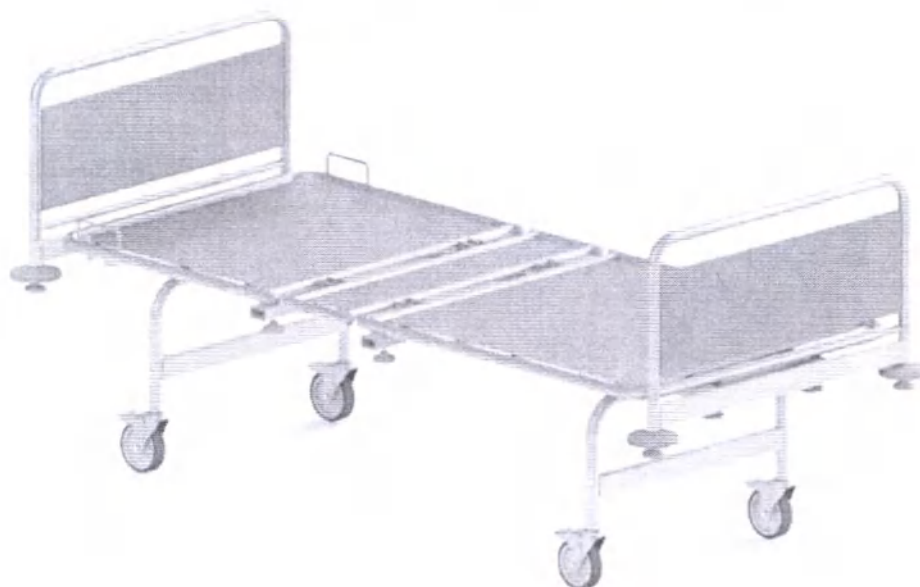
КФ-114	ДА	ДА	ДА	--	--	--	--	--	--	--
КФ-112-П	ДА	--	--	--	--	--	--	--	--	--
КФ-113-П	ДА	--	--	--	ДА	--	--	--	--	--
КФ-114-П	ДА	ДА	ДА	--	--	--	--	--	--	--

5.1 Технические характеристики и внешний вид медицинского изделия

Количество секций		2			3		4	
Наименование функции		Механическая		Гидравлическая	Механическая	Гидравлическая	Механическая	Гидравлическая
Модели кроватей		КФ-110	КФ-112	КФ-112-П	КФ-113	КФ-113-П	КФ-114	КФ-114-П
Регулировка угла наклона спинной секций, ± 50		от 0^0 до $+45^0$	от 0^0 до $+70^0$	от 0^0 до $+70^0$	от 0^0 до $+70^0$	от 0^0 до $+70^0$	от 0^0 до $+70^0$	от 0^0 до $+70^0$
Авторегрессия (продольное смещение спинной секции)		-	-	-	-	-	-	-
Регулировка угла наклона ножной секций, ± 50		-	-	-	от 0^0 до $+25^0$	от 0^0 до $+25^0$	от 0^0 до -25^0	от 0^0 до -25^0
Регулировка угла наклона секции бедра, ± 50		-	-	-	-	-	от 0^0 до $+45^0$	от 0^0 до $+45^0$
Авторегрессия (продольное смещение бедренной секции)		-	-	-	-	-	-	-
Положение тренделенбург		-	-	-	-	-	-	-
Положение антитренделенбург		-	-	-	-	-	-	-
Регулировка латерального (бокового) наклона		-	-	-	-	-	-	-
Габаритные размеры, мм.	Длина ± 10 мм	2150	2170	2170	2170	2170	2170	2170
	Ширина ± 5 мм	850	960	960	960	960	960	960
Высота ложа*, мм	Без регулировки, ± 10 мм	500	500	500	500	500	500	500
Колеса	Индивидуальный тормоз	+	+	+	+	+	+	+
	Без колес	+	+	+	+	+	+	+
Безопасная рабочая нагрузка, кг, не более		170	170	170	170	170	170	170
Масса кровати, кг, не более	нетто	50	73	73	73	73	73	73
	брутто	75	100	100	100	100	100	100



Кровать медицинская функциональная 2-х секционная с механической регулировкой секции спины и бедра, фиксированной высотой ложа



Кровать медицинская функциональная 3-х секционная с механической регулировкой секции спины и бедра, фиксированной высотой ложа



Кровать медицинская функциональная 4-х секционная с регулировкой с помощью пневмопружины или растоматов секции спины, бедра и ног, фиксированной высотой ложа

5.2 Функционирование кровати

5.2.1. Регулировка спинной секции

Регулировка с газовой пружиной

Для поднятия спинной секции

Одной рукой поверните рычаг регулировки спинной секции, придерживая каркас спинной секции другой рукой. Секция будет подниматься пока не будет отпущен рычаг или не достигнет максимального угла подъема.



Для опускания спинной секции

Одной рукой поверните рычаг регулировки спинной секции, другой надавите на каркас спинной секции. Опустите секции до нижнего положения, придерживая другой рукой спинную секцию.

Регулировка с механизмом "RASTOMAT"

Для поднятия спинной секции

Поднимите рукой на нужный угол спинную секцию за ручку, придерживая каркас секции другой рукой.

Для опускания спинной секции

Поднимите рукой на максимальный возможный угол спинную секцию за ручку, придерживая каркас секции другой рукой.

Опустите секцию до нижнего положения, придерживая другой рукой спинную секцию.

5.2.2. Регулировка бедренной секции

Регулировка бедренной секции

Для поднятия бедренной секции

Одной рукой поверните рычаг регулировки бедренной секции, придерживая каркас бедренной секции другой рукой. Секция будет подниматься пока не будет отпущен рычаг или не достигнет максимального угла подъема.

Для опускания бедренной секции

Одной рукой поверните рычаг регулировки бедренной секции, другой надавите на каркас бедренной секции. Секция будет опускаться пока не будет отпущен рычаг.



Регулировка с механизмом "RASTOMAT"

Для поднятия бедренной секции

Поднимите рукой на нужный угол бедренную секцию за ручку, придерживая каркас секции другой рукой.

Для опускания бедренной секции

Поднимите рукой на максимальный возможный угол бедренную секцию за ручку, придерживая каркас секции другой рукой. Опустите секцию до нижнего положения, придерживая другой рукой бедренную секцию.

5.2.3. Регулировка секции голени

Регулировка с механизмом "RASTOMAT"

Для поднятия секции голени

Поднимите рукой на нужный угол секцию голени за ручку, придерживая каркас секции голени другой рукой.

Для опускания секции голени

Поднимите рукой на максимальный возможный угол секцию голени за ручку, придерживая каркас секции другой рукой. Опустите секцию до нижнего положения, придерживая другой рукой секцию голени.



ВНИМАНИЕ!

При регулировках секций механизмом "RASTOMAT" рычаги регулировок на кровати отсутствуют.

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

- 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.



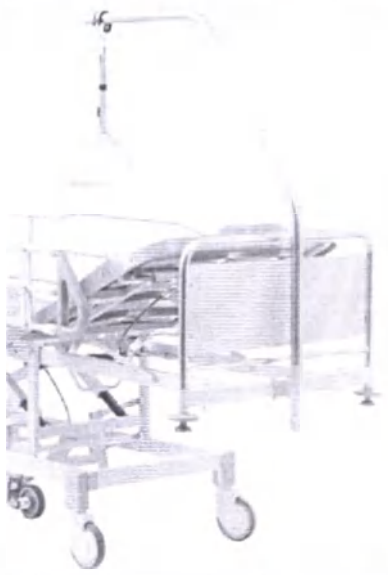
опасность

- Во избежание повреждений убедиться в том, что никакие препятствия, как, к примеру, мебель или скошенный потолок, не мешают регулировке.

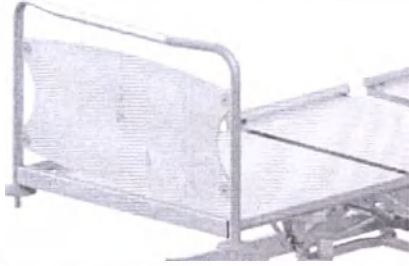
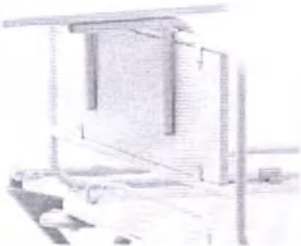


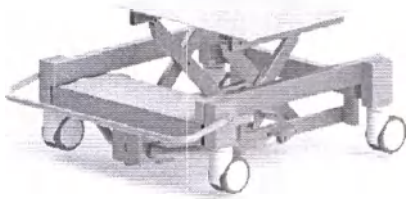
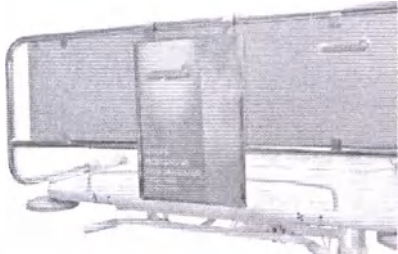
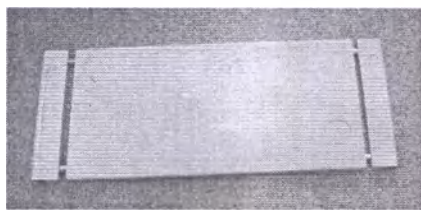
- Во время доставки кровати блокирующий ключ вставлен в пульт. Он не предназначен для использования пациентом и должен быть вынут из пульта. Блокирующий ключ должен храниться у обслуживающего персонала.

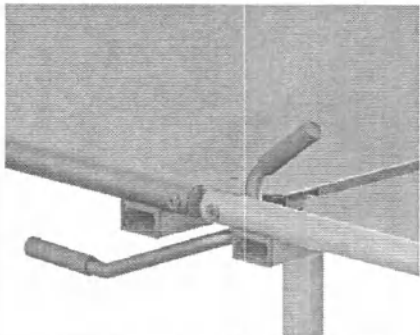
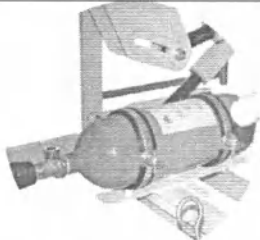
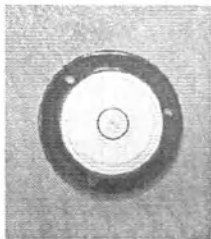
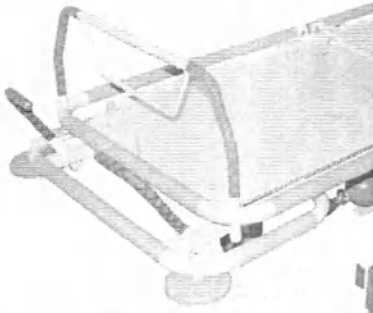
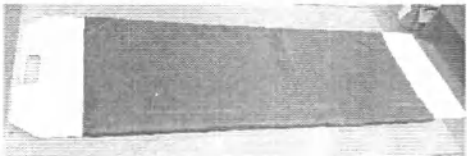
5.4 Описание принадлежностей

Принадлежность	Характеристики	Значение	Фото
1. Матрац рентгенопрозрачный	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	950x150x2000	
	Масса, не более, г	10000	
2. Приспособление для подтягивания больного	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	370x1320x990	
	Масса, не более, г	8000	
3. Ограждение боковое (левое, правое) опускающееся 120.24	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	130x440x1500	
	Масса, не более, г	4500 (1 шт.)	
4. Ограждение боковое (левое, правое) опускающееся 120.25	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	130x410x1500	
	Масса, не более, г	4300 (1шт.)	
5. Ограждение боковое (левое, правое)	Габаритные размеры: ШхВхД, не	130x490x1800	

складывающееся 120.23	более, мм		
	Масса, не более, г	8500 (1 шт.)	
6. Стойка для вливаний 120.32	Габаритные размеры: Ширина, не более, мм Высота, мм Длина, не более, мм	190 700...1140 200	
	Масса, не более, г	1200	
7. Стойка для вливаний 120.33	Габаритные размеры: Ширина, не более, мм Высота, мм Длина, не более, мм	190 700...1140 200	
	Масса, не более, г	1200	
8. Держатель судна	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	350x100x500	
	Масса, не более, г	2000	
9. Корзина для истории болезни	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	85x310x230	
	Масса, не более, г	400	
10. Держатель мочеприемного мешка	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	140x210x180	
	Масса, не более, г	500	

11. Решетчатая корзина	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	270x140x550	
	Масса, не более, г	1000	
12. Торец кровати 280.06	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	840x500x40	
	Масса, не более, г	5800	
13. Торец кровати 280.07	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	840x530x40	
	Масса, не более, г	5800	
14. Торец кровати 280.06-NPL	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	840x530x4	
	Масса, не более, г	5800	
15. Подставка под монитор	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	410x190x420	
	Масса, не более, г	1800	
16. Рукоятка-клюка	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	310x570x360	
	Масса, не более, г	2500	
17. Ступень с гидроприводом для кроватей с регулировкой	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	670x260x820	

высоты ложа	Масса, не более, г	16500	
18. Держатель таблички	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	220x340x50	
	Масса, не более, г	800	
19. Держатель этикетки с фамилией пациента	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	120x40x40	
	Масса, не более, г	100	
20. Колеса с индивидуальным тормозом	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	80x300x200	
	Масса, не более, г	1200	
21. Столик для приема пищи	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	500x1200x100	
	Масса, не более, г	4000	
22. Держатель стойки для вливания	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	40x50x230	
	Масса, не более, г	400	
23. Газовые пружины	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	30x30x700	
	Масса, не более, г	700	
24. Рукоятка для	Габаритные	200x200x400	

регуливировки спинной секции пациентом	размеры: ШхВхД, не более, мм		
	Масса, не более, г	800	
25. Держатель кислородного баллона	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	130x130x350	
	Масса, не более, г	700	
26. Устройство «уровень»	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	50x50x200	
	Масса, не более, г	400	
27. Комплект кожухов	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	40x40x1000	
	Масса, не более, г	1000	
28. Бампера с роликами	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	150x100x150	
	Масса, не более, г	300	
29. Адаптер стойки для вливания	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	150x30x180	
	Масса, не более, г	200	
30. Перекладчик	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	700x70x1800	
	Масса, не	5000	

	более, г		
31. Регулируемый подголовник	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	950x100x500	
	Масса, не более, г	7000	
32 Ванна для мытья пациента	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	1000x400x2200	
	Масса, не более, г	4000	

6 Сборка и ввод в эксплуатацию

Кровать поставляется в разобранном виде.

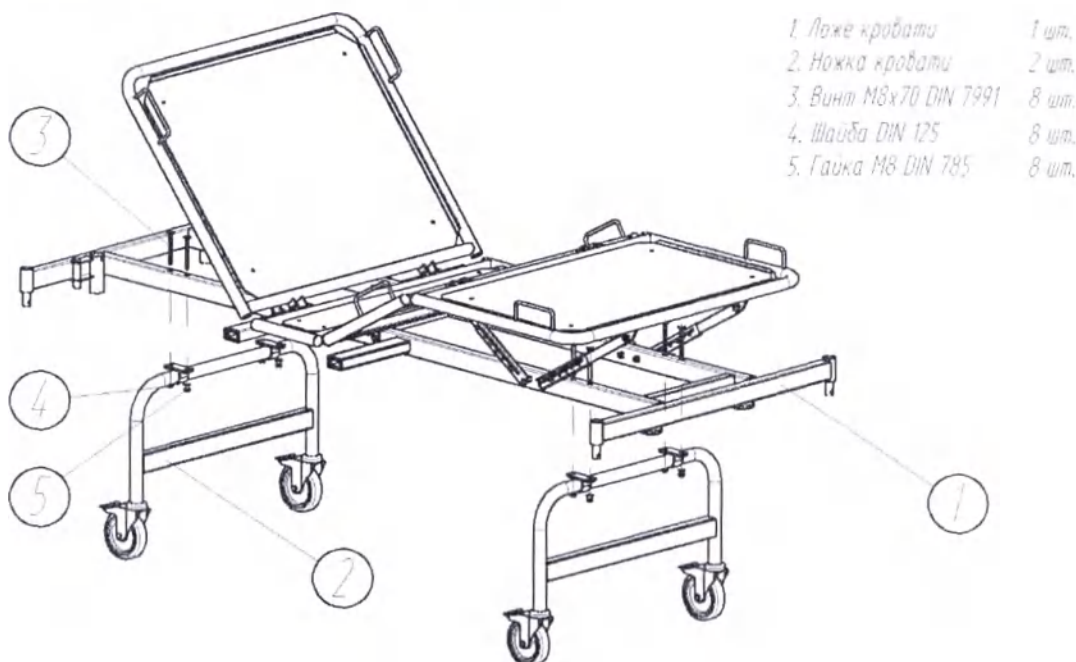
Выньте части кровати из упаковки, проверьте наличие возможных повреждений при транспортировке, при необходимости (транспортировка производилась при низких температурах) дайте ей прогреться до комнатной температуры (не менее 4 часов).

Упаковку необходимо утилизировать.

Сборка кровати состоит из двух этапов

1 Установка ножек кровати

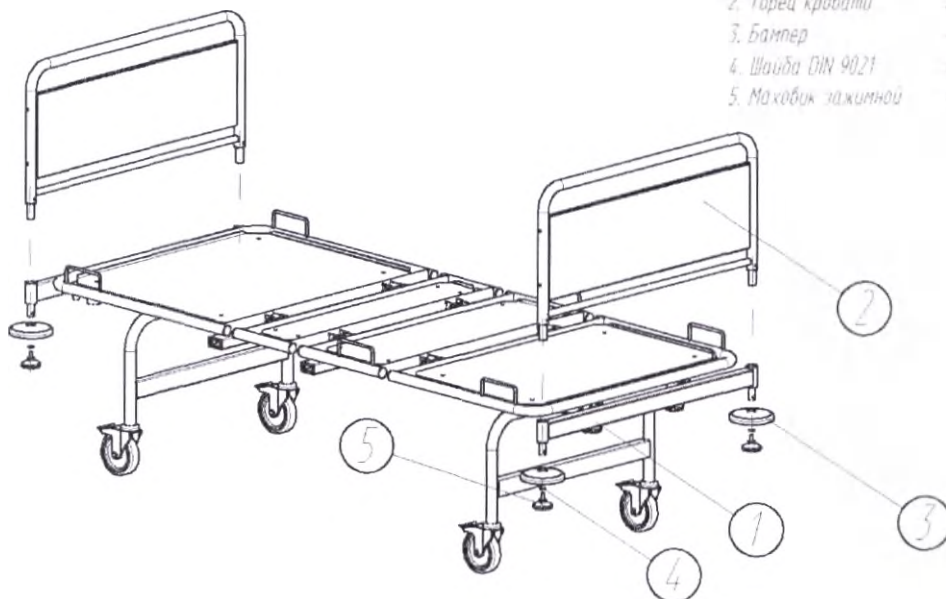
Установите ножки кровати согласно прилагаемой схемы.



2 Установка терцев и бамперов кровати

Установите торцы и бампера кровати согласно прилагаемой схемы.

1. Кровать с ножками	1 шт.
2. Торец кровати	2 шт.
3. Бампер	4 шт.
4. Шайба DIN 9021	4 шт.
5. Маховик зажимной	4 шт.



6.1 Ввод в эксплуатацию

Перед каждым применением кровати пользователю необходимо убедиться в том, что

- Колеса заблокированы.
 - 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.
- При соединении дополнительных электроприборов (компрессоры противолежневой системы и т.д.) необходимо удостовериться в их функциональности и в том, что они надежно закреплены. В этом случае особое внимание должно быть обращено на безопасную прокладку кабелей, шлангов и пр.

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

- Медицинская кровать оснащена четырьмя колесами с индивидуальными тормозами



- При перемещении кровати ложе должно находиться в горизонтальном положении.

- Разблокировка: Нажать на педаль тормоза снизу-вверх, расположенной на колесе
- Блокировка: Нажать на педаль тормоза ногой сверху-вниз, расположенной на колесе.

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 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, включая реечную раму (панели) кровати мягким экологически благоприятным чистящим средством.

7.2.2 Дезинфекция

- Снимите все принадлежности и матрац

- Дезинфекцию проводить только при необходимости

- Протрите оборудование дезинфицирующим средством для поверхностей, используемым в лечебном учреждении, 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

- Если кровать загрязнена инфекционными или потенциально опасными материалами, следует продезинфицировать ее протиркой средствами, одобренными СЭС и пригодными для соответствующих поверхностей. 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

Ознакомьтесь с инструкцией по уходу за матрацами.

7.3 Чистящие и дезинфицирующие средства

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

Поверхность должна быть неповрежденной; любое повреждение должно быть устранено.

Рекомендуется протирать влажной тканью. Чистящие вещества должны быть мягкими (неагрессивными к коже и поверхности) и экологически чистыми. Можно использовать бытовые очистительные средства.

- Для очистки металлических поверхностей с покрытием наилучшим средством влажная мягкая ткань, увлажненная коммерческим бытовым очистителем.

- Для дезинфекции с помощью протирки следует применять дезинфицирующие средства, одобренные СЭС в рекомендованных концентрациях.



внимание

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

8 Техническое обслуживание и ремонт

Кровать спроектирована и сконструирована для применения в течение длительного времени. Срок службы при соблюдении правил эксплуатации оценивается от 5 до 8 лет в зависимости от условий и интенсивности применения.



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 швов, 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 газовых пружин

- 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.

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 обслуживании или ремонте.

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

Таблица устранения неисправностей

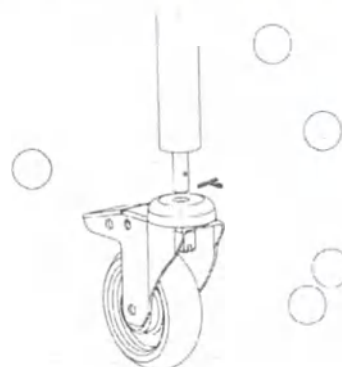
Неисправность	Возможные причины	Метод устранения
Кровать наклоняется в одну сторону во время движения	Заклинило колесную опору	Замените колесную опору
Не регулируются по углу наклона секции	Повреждение газовой пружины	Замените газовую пружину
	Неправильная установка газовой пружины	
	Повреждение механизма multiflex	Замените механизм multiflex
	Неправильная установка механизма multiflex	

ВНИМАНИЕ!

Замена узлов кровати может осуществляться только представителем сервисной службы.

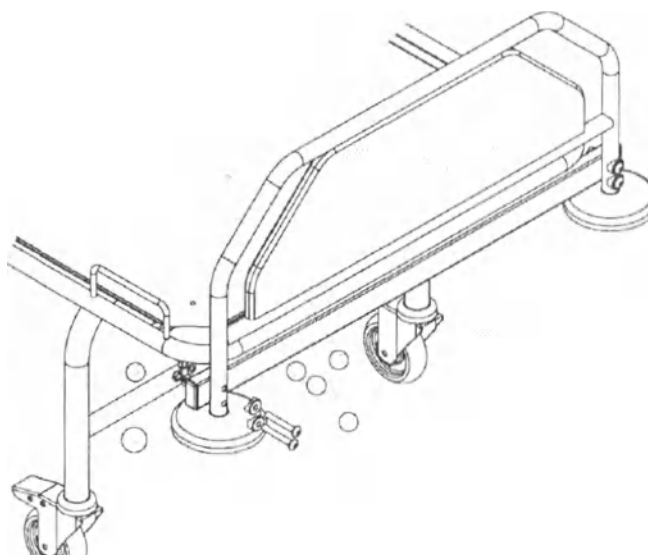
8.2 Замена колесной опоры

- 1) Выньте штифт (поз.4)
 - 2) Открутите гайку (поз.3) с болта (поз. 5)
 - 3) Снимите Колесную опору с болта (поз.5)
- Установка колесной опоры производится в обратном порядке



8.3 Замена спинки стопы

- 1) Отверните гайки (поз.3)
- 3) Выньте винты (поз. 1) из отверстий каркаса кровати (поз. 6)
- 2) Снимите шайбы (поз.4)
- 4) Аналогично сделайте с другой стороны
- 5) Снимите спинку (поз.5)

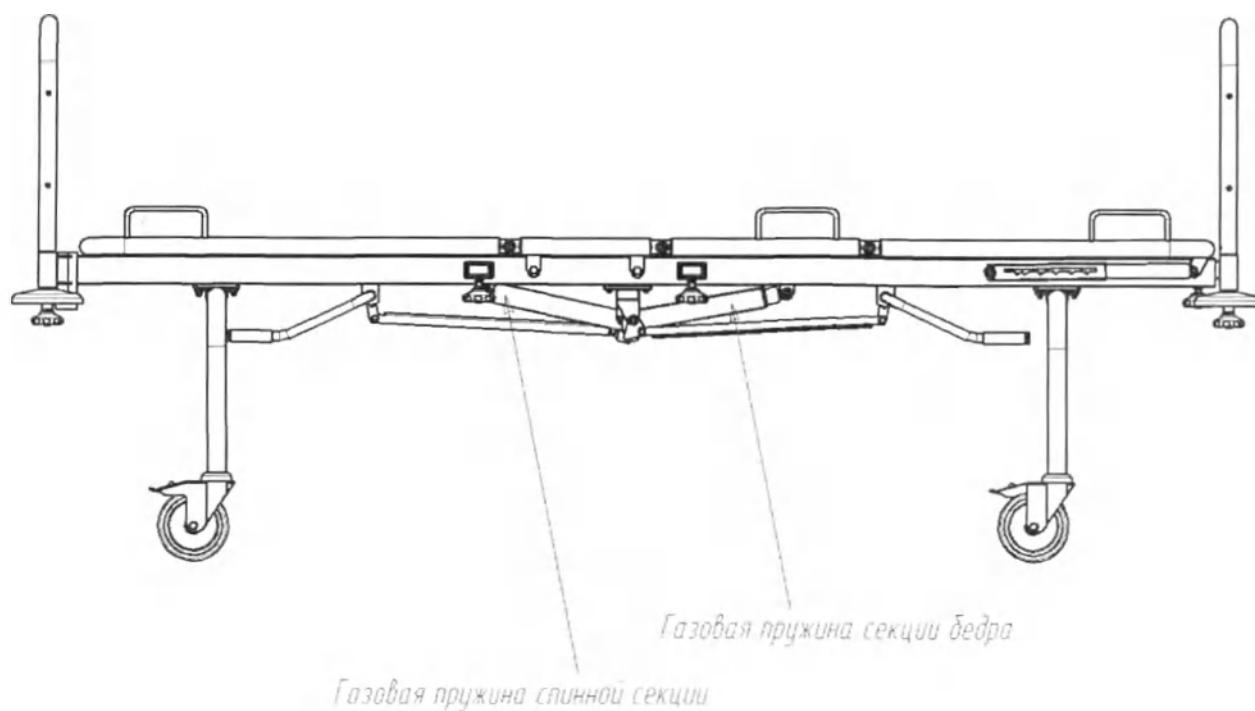


Установка спинки производится в обратном порядке

8.4 Замена спинки головы

Замена спинки головы производится аналогично замене спинки стопы.

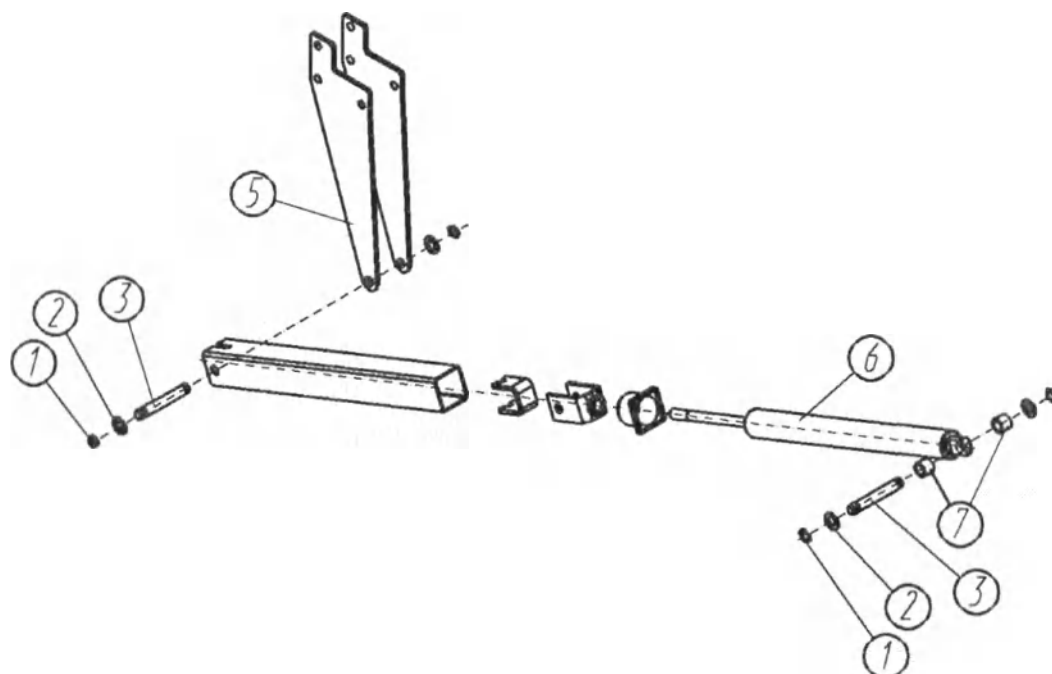
8.5 Газовые пружины



Демонтаж газовой пружины спинной секции и секции бедра

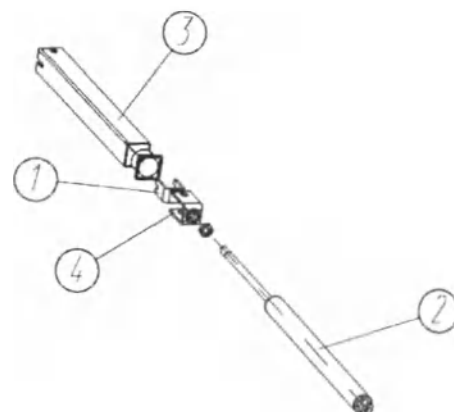
Приведите спинную секцию в вертикальное положение, подставив под нее упор

- 1) Снимите стопорное кольца (поз.1)
- 2) Демонтируйте оси (поз.3), втулки (поз.7) и шайбы (поз.2) из кронштейна (поз.5)
- 3) Извлеките газовую пружину (поз.6).



Демонтаж газовой 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)



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

В комплект поставки входит:

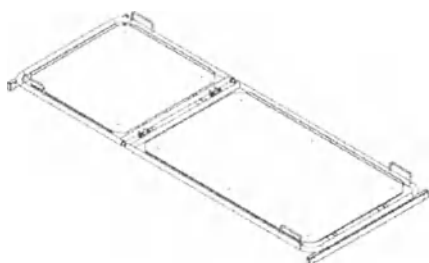
Кровать медицинская функциональная секционной конструкции	1 шт.
Спинка кровати	2 шт.
Руководство по эксплуатации и обслуживанию	1 шт.

10.2 Принадлежности

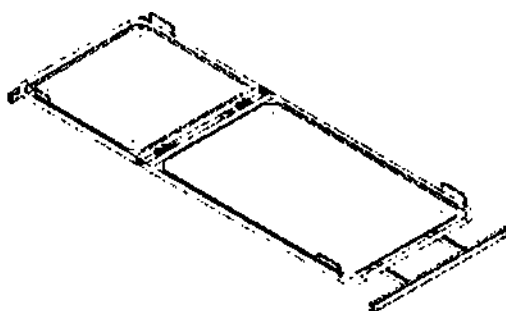
По требованию потребителя кровати комплектуются принадлежностями (комплектно и по отдельности) согласно конструкторской документации:

	Принадлежность	
1.	Матрац рентгенопрозрачный	
2.	Приспособление для подтягивания больного	
3.	Ограждение боковое (левое, правое) опускающееся 120.24	
4.	Ограждение боковое (левое, правое) опускающееся 120.25	
5.	Ограждение боковое (левое, правое) складывающееся 120.23	
6.	Стойка для вливаний 120.32	
7.	Стойка для вливаний 120.33	
8.	Держатель судна	
9.	Корзина для истории болезни	
10.	Держатель мочеприемного мешка	
11.	Решетчатая корзина	
12.	Торец кровати 280.06	
13.	Торец кровати 280.07	
14.	Торец кровати 280.06-HPL	
15.	Подставка под монитор	
16.	Рукоятка-клюка	
17.	Ступень с гидроприводом для кроватей с регулировкой высоты ложа	
18.	Держатель таблички	
19.	Держатель этикетки с фамилией пациента	
20.	Колеса с индивидуальным тормозом	
21.	Столик для приема пищи	
22.	Держатель стойки для вливания	
23.	Газовые пружины	
24.	Рукоятка для регулировки спинной секции пациентом	
25.	Держатель кислородного баллона	
26.	Устройство «уровень»	
27.	Комплект кожухов	
28.	Бампера с роликами	
29.	Адаптер стойки для вливания	
30.	Перекладчик	
31.	Регулируемый подголовник	

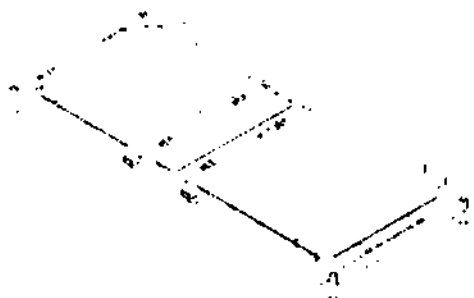
10.3 Варианты исполнения ложа



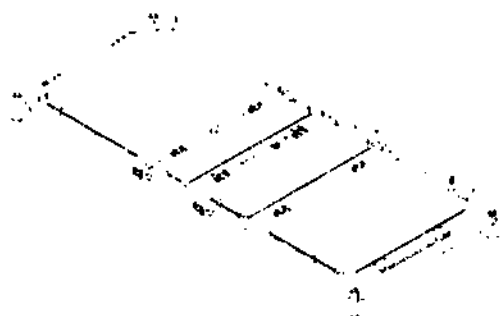
2-х секционное ложе с
металлическими листами



1, 2-х секционное ложе с
металлическими листами или
сеткой, с регулируемой по длине

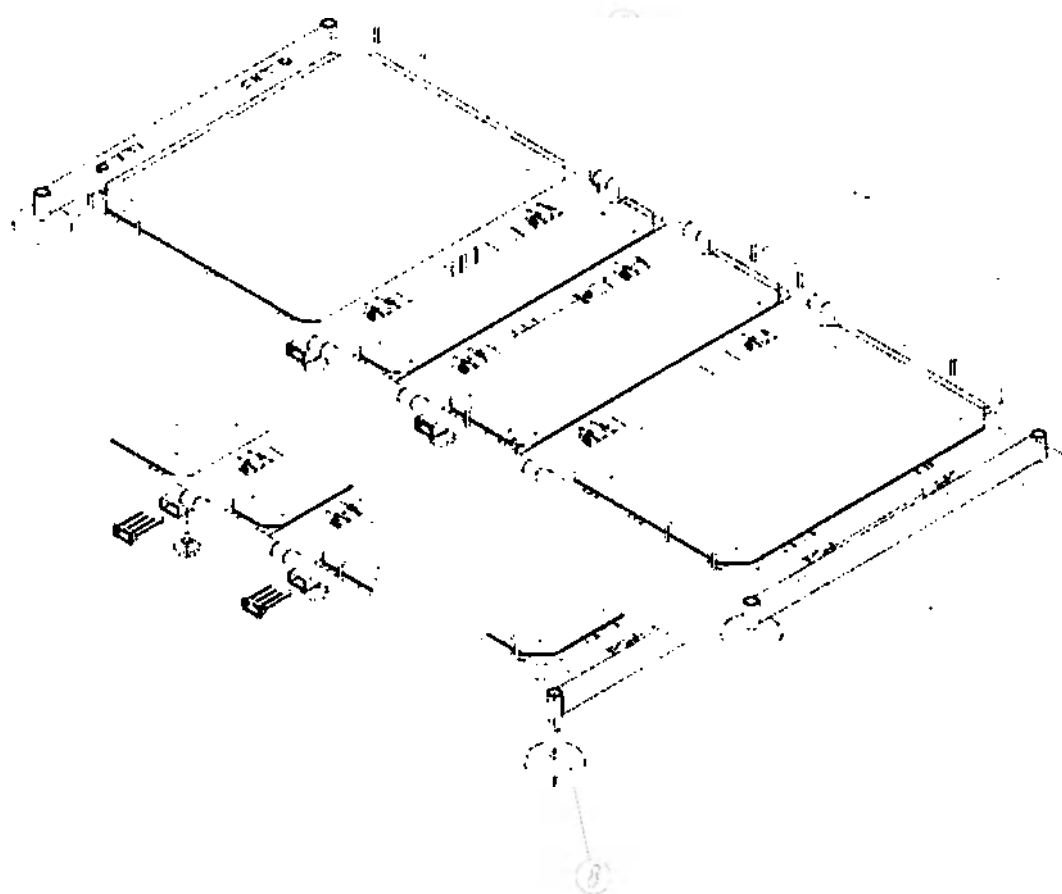


3-х секционное ложе



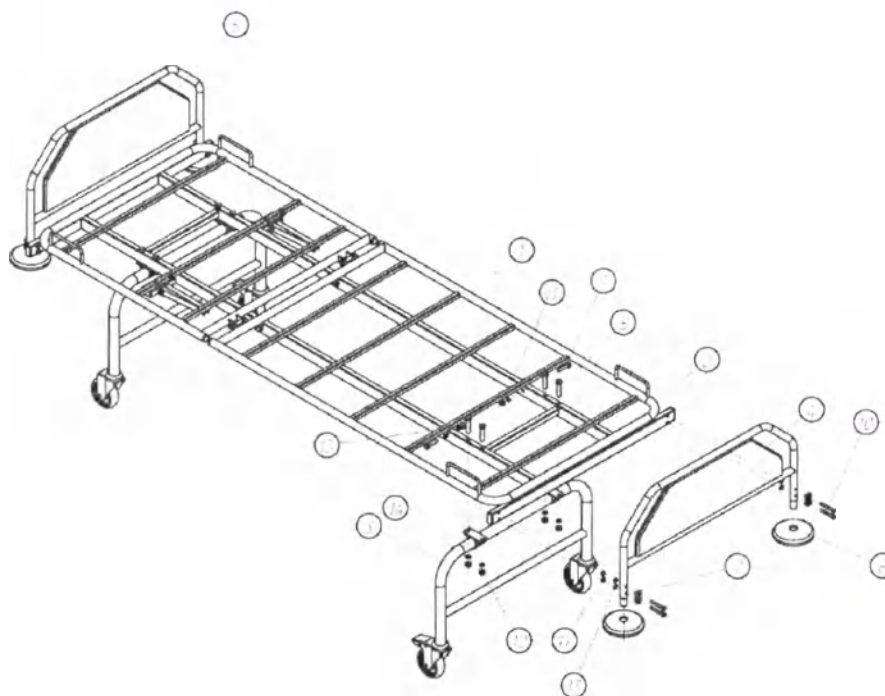
4-х секционное ложе

10.4 Комплектующие ложа



Поз.	Наименование детали	Обозначение детали	Количество деталей		
			2-е секции	3-и секции	4-и секции
1	Каркас кровати	114.01.00.000	1	1	1
1	Каркас кровати	114.01.00.000-П	1	1	1
2	Лист секции головы	114.01.01.001	1	1	1
3	Лист секции таза	114.01.01.002			1
3	Лист секции таза	112.01.01.002	1	1	
4	Лист секции бедра	114.01.01.003			1
5	Лист секции голени	113.01.01.004		1	
5	Лист секции голени	114.01.01.004			1
6	Крышка	120.03.01.006	4	4	4
7	Маховик зажимной	R3.40001-80	4	4	4
8	Буфер	120.03.01.007	4	4	4

10.5 Варианты сборки кровати



Поз.	Наименование детали	Обозначение детали	Количество деталей
1	Каркас	110.01.00.000	1
2	Ложе	110.02.00.000	1
3	Ножка	110.06.00.000	2
4	Спинка стопы	110.05.00.000	1
5	Спинка головы	110.04.00.000	1
6	Буфер	120.03.01.005	4
7	Шайба дистанционная	176-1000-010001-1	8
8	Болт М10х60	ГОСТ 7798-70	4
9	Болт М8х40	ГОСТ 7798-70	4
10	Винт М8х55	ISO 7380	8
11	Гайка М8	DIN 985	12
12	Гайка М10	DIN 985	4
13	Шайба 8	ГОСТ 11371-78	12
14	Шайба 10	ГОСТ 11371-78	4

11 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

12 Гарантийное обслуживание

12.1 Сведения о приемке

Кровати медицинские функциональные секционной конструкции "Ставро-Мед"
по ТУ 32.50.30-002-22732761-2020 в вариантах исполнения:

Заводской номер _____ соответствует техническим условиям
ТУ 32.50.30-002-22732761-2020 и признана годной для эксплуатации.

Дата изготовления _____
М.П.

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

12.2 Гарантии изготовителя

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие кровати требованиям ТУ 32.50.30-002-22732761-2020 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 кроватей, 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.

12.3 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 секционной конструкции _____

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 секционной конструкции

(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, прошнуровано и
скреплено печатью 32 листа (ов).

Коммерческий директор

/



Бжезинский С.А.



УТВЕРЖДЕНО
Генеральный директор
ООО «Ставро-Мед»

17.11.2020г.

(Дата)

А.С.Бжезинский

(Подпись)

(Расшифровка подписи)



Руководство по эксплуатации Кровать серии КФ-180

Кровати медицинские функциональные секционной конструкции
"Ставро-Мед" по ТУ 32.50.30-002-22732761-2020

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	5
2.2	Показания	5
2.3	Противопоказания.....	5
2.4	Область применения.....	5
2.5	Принцип действия.....	6
2.6	Потенциальный потребитель	6
2.7	Классификация.....	6
2.8	Возможные побочные действия	6
3	Требования к охране окружающей среды	6
3.1	Порядок осуществления утилизации и уничтожения	6
4	Информация по технике безопасности	7
4.1	Предупреждения и предостережения	7
4.2	Интерпретация использованных символов	7
4.3	Правила безопасности для обслуживающего персонала	7
4.4	Условные обозначения и маркировка.....	8
5	Описание медицинского изделия	9
5.1	Технические характеристики и внешний вид медицинского изделия.....	9
5.2	Функционирование кровати.....	13
5.2.1	Центральная тормозная система.....	13
5.2.2	Регулировка высоты	13
5.2.3	Регулировка ножной секции	13
5.2.4	Регулировка спинной секции.....	13
5.2.5	Регулировка положений тренделенбург и антитренделенбург	13
5.3	Регулировка с пульта управления (для моделей КФ-120-Э, 125-Э, 160-Э, 180-Э).....	14
5.4	Регулировка с пульта управления	14
5.5	Регулировка быстрого опускания спинной секции	15
5.6	Держатель кассеты RTG.....	15
5.7	Специальные правила безопасности для приводной системы	15
5.8	Описание принадлежностей	16
5.9	Электрические характеристики	26
6	Сборка и ввод в эксплуатацию	27
6.1	Ввод в эксплуатацию.....	27
6.1.1	Требования к расположению	28
6.1.2	Готовность к использованию.....	28
6.2	Колеса	28
7	Очистка и дезинфекция	28
7.1	Общая информация.....	28
7.2	Инструкции по очистке и дезинфекции.....	29
7.2.1	Чистка	29
7.2.2	Дезинфекция.....	29
7.2.3	Матрацы.....	30
7.3	Чистящие и дезинфицирующие средства	30
8	Техническое обслуживание и ремонт	31
8.1	Устранение неисправностей	32
8.2	Центральная тормозная система.....	34
8.3	Гидравлическая система.....	35
8.4	Газовые пружины.....	36
8.5	Замена электроприводов и блока управления.....	38
8.6	Функциональная схема подключения электроприводов.....	39

9	Условия эксплуатации, транспортировки и хранения	40
10	Комплектация	40
10.1	Комплект поставки	40
10.2	Принадлежности	41
10.3	Варианты исполнения ложа	43
10.4	Комплектующие ложа	44
10.5	Варианты исполнения рамы.....	45
10.5.1	Рама с рычажной системой тормозов	46
10.5.2	Рама с педальной системой тормозов	47
10.5.3	Устройство подъемное	48
10.6	Варианты исполнения колесных опор	49
11	Контактная информация.....	50
12	Гарантийное обслуживание	50
12.1	Сведения о приемке.....	50
12.2	Гарантии изготовителя	50
12.3	Сведения о рекламациях	50

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" наряду с инновациями в автомобильной промышленности.

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.

Система управления качеством предприятия сертифицирована на соответствие ИСО 13485 производство лицензировано, 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: Кровати медицинские функциональные секционной конструкции "Ставро-Мед" по ТУ 32.50.30-002-22732761-2020 в вариантах исполнения

Далее по тексту «кровати» или «кровати медицинские»

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

Предназначено для обеспечения необходимых условий ухода за больными в лечебных учреждениях, как при стационарном обслуживании, так и для транспортирования больного внутри помещения.

2.2 Показания

Уход за больными в лечебных учреждениях.

2.3 Противопоказания

Не применимо.

2.4 Область применения

Кровать предназначена для обеспечения необходимых условий ухода за больными с тяжелыми заболеваниями нервно-мышечной и сердечно-сосудистой систем. Кровать может использоваться как при стационарном обслуживании, так и для транспортирования больного внутри помещения.

2.5 Принцип действия

Гидравлический привод представляет собой гидроподъемник - герметичный баллон, заполненный гидравлическим маслом. При нажатии на штангу управления (проходит внутри штока) запорный клапан раскрывается, масло под давлением выдвигает шток гидроподъемника. Предназначен для регулировки подъема-опускания ложа кровати. Регулировка осуществляется с помощью педалей, расположенных по обе стороны нижней раме кровати.

Пневматический привод представляет собой газовую пружину (пневмопружину)-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 подъема-опускания спинной, ножной, бедренной секции кровати. Регулировка осуществляется с помощью рычагов, расположенных за спинной секцией, под бедренной секцией или под ножной секцией.

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.

2.6 Потенциальный потребитель

Пациенты в лечебных учреждениях.

2.7 Классификация

Класс потенциального риска применения медицинского изделия в соответствии с номенклатурной классификацией медицинских изделий	2a
Код ОКПД 2	32.50.30.110
Тип защиты от поражения электрическим током в соответствии с IEC 60601-1	Класс I
Степень защиты от поражения электрическим током	Класс В
Степень защиты оболочки электрооборудования от проникновения твердых предметов, пыли и воды в соответствии с IEC 60601-1	IP54
Режим работы в соответствии с ГОСТ 52776-2007	Повторно-кратковременный

2.8 Возможные побочные действия

Не применимо.

3 Требования к охране окружающей среды

Изделие с учетом соблюдения требований эксплуатационной документации при использовании, транспортировке и хранении не оказывает негативного воздействия на человека и окружающую среду.

3.1 Порядок осуществления утилизации и уничтожения

- Все упаковочные материалы должны быть утилизированы.
- Замененные моторы, пульты и т.д. должны рассматриваться как электрический скрап (отходы) и утилизированы соответствующим образом.
- В случае утилизации кровати деревянные, пластиковые и металлические части должны быть отделены друг от друга.
- При утилизации кроватей необходимо снять пневмопружины и гидропривод.
- Для утилизации пневмопружины и гидропривода необходима дополнительная подготовка. Пневмопружины заполнены газом под высоким давлением.

Упаковочный материал, а также части изделия, не контактирующие с организмом человека, должны быть утилизированы в соответствии СанПин 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», класс отходов А.

Масло из гидропривода и из пневмопружины утилизируются в установленном порядке и в соответствии с требованиями санитарных правил Российской Федерации.

4 Информация по технике безопасности

4.1 Предупреждения и предостережения

Кровати медицинские могут быть использованы 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 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 (вынуть ключ из пульта), 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 сетевого кабеля 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 шнур 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 поручнях, блоков управления и матраса.

4.4 Условные обозначения и маркировка

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

Описание символа	Символ	Описание символа	Символ
Безопасная рабочая нагрузка (с учетом массы пациента, матраса и дополнительных принадлежностей)	 = 230 кг	Знак соответствия	
См. инструкцию		Дата производства	
Производитель		Использовать до (дата, после	

		истечения которой изделие не должно использоваться)	
Рабочие части типа ВГ			

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
Модели кроватей медицинских										
КФ-120	ДА	--	--	--	--	ДА	ДА	--	--	ДА
КФ-160	ДА	--	--	ДА	--	ДА	ДА	--	--	ДА
КФ-120-Э	ДА	--	--	--	--	ДА	--	ДА	--	ДА
КФ-160-Э	ДА	--	--	ДА	--	ДА	--	ДА	--	ДА
КФ-125	ДА	--	--	--	ДА	ДА	ДА	--	--	ДА
КФ-180	ДА	--	--	ДА	ДА	ДА	ДА	--	--	ДА
КФ-125-Э	ДА	--	--	--	ДА	ДА	--	ДА	--	ДА
КФ-180-Э	ДА	--	--	ДА	ДА	ДА	--	ДА	--	ДА

5.1 Технические характеристики и внешний вид медицинского изделия

Количество секций	2		3			
Наименование функции	Гидравлическая		Электрическая		Гидравлическая	
Модели кроватей	КФ-120	КФ-160	КФ-120-Э	КФ-160-Э	КФ-125	КФ-180
Регулировка угла наклона спинной секций, $\pm 5^\circ$	от -5° до $+65^\circ$	от -5° до $+65^\circ$	от 0° до $+70^\circ$	от 0° до $+70^\circ$	от -5° до $+65^\circ$	от -5° до $+65^\circ$

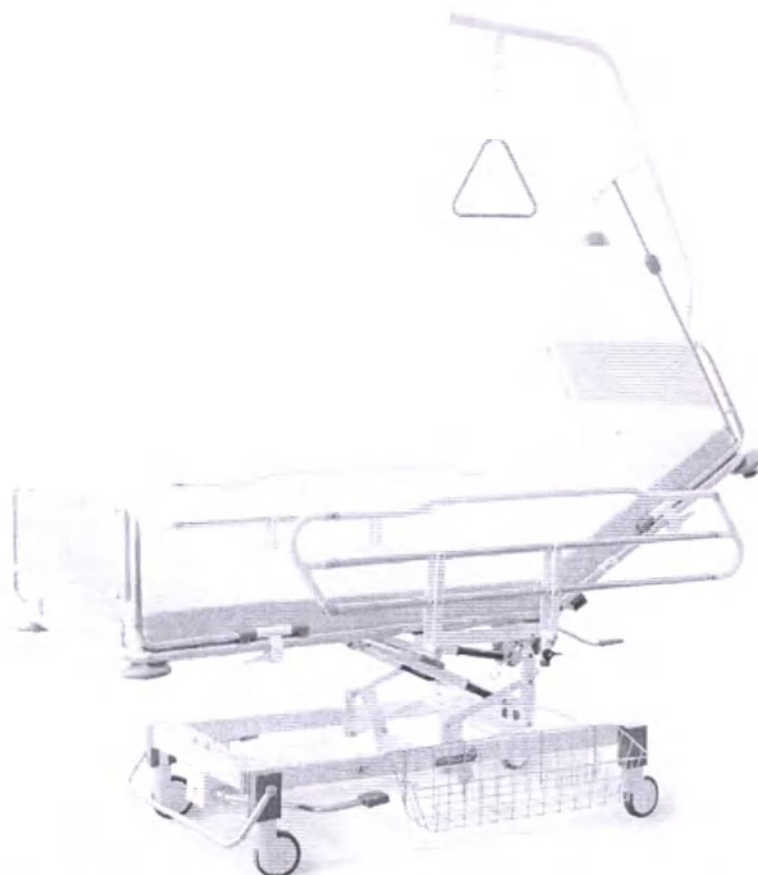
Авторегрессия (продольное смещение спинной секции)		-	-	-	-	-	-	-	-
Регулировка угла наклона ножной секций, $\pm 5^{\circ}$		-	-	-	-	от 0° до -25°	от 0° до -45°	от 0° до -25°	от 0° до -45°
Регулировка угла наклона секции бедра		-	-	-	-	-	-	-	-
Авторегрессия (продольное смещение бедренной секции)		-	-	-	-	-	-	-	-
Положение тренделенбург, $\pm 5^{\circ}$		от 0° до -20°	от 0° до -26°	от 0° до -20°	от 0° до -26°	от 0° до -20°	от 0° до -26°	от 0° до -20°	от 0° до -26°
Положение антитренделенбург, $\pm 5^{\circ}$		от 0° до $+10^{\circ}$	от 0° до $+14^{\circ}$	от 0° до $+10^{\circ}$	от 0° до $+14^{\circ}$	от 0° до $+10^{\circ}$	от 0° до $+14^{\circ}$	от 0° до $+10^{\circ}$	от 0° до $+14^{\circ}$
Регулировка латерального (бокового) наклона		-	-	-	-	-	-	-	-
Габаритные размеры, мм.	Длина ± 10 мм	2135 или 1735	2135 или 1735	2135 или 1735	2135 или 1735	2135 или 1735	2135 или 1735	2135 или 1735	2135 или 1735
	Ширина ± 5 мм	845 или 945	845 или 945	845 или 945	845 или 945	845 или 945	845 или 945	845 или 945	845 или 945
Высота ложа*, мм	Без регулировки, ± 10 мм	500	-	500	-	500	-	500	-
	С регулировкой ± 10 мм	-	от 415 до 810	-	от 415 до 810	-	от 415 до 810	-	от 415 до 810
Колеса	Индивидуальный тормоз	+	+	+	+	+	+	+	+
	Система центрального тормоза	+	+	+	+	+	+	+	+
Безопасная рабочая нагрузка, кг, не более		230	230	230	230	230	230	230	230
Масса кровати, Кг, не более	нетто	80... 100**	90... 110**	80... 100**	90... 110**	80... 100**	90... 110**	80... 100**	90... 110**
	брутто	180... 200**	190... 210**	180... 200**	190... 210**	180... 200**	190... 210**	180... 200**	190... 210**



Кровать медицинская функциональная 2-х секционная с регулируемой пневматическими пружинами по углу наклона секцией головы, без регулировки высоты ложа



Кровать медицинская функциональная 3-х секционная с регулируемыми пневматическими пружинами (электроприводом) по углу наклона секциями спины и ног, без регулировки высоты ложа (высота фиксированная)



Кровать медицинская функциональная 2-х секционная с регулировкой спинной секции, положения тренделенбург/антитренделенбург с помощью газовых пружин, с регулировкой высоты ложа с помощью гидроподъемника.



Кровать медицинская функциональная 3-х секционная с регулировкой спинной, ножной секций, положения тренделенбург/антитренделенбург с помощью газовых пружин, с регулировкой высоты с помощью гидропривода

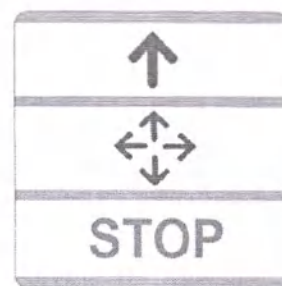
5.2 Функционирование кровати

5.2.1 Центральная тормозная система

При поднятии рычага направляющее колесо блокируется в положении поворота.

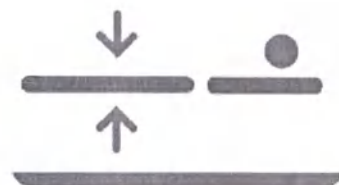
При перемещении рычага в среднее положение все колеса поворачиваются.

При перемещении рычага в нижнее положение все колеса блокируются.



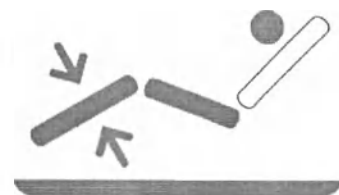
5.2.2 Регулировка высоты

При нажатии педали регулировки высоты ложе поднимается.
При подъеме педали ложе опускается.



5.2.3 Регулировка ножной секции

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



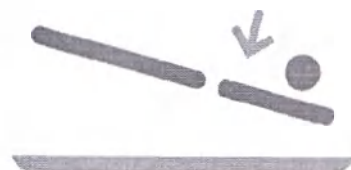
5.2.4 Регулировка спинной секции

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



5.2.5 Регулировка положений тренделенбург и антитренделенбург

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



5.3 Регулировка с пульта управления (для моделей КФ-120-Э, 125-Э, 160-Э, 180-Э)

Ручной пульт управления

Регулировка производится путем нажатия кнопок на ручном блоке управления.

Нажмите кнопку, соответствующую необходимой функции. Регулировка будет продолжаться до тех пор, пока нажата кнопка не будет отпущена либо при достижении одного из крайних положений. При необходимости можно производить несколько регулировок одновременно. В случае если выполнение регулировки прервано, отпустите все кнопки и выполняйте каждую регулировку по очереди.

Регулировка спинной секции



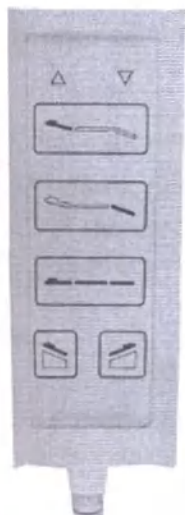
Регулировка высоты подъема ложа



Регулировка ножной секции



5.4 Регулировка с пульта управления

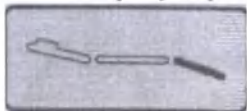


Кнопки регулировки высоты ложа



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

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 кассеты RTG

Переместите подставку для кассеты RTG.

Установите кассету RTG на подставку.

Переместите подставку с кассетой RTG 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.



опасность

- Для защиты пациентов от автоматической регулировки необходимо всегда блокировать регулировку секций на пульте управления (вынуть ключ из пульта) 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.

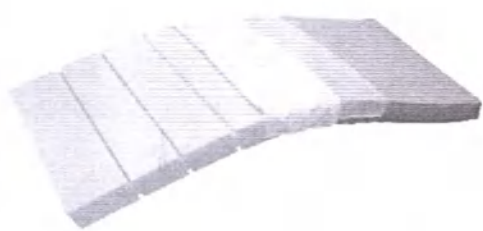
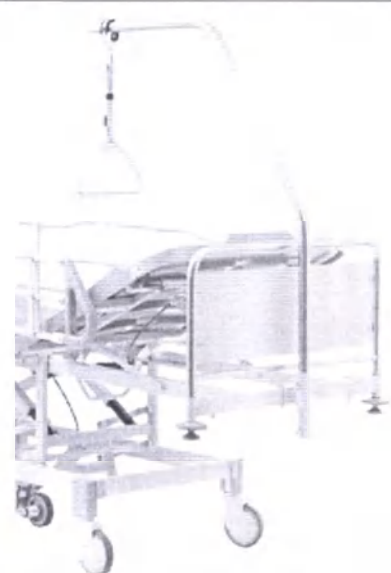
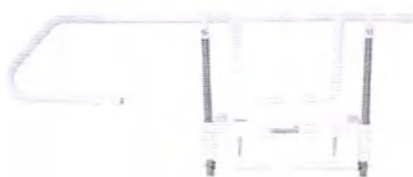


- Перед перемещением кровати убедиться в том, что кабель питания не будет растянут, придавлен колесом или поврежден каким-либо другим способом. При перемещении кровати кабель должен быть зафиксирован на ложе кровати.
- Во избежание повреждений убедиться в том, что никакие препятствия, как, к примеру, мебель или скошенный потолок, не мешают регулировке.

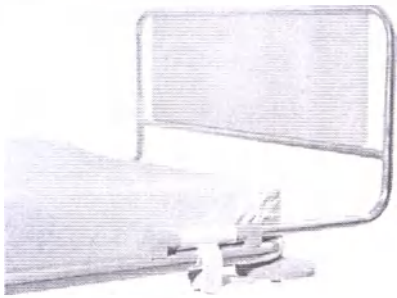


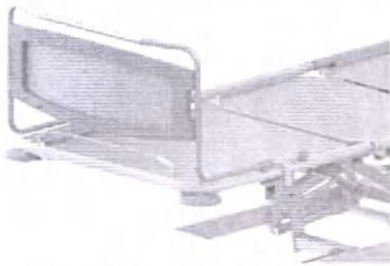
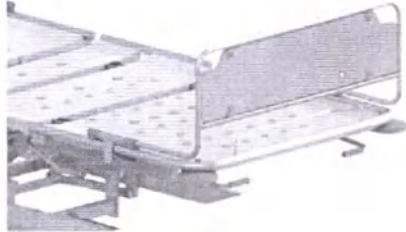
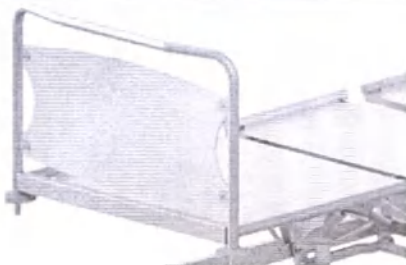
- Во время доставки кровати блокирующий ключ вставлен в пульт. Он не предназначен для использования пациентом и должен быть вынут из пульта. Блокирующий ключ должен храниться у обслуживающего персонала.
- Продолжительность операций не должна превышать двух минут. После этого должен быть период покоя длительностью не менее 18 минут. (альтернатива: минута активности с последующими 9 минутами покоя и т.д.)
- Как и любое электрическое устройство, приводная система кровати может порождать шумы и помехи в работе других электромагнитных устройств. В этом случае следует увеличить расстояние до таких устройств или не использовать одну и ту же розетку электрической сети.

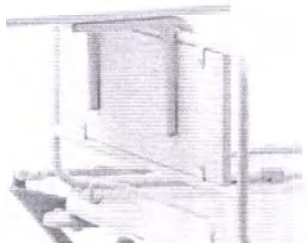
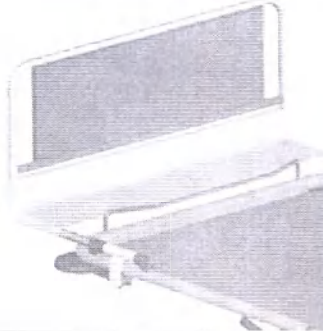
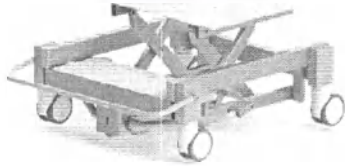
5.8 Описание принадлежностей

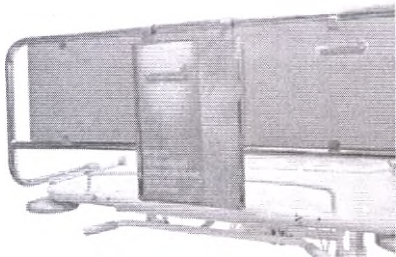
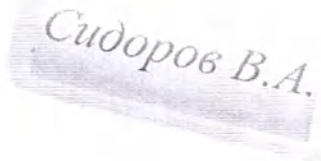
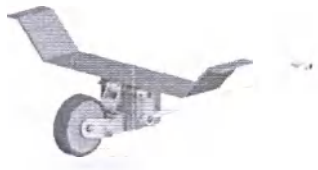
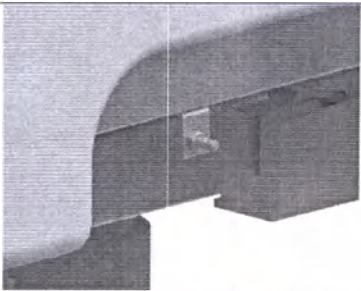
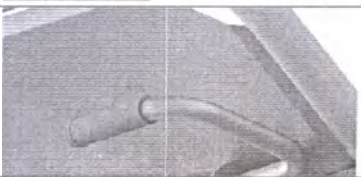
Принадлежность	Характеристики	Значение	Фото
1. Матрац рентгенопрозрачный	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	950х150х2000	
	Масса, не более, г	10000	
2. Приспособление для подтягивания больного	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	370х1320х990	
	Масса, не более, г	8000	
3. Ограждение боковое (левое, правое) опускающееся 120.24	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	130х440х1500	
	Масса, не более, г	4500 (1 шт.)	

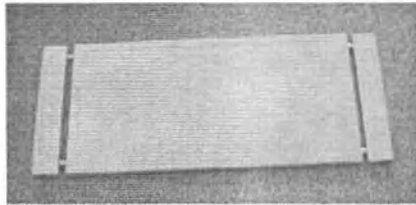
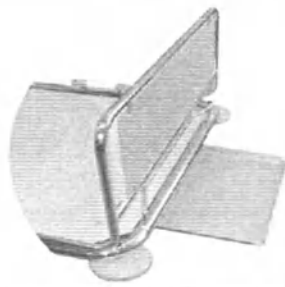
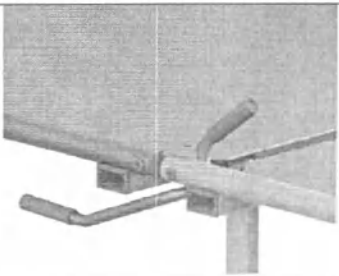
4. Ограждение боковое (левое, правое) опускающееся 120.25	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	130x410x1500	
	Масса, не более, г	4300 (1шт.)	
5. Ограждение боковое (левое, правое) складывающееся 120.23	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	130x490x1800	
	Масса, не более, г	8500 (1 шт.)	
6. Ограждение боковое	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	100x800x900	
	Масса, не более, г	4000	
7. Стойка для вливаний 120.32	Габаритные размеры: Ширина, не более, мм Высота, мм Длина, не более, мм	190 700...1140 200	
	Масса, не более, г	1200	
8. Стойка для вливаний 120.33	Габаритные размеры: Ширина, не более, мм Высота, мм Длина, не более, мм	190 700...1140 200	
	Масса, не более, г	1200	
9. Держатель судна	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	350x100x500	

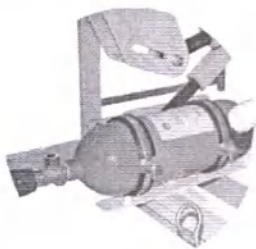
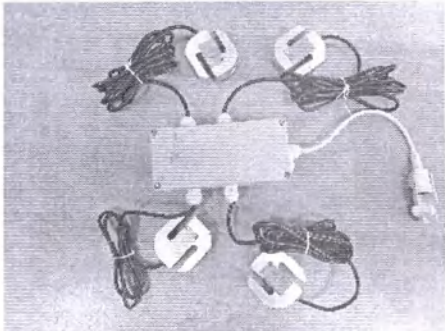
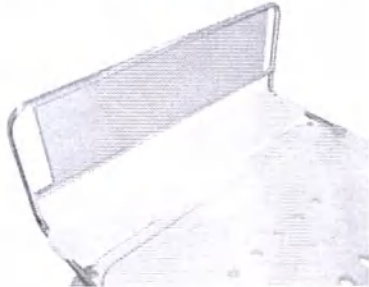
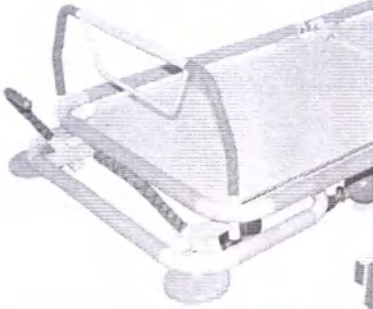
	Масса, не более, г	2000	
10. Приспособления для травматологии	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	820х1900х2800	
	Масса, не более, г	35000	
11. Корзина для истории болезни	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	85х310х230	
	Масса, не более, г	400	
12. Держатель мочеприемного мешка	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	140х210х180	
	Масса, не более, г	500	
13. Решетчатая корзина	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	270х140х550	
	Масса, не более, г	1000	
14. Торцы кровати 180.05	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	820х420х470	
	Масса, не более, г	4800	

15. Торец кровати 180.06	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	850x450x500	
	Масса, не более, г	5000	
16. Торец кровати 180.07	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	820x490x520	
	Масса, не более, г	3900	
17. Торец кровати 180.05-HPL	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	820x420x470	
	Масса, не более, г	5000	
18. Торец кровати 280.06	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	840x500x40	
	Масса, не более, г	5800	
19. Торец кровати 280.07	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	840x530x40	
	Масса, не более, г	5800	
20. Торец кровати 280.06-HPL	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	840x530x4	
	Масса, не более, г	5800	

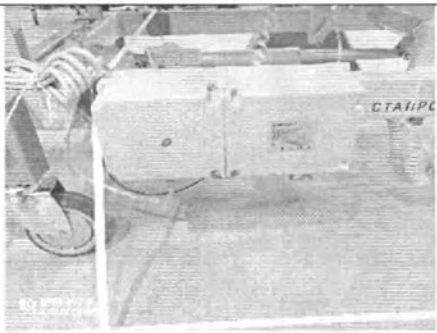
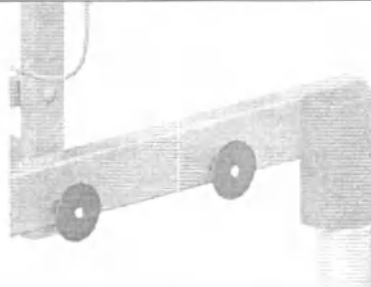
21. Спинка кровати	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	250х600х1000	
	Масса, не более, г	9000	
22. Подставка под монитор	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	410х190х420	
	Масса, не более, г	1800	
23. Рукоятка-клюка	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	310х570х360	
	Масса, не более, г	2500	
24. Удлинительная плата (пластик)	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	800х100х280	
	Масса, не более, г	500	
25. Ступень для кроватей с фиксированной высотой	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	450х290х330	
	Масса, не более, г	3600	
26. Ступень с гидроприводом для кроватей с регулировкой высоты ложа	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	670х260х820	
	Масса, не более, г	16500	

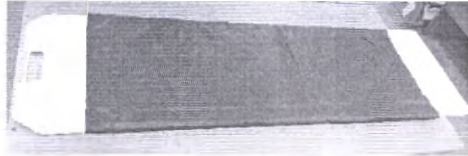
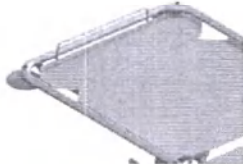
27. Держатель таблички	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	220х340х50	
	Масса, не более, г	800	
28. Держатель этикетки с фамилией пациента	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	120х40х40	
	Масса, не более, г	100	
29. Колеса с системой центрального тормоза	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	80х300х200	
	Масса, не более, г	1200	
30. Колеса с индивидуальным тормозом	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	80х300х200	
	Масса, не более, г	1200	
31. Дополнительное пятое колесо	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	590х250х270	
	Масса, не более, г	6000	
32. Клейма выравнивания потенциалов	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	30х30х30	
	Масса, не более, г	20	
33. Рукоятка CPR	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	200х100х1000	

	Масса, не более, г	2000	
34. Столик для приема пищи	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	500x1200x100	
	Масса, не более, г	4000	
35. Рентгенопрозрачное матрасное основание	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	900x10x2000	
	Масса, не более, г	26000	
36. Держатель рентгеновской кассеты	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	420x50x750	
	Масса, не более, г	2000	
37. Держатель стойки для вливания	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	40x50x230	
	Масса, не более, г	400	
38. Газовые пружины	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	30x30x700	
	Масса, не более, г	700	
39. Гидропривод	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	200x100x500	
	Масса, не более, г	5000	
40. Рукоятка для регулировки спинной секции пациентом	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	200x200x400	
	Масса, не более, г	800	

41. Держатель кислородного баллона	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	130x130x350	
	Масса, не более, г	700	
42. Устройство «уровень»	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	50x50x200	
	Масса, не более, г	400	
43. Индикатор угла наклона	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	150x150x200	
	Масса, не более, г	500	
44. Система взвешивания, рабочее напряжение 24 В.	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	500x500x500	
	Масса, не более, г	6000	
45. Удлинительная плата (металлический лист)	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	800x100x280	
	Масса, не более, г	1000	
46. Комплект кожухов	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	40x40x1000	
	Масса, не более, г	1000	
47. Выдвижная полка для хранения пульта управления и	Габаритные размеры: ШхВхД, не	400x120x400	

сменных постельных принадлежностей	более, мм		
	Масса, не более, г	1500	
48. Аккумулятор	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	120x80x150	
	Масса, не более, г	1500	
49. Пульт управления для мед. персонала	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	200x70x300	
	Масса, не более, г	600	
50. Пульт управления для пациента	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	80x70x250	
	Масса, не более, г	400	
51. Пульт управления, напряжение 24 В	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	100x25x200	
	Масса, не более, г	350	
52. Блок управления, напряжение 24 В	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	160x120x350	
	Масса, не более, г	3740	
53. Блок питания, 220VAC-24VDC для питания линейных	Габаритные размеры: ШхВхД, не	160x120x350	

приводов медицинских кроватей	более, мм		
	Масса, не более, г	3740	
54. Линейный актуатор, напряжение 24 В	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	300x200x800	
	Масса, не более, г	10000	
55. Коробка соединительная, рабочее напряжение 24 В	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	60x60x150	
	Масса, не более, г	500	
56. Подсветка LED, напряжение 24 В	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	70x50x150	
	Масса, не более, г	200	
57. Рельс для крепления принадлежностей	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	50x15x800	
	Масса, не более, г	1200	
58. Намотчик для электрического кабеля	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	50x30x50	
	Масса, не более, г	200	
59. Бампера с роликами	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	150x100x150	
	Масса, не более, г	300	

60. Ножной пульт управления	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	150х70х250	
	Масса, не более, г	1000	
61. Адаптер стойки для вливания	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	150х30х180	
	Масса, не более, г	200	
62. Перекладчик	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	700х70х1800	
	Масса, не более, г	5000	
63. Регулируемый подголовник	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	950х100х500	
	Масса, не более, г	7000	
64 Ванна для мытья пациента	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	1000х400х2200	
	Масса, не более, г	4000	

5.9 Электрические характеристики

Количество секций	4
Класс защиты	1
Номинальное напряжение	220 В
Частота тока	50-60 Гц
Входная мощность	0,5 кВт
Номинальный режим работы	S3 – 10%
Класс защиты IP	54

Электропривод регулировки высоты подъема ложа

Усилие /монтажные размеры/ход штока	6 000Н/595мм/400мм
Входное напряжение	24 В пост.
Рабочий цикл	Период. 2 мин вкл./ 18мин выкл.
Категория защиты	IP 54

Электропривод спинной секции

Усилие /монтажные размеры/ход штока	6 000Н/275мм/100мм
Входное напряжение	24 В пост.
Рабочий цикл	Период. 2 мин вкл./ 18мин выкл.
Категория защиты	IP 54

Электропривод бедренной секции

Усилие /монтажные размеры/ход штока	6 000Н/235мм/60мм
Входное напряжение	24 В пост.
Рабочий цикл	Период. 2 мин вкл./ 18мин выкл.
Категория защиты	IP 54

Блок управления

Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	325x145x94,5
Масса, г	3740
Длина кабеля питания, м	3
Тип разъема подключения к сети питания	C3 (EF type)
Типы разъемов подключения на раме	C14
Количество разъемов для подключения C3 (EF type)	1
Количество разъемов для подключения C14	8
Входное напряжения, В	220
Напряжение на выходе, В	24

Пульт управления для пациента

Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	200x63x24
Масса, г	300
Длина кабеля питания, м	4
Тип разъема подключения	D (DIN13 straight plug, straight cable)

Аккумулятор

Количество батарей, шт	2
Напряжение батареи (1 шт), В	12
Емкость батареи (1 шт), А*ч	1,2
Напряжение на выходе, В	24
Габаритные размеры аккумулятора (ДхШхВ), мм	194x88x106

6 Сборка и ввод в эксплуатацию

Сборка кровати не требуется, кровать поставляется в собранном виде.

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 (главный кабель) 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.
- Надлежащим образом установленная розетка бытовой электросети должна быть расположена достаточно близко к кровати (предпочтительно).
- При соединении дополнительных электроприборов (компрессоры противопротезной системы и т.д.) необходимо удостовериться в их функциональности и в том, что они надежно закреплены. В этом случае особое внимание должно быть обращено на безопасную прокладку кабелей, шлангов и пр.

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

- Медицинская кровать оснащена четырьмя колесами с центральной тормозной системой



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: Нажать на рычаг тормоза ногой педаль вверх.
- Блокировка: Нажать на 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 (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, включая реечную раму (панели) кровати мягким экологически благоприятным чистящим средством.

7.2.2 Дезинфекция

- Снимите все принадлежности и матрац
- Дезинфекцию проводить только при необходимости
- Протрите оборудование дезинфицирующим средством для поверхностей, используемым в лечебном учреждении, 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
- Если кровать загрязнена инфекционными или потенциально опасными материалами, следует продезинфицировать ее протиркой средствами, одобренными СЭС и пригодными для соответствующих поверхностей. 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

Ознакомьтесь с инструкцией по уходу за матрацами.

7.3 Чистящие и дезинфицирующие средства

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

Поверхность должна быть неповрежденной; любое повреждение должно быть устранено.

Рекомендуется протирать влажной тканью. Чистящие вещества должны быть мягкими (неагрессивными к коже и поверхности) и экологически чистыми. Можно использовать бытовые очистительные средства.

- Для очистки металлических поверхностей с покрытием наилучшим средством влажная мягкая ткань, увлажненная коммерческим бытовым очистителем.

- Для дезинфекции с помощью протирки следует применять дезинфицирующие средства, одобренные СЭС в рекомендованных концентрациях.



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

8 Техническое обслуживание и ремонт

Кровать спроектирована и сконструирована для применения в течение длительного времени. Срок ее службы при соблюдении правил эксплуатации оценивается от 5 до 8 лет в зависимости от условий и частоты применения.



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 газовых 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
Ложе кровати не поднимается	Воздух в гидросистеме	Прокачайте гидроподъемник
	Низкий уровень масла	
	Гидроподъемник не исправен	Замените гидроподъемник
Ложе кровати не опускается полностью	Воздух в гидросистеме	Прокачайте гидроподъемник
Ложе кровати не остается в отрегулированном положении	Неисправность клапана	Замените гидроподъемник
	Негерметичность	
	Загрязнение гидросистемы	
Кровать наклоняется в одну сторону во время движения	Заклинило колесную опору	Замените колесную опору
Не регулируются по углу наклона секции	Повреждение газовой пружины	Замените газовую пружину
	Неправильная установка газовой пружины	
	Повреждение механизма multiflex	Замените механизм multiflex
	Неправильная установка механизма multiflex	
Электропривод не работает (не выполняется одна из регулировок)	Обрыв провода электропривода	Замените провод электропривода
	Обрыв провода блока управления	
	Не подключен провод питания к источнику переменного тока	Подключите провод питания к источнику переменного тока
	Перегорел предохранитель	
	Неисправность концевого выключателя	
	Неисправность электропривода	Обратитесь в сервисную службу
	Увеличенный ток нагрузки	
Электроприводы работают только в одном направлении	Неисправен пульт, электропривод или блок управления	Обратитесь в сервисную службу
Ручной блок управления не работает	Обрыв провода ручного блока-управления	Замените провод ручного блока-управления
	Отсутствует контакт в цепи ручного блока-управления	Обратитесь в сервисную службу
Не соответствие выбранной функции кнопкам ручного блока-управления/пультов управления	Неправильное подключение контактов электроприводов	Подключите к ручному блоку-управления электропривода согласно цифровой последовательности

ВНИМАНИЕ!

Газовые пружины заполнены газом под высоким давлением.
Разборка газовых пружин строго запрещается.

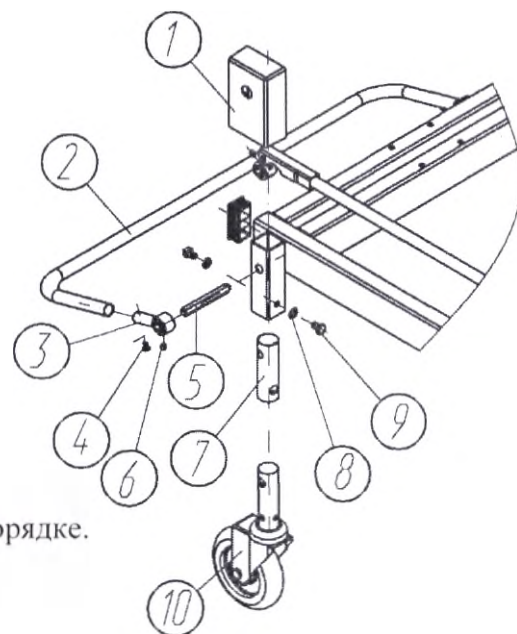
ВНИМАНИЕ!

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)



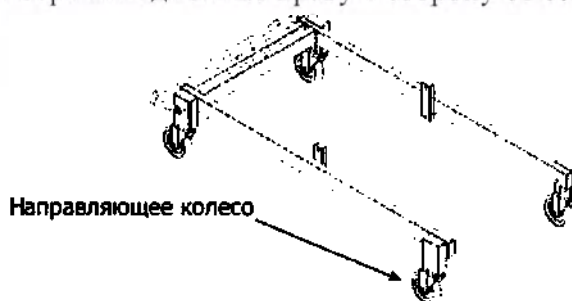
Установка колесной опоры производится в обратном порядке.

Регулировка тормоза

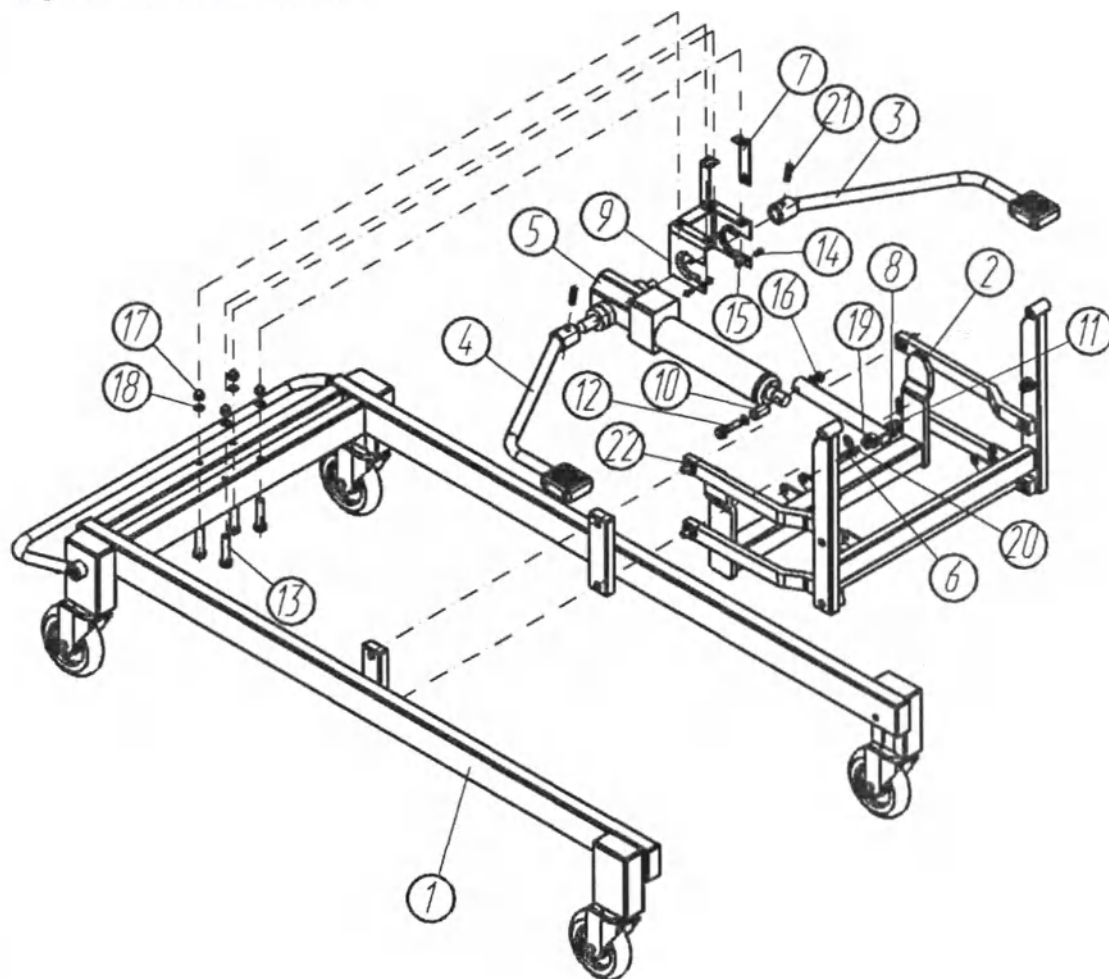
- 1) Нажмите рычаг тормоза (поз.2)
- 2) Снимите винт (поз.4)
- 3) Снимите рычаг (поз.2) с пальца (поз.3)
- 4) Снимите заглушку (поз.11)
- 5) Ослабьте установочный винт (поз.6)
- 7) Снимите панель (поз.1)
- 8) Открутите болт (поз.9) снимите шайбу (поз.8)
- 6) Извлеките палец (поз.3) и ось (поз.5)
- 9) 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 Гидравлическая система



Демонтаж гидроподъемника

- 1) Приведите ложе кровати в вертикальное положение
- 2) Снимите стопорное кольцо (поз.20)
- 3) Снимите ось (поз.6), шайбы (поз.19) и втулки (поз.8)
- 4) Открутите винты (поз.14) и гайки (поз.15)
- 5) Извлеките гидроподъемник (поз.5) из коробки (поз.9)

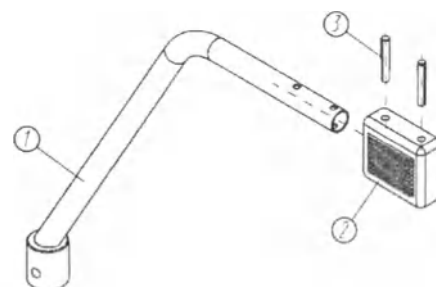
Демонтаж подушки педали

- 1) Снимите стопорный винт (поз.21)
- 2) Снимите штифты (поз.22)
- 3) Снимите подушку (поз.23) с рычага педали (поз.24)

Прокачка гидроподъемника

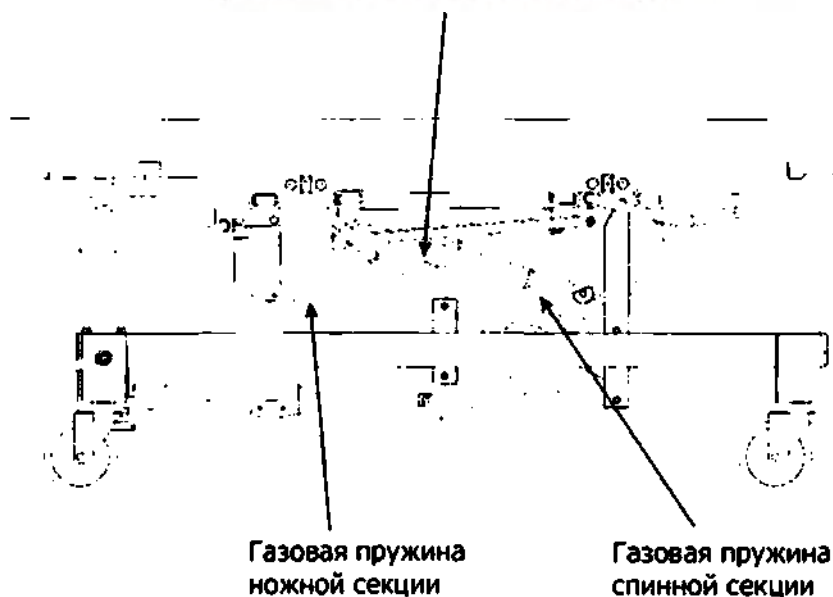
- 1) Приведите ложе кровати в вертикальное положение
- 2) Сделайте еще 2-4 нажатия
- 3) Опустите ложе в рабочее положение

Гидроподъемник оснащен механизмом автоматической прокачки.



8.4 Газовые пружины

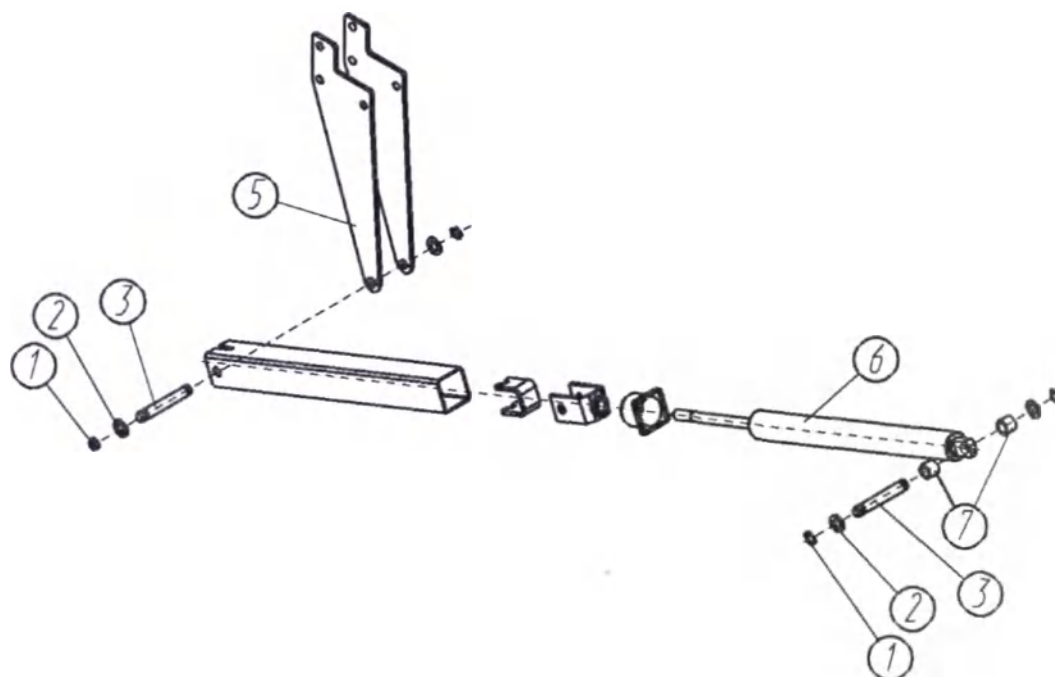
Газовые пружины регулировки положений
тренделенбург и антитренделенбург



Демонтаж газовой пружины спинной секции

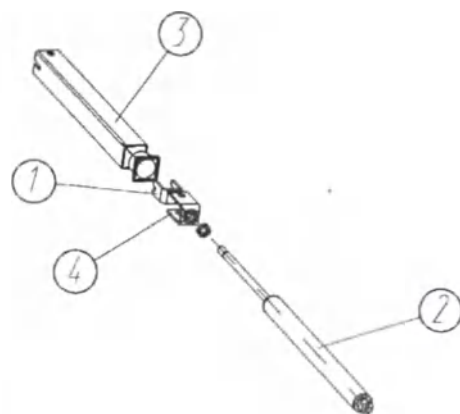
Приведите спинную секцию в вертикальное положение, подставив под нее упор

- 1) Снимите стопорное кольца (поз.1)
- 2) Демонтируйте оси (поз.3), втулки (поз.7) и шайбы (поз.2) из кронштейна (поз.5)
- 3) Извлеките газовую пружину (поз.6).



Демонтаж газовой 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)

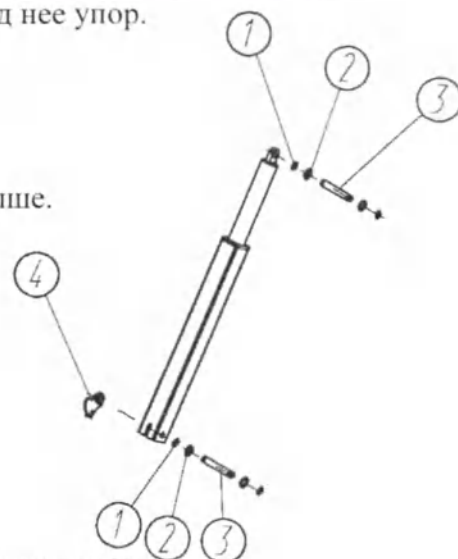


Демонтаж газовых пружин регулировки положений тренделенбург и бедренной секции
Приведите кровать в положение тренделенбурга, подставив под нее упор.

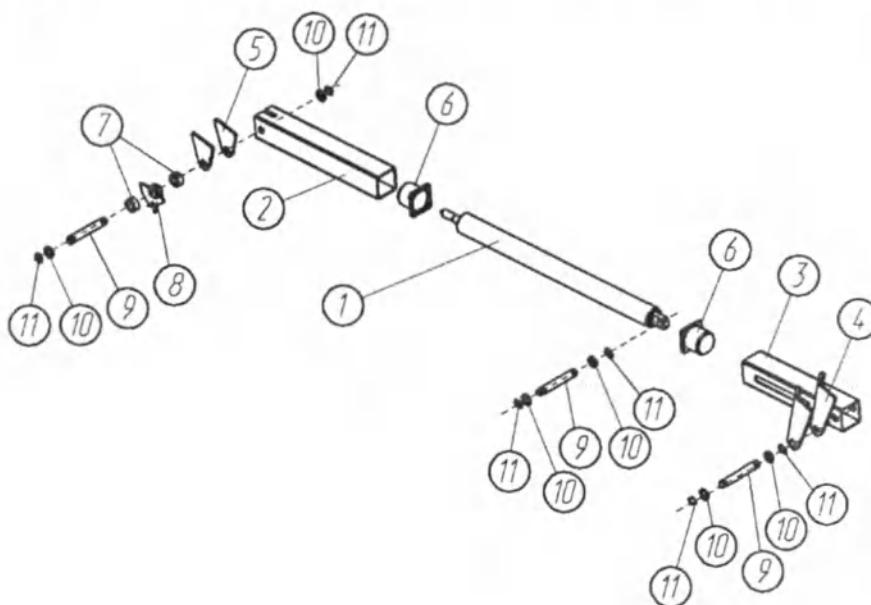
- 1) Снимите стопорное кольцо (поз.1)
- 2) Демонтируйте ось (поз.3)
- 3) Снимите стопорное кольцо (поз.1)
- 4) Демонтируйте ось (поз.3)

Демонтаж газовых пружин из предохранительной трубы см. выше.

Демонтаж газовых пружин регулировки ножной секции

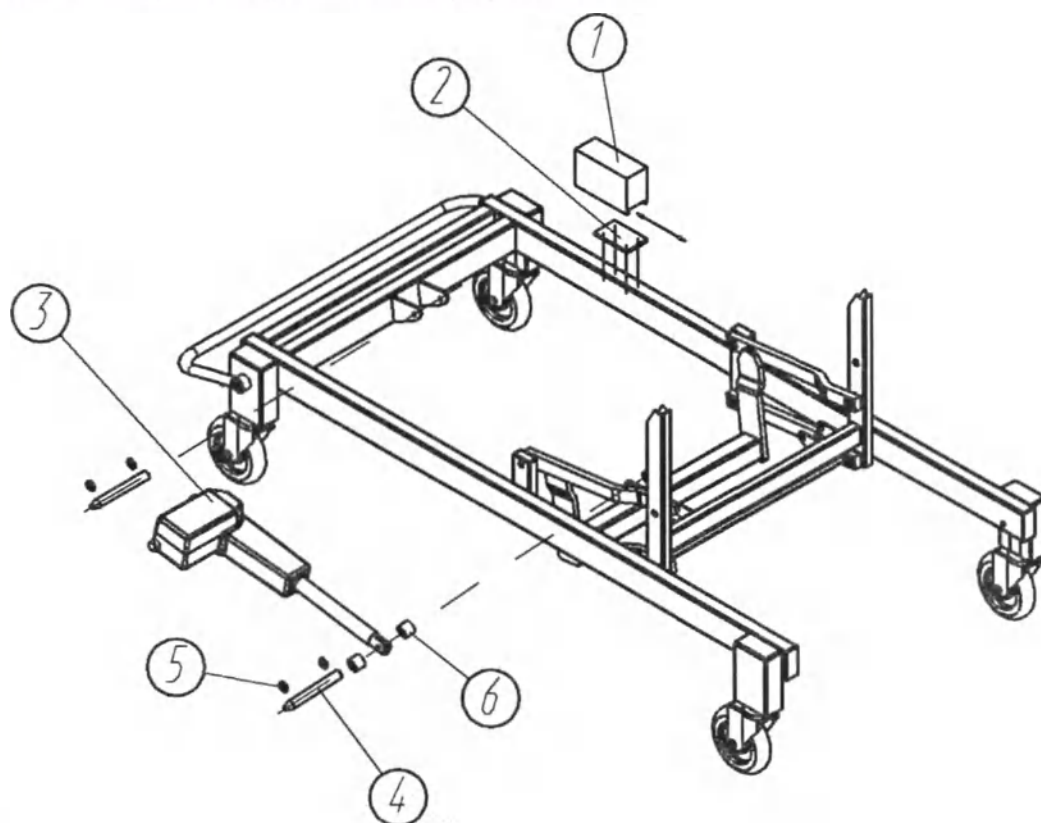


Приведите кровать в положение тренделенбурга, подставив под нее упор.



- 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 газовых пружин из предохранительной трубы (поз.2) см. выше.

8.5 Замена электроприводов и блока управления



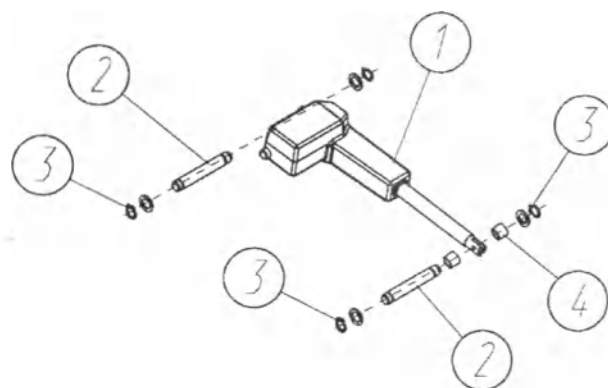
Блок управления

- 1) Приведите ложе кровати в горизонтальное положение и выньте шнур 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 электроприводов регулировки ножной и спинной секции

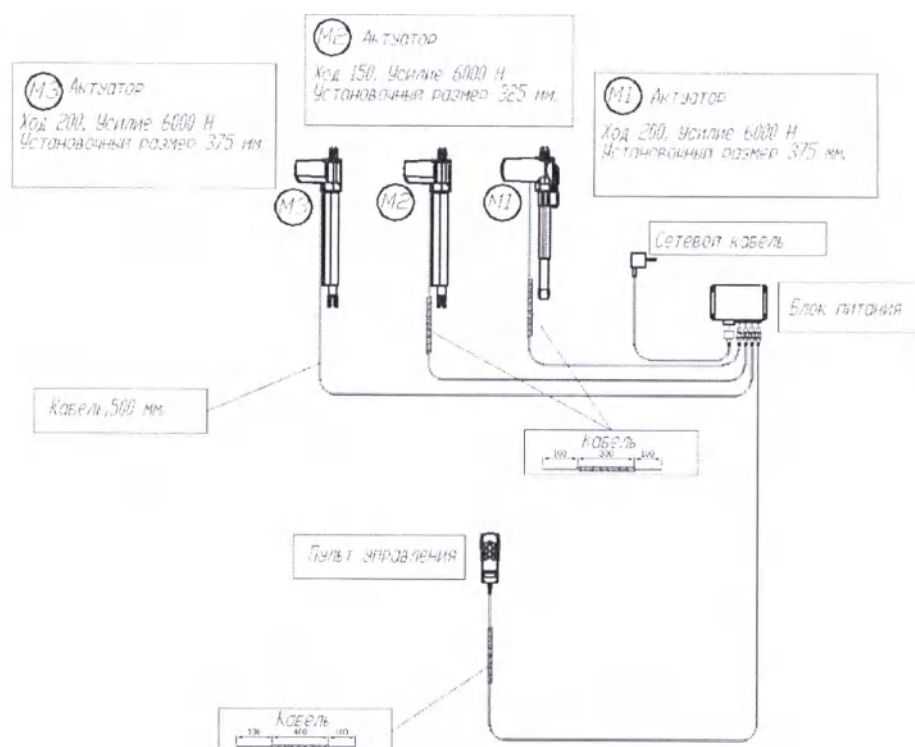
Перед демонтажем электропривода выньте шнур питания из блока управления, а также выньте шнур питания из сети переменного тока.

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

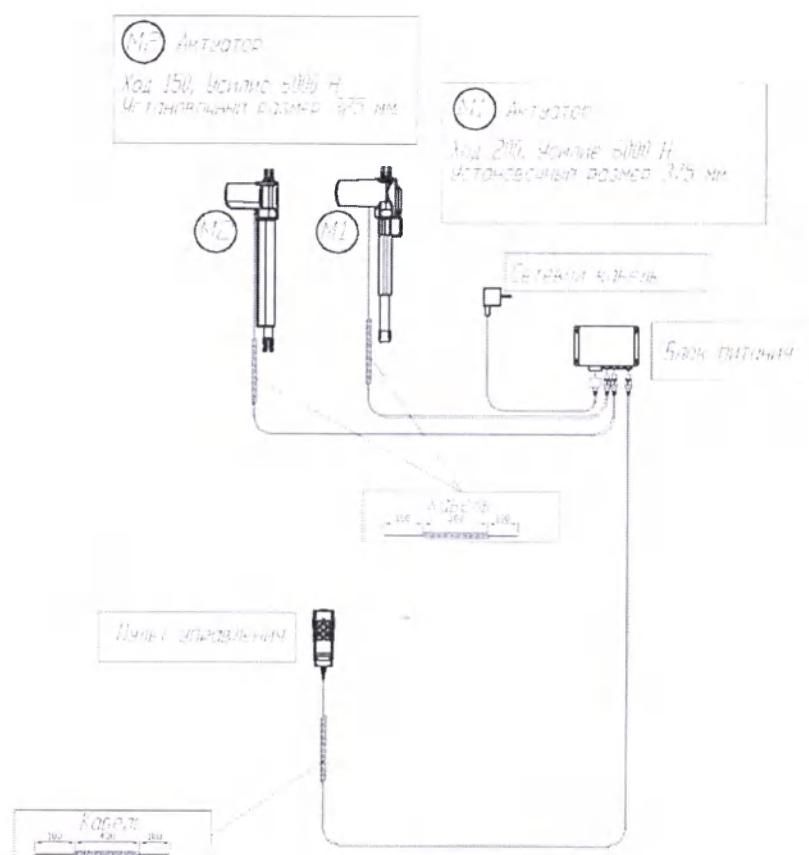


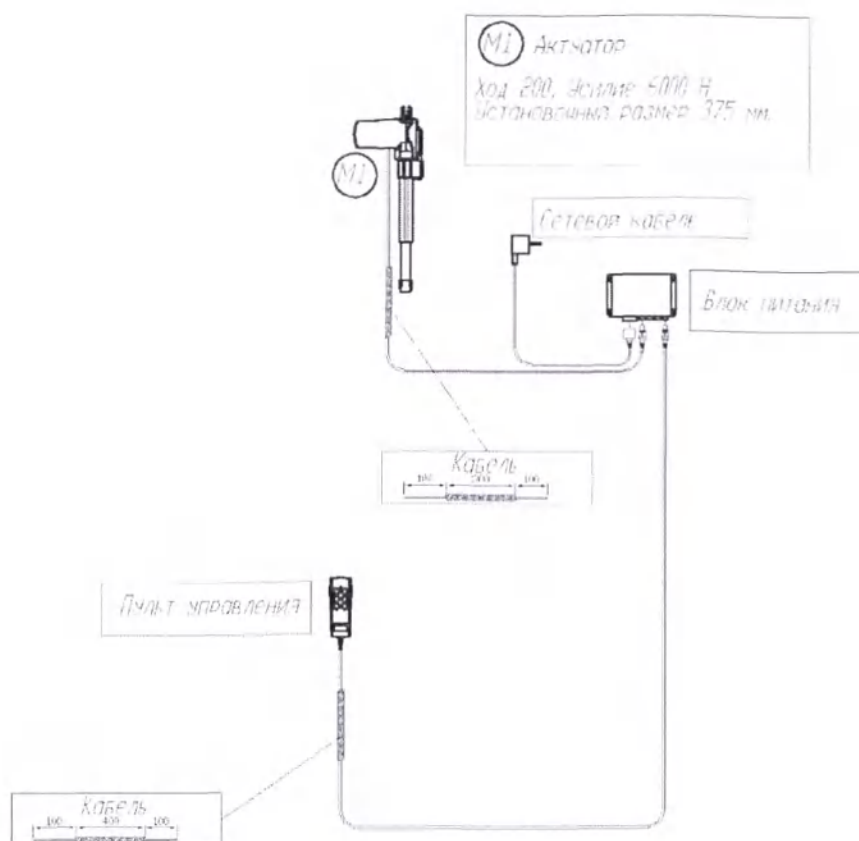
8.6 Функциональная схема подключения электроприводов

Для модели КФ-180-Э



Для моделей КФ-125-Э, 160-Э





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

В комплект поставки входит:

Кровать медицинская функциональная секционной конструкции	1 шт.
Спинка кровати	2 шт.
Руководство по эксплуатации и обслуживанию	1 шт.

10.2 Принадлежности

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

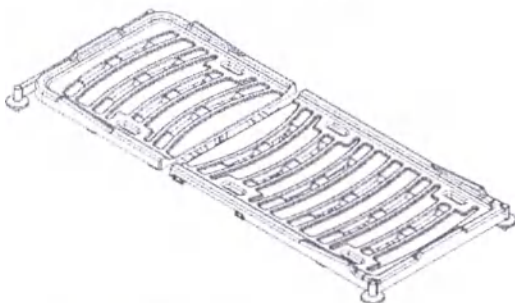
	Принадлежность	
1.	Матрац рентгенопрозрачный	
2.	Приспособление для подтягивания больного	
3.	Ограждение боковое (левое, правое) опускающееся 120.24	
4.	Ограждение боковое (левое, правое) опускающееся 120.25	
5.	Ограждение боковое (левое, правое) складывающееся 120.23	
6.	Ограждение боковое	
7.	Стойка для вливаний 120.32	
8.	Стойка для вливаний 120.33	
9.	Держатель судна	
10.	Приспособления для травматологии	
11.	Корзина для истории болезни	
12.	Держатель мочеприемного мешка	
13.	Решетчатая корзина	
14.	Торец кровати 180.05	
15.	Торец кровати 180.06	
16.	Торец кровати 180.07	
17.	Торец кровати 180.05-HPL	
18.	Торец кровати 280.06	
19.	Торец кровати 280.07	
20.	Торец кровати 280.06-HPL	
21.	Спинка кровати	
22.	Подставка под монитор	
23.	Рукоятка-клюка	
24.	Удлинительная плата (пластик)	
25.	Ступень для кроватей с фиксированной высотой	
26.	Ступень с гидроприводом для кроватей с регулировкой высоты ложа	
27.	Держатель таблички	
28.	Держатель этикетки с фамилией пациента	
29.	Колеса с системой центрального тормоза	
30.	Колеса с индивидуальным тормозом	
31.	Дополнительное пятое колесо	
32.	Клемма выравнивания потенциалов	
33.	Рукоятка CPR	
34.	Столик для приема пищи	
35.	Рентгенопрозрачное матрасное основание	
36.	Держатель рентгеновской кассеты	
37.	Держатель стойки для вливания	
38.	Газовые пружины	

39.	Гидропривод	
40.	Рукоятка для регулировки спинной секции пациентом	
41.	Держатель кислородного баллона	
42.	Устройство «уровень»	
43.	Индикатор угла наклона	
44.	Система взвешивания, рабочее напряжение 24 В.	
45.	Удлинительная плата (металлический лист)	
46.	Комплект кожухов	
47.	Выдвижная полка для хранения пульта управления и сменных постельных принадлежностей	
48.	Аккумулятор	
49.	Пульт управления для мед. персонала	
50.	Пульт управления для пациента	
51.	Пульт управления, напряжение 24 В	
52.	Блок управления, напряжение 24 В	
53.	Блок питания, 220VAC-24VDC для питания линейных приводов медицинских кроватей	
54.	Линейный актуатор, напряжение 24 В	
55.	Коробка соединительная, рабочее напряжение 24 В	
56.	Подсветка LED, напряжение 24 В	
57.	Рельс для крепления принадлежностей	
58.	Намотчик для электрического кабеля	
59.	Бампера с роликами	
60.	Ножной пульт управления	
61.	Адаптер стойки для вливания	
62.	Переключатель	
63.	Регулируемый подголовник	
64.	Ванна для мытья пациента	

10.3 Варианты исполнения ложа



3-х секционное ложе с панелями
из АБС пластика



2-х секционное ложе с панелями
из АБС пластика



3-х секционное ложе с
металлическими листами



2-х секционное ложе с
металлическими листами

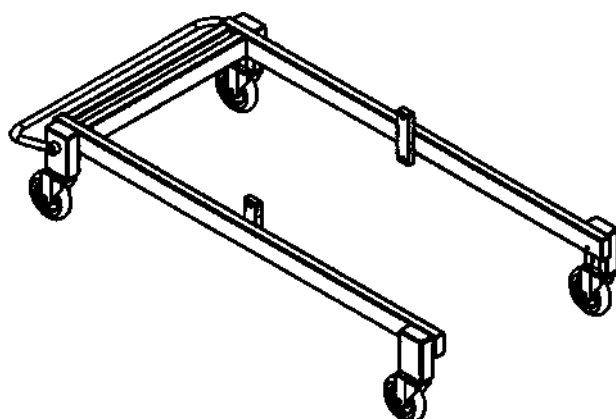
10.4 Комплектующие лежа

Поз.	Наименование детали	Обозначение детали	Количество деталей			
			2-е секции		3-и секции	
			плс	мет	плс	мет
1	Лист	880.03.01.004		1		1
	Панель секции спины	880.03.01.003	1		1	
2	Лист	180.03.01.002				1
	Панель средней секции	880.03.01.006			1	
	Панель тазобедренная	820.03.01.001	1			
	Лист	820.03.01.002		1		
3	Лист	880.03.01.001				1
	Панель секции ног	880.03.01.005			1	
4	Основание лежа	880.03.02.100	1	1	1	1
5	Крышка	120.03.01.006	6	6	6	6
6	Буфер	880.03.01.007	4	4	4	4

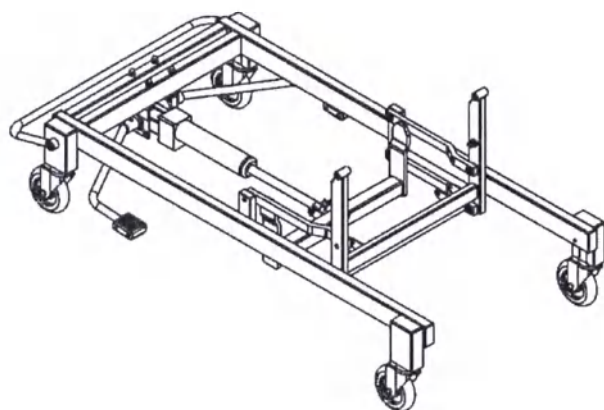
плс - ложе с пластиковыми панелями

мет - ложе с металлическими листами

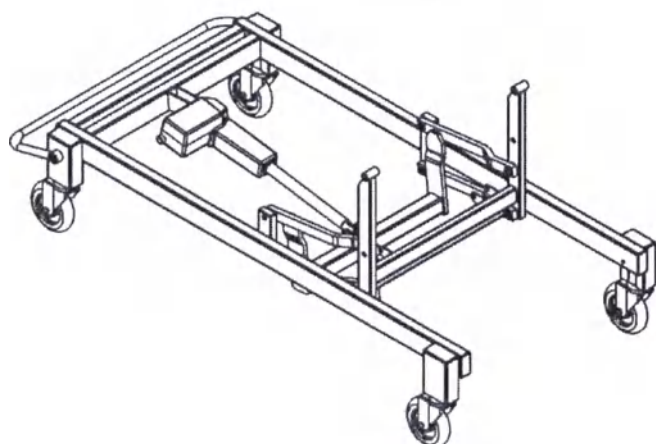
10.5 Варианты исполнения рамы



Рама без механизма подъема ложа

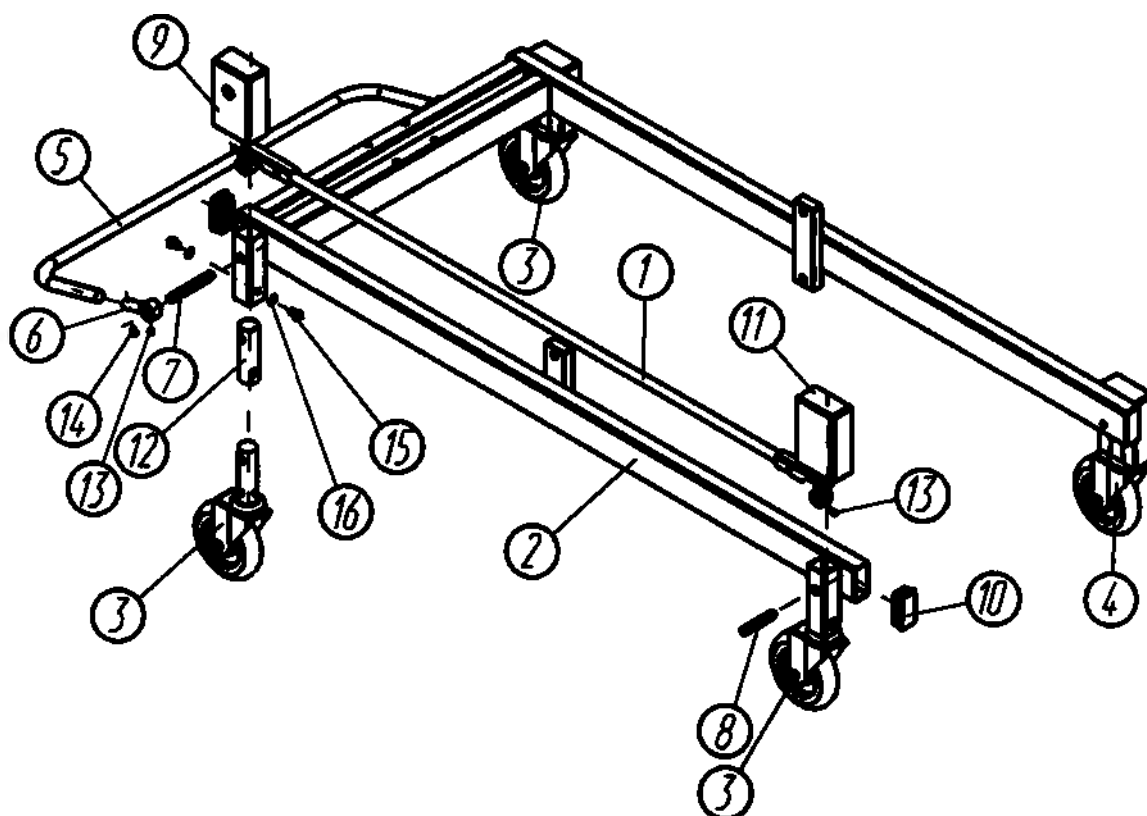


Рама с гидравлическим механизмом подъема ложа



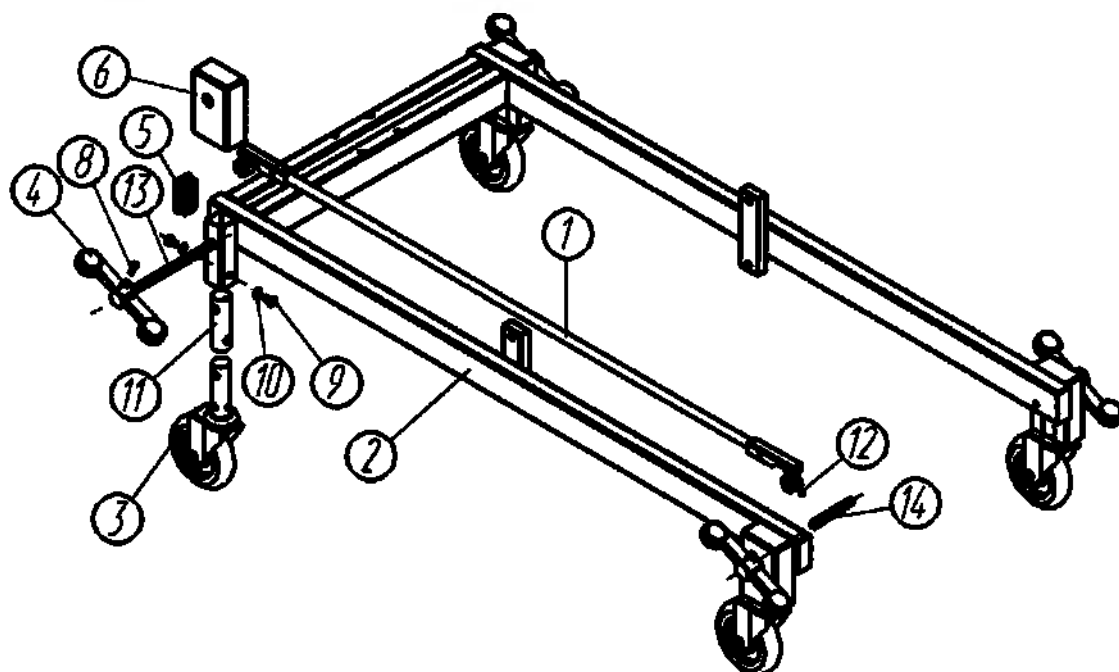
Рама с электрическим механизмом подъема ложа

10.5.1 Рама с рычажной системой тормозов



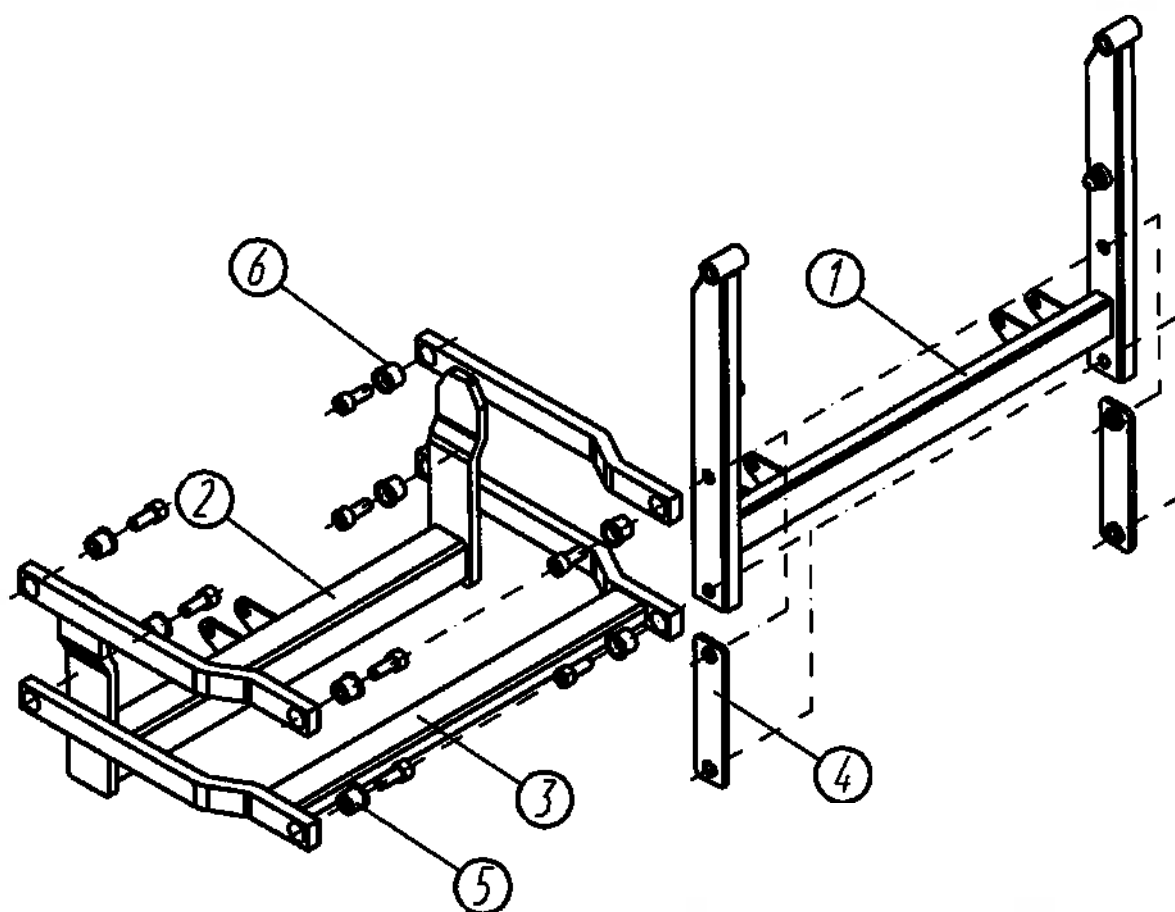
Поз.	Наименование детали	Обозначение детали	Количество деталей
1	Тяга в сборе	120.01.02.000	2
2	Каркас	180.01.01.100	1
3	Колесная опора	серия 2476 РЮ	3
4	Колесная опора	серия 2474 РЮ	1
5	Рычаг	120.01.00.001	1
6	Палец	120.01.00.002	2
7	Вал	120.01.00.003	2
8	Вал	120.01.00.004	2
9	Панель	120.01.00.005	2
10	Заглушка	120.01.00.006	4
11	Панель	120.01.00.007	2
12	Втулка	127.00.00.001	4
13	Винт установочный М6х8	DIN 914	6
14	Винт М5х12	ГОСТ 17473-80	2
15	Болт М8х12	ГОСТ 7798-70	8
16	Шайба стопорная 8	DIN 6798	8

10.5.2 Рама с педальной системой тормозов



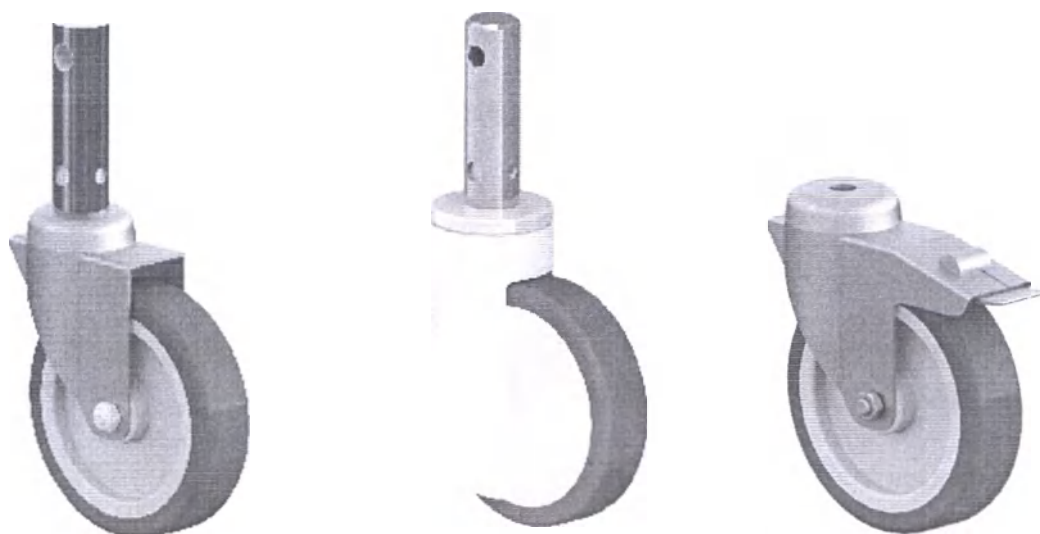
Поз.	Наименование детали	Обозначение детали	Количество деталей
1	Тяга в сборе	120.01.02.000	2
2	Каркас	180.01.01.100-П	1
3	Колесная опора	серия 2476 РЮ	3
4	Колесная опора	серия 2474 РЮ	1
5	Заглушка	120.01.00.006	4
6	Панель	120.01.00.005	4
7	Вал	120.01.01.001-П	1
8	Вал	120.01.00.003	2
9	Педаль	D-42929	4
10	Втулка	127.00.00.001	4
11	Шайба стопорная 8	DIN 6798	8
12	Винт установочный М6х8	DIN 914	4
13	Болт М8х12	ГОСТ 7798-70	8
14	Винт М5х25	DIN 912	4

10.5.3 Устройство подъемное



№	Наименование	Обозначение	Количество
1	Опора в сборе	120.02.01.000	1
2	Рама подъемная	180.02.02.000	1
3	Рычаг упорный	180.02.03.000	1
4	Фиксатор в сборе	120.02.00.100	2
5	Втулка опорная	180.02.00.001	8
6	Винт М10х25	ГОСТ 11738 (DIN 912)	8

10.6 Варианты исполнения колесных опор



Поз.	Наименование детали	Обозначение детали	Диаметр колеса, мм
1	Направляющее колесо	2474 PJO 100 R26-28S 45	Ø 100
	Направляющее колесо	2474 PJO 125 R26-28S 45	Ø 125
	Направляющее колесо	2474 PJO 150 R26-28S 45	Ø 150
	Поворотное колесо	2476 PJO 100 R26-28S 45	Ø 100
	Поворотное колесо	2476 PJO 125 R26-28S 45	Ø 125
	Поворотное колесо	2476 PJO 150 R26-28S 45	Ø 150
2	Направляющее колесо	2044 UAP 100 R26-28S 45	Ø 100
	Направляющее колесо	2044 UAP 125 R26-28S 45	Ø 125
	Направляющее колесо	2044 UAP 150 R26-28S 45	Ø 150
	Поворотное колесо	2046 UAP 100 R26-28S 45	Ø 100
	Поворотное колесо	2046 UAP 125 R26-28S 45	Ø 125
	Поворотное колесо	2046 UAP 150 R26-28S 45	Ø 150
3	Поворотное колесо	2470 PJP 100 R05	Ø 100
	Поворотное колесо	2470 PJP 125 R05	Ø 125
	Поворотное колесо	2470 PJP 150 R05	Ø 150
	Поворотное колесо с тормозом	2477 PJP 100 R05	Ø 100
	Поворотное колесо с тормозом	2477 PJP 125 R05	Ø 125
	Поворотное колесо с тормозом	2477 PJP 150 R05	Ø 150

11 Контактная информация

Общество с ограниченной ответственностью "Ставровский 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

12 Гарантийное обслуживание

12.1 Сведения о приемке

Кровати медицинские функциональные секционной конструкции "Ставро-Мед"
по ТУ 32.50.30-002-22732761-2020 в вариантах исполнения:

Заводской номер _____ соответствует техническим условиям
ТУ 32.50.30-002-22732761-2020 и признана годной для эксплуатации.

Дата изготовления _____
М.П.

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

12.2 Гарантии изготовителя

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие кровати требованиям ТУ 32.50.30-002-22732761-2020 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 кроватей, 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.

12.3 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 секционной конструкции _____

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 секционной конструкции

(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, прошнуровано и
скреплено печатью 62 листа (ов).

Коммерческий директор

/  Бжезинский С.А.



УТВЕРЖДЕНО
Генеральный директор
ООО «Ставро-Мед»

17.11.2020 г.

(Дата)

А.С.Бжезинский

(Подпись) (Расшифровка подписи)



Руководство по эксплуатации Кровать серии КФ-210

Кровати медицинские функциональные секционной конструкции
"Ставро-Мед" по ТУ 32.50.30-002-22732761-2020

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	5
2.2	Показания	5
2.3	Противопоказания.....	5
2.4	Область применения	5
2.5	Принцип действия.....	6
2.6	Потенциальный потребитель	6
2.7	Классификация.....	6
2.8	Возможные побочные действия	6
3	Требования к охране окружающей среды	6
3.1	Порядок осуществления утилизации и уничтожения	6
4	Информация по технике безопасности	7
4.1	Предупреждения и предостережения	7
4.2	Интерпретация использованных символов	7
4.3	Правила безопасности для обслуживающего персонала	7
4.4	Условные обозначения и маркировка	8
5	Описание медицинского изделия	9
5.1	Технические характеристики и внешний вид медицинского изделия.....	9
5.2	Функционирование кровати.....	12
5.2.1	Центральная тормозная система.....	12
5.2.2	Регулировка высоты	12
5.2.3	Регулировка ножной секции	12
5.2.4	Регулировка спинной секции.....	12
5.2.5	Регулировка бедренной секции	12
5.2.6	Регулировка положений тренделенбург и антитренделенбург	12
5.3	Регулировка с пульта управления (для модели КФ-210-Э)	13
5.4	Регулировка с пульта управления (для модели КФ-210-ЭСВ).....	13
5.5	Регулировка с пульта управления (для модели КФ-210-ЭСВ).....	15
5.5.1	Калибровка системы измерения веса пациента	18
5.5.2	Работа с системой измерения веса пациента.....	19
5.6	Регулировка быстрого опускания спинной секции	21
5.7	Держатель кассеты RTG.....	21
5.8	Описание принадлежностей	22
5.9	Электрические характеристики	32
5.10	Специальные правила безопасности для приводной системы	33
6	Сборка и ввод в эксплуатацию	33
6.1	Ввод в эксплуатацию	33
6.1.1	Требования к расположению	34
6.1.2	Готовность к использованию.....	34
6.2	Колеса	34
7	Очистка и дезинфекция	34
7.1	Общая информация.....	34
7.2	Перед очисткой и дезинфекцией.....	35
7.3	Инструкции по очистке и дезинфекции.....	35
7.3.1	Чистка	35
7.3.2	Дезинфекция.....	35
7.3.3	Матрацы.....	36

7.4	Чистящие и дезинфицирующие средства	36
8	Техническое обслуживание и ремонт	37
8.1	Устранение неисправностей	38
8.2	Центральная тормозная система.....	40
8.3	Гидравлическая система.....	41
8.4	Газовые пружины.....	42
8.5	Замена электроприводов и блока управления.....	44
8.6	Функциональная схема подключения электроприводов.....	45
9	Условия эксплуатации, транспортировки и хранения	46
10	Комплектация	46
10.1	Комплект поставки	46
10.2	Принадлежности	46
10.3	Варианты исполнения ложа	48
10.3.1	Комплектующие ложа	49
10.3.2	Ложе с рентгенопрозрачными листами	50
10.4	Варианты исполнения рамы.....	51
10.4.1	Рама с рычажной системой тормозов	52
10.4.2	Рама с педальной системой тормозов	53
10.4.3	Устройство подъемное	54
10.5	Варианты исполнения колесных опор	55
11	Контактная информация.....	56
12	Гарантийное обслуживание	56
12.1	Сведения о приемке	56
12.2	Гарантии изготовителя	56
12.3	Сведения о рекламациях	56

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" наряду с инновациями в автомобильной промышленности.

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.

Система управления качеством предприятия сертифицирована на соответствие ИСО 13485 производство лицензировано, 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: Кровати медицинские функциональные секционной конструкции "Ставро-Мед" по ТУ 32.50.30-002-22732761-2020 в вариантах исполнения

Далее по тексту «кровати» или «кровати медицинские»

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

Предназначено для обеспечения необходимых условий ухода за больными в лечебных учреждениях, как при стационарном обслуживании, так и для транспортирования больного внутри помещения.

2.2 Показания

Уход за больными в лечебных учреждениях.

2.3 Противопоказания

Не применимо.

2.4 Область применения

Кровать предназначена для обеспечения необходимых условий ухода за больными с тяжелыми заболеваниями нервно-мышечной и сердечно-сосудистой систем. Кровать может использоваться как при стационарном обслуживании, так и для транспортирования больного внутри помещения.

2.5 Принцип действия

Гидравлический привод представляет собой гидроподъемник - герметичный баллон, заполненный гидравлическим маслом. При нажатии на штангу управления (проходит внутри штока) запорный клапан раскрывается, масло под давлением выдвигает шток гидроподъемника. Предназначен для регулировки подъема-опускания ложа кровати. Регулировка осуществляется с помощью педалей, расположенных по обе стороны нижней раме кровати.

Пневматический привод представляет собой газовую пружину (пневмопружину)-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 подъема-опускания спинной, ножной, бедренной секции кровати. Регулировка осуществляется с помощью рычагов, расположенных за спинной секцией, под бедренной секцией или под ножной секцией.

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.

2.6 Потенциальный потребитель

Пациенты в лечебных учреждениях.

2.7 Классификация

Класс потенциального риска применения медицинского изделия в соответствии с номенклатурной классификацией медицинских изделий	2a
Код ОКПД 2	32.50.30.110
Тип защиты от поражения электрическим током в соответствии с IEC 60601-1	Класс I
Степень защиты от поражения электрическим током	Класс В
Степень защиты оболочки электрооборудования от проникновения твердых предметов, пыли и воды в соответствии с IEC 60601-1	IP54
Режим работы в соответствии с ГОСТ 52776-2007	Повторно-кратковременный

2.8 Возможные побочные действия

Не применимо.

3 Требования к охране окружающей среды

Изделие с учетом соблюдения требований эксплуатационной документации при использовании, транспортировке и хранении не оказывает негативного воздействия на человека и окружающую среду.

3.1 Порядок осуществления утилизации и уничтожения

- Все упаковочные материалы должны быть утилизированы.
- Замененные моторы, пульта и т.д. должны рассматриваться как электрический скрап (отходы) и утилизированы соответствующим образом.
- В случае утилизации кровати деревянные, пластиковые и металлические части должны быть отделены друг от друга.
- При утилизации кроватей необходимо снять пневмопружины и гидропривод.
- Для утилизации пневмопружины и гидропривода необходима дополнительная подготовка. Пневмопружины заполнены газом под высоким давлением.

Упаковочный материал, а также части изделия, не контактирующие с организмом человека, должны быть утилизированы в соответствии СанПин 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», класс отходов А.

Масло из гидропривода и из пневмопружины утилизируются в установленном порядке и в соответствии с требованиями санитарных правил Российской Федерации.

4 Информация по технике безопасности

4.1 Предупреждения и предостережения

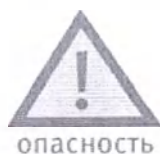
Кровати медицинские могут быть использованы только в случае абсолютной уверенности в ее исправном состоянии.

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.

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 (вынуть ключ из пульта), 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 сетевого кабеля 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.

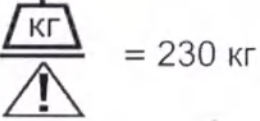
Все исполнительные механизмы снабжены защитой от перегрузки.

Техника безопасности при обслуживании:

- Убедитесь в неподвижности кровати.
- Установите кровать в поднятое положение.
- Заблокируйте все электрические функции.
- Отсоедините кровать от сети и сверните шнур 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 поручнях, блоков управления и матраца.

4.4 Условные обозначения и маркировка

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

Описание символа	Символ	Описание символа	Символ
Безопасная рабочая нагрузка (с учетом массы пациента, матраца и дополнительных принадлежностей)	 = 230 кг	Знак соответствия	
См. инструкцию		Дата производства	
Производитель		Использовать до (дата, после истечения которой	

		изделие не должно использоваться)	
Рабочие части типа BF			

5 Описание медицинского изделия

Функциональные возможности										
Модели кроватей медицинских	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
КФ-210	ДА	ДА	ДА	ДА	--	ДА	--	--	--	ДА
КФ-210-Э	ДА	ДА	ДА	ДА	--	ДА	--	ДА	--	ДА
КФ-210-ЭСВ	ДА	ДА	ДА	ДА	--	ДА	--	ДА	--	ДА

5.1 Технические характеристики и внешний вид медицинского изделия

Количество секций	4			
Наименование функции	Гидравлическая		Электрическая	
Модели кроватей	КФ-210		КФ-210-Э	КФ-210-ЭСВ
Регулировка угла наклона спинной секций, $\pm 5^{\circ}$	от 0° до $+70^{\circ}$		от 0° до $+70^{\circ}$	от 0° до $+70^{\circ}$
Авторегрессия (продольное смещение спинной секции), мм	100^{+20}_{-10}		100^{+20}_{-10}	100^{+20}_{-10}
Регулировка угла наклона ножной секций, $\pm 5^{\circ}$	от 0° до -45°		от 0° до -45°	от 0° до -45°
Регулировка угла наклона секции бедра, $\pm 5^{\circ}$	от 0° до $+35^{\circ}$		от 0° до $+35^{\circ}$	от 0° до $+35^{\circ}$
Авторегрессия (продольное смещение бедренной секции)	-		-	-
Положение тренделенбург, $\pm 5^{\circ}$	от 0° до -20°		от 0° до -20°	от 0° до -20°
Положение	от 0°		от 0°	от 0°

антитренделенбург, $\pm 5^0$		до $+10^0$	до $+10^0$	до $+10^0$
Регулировка латерального (бокового) наклона		-	-	-
Габаритные размеры, мм	Длина ± 10 мм	2155	2155	2155
	Ширина ± 5 мм	845 или 945	845 или 945	845 или 945
Высота лежа*, мм	Без регулировки	-	-	-
	С регулировкой ± 10 мм	от 445 до 850	от 445 до 850	от 445 до 850
Колеса	Индивидуальный тормоз	+	+	+
	Система центрального тормоза	+	+	+
Безопасная рабочая нагрузка, кг, не более		230	250	250
Масса кровати, кг, не более	нетто	100... 120**	100... 120**	100... 120**
	брутто	200... 220**	200... 220**	200... 220**



Модель КФ-210

Кровать медицинская функциональная 4-х секционная с регулировкой секций спины, бедра, голени, положения тренделенбург/антитренделенбург с помощью газовых пружин, с регулировкой высоты лежа с помощью гидропривода, с регулировкой спинной секции с функцией авторегрессии



Модель КФ-210-Э

Кровать медицинская функциональная 4-х секционная с регулировкой секций спины, бедра, высоты ложа с помощью электропривод. Положения тренделенбург/антитренделенбург с помощью газовых пружин, с регулировкой секции голени с помощью газовой пружины, с регулировкой спинной секции с функцией авторегрессии



Модель КФ-210-ЭСВ

Кровать медицинская функциональная 4-х секционная с функцией взвешивания с регулировкой секций спины и бедра, высоты ложа с помощью электропривод. Положения тренделенбург/антитренделенбург с помощью блокируемых газовых пружин, с регулировкой секции голени с помощью газовой пружины, с регулировкой спинной секции с функцией авторегрессии

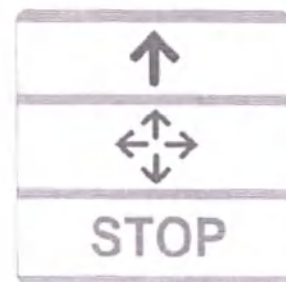
5.2 Функционирование кровати

5.2.1 Центральная тормозная система

При поднятии рычага направляющее колесо блокируется в положении поворота.

При перемещении рычага в среднее положение все колеса поворачиваются.

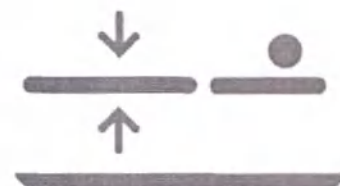
При перемещении рычага в нижнее положение все колеса блокируются.



5.2.2 Регулировка высоты

При нажатии педали регулировки высоты ложе поднимается.

При подъеме педали ложе опускается.



5.2.3 Регулировка ножной секции

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



5.2.4 Регулировка спинной секции

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



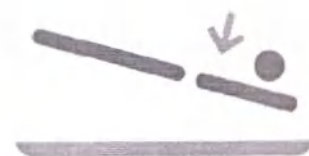
5.2.5 Регулировка бедренной секции

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



5.2.6 Регулировка положений тренделенбург и антитренделенбург

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



5.3 Регулировка с пульта управления (для модели КФ-210-Э)

Ручной пульт управления

Регулировка производится путем нажатия кнопок на ручном блоке управления.

Нажмите кнопку, соответствующую необходимой функции. Регулировка будет продолжаться до тех пор, пока нажатая кнопка не будет отпущена либо при достижении одного из крайних положений. При необходимости можно производить несколько регулировок одновременно. В случае если выполнение регулировки прервано, отпустите все кнопки и выполняйте каждую регулировку по очереди.

Регулировка спинной секции



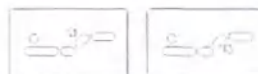
Регулировка высоты подъема ложа



Регулировка ножной секции



Регулировка бедренной секции

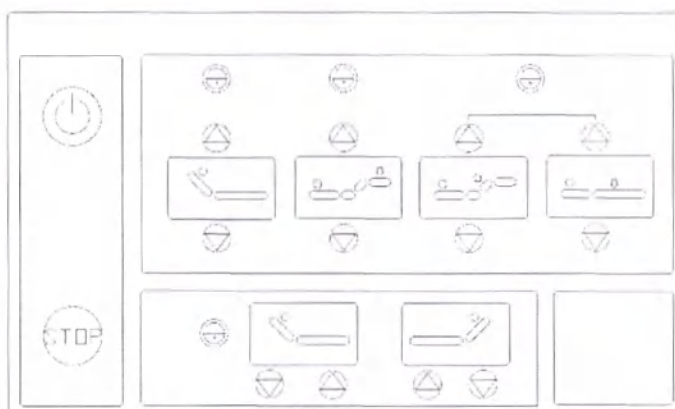


Пульт управления медицинского персонала

Пульт предназначен для управления электроприводами кровати. Как правило используют совместно с ручным пультом, находящимся у пациента. При необходимости может блокировать ручной пульт.

Регулировка производится путем нажатия кнопок на ручном блоке управления.

Нажмите кнопку, соответствующую необходимой функции. Регулировка будет продолжаться до тех пор, пока нажатая кнопка не будет отпущена либо при достижении одного из крайних положений. При необходимости можно производить несколько регулировок одновременно. В случае если выполнение регулировки прервано, отпустите все кнопки и выполняйте каждую регулировку по очереди.



5.4 Регулировка с пульта управления (для модели КФ-210-ЭСВ)



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), производятся только тогда, когда секции кровати установлены в горизонтальное положение.

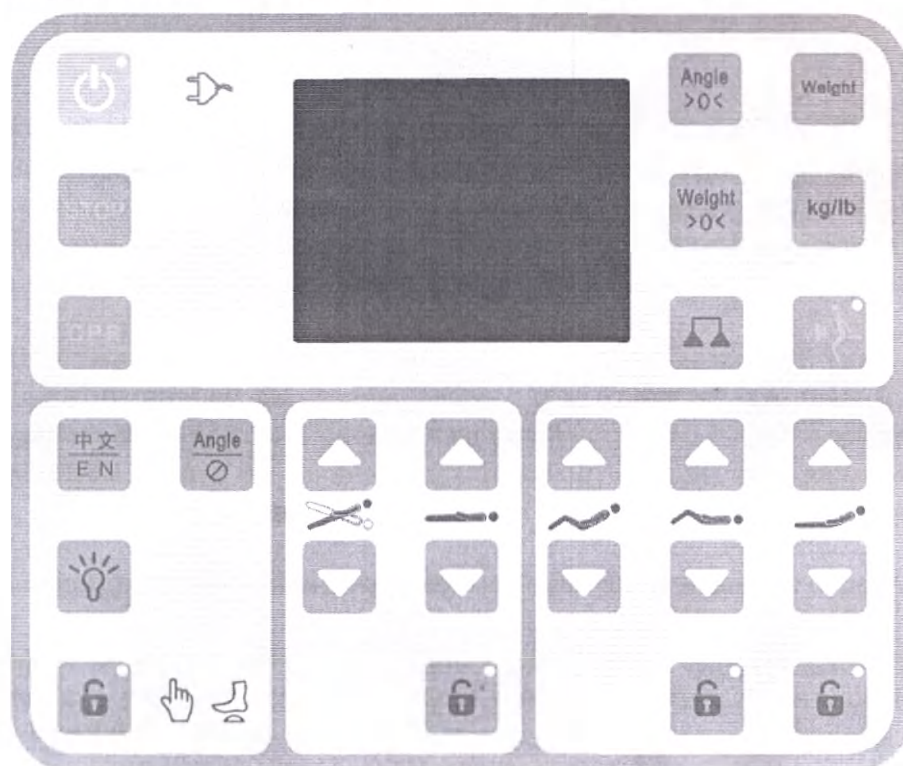
ОСТОРОЖНО!

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

ВНИМАНИЕ!

При подъеме/опускании 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 переставьте кровать, чтобы избежать столкновения и повреждения!

5.5 Регулировка с пульта управления (для модели КФ-210-ЭСВ)



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 положений тренделенбург/антитренделенбург



При нажатии кнопки  ложе кровати будет наклоняться в сторону ног до тех пор, пока нажатая кнопка не будет отпущена, либо при достижении максимального угла наклона ложа в сторону ног.

При нажатии кнопки  ложе кровати будет наклоняться в сторону головы до тех пор, пока нажатая кнопка не будет отпущена, либо при достижении максимального угла наклона ложа в сторону головы.

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 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 регулировки положения "тренделенбург"

При нажатии кнопки  секции спины и бедра будут опускаться, ложе кровати будет наклоняться в сторону головы до тех пор, пока нажатая кнопка не будет отпущена, либо при достижении заложенного в памяти угла наклона ложа в сторону головы.



Кнопка блокировки ножного пульта управления

При нажатии кнопки  ножной пульт управления блокируется, при этом погаснет LED индикатор блокировки.

Для отключения блокировки ножного пульта управления, достаточно нажать кнопку  при этом LED индикатор засветится.



Кнопка сброса угловых значений

При нажатии кнопки угловые значения секций и ложка "обнуляются", угловые значения могут "обнуляться", если эти значения не превышают 5 градусов.



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 так же 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.

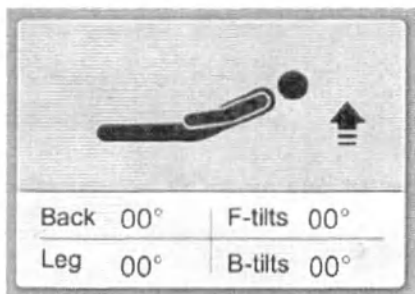


Кнопка включения подсветки

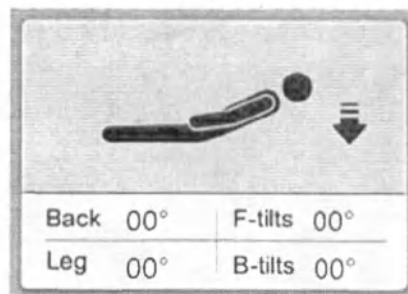


При нажатии кнопки активируется подсветка на пультах и LED подсветка возле ножного пульта управления.

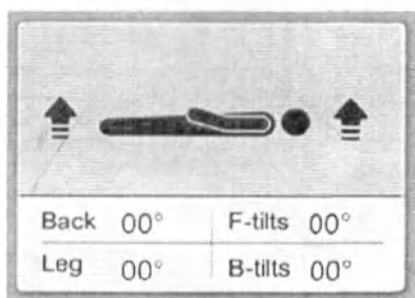
Отображение на экране пульта мед. персонала:



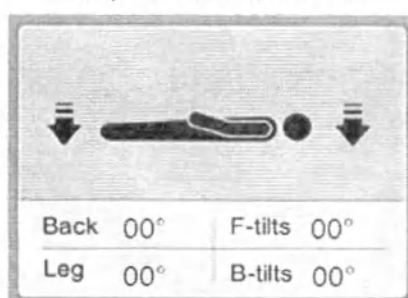
Подъем секции спины



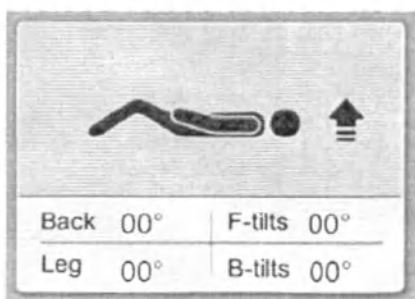
Опускание секции спины



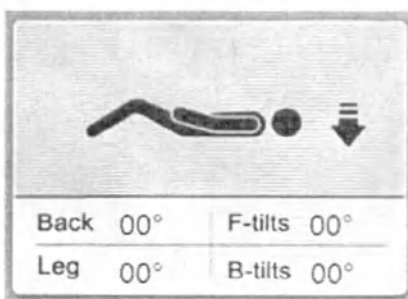
Подъем ложа



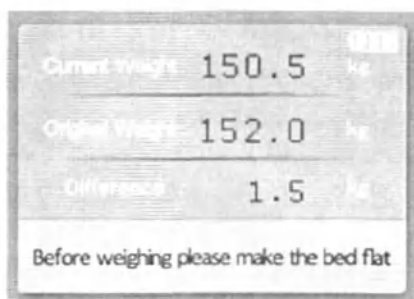
Опускание ложа



Подъем секции бедра



Опускание секции бедра



Отображение состояния веса пациента

На экране отображаются значения (сверху вниз):

Текущий вес 150,5 кг

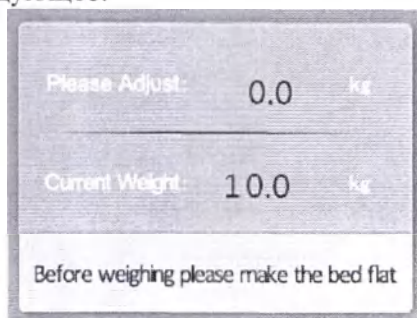
Первоначальный вес 152.0 кг

Разница между текущим и первоначальным весом 1.5 кг

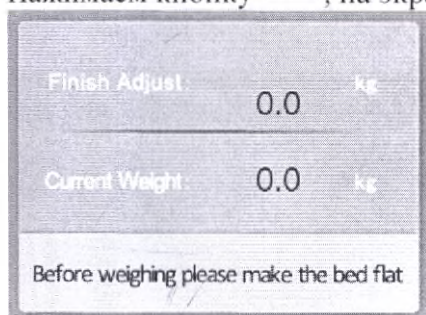
5.5.1 Калибровка системы измерения веса пациента

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

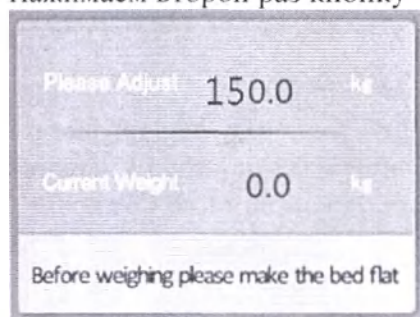
Нажимаем кнопку  (сервисная кнопка) и удерживаем ее в течение 5 секунд, на экране увидим следующее:



Нажимаем кнопку , на экране должны получить следующее:



Нажимаем второй раз кнопку , на экране должны получить следующее:



Выходим из сервиса нажатием кнопки 

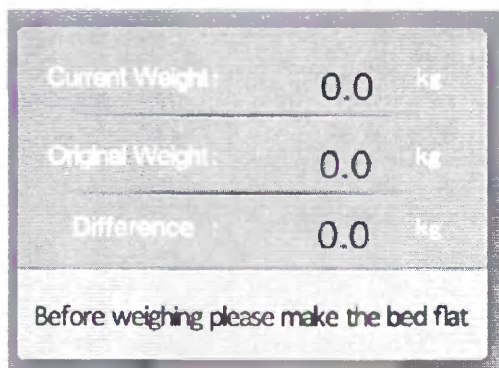
5.5.2 Работа с системой измерения веса пациента

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

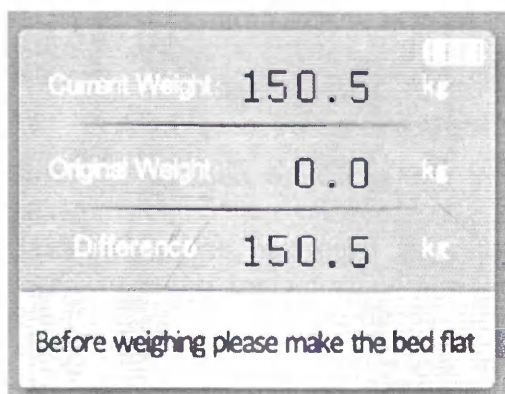
Необходимо обнулить вес кровати, нажимаем кнопку и удерживаем ее в течении 5 секунд до звукового сигнала, после нажимаем на экране должны получить следующее:



ВНИМАНИЕ!

Обнуление веса производить без пациента

Пациент находится на кровати, на экране должны получить следующее



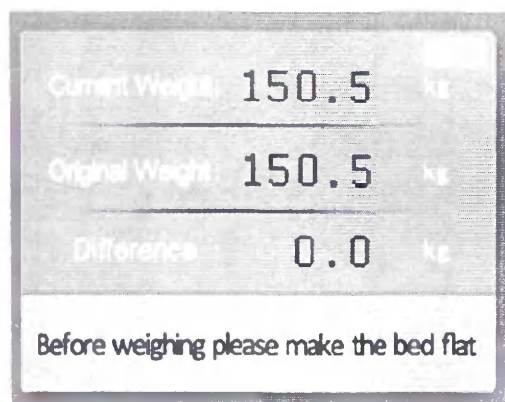
где

Current Weight - текущий вес пациента

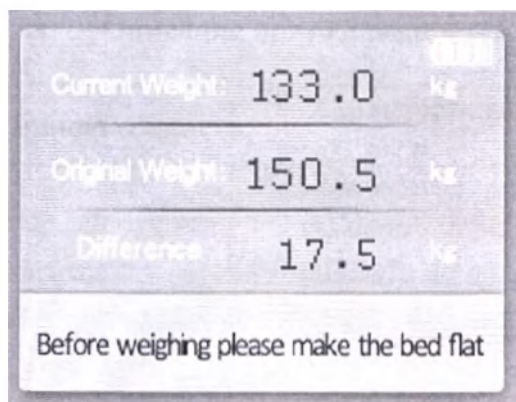
Original Weight - предыдущий вес пациента

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

Current Weight - текущий вес пациента 133 кг

Original Weight - предыдущий вес пациента 150,5 кг

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

5.6 Регулировка 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

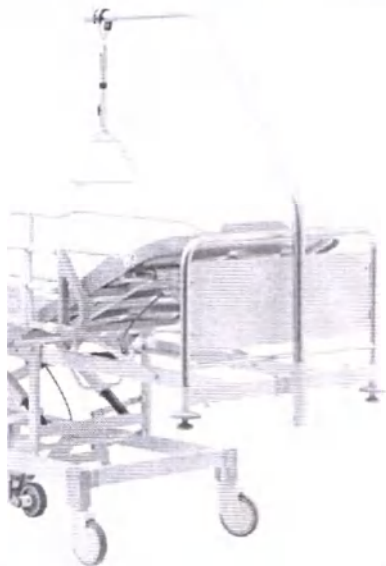
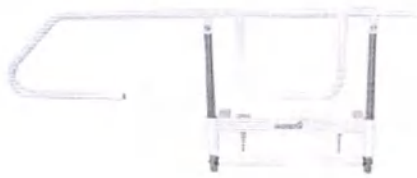
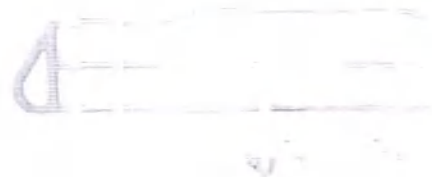
5.7 Держатель кассеты RTG

Переместите подставку для кассеты RTG.

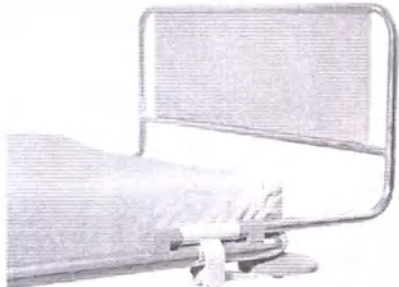
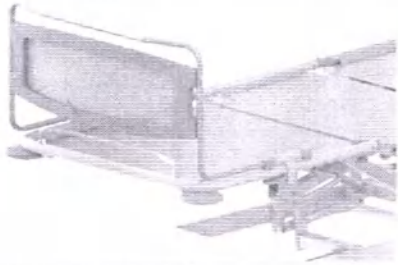
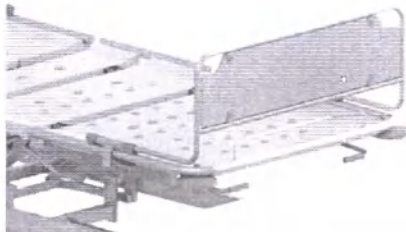
Установите кассету RTG на подставку.

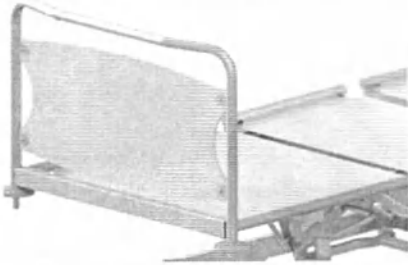
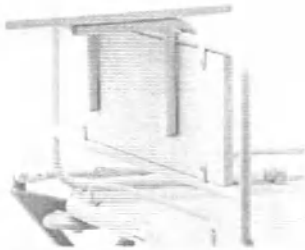
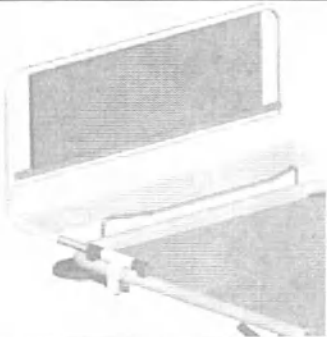
Переместите подставку с кассетой RTG в нужное положение.

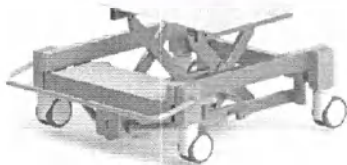
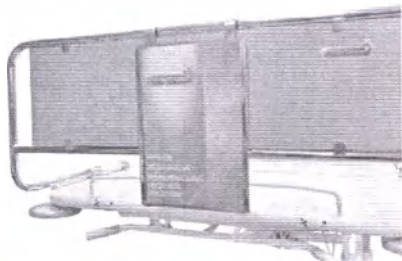
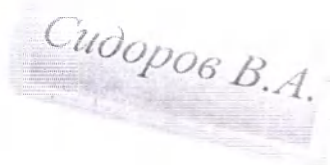
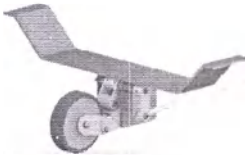
5.8 Описание принадлежностей

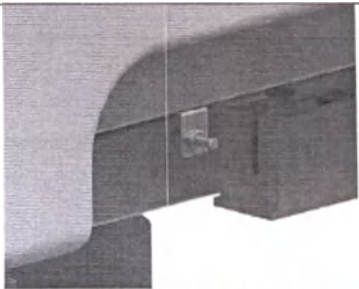
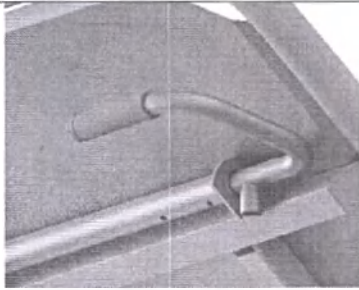
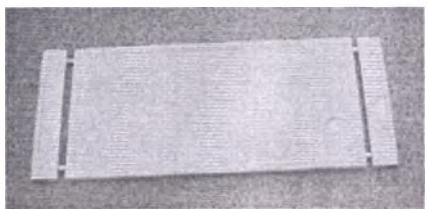
Принадлежность	Характеристики	Значение	Фото
1. Матрац рентгенопрозрачный	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	950x150x2000	
	Масса, не более, г	10000	
2. Приспособление для подтягивания больного	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	370x1320x990	
	Масса, не более, г	8000	
3. Ограждение боковое (левое, правое) опускающееся 120.24	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	130x440x1500	
	Масса, не более, г	4500 (1 шт.)	
4. Ограждение боковое (левое, правое) опускающееся 120.25	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	130x410x1500	
	Масса, не более, г	4300 (1шт.)	
5. Ограждение боковое (левое, правое) складывающееся 120.23	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	130x490x1800	
	Масса, не более, г	8500 (1 шт.)	
6. Ограждение боковое	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	100x800x900	

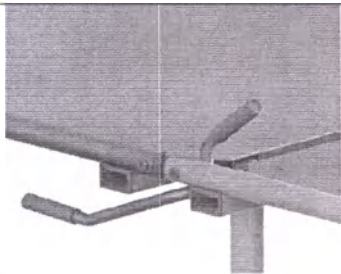
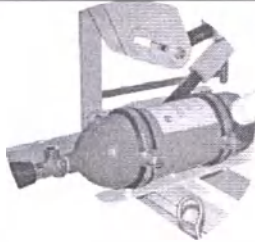
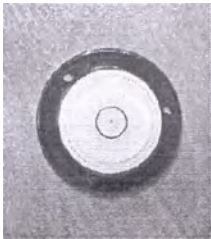
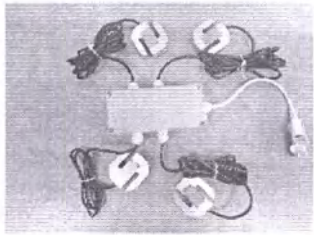
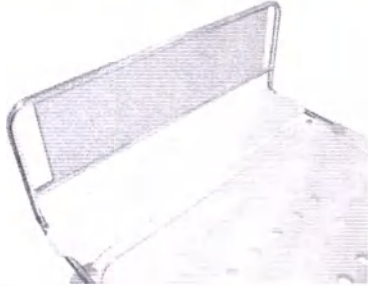
	Масса, не более, г	4000	
7. Стойка для вливаний 120.32	Габаритные размеры: Ширина, не более, мм Высота, мм Длина, не более, мм	190 700...1140 200	
	Масса, не более, г	1200	
8. Стойка для вливаний 120.33	Габаритные размеры: Ширина, не более, мм Высота, мм Длина, не более, мм	190 700...1140 200	
	Масса, не более, г	1200	
9. Держатель судна	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	350x100x500	
	Масса, не более, г	2000	
10. Приспособления для травматологии	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	820x1900x2800	
	Масса, не более, г	35000	
11. Корзина для истории болезни	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	85x310x230	
	Масса, не более, г	400	

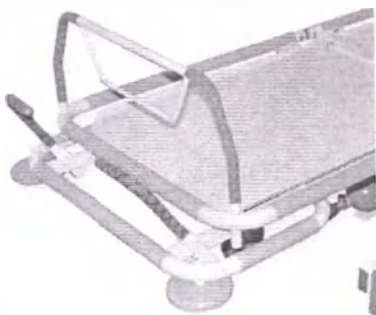
12. Держатель мочеприемного мешка	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	140x210x180	
	Масса, не более, г	500	
13. Решетчатая корзина	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	270x140x550	
	Масса, не более, г	1000	
14. Торец кровати 180.05	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	820x420x470	
	Масса, не более, г	4800	
15. Торец кровати 180.06	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	850x450x500	
	Масса, не более, г	5000	
16. Торец кровати 180.07	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	820x490x520	
	Масса, не более, г	3900	
17. Торец кровати 180.05-HPL	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	820x420x470	
	Масса, не более, г	5000	
18. Торец кровати 280.06	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	840x500x40	

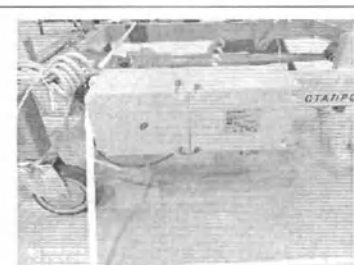
	Масса, не более, г	5800	
19. Торец кровати 280.07	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	840x530x40	
	Масса, не более, г	5800	
20. Торец кровати 280.06-HPL	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	840x530x4	
	Масса, не более, г	5800	
21. Спинка кровати	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	250x600x1000	
	Масса, не более, г	9000	
22. Подставка под монитор	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	410x190x420	
	Масса, не более, г	1800	
23. Рукоятка-кляука	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	310x570x360	
	Масса, не более, г	2500	
24. Удлинительная плата (пластик)	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	800x100x280	
	Масса, не более, г	500	

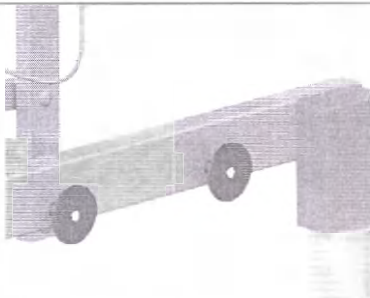
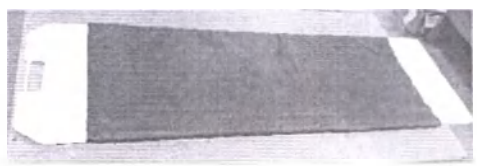
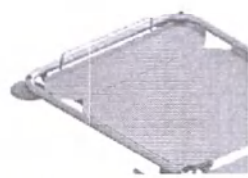
25. Ступень для кроватей с фиксированной высотой	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	450х290х330	
	Масса, не более, г	3600	
26. Ступень с гидроприводом для кроватей с регулировкой высоты ложа	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	670х260х820	
	Масса, не более, г	16500	
27. Держатель таблички	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	220х340х50	
	Масса, не более, г	800	
28. Держатель этикетки с фамилией пациента	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	120х40х40	
	Масса, не более, г	100	
29. Колеса с системой центрального тормоза	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	80х300х200	
	Масса, не более, г	1200	
30. Колеса с индивидуальным тормозом	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	80х300х200	
	Масса, не более, г	1200	
31. Дополнительное пятое колесо	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	590х250х270	
	Масса, не более, г	6000	

32. Клейма выравнивания потенциалов	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	30x30x30	
	Масса, не более, г	20	
33. Рукоятка CPR	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	200x100x1000	
	Масса, не более, г	2000	
34. Столик для приема пищи	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	500x1200x100	
	Масса, не более, г	4000	
35. Рентгенопрозрачное матрачное основание	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	900x10x2000	
	Масса, не более, г	26000	
36. Держатель рентгеновской кассеты	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	420x50x750	
	Масса, не более, г	2000	
37. Держатель стойки для вливания	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	40x50x230	
	Масса, не более, г	400	
38. Газовые пружины	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	30x30x700	
	Масса, не более, г	700	

39. Гидропривод	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	200x100x500	
	Масса, не более, г	5000	
40. Рукоятка для регулировки спинной секции пациентом	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	200x200x400	
	Масса, не более, г	800	
41. Держатель кислородного баллона	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	130x130x350	
	Масса, не более, г	700	
42. Устройство «уровень»	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	50x50x200	
	Масса, не более, г	400	
43. Индикатор угла наклона	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	150x150x200	
	Масса, не более, г	500	
44. Система взвешивания, рабочее напряжение 24 В.	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	500x500x500	
	Масса, не более, г	6000	
45. Удлинительная плата (металлический лист)	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	800x100x280	
	Масса, не более, г	1000	

46. Комплект кожухов	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	40x40x1000	
	Масса, не более, г	1000	
47. Выдвижная полка для хранения пульта управления и сменных постельных принадлежностей	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	400x120x400	
	Масса, не более, г	1500	
48. Аккумулятор	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	120x80x150	
	Масса, не более, г	1500	
49. Пульт управления для мед. персонала	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	200x70x300	
	Масса, не более, г	600	
50. Пульт управления для пациента	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	80x70x250	
	Масса, не более, г	400	

51. Пульт управления, напряжение 24 В	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	100x25x200	
	Масса, не более, г	350	
52. Блок управления, напряжение 24 В	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	160x120x350	
	Масса, не более, г	3740	
53. Блок питания, 220VAC-24VDC для питания линейных приводов медицинских кроватей	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	160x120x350	
	Масса, не более, г	3740	
54. Линейный актуатор, напряжение 24 В	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	300x200x800	
	Масса, не более, г	10000	
55. Коробка соединительная, рабочее напряжение 24 В	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	60x60x150	
	Масса, не более, г	500	
56. Подсветка LED, напряжение 24 В	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	70x50x150	
	Масса, не более, г	200	
57. Рельс для крепления принадлежностей	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	50x15x800	

	Масса, не более, г	1200	
58. Намотчик для электрического кабеля	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	50x30x50	
	Масса, не более, г	200	
59. Бампера с роликами	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	150x100x150	
	Масса, не более, г	300	
60. Ножной пульт управления	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	150x70x250	
	Масса, не более, г	1000	
61. Адаптер стойки для вливания	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	150x30x180	
	Масса, не более, г	200	
62. Перекладчик	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	700x70x1800	
	Масса, не более, г	5000	
63. Регулируемый подголовник	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	950x100x500	
	Масса, не более, г	7000	
64 Ванна для мытья пациента	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	1000x400x2200	
	Масса, не более, г	4000	

5.9 Электрические характеристики

Количество секций	4
Класс защиты	1
Номинальное напряжение	220 В
Частота тока	50-60 Гц
Входная мощность	0,5 кВт А
Номинальный режим работы	S3 – 10%
Класс защиты IP	54

Электропривод регулировки высоты подъема ложа

Усилие /монтажные размеры/ход штока	6 000Н/595мм/400мм
Входное напряжение	24 В пост.
Рабочий цикл	Период. 2 мин вкл./ 18мин выкл.
Категория защиты	IP 54

Электропривод спинной секции

Усилие /монтажные размеры/ход штока	6 000Н/275мм/100мм
Входное напряжение	24 В пост.
Рабочий цикл	Период. 2 мин вкл./ 18мин выкл.
Категория защиты	IP 54

Электропривод бедренной секции

Усилие /монтажные размеры/ход штока	6 000Н/235мм/60мм
Входное напряжение	24 В пост.
Рабочий цикл	Период. 2 мин вкл./ 18мин выкл.
Категория защиты	IP 54

Блок управления

Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	325x145x94,5
Масса, г	3740
Длина кабеля питания, м	3
Тип разъема подключения к сети питания	C3 (EF type)
Типы разъемов подключения на раме	C14
Количество разъемов для подключения C3 (EF type)	1
Количество разъемов для подключения C14	8
Входное напряжения, В	220
Напряжение на выходе, В	24

Пульт управления для пациента

Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	200x63x24
Масса, г	300
Длина кабеля питания, м	4
Тип разъема подключения	D (DIN13 straight plug, straight cable)

Аккумулятор

Количество батарей, шт	2
Напряжение батареи (1 шт), В	12
Емкость батареи (1 шт), А*ч	1,2
Напряжение на выходе, В	24
Габаритные размеры аккумулятора	194x88x106

5.10 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 (вынуть ключ из пульта) 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.

- Во избежание повреждений убедиться в том, что никакие препятствия, как, к примеру, мебель или скошенный потолок, не мешают регулировке.



- Во время доставки кровати блокирующий ключ вставлен в пульт. Он не предназначен для использования пациентом и должен быть вынут из пульта. Блокирующий ключ должен храниться у обслуживающего персонала.

- 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.)

- Как и любое электрическое устройство, приводная система кровати может порождать шумы и помехи в работе других электромагнитных устройств. В этом случае следует увеличить расстояние до таких устройств или не использовать одну и ту же розетку электрической сети.

6 Сборка и ввод в эксплуатацию

Сборка кровати не требуется, кровать поставляется в собранном виде.

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 (главный кабель) 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.
- Надлежащим образом установленная розетка бытовой электросети должна быть расположена достаточно близко к кровати (предпочтительно).
- При соединении дополнительных электроприборов (компрессоры противопротезной системы и т.д.) необходимо удостовериться в их функциональности и в том, что они надежно закреплены. В этом случае особое внимание должно быть обращено на безопасную прокладку кабелей, шлангов и пр.

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

- Медицинская кровать оснащена четырьмя колесами с центральной тормозной системой



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: Нажать на рычаг тормоза ногой pedal вверх.
- Блокировка: Нажать на 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, включая реечную раму (панели) кровати мягким экологически благоприятным чистящим средством.

7.3.2 Дезинфекция

- Снимите все принадлежности и матрац.
- Дезинфекцию проводить только при необходимости.
- Протрите оборудование дезинфицирующим средством для поверхностей, используемым в лечебном учреждении, 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.
- Если кровать загрязнена инфекционными или потенциально опасными материалами, следует продезинфицировать ее протиркой средствами, одобренными СЭС и пригодными для соответствующих поверхностей. 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

Ознакомьтесь с инструкцией по уходу за матрацами.

7.4 Чистящие и дезинфицирующие средства

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

Поверхность должна быть неповрежденной; любое повреждение должно быть устранено.

Рекомендуется протирать влажной тканью. Чистящие вещества должны быть мягкими (неагрессивными к коже и поверхности) и экологически чистыми. Можно использовать бытовые очистительные средства.

- Для очистки металлических поверхностей с покрытием наилучшим средством влажная мягкая ткань, увлажненная коммерческим бытовым очистителем.

- Для дезинфекции с помощью протирки следует применять дезинфицирующие средства, одобренные СЭС в рекомендованных концентрациях.



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

8 Техническое обслуживание и ремонт

Кровать спроектирована и сконструирована для применения в течение длительного времени. Срок ее службы при соблюдении правил эксплуатации оценивается от 5 до 8 лет в зависимости от условий и частоты применения.



внимание

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 газовых пружин
- Проверьте исправность всех кабелей и шнуров
- Проверьте все максимальные и минимальные регулировки положения кровати



опасность

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
Ложе кровати не поднимается	Воздух в гидросистеме	Прокачайте гидроподъемник
	Низкий уровень масла	
	Гидроподъемник не исправен	Замените гидроподъемник
Ложе кровати не опускается полностью	Воздух в гидросистеме	Прокачайте гидроподъемник
Ложе кровати не остается в отрегулированном положении	Неисправность клапана	Замените гидроподъемник
	Негерметичность	
	Загрязнение гидросистемы	
Кровать наклоняется в одну сторону во время движения	Заклинило колесную опору	Замените колесную опору
Не регулируются по углу наклона секции	Повреждение газовой пружины	Замените газовую пружину
	Неправильная установка газовой пружины	
	Повреждение механизма multiflex	Замените механизм multiflex
	Неправильная установка механизма multiflex	
Электропривод не работает (не выполняется одна из регулировок)	Обрыв провода электропривода	Замените провод электропривода
	Обрыв провода блока управления	
	Не подключен провод питания к источнику переменного тока	Подключите провод питания к источнику переменного тока
	Перегорел предохранитель	Обратитесь в сервисную службу
	Неисправность концевого выключателя	
	Неисправность электропривода	
	Увеличенный ток нагрузки	При работающем электроприводе на кровати должен находиться только один пациент
Электроприводы работают только в одном направлении	Неисправен пульт, электропривод или блок управления	Обратитесь в сервисную службу
Ручной блок управления не работает	Обрыв провода ручного блока-управления	Замените провод ручного блока-управления
	Отсутствует контакт в цепи ручного блока-управления	Обратитесь в сервисную службу
Не соответствие выбранной функции кнопкам ручного блока-управления/пультов управления	Неправильное подключение контактов электроприводов	Подключите к ручному блоку-управления электропривода согласно цифровой последовательности

ВНИМАНИЕ!

Газовые пружины заполнены газом под высоким давлением.
Разборка газовых пружин строго запрещается.

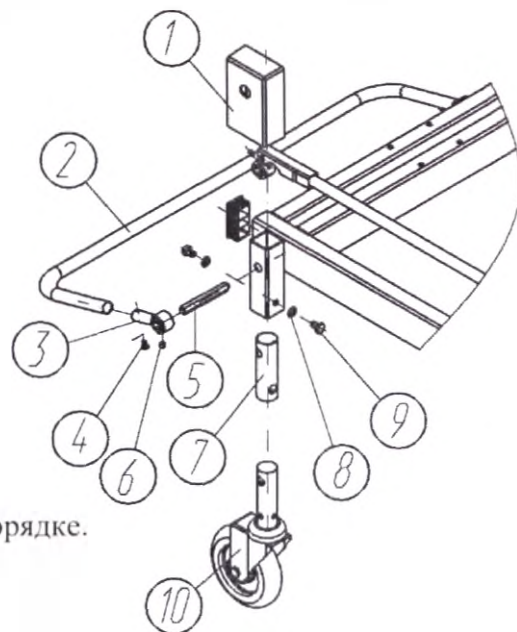
ВНИМАНИЕ!

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

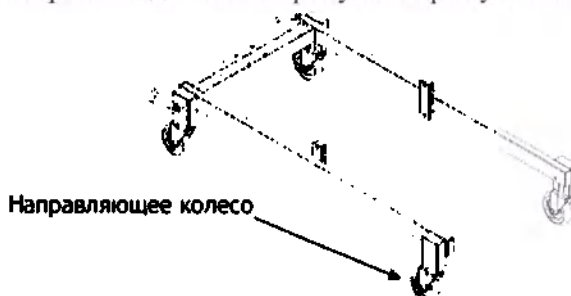
- 1) Нажмите рычаг тормоза (поз.2)
- 2) Снимите винт (поз.4)
- 3) Снимите рычаг (поз.2) с пальца (поз.3)
- 4) Снимите заглушку (поз.11)
- 5) Ослабьте установочный винт (поз.6)
- 7) Снимите панель (поз.1)
- 8) Открутите болт (поз.9) снимите шайбу (поз.8)
- 6) Извлеките палец (поз.3) и ось (поз.5)

9) Придерживайте кровать таким образом, чтобы регулируемая колесная опора находилась над полом.

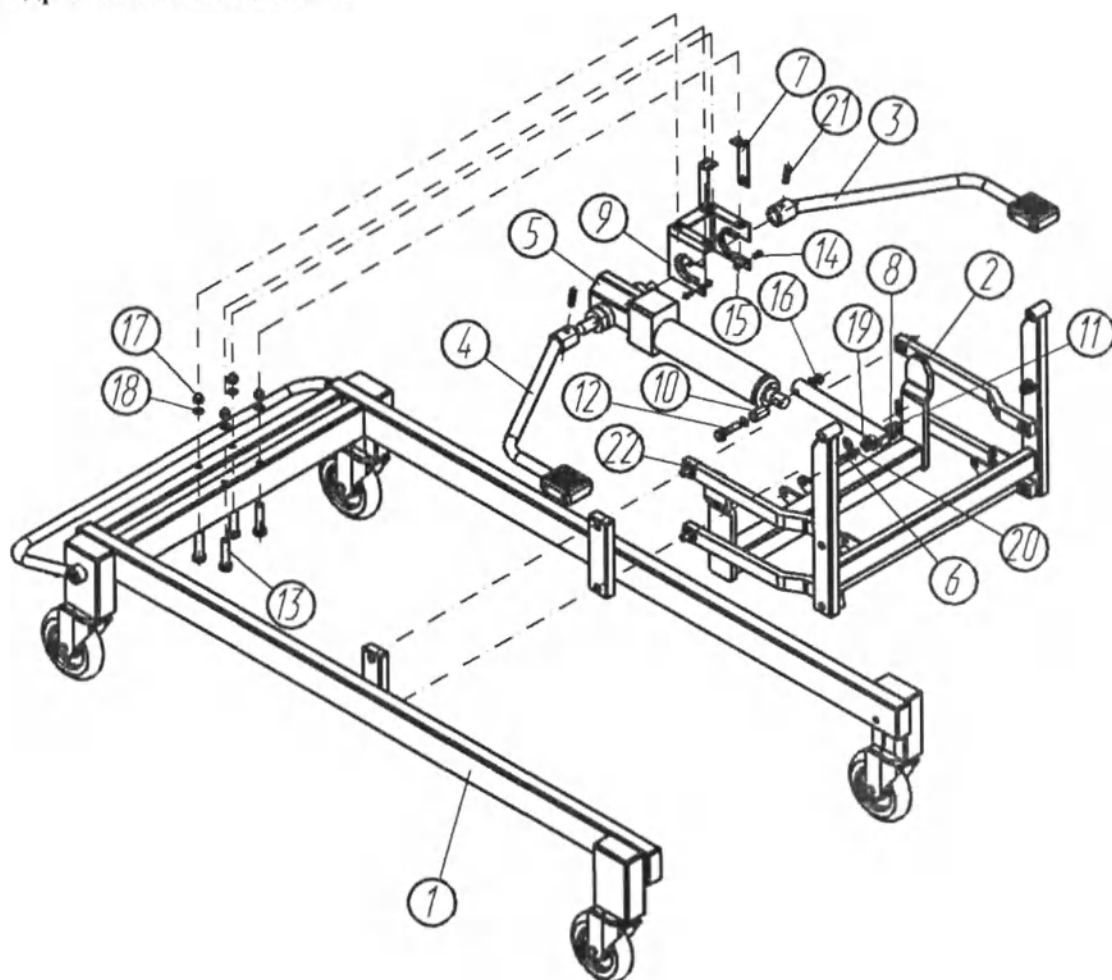
10) Тормозное усилие возрастает при повороте колеса по часовой стрелке на половину оборота за один раз.

ВНИМАНИЕ!

Направляющая колесная опора находится по правую сторону от секции головы.



8.3 Гидравлическая система



Демонтаж гидроподъемника

- 1) Приведите ложе кровати в вертикальное положение
- 2) Снимите стопорное кольцо (поз.20)
- 3) Снимите ось (поз.6), шайбы (поз.19) и втулки (поз.8)
- 4) Открутите винты (поз.14) и гайки (поз.15)
- 5) Извлеките гидроподъемник (поз.5) из коробки (поз.9)

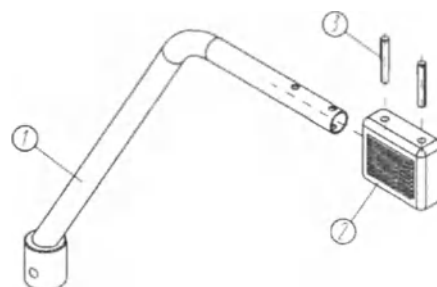
Демонтаж подушки педали

- 1) Снимите стопорный винт (поз.21)
- 2) Снимите штифты (поз.22)
- 3) Снимите подушку (поз.23) с рычага педали (поз.24)

Прокачка гидроподъемника

- 1) Приведите ложе кровати в вертикальное положение
- 2) Сделайте еще 2-4 нажатия
- 3) Опустите ложе в рабочее положение

Гидроподъемник оснащен механизмом автоматической прокачки.



8.4 Газовые пружины

Газовая пружина
ножной секции

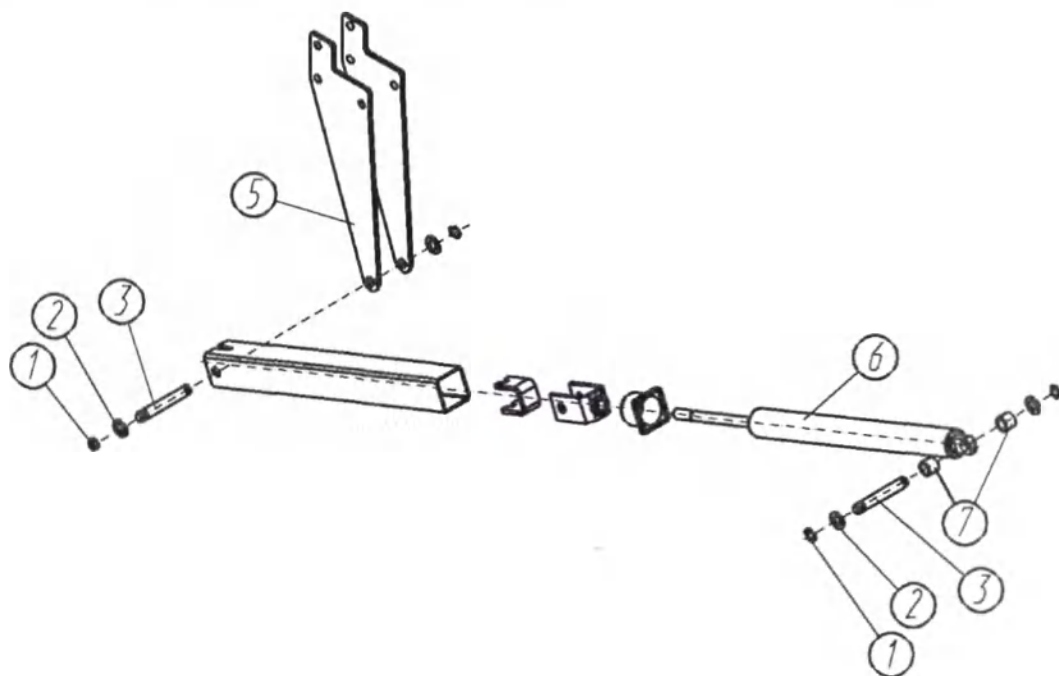
Газовые пружины регулировки положений
тренделенбург и антитренделенбург



Демонтаж газовой пружины спинной секции

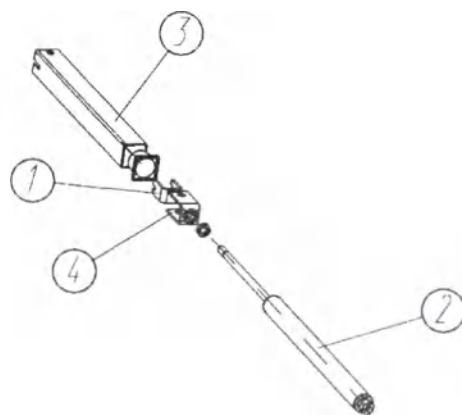
Приведите спинную секцию в вертикальное положение, подставив под нее упор

- 1) Снимите стопорное кольцо (поз.1)
- 2) Демонтируйте оси (поз.3), втулки (поз.7) и шайбы (поз.2) из кронштейна (поз.5)
- 3) Извлеките газовую пружину (поз.6).



Демонтаж газовой 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)



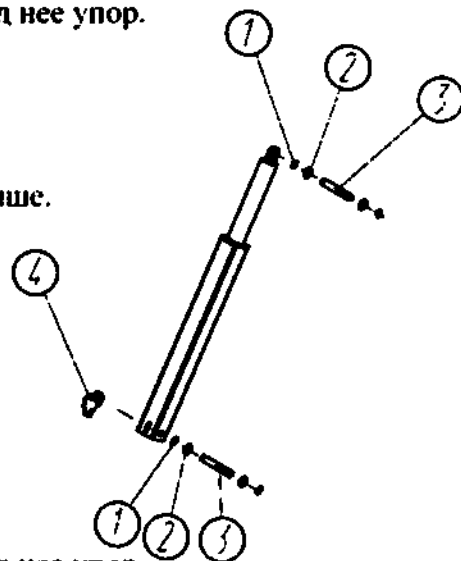
Демонтаж газовых пружин регулировки положений тренделенбург и бедренной секции

Приведите кровать в положение тренделенбурга, подставив под нее упор.

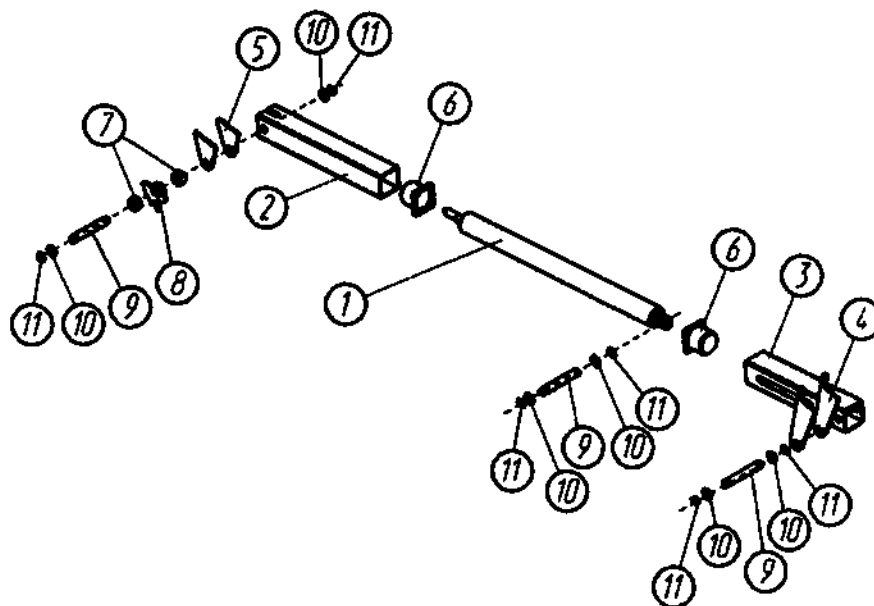
- 1) Снимите стопорное кольцо (поз.1)
- 2) Демонтируйте ось (поз.3)
- 3) Снимите стопорное кольцо (поз.1)
- 4) Демонтируйте ось (поз.3)

Демонтаж газовых пружин из предохранительной трубы см. выше.

Демонтаж газовых пружин регулировки ножной секции



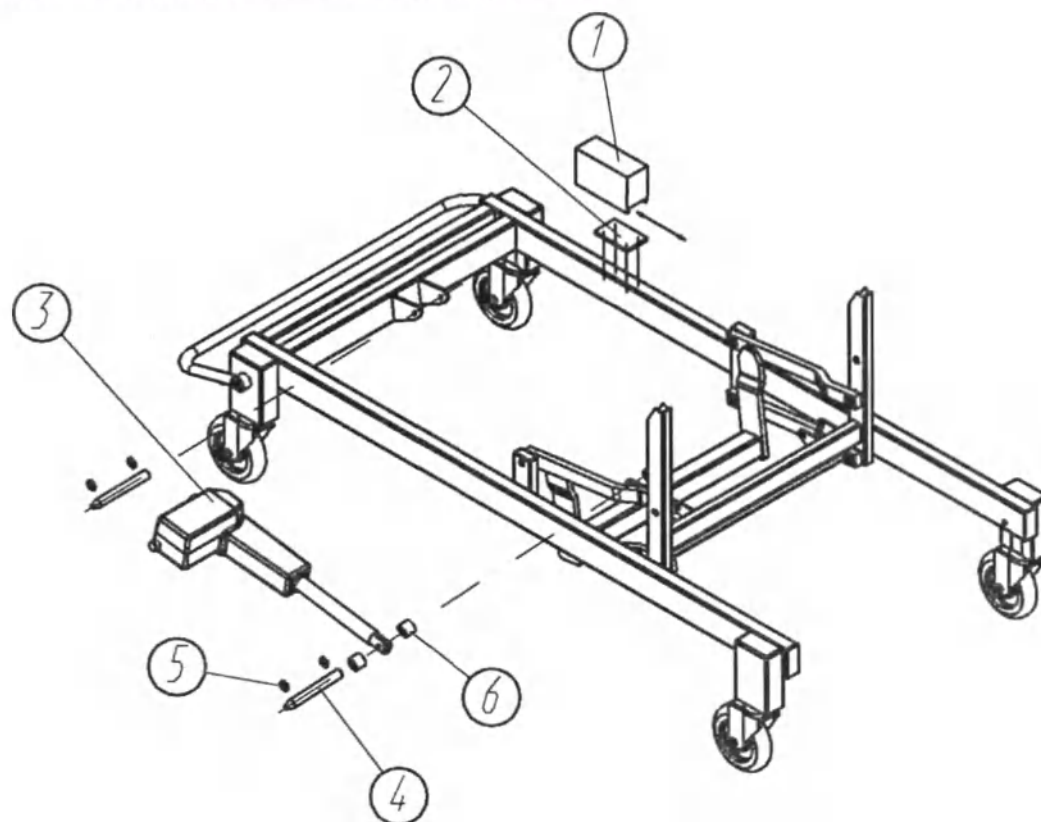
Приведите кровать в положение тренделенбурга, подставив под нее упор.



- 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 газовых пружин из предохранительной трубы (поз.2) см. выше.

8.5 Замена электроприводов и блока управления



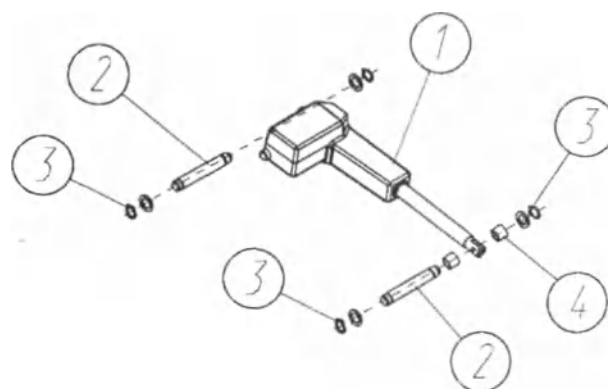
Блок управления

- 1) Приведите ложе кровати в горизонтальное положение и выньте шнур 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 электроприводов регулировки ножной и спинной секции

Перед демонтажем электропривода выньте шнур питания из блока управления, а также выньте шнур питания из сети переменного тока.

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

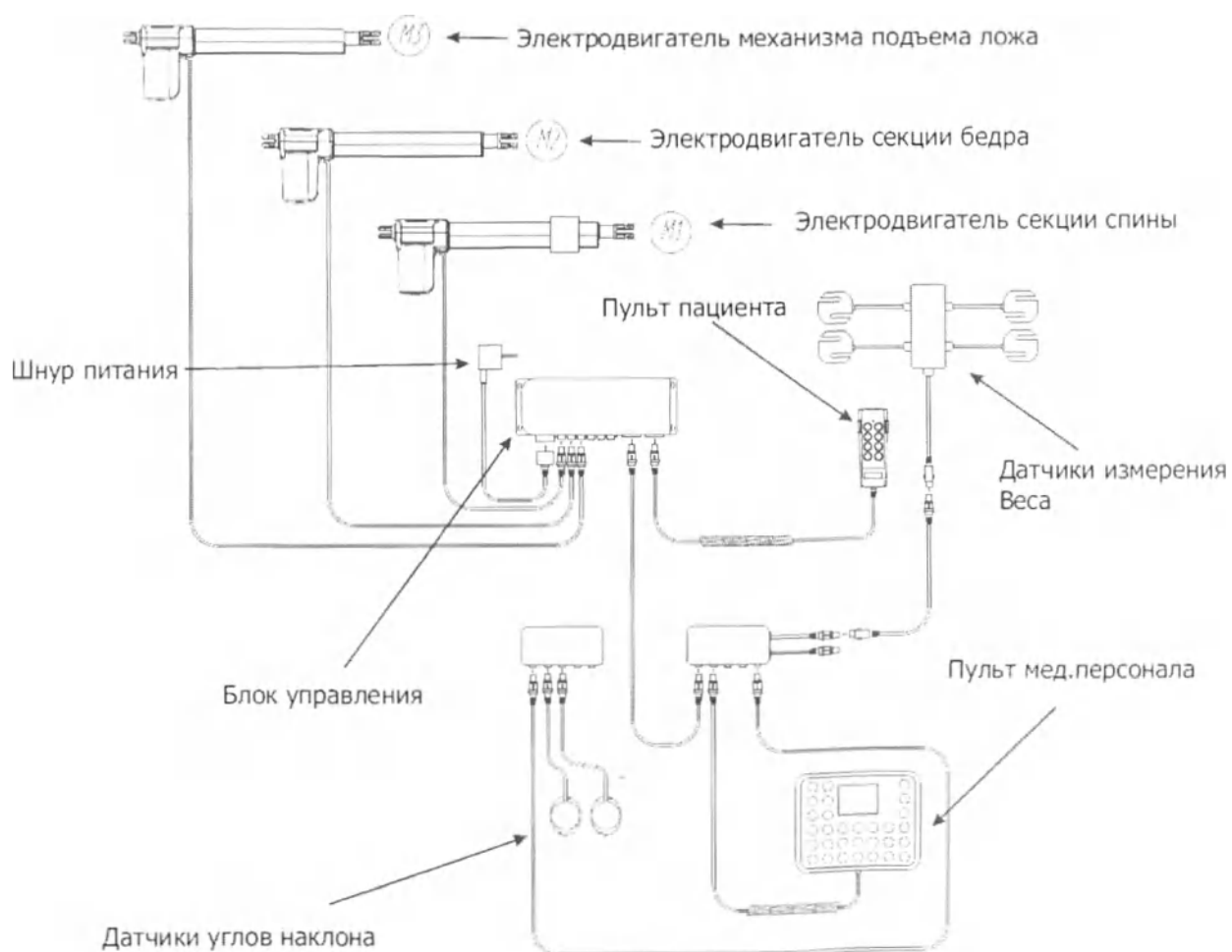


8.6 Функциональная схема подключения электроприводов

Для модели КФ-210-Э:



Для модели КФ-210-ЭСВ:



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

В комплект поставки входит:

Кровать медицинская функциональная секционной конструкции	1 шт.
Спинка кровати	2 шт.
Руководство по эксплуатации и обслуживанию	1 шт.

10.2 Принадлежности

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

	Принадлежность	
1.	Матрац рентгенопрозрачный	
2.	Приспособление для подтягивания больного	
3.	Ограждение боковое (левое, правое) опускающееся 120.24	
4.	Ограждение боковое (левое, правое) опускающееся 120.25	
5.	Ограждение боковое (левое, правое) складывающееся 120.23	
6.	Ограждение боковое	
7.	Стойка для вливаний 120.32	
8.	Стойка для вливаний 120.33	
9.	Держатель судна	
10.	Приспособления для травматологии	
11.	Корзина для истории болезни	
12.	Держатель мочеприемного мешка	
13.	Решетчатая корзина	
14.	Торец кровати 180.05	
15.	Торец кровати 180.06	
16.	Торец кровати 180.07	
17.	Торец кровати 180.05-HPL	
18.	Торец кровати 280.06	
19.	Торец кровати 280.07	
20.	Торец кровати 280.06-HPL	

21.	Спинка кровати	
22.	Подставка под монитор	
23.	Рукоятка-клюка	
24.	Удлинительная плата (пластик)	
25.	Ступень для кроватей с фиксированной высотой	
26.	Ступень с гидроприводом для кроватей с регулировкой высоты ложа	
27.	Держатель таблички	
28.	Держатель этикетки с фамилией пациента	
29.	Колеса с системой центрального тормоза	
30.	Колеса с индивидуальным тормозом	
31.	Дополнительное пятое колесо	
32.	Клемма выравнивания потенциалов	
33.	Рукоятка CPR	
34.	Столик для приема пищи	
35.	Рентгенопрозрачное матрасное основание	
36.	Держатель рентгеновской кассеты	
37.	Держатель стойки для вливания	
38.	Газовые пружины	
39.	Гидропривод	
40.	Рукоятка для регулировки спинной секции пациентом	
41.	Держатель кислородного баллона	
42.	Устройство «уровень»	
43.	Индикатор угла наклона	
44.	Система взвешивания, рабочее напряжение 24 В.	
45.	Удлинительная плата (металлический лист)	
46.	Комплект кожухов	
47.	Выдвижная полка для хранения пульта управления и сменных постельных принадлежностей	
48.	Аккумулятор	
49.	Пульт управления для мед. персонала	
50.	Пульт управления для пациента	
51.	Пульт управления, напряжение 24 В	
52.	Блок управления, напряжение 24 В	
53.	Блок питания, 220VAC-24VDC для питания линейных приводов медицинских кроватей	
54.	Линейный актуатор, напряжение 24 В	
55.	Коробка соединительная, рабочее напряжение 24 В	
56.	Подсветка LED, напряжение 24 В	
57.	Рельс для крепления принадлежностей	
58.	Намотчик для электрического кабеля	
59.	Бампера с роликами	
60.	Ножной пульт управления	
61.	Адаптер стойки для вливания	

62.	Перекладчик	
63.	Регулируемый подголовник	
64.	Ванна для мытья пациента	

10.3 Варианты исполнения ложа



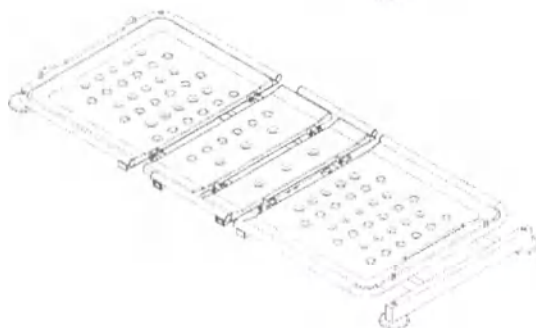
4-х секционное ложе с
металлическими листами



4-х секционное ложе с
металлическими листами и
рентгенопрозрачными панелями



4-х секционное ложе с панелями
из АБС пластика



4-х секционное ложе с панелями
из АБС пластика и удлиненной
рамой

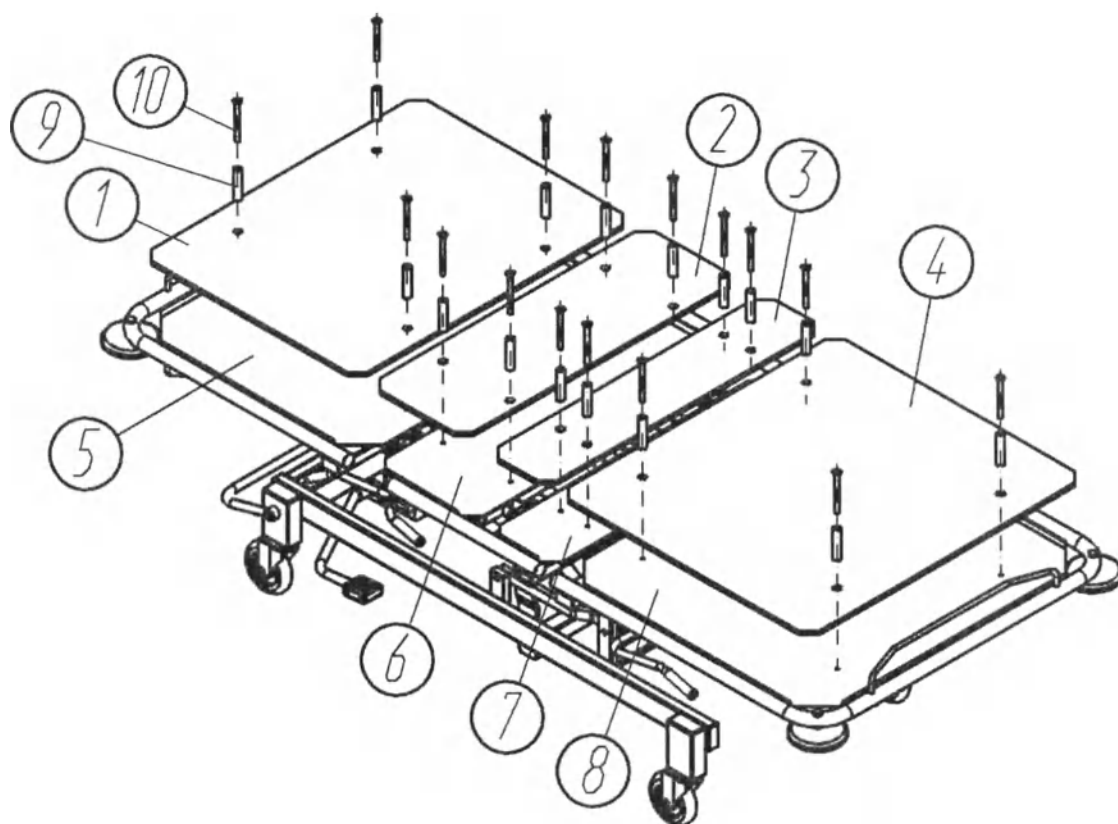
10.3.1 Комплектующие лежа

Поз.	Наименование детали	Обозначение детали	Количество деталей			
			4-е секции			
			800 мм		900 мм	
			плс	мет	плс	мет
1	Лист	200.03.01.002-800		1		
	Лист	200.03.01.002				1
	Панель головы	200.03.01.002-810	1			
	Панель головы	200.03.01.002-910			1	
2	Лист	200.03.01.003-800		1		
	Лист	200.03.01.003				1
	Панель голени	200.03.01.003-810	1			
	Панель голени	200.03.01.003-910			1	
3	Лист	200.03.01.005-800		1		
	Лист	200.03.01.005				1
	Панель таза	200.03.01.005-810	1			
	Панель таза	200.03.01.005-910			1	
4	Лист	200.03.01.004-800		1		
	Лист	200.03.01.004				1
	Панель бедра	200.03.01.004-810	1			
	Панель бедра	200.03.01.004-910			1	
5	Крышка	120.03.01.006	4	4	4	4
6	Заглушка		16	16	16	16
7	Заглушка		8	8	8	8
8	Буфер	120.03.01.005	4	4	4	4

плс - ложе с пластиковыми панелями

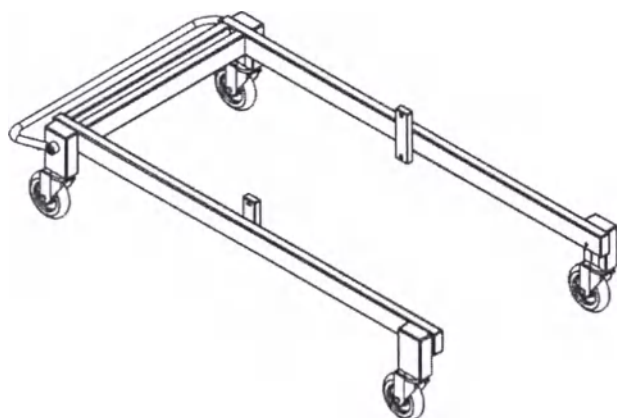
мет - ложе с металлическими листами

10.3.2 Ложе с рентгенопрозрачными листами

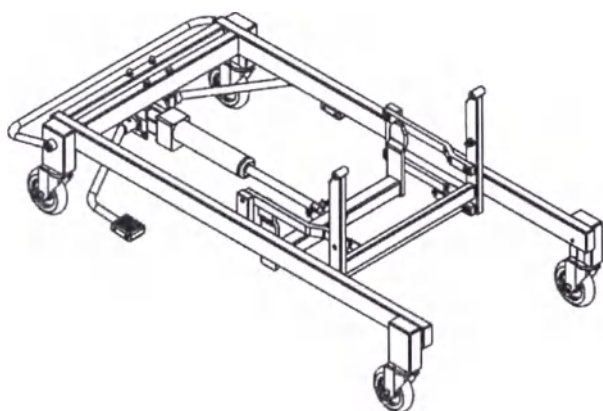


Поз.	Наименование детали	Обозначение детали	Количество деталей	
			4-е секции	
			800 мм	900 мм
1	RTG лист головы	200.03.01.002-800P	1	
	RTG лист головы	200.03.01.002-P		1
2	RTG лист голени	200.03.01.003-800P	1	
	RTG лист голени	200.03.01.003-P		1
3	RTG лист таза	200.03.01.005-800P	1	
	RTG лист таза	200.03.01.005-P		1
4	RTG лист бедра	200.03.01.004-800P	1	
	RTG лист бедра	200.03.01.004-P		1
5	Втулка дистанционная	200.00.00.005-P	16	16
6	Винт M8x100	DIN 965	16	16

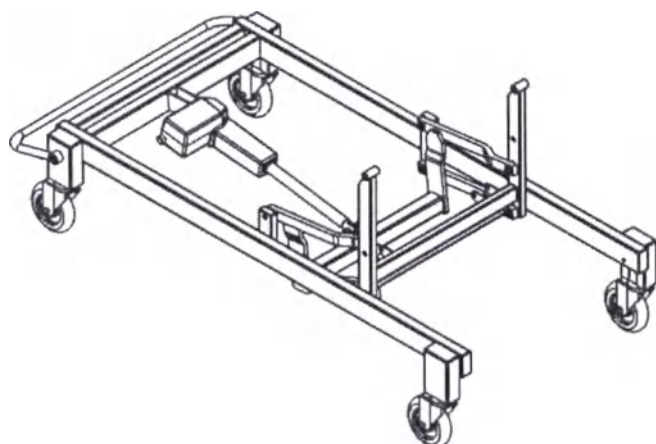
10.4 Варианты исполнения рамы



Рама без механизма подъема ложа

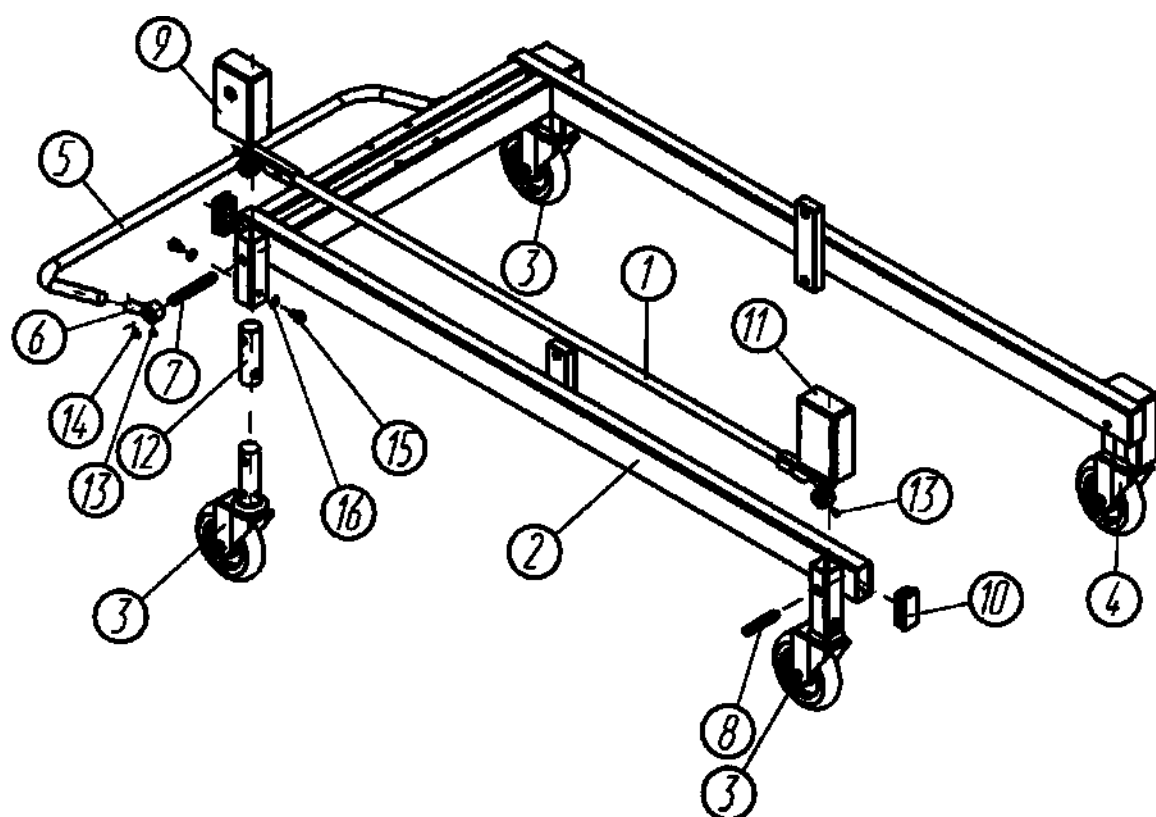


Рама с гидравлическим механизмом подъема ложа



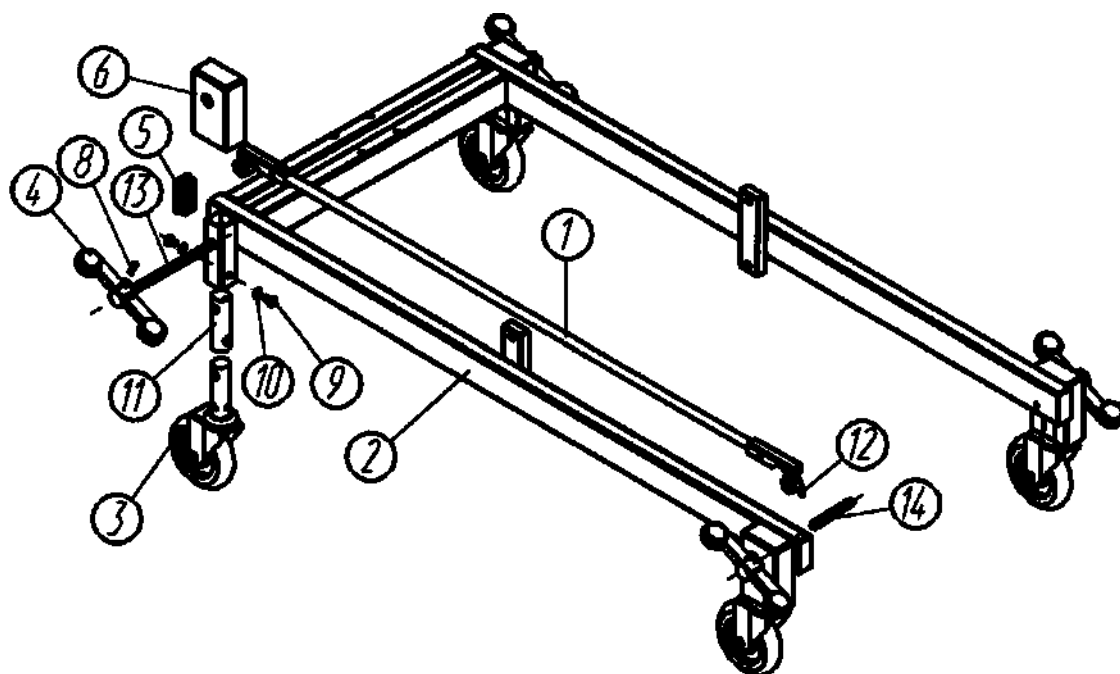
Рама с электрическим механизмом подъема ложа

10.4.1 Рама с рычажной системой тормозов



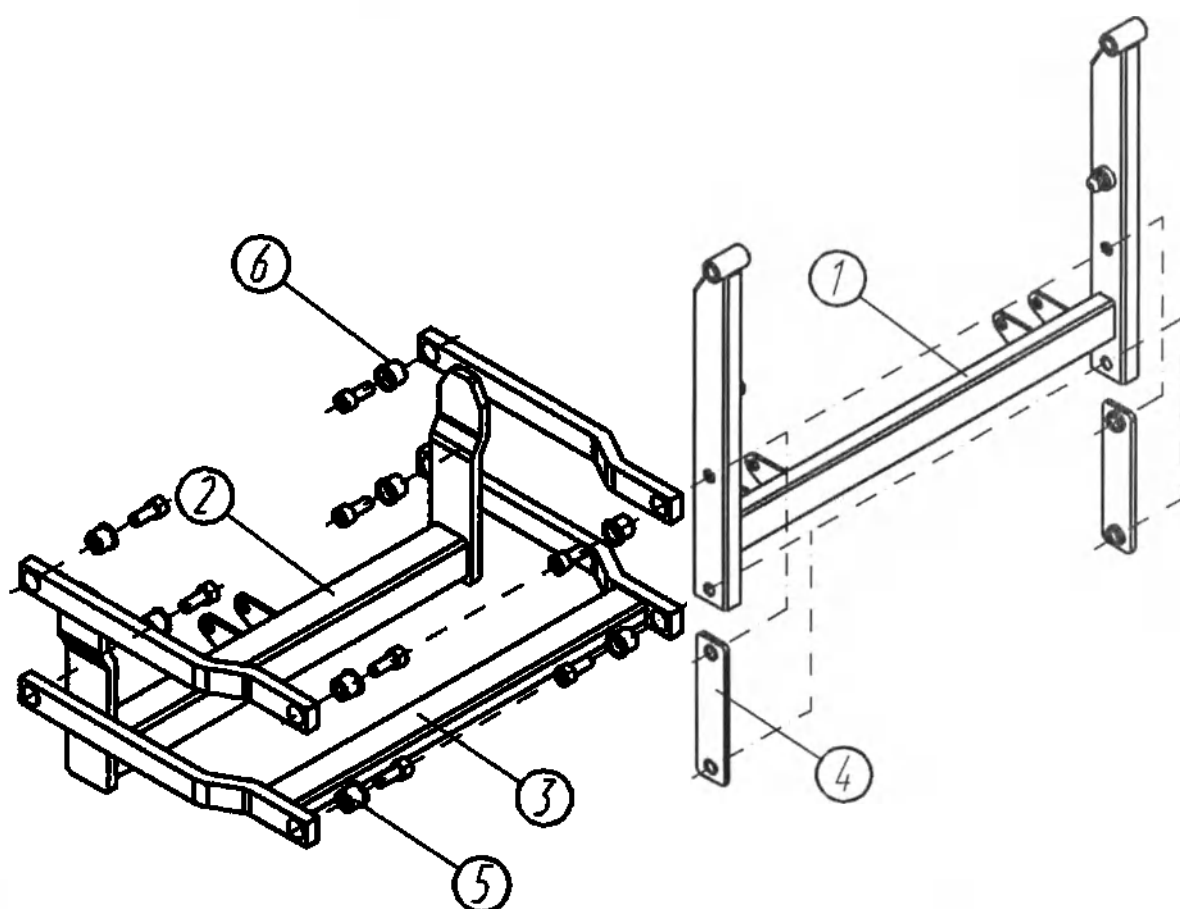
Поз.	Наименование детали	Обозначение детали	Количество деталей
1	Тяга в сборе	120.01.02.000	2
2	Каркас	180.01.01.100	1
3	Колесная опора	серия 2476 РЮ	3
4	Колесная опора	серия 2474 РЮ	1
5	Рычаг	120.01.00.001	1
6	Палец	120.01.00.002	2
7	Вал	120.01.00.003	2
8	Вал	120.01.00.004	2
9	Панель	120.01.00.005	2
10	Заглушка	120.01.00.006	4
11	Панель	120.01.00.007	2
12	Втулка	127.00.00.001	4
13	Винт установочный М6х8	DIN 914	6
14	Винт М5х12	ГОСТ 17473-80	2
15	Болт М8х12	ГОСТ 7798-70	8
16	Шайба стопорная 8	DIN 6798	8

10.4.2 Рама с педальной системой тормозов



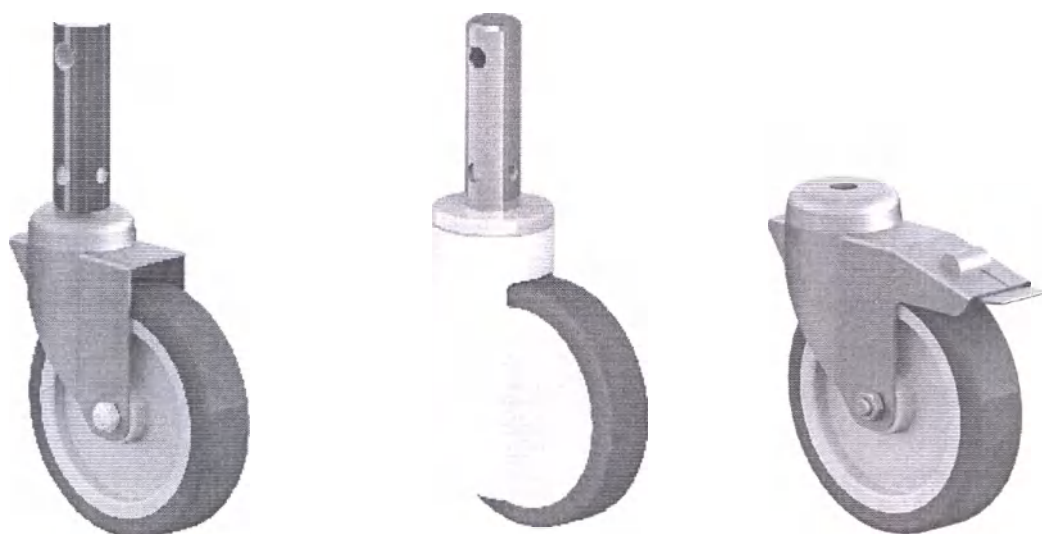
Поз.	Наименование детали	Обозначение детали	Количество деталей
1	Тяга в сборе	120.01.02.000	2
2	Каркас	180.01.01.100-П	1
3	Колесная опора	серия 2476 РЮ	3
4	Колесная опора	серия 2474 РЮ	1
5	Заглушка	120.01.00.006	4
6	Панель	120.01.00.005	4
7	Вал	120.01.01.001-П	1
8	Вал	120.01.00.003	2
9	Педадь	D-42929	4
10	Втулка	127.00.00.001	4
11	Шайба стопорная 8	DIN 6798	8
12	Винт установочный М6х8	DIN 914	4
13	Болт М8х12	ГОСТ 7798-70	8
14	Винт М5х25	DIN 912	4

10.4.3 Устройство подъемное



№	Наименование	Обозначение	Количество
1	Опора в сборе	120.02.01.000	1
2	Рама подъемная	180.02.02.000	1
3	Рычаг упорный	180.02.03.000	1
4	Фиксатор в сборе	120.02.00.100	2
5	Втулка опорная	180.02.00.001	8
6	Винт M10x25	ГОСТ 11738 (DIN 912)	8

10.5 Варианты исполнения колесных опор



Поз.	Наименование детали	Обозначение детали	Диаметр колеса, мм
1	Направляющее колесо	2474 PJO 100 R26-28S 45	Ø 100
	Направляющее колесо	2474 PJO 125 R26-28S 45	Ø 125
	Направляющее колесо	2474 PJO 150 R26-28S 45	Ø 150
	Поворотное колесо	2476 PJO 100 R26-28S 45	Ø 100
	Поворотное колесо	2476 PJO 125 R26-28S 45	Ø 125
	Поворотное колесо	2476 PJO 150 R26-28S 45	Ø 150
2	Направляющее колесо	2044 UAP 100 R26-28S 45	Ø 100
	Направляющее колесо	2044 UAP 125 R26-28S 45	Ø 125
	Направляющее колесо	2044 UAP 150 R26-28S 45	Ø 150
	Поворотное колесо	2046 UAP 100 R26-28S 45	Ø 100
	Поворотное колесо	2046 UAP 125 R26-28S 45	Ø 125
	Поворотное колесо	2046 UAP 150 R26-28S 45	Ø 150
3	Поворотное колесо	2470 PJP 100 R05	Ø 100
	Поворотное колесо	2470 PJP 125 R05	Ø 125
	Поворотное колесо	2470 PJP 150 R05	Ø 150
	Поворотное колесо с тормозом	2477 PJP 100 R05	Ø 100
	Поворотное колесо с тормозом	2477 PJP 125 R05	Ø 125
	Поворотное колесо с тормозом	2477 PJP 150 R05	Ø 150

11 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

12 Гарантийное обслуживание

12.1 Сведения о приемке

Кровати медицинские функциональные секционной конструкции "Ставро-Мед" по
ТУ 32.50.30-002-22732761-2020 в вариантах исполнения:

Заводской номер _____ соответствует техническим условиям ТУ
32.50.30-002-22732761-2020 и признана годной для эксплуатации.

Дата изготовления _____
М.П.

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

12.2 Гарантии изготовителя

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие кроватей требованиям ТУ 32.50.30-002-22732761-2020 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 кроватей, 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 незначительные 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.

12.3 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 секционной конструкции _____

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 секционной конструкции

(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, прошнуровано и
скреплено печатью 58 листа (ов).

Коммерческий директор

Бжезинский С.А.



УТВЕРЖДЕНО

Генеральный директор

ООО «Ставро-Мед»

17.11.2020г.

(Дата)

А.С.Бжезинский

(Подпись)

(Расшифровка подписи)



Руководство по эксплуатации Кровать серии КФ-250

Кровати медицинские функциональные секционной конструкции
"Ставро-Мед" по ТУ 32.50.30-002-22732761-2020

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.....	5
2.2	Показания.....	5
2.3	Противопоказания.....	5
2.4	Область применения.....	5
2.5	Принцип действия.....	6
2.6	Потенциальный потребитель.....	6
2.7	Классификация.....	6
2.8	Возможные побочные действия.....	6
3	Требования к охране окружающей среды.....	6
3.1	Порядок осуществления утилизации и уничтожения.....	6
4	Информация по технике безопасности.....	7
4.1	Предупреждения и предостережения.....	7
4.2	Интерпретация использованных символов.....	7
4.3	Правила безопасности для обслуживающего персонала.....	7
4.4	Условные обозначения и маркировка.....	8
5	Описание медицинского изделия.....	9
5.1	Технические характеристики и внешний вид медицинского изделия.....	9
5.2	Функционирование кровати.....	11
5.2.1	Центральная тормозная система.....	11
5.2.2	Регулировка высоты.....	11
5.2.3	Регулировка ножной секции.....	11
5.2.4	Регулировка спинной секции.....	12
5.2.5	Регулировка положений тренделенбург и антитренделенбург.....	12
5.3	Регулировка с пульта управления (для моделей КФ-250).....	12
5.4	Регулировка с пульта управления.....	13
5.5	Специальные правила безопасности для приводной системы.....	13
5.6	Описание принадлежностей.....	14
5.7	Электрические характеристики.....	25
6	Сборка и ввод в эксплуатацию.....	26
6.1	Сборка.....	26
6.1.1	Сборка боковых ограждений.....	27
6.2	Электрические соединения.....	28
6.3	Ввод в эксплуатацию.....	29
6.3.1	Требования к расположению.....	29
6.3.2	Готовность к использованию.....	29
6.4	Демонтаж.....	30
6.5	Колеса.....	30
7	Очистка и дезинфекция.....	31
7.1	Общая информация.....	31
7.2	Инструкции по очистке и дезинфекции.....	31
7.2.1	Чистка.....	31
7.2.2	Дезинфекция.....	32
7.2.3	Матрацы.....	32
7.3	Чистящие и дезинфицирующие средства.....	32
8	Техническое обслуживание и ремонт.....	33
8.1	Устранение неисправностей.....	34
8.2	Центральная тормозная система.....	36
8.3	Гидравлическая система.....	37
8.4	Газовые пружины.....	38

8.5	Функциональная схема подключения электроприводов.....	39
9	Условия эксплуатации, транспортировки и хранения	40
10	Комплектация	40
10.1	Комплект поставки	40
10.2	Принадлежности	40
10.3	Варианты исполнения ложа	42
10.3.1	Комплектующие ложа	43
10.4	Нижняя рама	44
10.4.1	Рама с рычажной системой тормозов	45
10.4.2	Рама с педальной системой тормозов	46
10.4.3	Рама с индивидуальной системой тормозов.....	47
10.4.4	Механизм подъема.....	47
10.5	Варианты исполнения колесных опор	48
11	Контактная информация.....	49
12	Гарантийное обслуживание	49
12.1	Сведения о приемке	49
12.2	Гарантии изготовителя	49
12.3	Сведения о рекламациях	49

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" наряду с инновациями в автомобильной промышленности.

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.

Система управления качеством предприятия сертифицирована на соответствие ИСО 13485 производство лицензировано, 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: Кровати медицинские функциональные секционной конструкции "Ставро-Мед" по ТУ 32.50.30-002-22732761-2020 в вариантах исполнения

Далее по тексту «кровати» или «кровати медицинские»

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

Предназначено для обеспечения необходимых условий ухода за больными в лечебных учреждениях, как при стационарном обслуживании, так и для транспортирования больного внутри помещения.

2.2 Показания

Уход за больными в лечебных учреждениях.

2.3 Противопоказания

Не применимо.

2.4 Область применения

Кровать предназначена для обеспечения необходимых условий ухода за больными с тяжелыми заболеваниями нервно-мышечной и сердечно-сосудистой систем. Кровать может использоваться как при стационарном обслуживании, так и для транспортирования больного внутри помещения.

2.5 Принцип действия

Гидравлический привод представляет собой гидроподъемник - герметичный баллон, заполненный гидравлическим маслом. При нажатии на штангу управления (проходит внутри штока) запорный клапан раскрывается, масло под давлением выдвигает шток гидроподъемника. Предназначен для регулировки подъема-опускания ложа кровати. Регулировка осуществляется с помощью педалей, расположенных по обе стороны нижней раме кровати.

Пневматический привод представляет собой газовую пружину (пневмопружину)-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 подъема-опускания спинной, ножной, бедренной секции кровати. Регулировка осуществляется с помощью рычагов, расположенных за спинной секций, под бедренной секцией или под ножной секцией.

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.

2.6 Потенциальный потребитель

Пациенты в лечебных учреждениях.

2.7 Классификация

Класс потенциального риска применения медицинского изделия в соответствии с номенклатурной классификацией медицинских изделий	2a
Код ОКПД 2	32.50.30.110
Тип защиты от поражения электрическим током в соответствии с IEC 60601-1	Класс I
Степень защиты от поражения электрическим током	Класс B
Степень защиты оболочки электрооборудования от проникновения твердых предметов, пыли и воды в соответствии с IEC 60601-1	IP54
Режим работы в соответствии с ГОСТ 52776-2007	Повторно-кратковременный

2.8 Возможные побочные действия

Не применимо.

3 Требования к охране окружающей среды

Изделие с учетом соблюдения требований эксплуатационной документации при использовании, транспортировке и хранении не оказывает негативного воздействия на человека и окружающую среду.

3.1 Порядок осуществления утилизации и уничтожения

- Все упаковочные материалы должны быть утилизированы.
- Замененные моторы, пульты и т.д. должны рассматриваться как электрический скрап (отходы) и утилизированы соответствующим образом.
- В случае утилизации кровати деревянные, пластиковые и металлические части должны быть отделены друг от друга.
- При утилизации кроватей необходимо снять пневмопружины и гидропривод.
- Для утилизации пневмопружин и гидропривода необходима дополнительная подготовка. Пневмопружины заполнены газом под высоким давлением.

Упаковочный материал, а также части изделия, не контактирующие с организмом человека, должны быть утилизированы в соответствии СанПин 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», класс отходов А.

Масло из гидропривода и из пневмопружины утилизируются в установленном порядке и в соответствии с требованиями санитарных правил Российской Федерации.

4 Информация по технике безопасности

4.1 Предупреждения и предостережения

Кровати медицинские могут быть использованы 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 (вынуть ключ из пульта), 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 сетевого кабеля 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 шнур 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 поручнях, блоков управления и матраса.

4.4 Условные обозначения и маркировка

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

Описание символа	Символ	Описание символа	Символ
Безопасная рабочая нагрузка (с учетом массы пациента, матраса и дополнительных принадлежностей)	 = 175 кг	Знак соответствия	 ИМ 34
См. инструкцию		Дата производства	
Производитель		Использовать до (дата, после	

		истечения которой изделие не должно использоваться)	
Рабочие части типа ВГ			

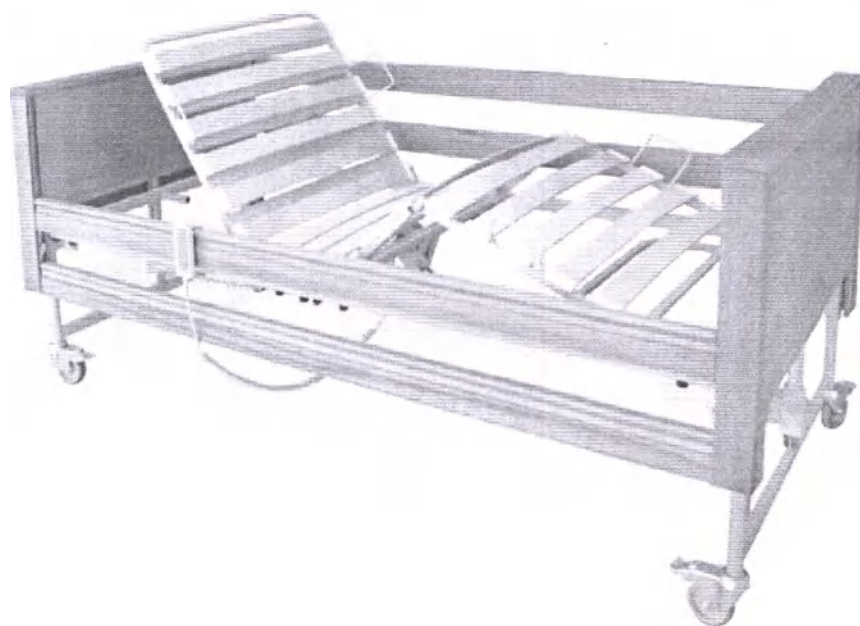
5 Описание медицинского изделия

Функциональные возможности										
Модели кроватей медицинских	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
	КФ-250 ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	--	--	--	ДА
	КФ-270 ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	--	--	--	--	ДА

5.1 Технические характеристики и внешний вид медицинского изделия

Количество секций	4	
Наименование функции	Гидравлическая	Электрическая
Модели кроватей	КФ-270	КФ-250
Регулировка угла наклона спинной секций, $\pm 5^{\circ}$	от 0° до $+ 70^{\circ}$	от 0° до $+ 75^{\circ}$
Авторетрессия (продольное смещение спинной секции)	-	-
Регулировка угла наклона ножной секций, $\pm 5^{\circ}$	от 0° до $- 25^{\circ}$	от 0° до $- 25^{\circ}$
Регулировка угла наклона секции бедра, $\pm 5^{\circ}$	от 0° до $+ 35^{\circ}$	от 0° до $+ 35^{\circ}$
Авторетрессия (продольное смещение бедренной секции)	-	-
Положение тренделенбург, $\pm 5^{\circ}$	-	от 0° до $- 10^{\circ}$
Положение антитренделенбург, $\pm 5^{\circ}$	-	от 0° до $+ 10^{\circ}$
Регулировка латерального (бокового) наклона	-	-

Габаритные размеры, мм.	Длина ± 10 мм	2180	2150
	Ширина ± 5 мм	1080	1020
Высота ложа*, мм	Без регулировки	-	-
	С регулировкой ± 10 мм	от 515 до 900	от 430 до 830
Колеса	Индивидуальный тормоз	+	+
	Система центрального тормоза	+	-
Безопасная рабочая нагрузка, кг, не более		230	185
Масса кровати, кг, не более	нетто	100... 120**	110... 130**
	брутто	200... 220**	200... 220**



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».



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

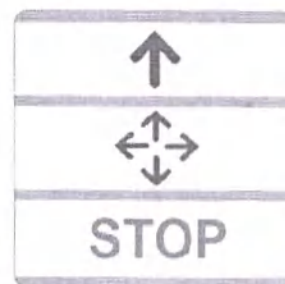
5.2 Функционирование кровати

5.2.1 Центральная тормозная система

При поднятии рычага направляющее колесо блокируется в положении поворота.

При перемещении рычага в среднее положение все колеса поворачиваются.

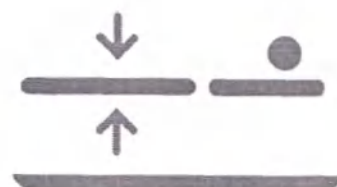
При перемещении рычага в нижнее положение все колеса блокируются.



5.2.2 Регулировка высоты

При нажатии педали регулировки высоты ложе поднимается.

При подъеме педали ложе опускается.



5.2.3 Регулировка ножной секции

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



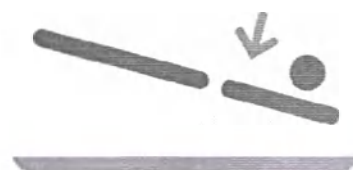
5.2.4 Регулировка спинной секции

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



5.2.5 Регулировка положений тренделенбург и антитренделенбург

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



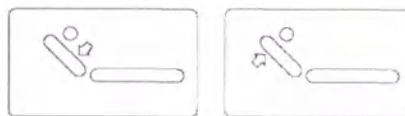
5.3 Регулировка с пульта управления (для моделей КФ-250)

Ручной пульт управления

Регулировка производится путем нажатия кнопок на ручном блоке управления.

Нажмите кнопку, соответствующую необходимой функции. Регулировка будет продолжаться до тех пор, пока нажата кнопка не будет отпущена либо при достижении одного из крайних положений. При необходимости можно производить несколько регулировок одновременно. В случае если выполнение регулировки прервано, отпустите все кнопки и выполняйте каждую регулировку по очереди.

Регулировка спинной секции



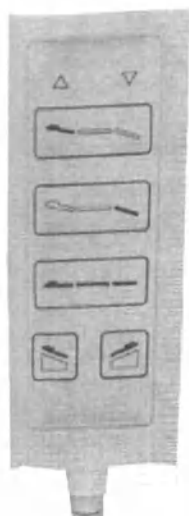
Регулировка высоты подъема ложа



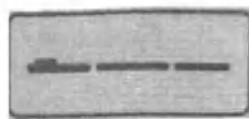
Регулировка ножной секции



5.4 Регулировка с пульта управления

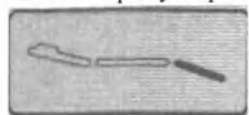


Кнопки регулировки высоты ложа



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 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 (вынуть ключ из пульта) 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.



опасность

- 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.
- Во избежание повреждений убедиться в том, что никакие препятствия, как, к примеру, мебель или скошенный потолок, не мешают регулировке.

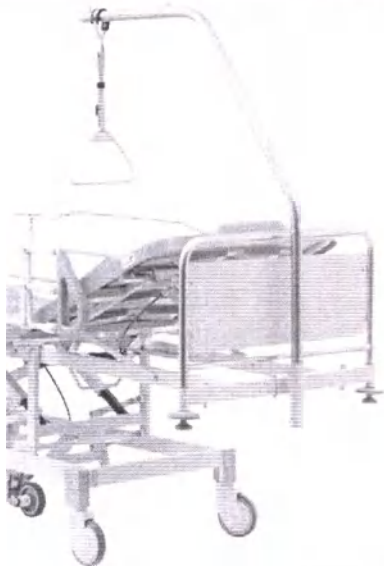
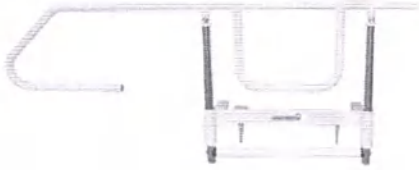
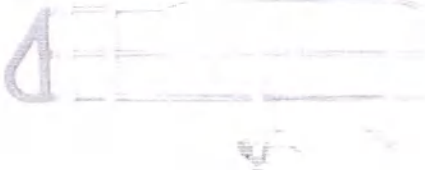


совет

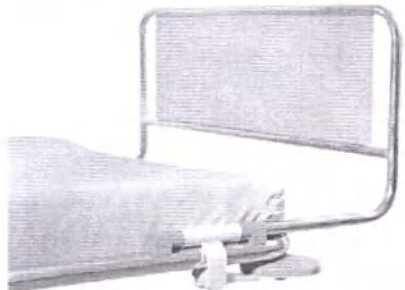
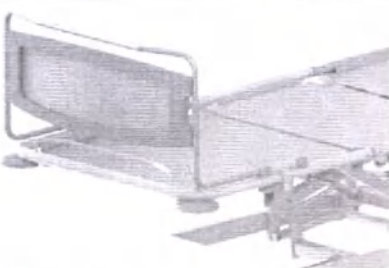
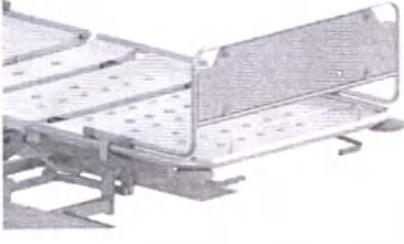
- Во время доставки кровати блокирующий ключ вставлен в пульт. Он не предназначен для использования пациентом и должен быть вынут из пульта. Блокирующий ключ должен храниться у обслуживающего персонала.
- Продолжительность операций не должна превышать двух минут. После этого должен быть период покоя длительностью не менее 18 минут. (альтернатива: минута активности с последующими 9 минутами покоя и т.д.)
- Как и любое электрическое устройство, приводная система кровати может порождать шумы и помехи в работе других электромагнитных устройств. В этом случае следует увеличить расстояние до таких устройств или не использовать одну и ту же розетку электрической сети.

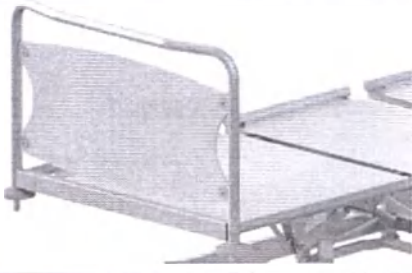
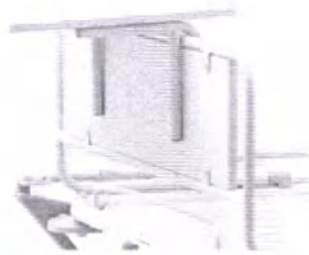
5.6 Описание принадлежностей

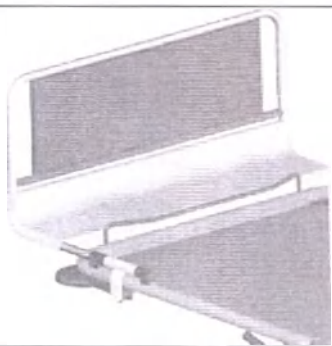
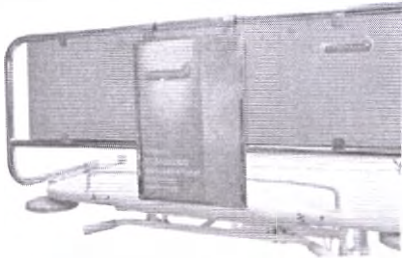
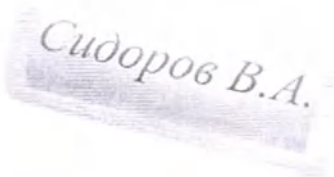
Принадлежность	Характеристики	Значение	Фото
1. Матрац рентгенопрозрачный	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	950х150х2000	
	Масса, не более, г	10000	
2. Приспособление для подтягивания больного	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	370х1320х990	
	Масса, не более, г	8000	

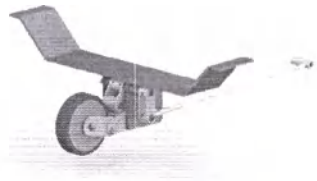
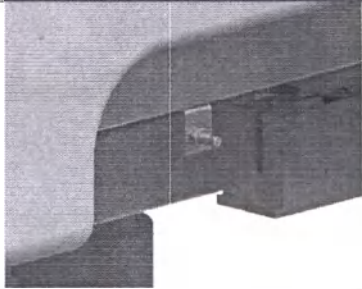
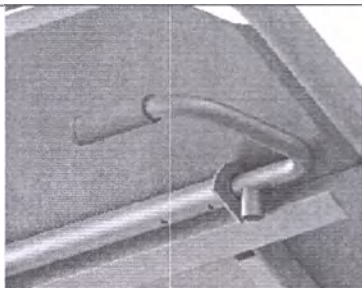
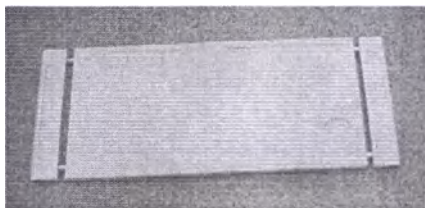
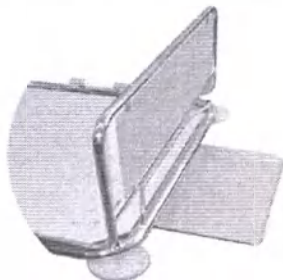
			
3. Ограждение боковое (левое, правое) опускающееся 120.24	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	130x440x1500	
	Масса, не более, г	4500 (1 шт.)	
4. Ограждение боковое (левое, правое) опускающееся 120.25	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	130x410x1500	
	Масса, не более, г	4300 (1шт.)	
5. Ограждение боковое (левое, правое) складывающееся 120.23	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	130x490x1800	
	Масса, не более, г	8500 (1 шт.)	
6. Ограждение боковое	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	100x800x900	
	Масса, не более, г	4000	
7. Стойка для вливаний 120.32	Габаритные размеры: Ширина, не более, мм Высота, мм Длина, не	190 700...1140 200	

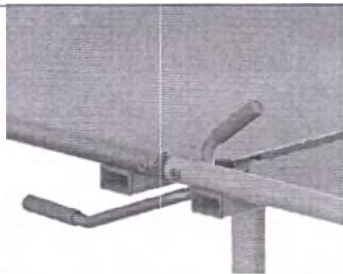
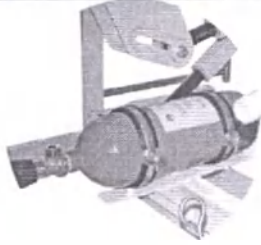
	более, мм		
	Масса, не более, г	1200	
8. Стойка для вливаний 120.33	Габаритные размеры: Ширина, не более, мм Высота, мм Длина, не более, мм	190 700...1140 200	
	Масса, не более, г	1200	
9. Держатель судна	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	350x100x500	
	Масса, не более, г	2000	
10. Приспособления для травматологии	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	820x1900x2800	
	Масса, не более, г	35000	
11. Корзина для истории болезни	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	85x310x230	
	Масса, не более, г	400	

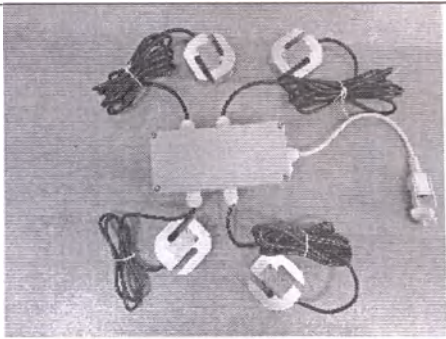
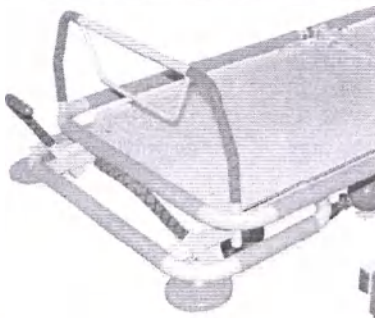
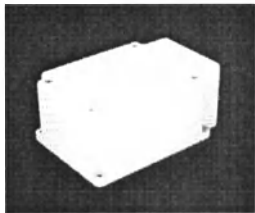
12. Держатель мочеприемного мешка	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	140x210x180	
	Масса, не более, г	500	
13. Решетчатая корзина	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	270x140x550	
	Масса, не более, г	1000	
14. Торец кровати 180.05	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	820x420x470	
	Масса, не более, г	4800	
15. Торец кровати 180.06	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	850x450x500	
	Масса, не более, г	5000	
16. Торец кровати 180.07	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	820x490x520	
	Масса, не более, г	3900	
17. Торец кровати 180.05-HPL	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	820x420x470	
	Масса, не более, г	5000	

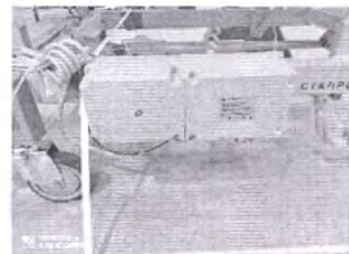
18. Торец кровати 280.06	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	840x500x40	
	Масса, не более, г	5800	
19. Торец кровати 280.07	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	840x530x40	
	Масса, не более, г	5800	
20. Торец кровати 280.06-HPL	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	840x530x4	
	Масса, не более, г	5800	
21. Спинка кровати	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	250x600x1000	
	Масса, не более, г	9000	
22. Подставка под монитор	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	410x190x420	
	Масса, не более, г	1800	
23. Рукоятка-клюка	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	310x570x360	
	Масса, не более, г	2500	

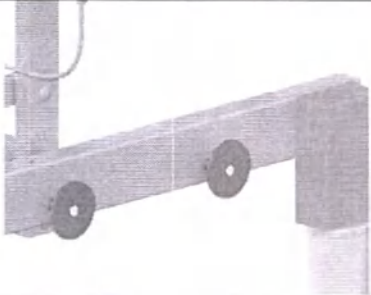
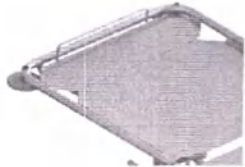
24. Удлинительная плата (пластик)	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	800x100x280	
	Масса, не более, г	500	
25. Ступень для кроватей с фиксированной высотой	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	450x290x330	
	Масса, не более, г	3600	
26. Ступень с гидроприводом для кроватей с регулировкой высоты ложа	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	670x260x820	
	Масса, не более, г	16500	
27. Держатель таблички	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	220x340x50	
	Масса, не более, г	800	
28. Держатель этикетки с фамилией пациента	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	120x40x40	
	Масса, не более, г	100	
29. Колеса с системой центрального тормоза	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	80x300x200	
	Масса, не более, г	1200	
30. Колеса с индивидуальным тормозом	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	80x300x200	

	Масса, не более, г	1200	
31. Дополнительное пятое колесо	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	590х250х270	
	Масса, не более, г	6000	
32. Клейма выравнивания потенциалов	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	30х30х30	
	Масса, не более, г	20	
33. Рукоятка CPR	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	200х100х1000	
	Масса, не более, г	2000	
34. Столик для приема пищи	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	500х1200х100	
	Масса, не более, г	4000	
35. Рентгенопрозрачное матрасное основание	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	900х10х2000	
	Масса, не более, г	26000	
36. Держатель рентгеновской кассеты	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	420х50х750	
	Масса, не более, г	2000	
37. Держатель стойки для вливания	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	40х50х230	

	Масса, не более, г	400	
38. Газовые пружины	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	30x30x700	
	Масса, не более, г	700	
39. Гидропривод	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	200x100x500	
	Масса, не более, г	5000	
40. Рукоятка для регулировки спинной секции пациентом	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	200x200x400	
	Масса, не более, г	800	
41. Держатель кислородного баллона	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	130x130x350	
	Масса, не более, г	700	
42. Устройство «уровень»	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	50x50x200	
	Масса, не более, г	400	
43. Индикатор угла наклона	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	150x150x200	
	Масса, не более, г	500	
44. Система взвешивания, рабочее напряжение 24 В.	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	500x500x500	
	Масса, не более, г	6000	

			
45. Удлинительная плата (металлический лист)	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	800x100x280	
	Масса, не более, г	1000	
46. Комплект кожухов	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	40x40x1000	
	Масса, не более, г	1000	
47. Выдвижная полка для хранения пульта управления и сменных постельных принадлежностей	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	400x120x400	
	Масса, не более, г	1500	
48. Аккумулятор	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	120x80x150	
	Масса, не более, г	1500	
49. Пульт управления для мед. персонала	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	200x70x300	
	Масса, не более, г	600	

50. Пульт управления для пациента	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	80x70x250	
	Масса, не более, г	400	
51. Пульт управления, напряжение 24 В	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	100x25x200	
	Масса, не более, г	350	
52. Блок управления, напряжение 24 В	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	160x120x350	
	Масса, не более, г	3740	
53. Блок питания, 220VAC-24VDC для питания линейных приводов медицинских кроватей	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	160x120x350	
	Масса, не более, г	3740	
54. Линейный актуатор, напряжение 24 В	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	300x200x800	
	Масса, не более, г	10000	
55. Коробка соединительная, рабочее напряжение 24 В	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	60x60x150	
	Масса, не более, г	500	
56. Подсветка LED, напряжение 24 В	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	70x50x150	
	Масса, не более, г	200	

57. Рельс для крепления принадлежностей	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	50x15x800	
	Масса, не более, г	1200	
58. Намотчик для электрического кабеля	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	50x30x50	
	Масса, не более, г	200	
59. Бампера с роликами	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	150x100x150	
	Масса, не более, г	300	
60. Ножной пульт управления	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	150x70x250	
	Масса, не более, г	1000	
61. Адаптер стойки для вливания	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	150x30x180	
	Масса, не более, г	200	
62. Перекладчик	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	700x70x1800	
	Масса, не более, г	5000	
63. Регулируемый подголовник	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	950x100x500	
	Масса, не более, г	7000	

64 Ванна для мытья пациента	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	1000x400x2200	
	Масса, не более, г	4000	

5.7 Электрические характеристики

Количество секций	4
Класс защиты	I
Номинальное напряжение	220 В
Частота тока	50-60 Гц
Входная мощность	0,5 кВт
Номинальный режим работы	S3 – 10%
Класс защиты IP	54

Электропривод регулировки высоты подъема ложа

Усилие /монтажные размеры/ход штока	6 000Н/595мм/400мм
Входное напряжение	24 В пост.
Рабочий цикл	Период. 2 мин вкл./ 18мин выкл.
Категория защиты	IP 54

Электропривод спинной секции

Усилие /монтажные размеры/ход штока	6 000Н/275мм/100мм
Входное напряжение	24 В пост.
Рабочий цикл	Период. 2 мин вкл./ 18мин выкл.
Категория защиты	IP 54

Электропривод бедренной секции

Усилие /монтажные размеры/ход штока	6 000Н/235мм/60мм
Входное напряжение	24 В пост.
Рабочий цикл	Период. 2 мин вкл./ 18мин выкл.
Категория защиты	IP 54

Блок управления

Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	325x145x94,5
Масса, г	3740
Длина кабеля питания, м	3
Тип разъема подключения к сети питания	C3 (EF type)
Типы разъемов подключения на раме	C14
Количество разъемов для подключения C3 (EF type)	1
Количество разъемов для подключения C14	8
Входное напряжения, В	220
Напряжение на выходе, В	24

Пульт управления для пациента

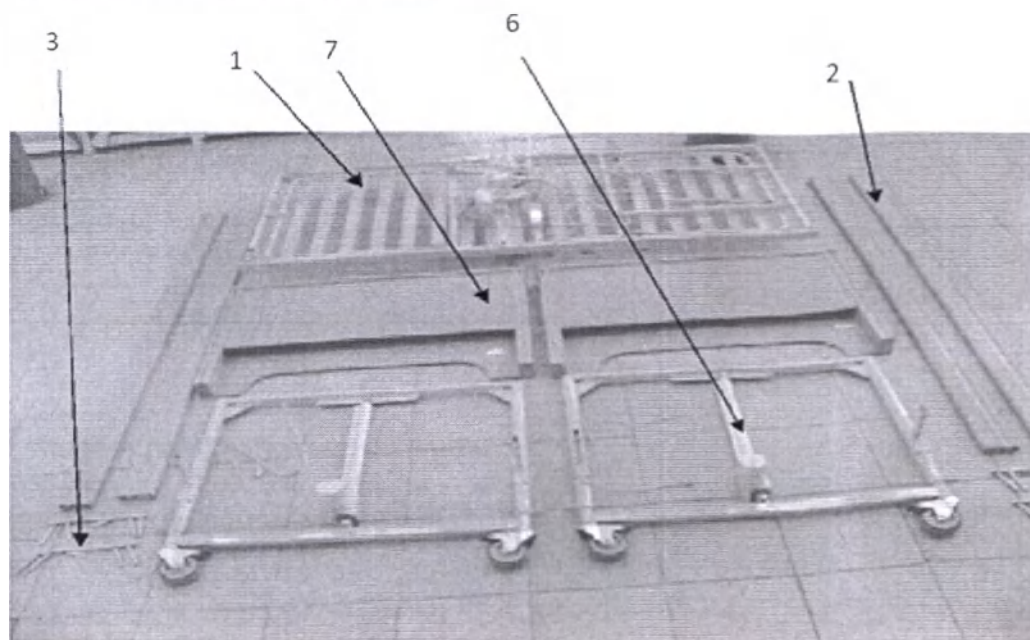
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	200х63х24
Масса, г	300
Длина кабеля питания, м	4
Тип разъема подключения	D (DIN13 straight plug, straight cable)

Аккумулятор

Количество батарей, шт	2
Напряжение батареи (1 шт), В	12
Емкость батареи (1 шт), А*ч	1,2
Напряжение на выходе, В	24
Габаритные размеры аккумулятора (ДхШхВ), мм	194х88х106

6 Сборка и ввод в эксплуатацию

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



Сборочные единицы

1. Ложе (с двумя электроприводами, блоком управления, пультом дистанционного управления).
2. Четыре бруса боковых ограждений.
3. Четыре ползунка.
4. Приспособление для подтягивания больного (не показано, см. п. 7.7).
5. Матрац (не показан).
6. Каркас спинки – 2шт. (головной и ножной) с исполнительными механизмами и колесами.
7. Деревянный обвес спинки – 2шт.

6.1 Сборка

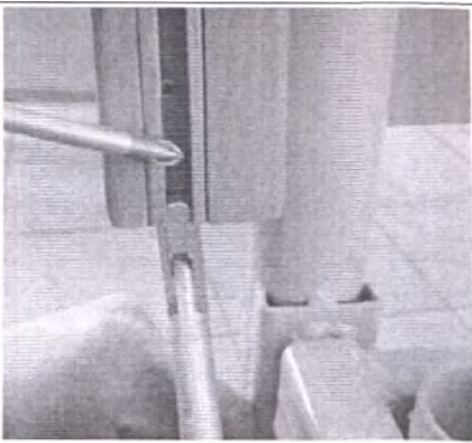
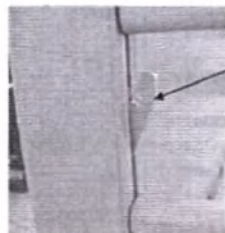
Поскольку кровать может быть переведена в наклонное (опущенный ножной конец при поднятом головном) положение, очень важно убедиться в том, что головной и ножной каркас

спинки не перепутаны. На каркасах нанесены соответствующие наклейки («Головная спинка», «Ножная спинка»).

Положить ложе кровати на пол. Приподнять ложе и вставить кронштейны головного каркаса спинки в несущие трубы ложа.	
Повторить процедуру для ножного каркаса спинки.	
Закрепить винты крепления (M8x20) торцевым ключом с обеих сторон кровати (всего 8 штук).	
Одеть до упора деревянные обвесы спинок на головной и ножной торцы и зафиксировать их при помощи шурупов.	

6.1.1 Сборка боковых ограждений

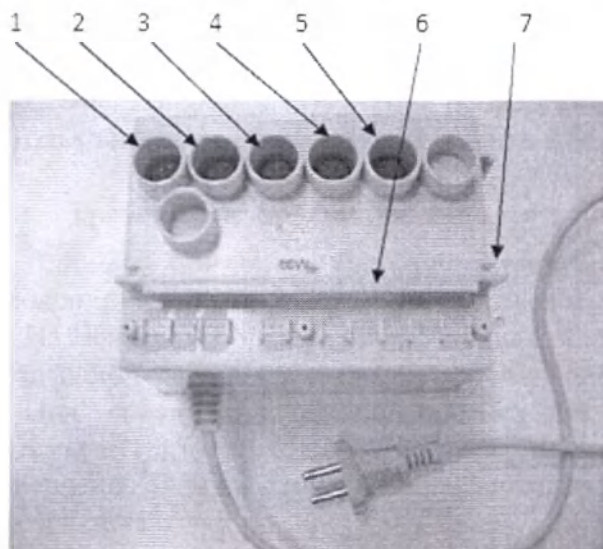
По углам деревянных обвесов предусмотрены направляющие рельсы для крепления боковых ограждений.

– утопить отверткой кнопку «ограничитель», находящегося внутри направляющего рельса; – вставить один ползунок закругленным концом вверх в направляющий рельс; – вставить два бруса бокового ограждения в оси ползунка; – вставить второй ползунок с другой стороны брусков бокового ограждения и вместе с брусками вставить ползунок в направляющий рельс; – повторить операцию для другой стороны кровати	
– Наконец, удостовериться, что боковые ограждения могут быть легко подняты в направляющих рельсах и автоматически фиксируются. Опускание производится при слегка поднятом ограждении и нажатии на фиксатор (запор).	 Фиксатор (запор) бокового ограждения

6.2 Электрические соединения

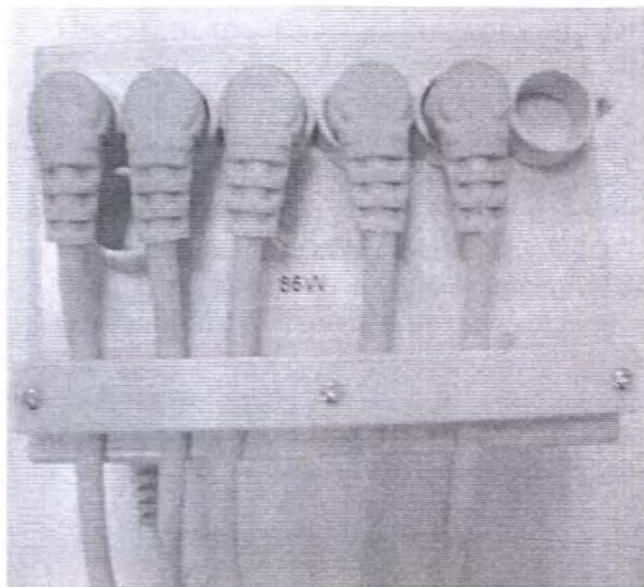
Все 4 электропривода работают напрямую от блока управления, при этом необходимо обратить внимание на правильное соединение кабелей электроприводов к блоку управления.

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



1. Гнездо подключения пульта управления
2. Гнездо подключения электропривода головной секции

3. Гнездо подключения электропривода бедренной секции
4. Гнездо подключения электропривода головной спинки
5. Гнездо подключения электропривода 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 (главный кабель) 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.

6.3.1 Требования к расположению

- В помещении должно быть достаточно места для полноценной регулировки кровати. Мебель, подоконники и пр. не должны препятствовать регулировке.
- Надлежащим образом установленная розетка бытовой электросети должна быть расположена достаточно близко к кровати (предпочтительно).
- При соединении дополнительных электроприборов (компрессоры противопролежневой системы и т.д.) необходимо удостовериться в их функциональности и в том, что они надежно закреплены. В этом случае особое внимание должно быть обращено на безопасную прокладку кабелей, шлангов и пр.

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

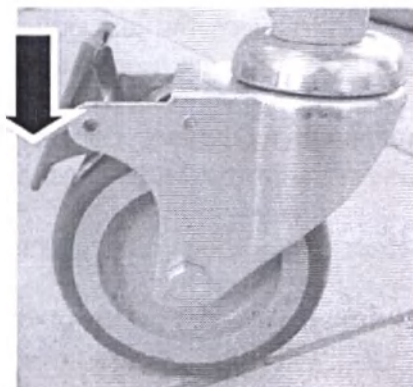
- Заблокировать все колеса.
- Снять приспособление для подтягивания больного.
- Перевести кровать в нижнее горизонтальное положение.
- Отключить кабель блока управления от сети.
- Снять оба боковых ограждения.
- Вынуть ползунки из направляющих рельсов.
- Отключить электропривода от блока управления.
- Выкрутить шурупы с нижней части головной и ножной спинки.
- Снять деревянные обвесы спинок.
- 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: Толкнуть ногой педаль тормоза вверх.

Блокировка: Толкнуть ногой педаль 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, включая реечную раму (панели) кровати мягким экологически благоприятным чистящим средством.

7.2.2 Дезинфекция

- Снимите все принадлежности и матрац
- Дезинфекцию проводить только при необходимости
- Протрите оборудование дезинфицирующим средством для поверхностей, используемым в лечебном учреждении, 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
- Если кровать загрязнена инфекционными или потенциально опасными материалами, следует продезинфицировать ее протиркой средствами, одобренными СЭС и пригодными для соответствующих поверхностей. 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

Ознакомьтесь с инструкцией по уходу за матрацами.

7.3 Чистящие и дезинфицирующие средства

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

Поверхность должна быть неповрежденной; любое повреждение должно быть устранено.

Рекомендуется протирать влажной тканью. Чистящие вещества должны быть мягкими (неагрессивными к коже и поверхности) и экологически чистыми. Можно использовать бытовые очистительные средства.

- Для очистки металлических поверхностей с покрытием наилучшим средством влажная мягкая ткань, увлажненная коммерческим бытовым очистителем.

- Для дезинфекции с помощью протирки следует применять дезинфицирующие средства, одобренные СЭС в рекомендованных концентрациях.



внимание

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

8 Техническое обслуживание и ремонт

Кровать спроектирована и сконструирована для применения в течение длительного времени. Срок ее службы при соблюдении правил эксплуатации оценивается от 5 до 8 лет в зависимости от условий и частоты применения.



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 газовых 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
Ложе кровати не поднимается	Воздух в гидросистеме	Прокачайте гидроподъемник
	Низкий уровень масла	
	Гидроподъемник не исправен	Замените гидроподъемник
Ложе кровати не опускается полностью	Воздух в гидросистеме	Прокачайте гидроподъемник
Ложе кровати не остается в отрегулированном положении	Неисправность клапана	Замените гидроподъемник
	Негерметичность	
	Загрязнение гидросистемы	
Кровать наклоняется в одну сторону во время движения	Заклинило колесную опору	Замените колесную опору
Не регулируются по углу наклона секции	Повреждение газовой пружины	Замените газовую пружину
	Неправильная установка газовой пружины	
	Повреждение механизма multiflex	Замените механизм multiflex
	Неправильная установка механизма multiflex	
Электропривод не работает (не выполняется одна из регулировок)	Обрыв провода электропривода	Замените провод электропривода
	Обрыв провода блока управления	
	Не подключен провод питания к источнику переменного тока	Подключите провод питания к источнику переменного тока
	Перегорел предохранитель	Обратитесь в сервисную службу
	Неисправность концевого выключателя	
	Неисправность электропривода	
	Увеличенный ток нагрузки	При работающем электроприводе на кровати должен находиться только один пациент
Электроприводы работают только в одном направлении	Неисправен пульт, электропривод или блок управления	Обратитесь в сервисную службу
Ручной блок управления не работает	Обрыв провода ручного блока-управления	Замените провод ручного блока-управления
	Отсутствует контакт в цепи ручного блока-управления	Обратитесь в сервисную службу
Не соответствие выбранной функции кнопкам ручного блока-управления/пультов управления	Неправильное подключение контактов электроприводов	Подключите к ручному блоку-управления электропривода согласно цифровой последовательности

ВНИМАНИЕ!

Газовые пружины заполнены газом под высоким давлением.
Разборка газовых пружин строго запрещается.

ВНИМАНИЕ!

Газовые пружины заполнены газом под высоким давлением.
Разборка газовых пружин строго запрещается.

ВНИМАНИЕ!

Замена узлов кровати может осуществляться только представителем сервисной службы.

8.2 Центральная тормозная система

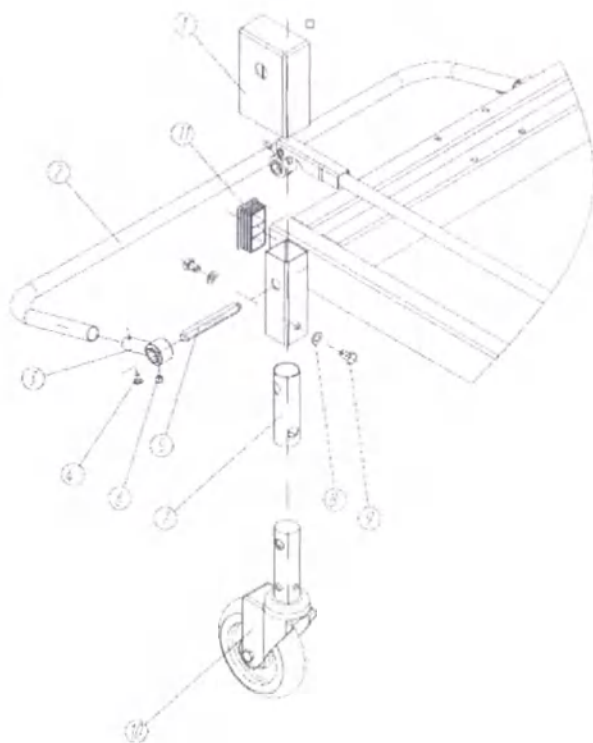
Центральный тормоз

- 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.

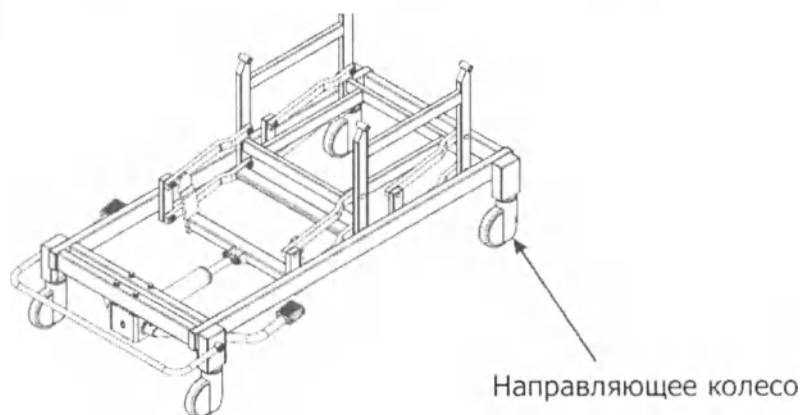
Регулировка тормоза

- 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 наполовину оборота за один раз.

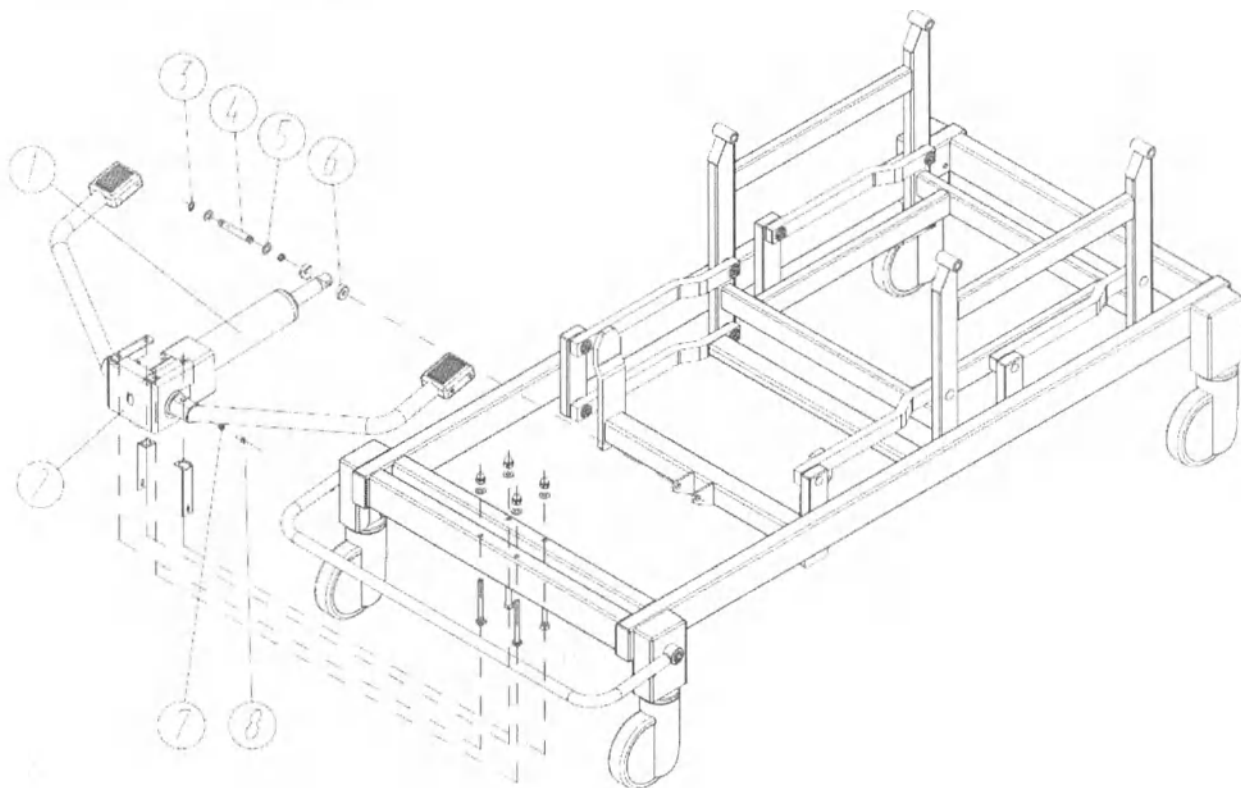


ВНИМАНИЕ!

Направляющая колесная опора находится по правую сторону от секции головы.

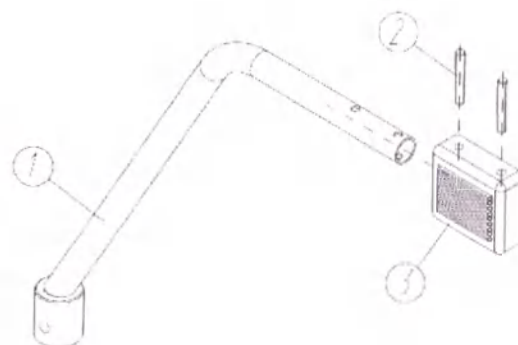


8.3 Гидравлическая система



Демонтаж гидроподъемника

- 1) Приведите ложе кровати в вертикальное положение
- 2) Снимите стопорное кольцо (поз.3)
- 3) Снимите ось (поз.4), шайбы (поз.5) и втулки (поз.6)
- 4) Открутите винты (поз.8) и гайки (поз.7)
- 5) Извлеките гидроподъемник (поз.1) из коробки (поз.2)



Демонтаж подушки педали

- 1) Снимите педаль с гидроподъемника
- 2) Снимите штифты (поз.2)
- 3) Снимите подушку (поз.3) с рычага педали (поз.1)

Прокачка гидроподъемника

- 1) Приведите ложе кровати в вертикальное положение
 - 2) Сделайте еще 2-4 нажатия
 - 3) Опустите ложе в рабочее положение
- Гидроподъемник оснащен механизмом автоматической прокачки.

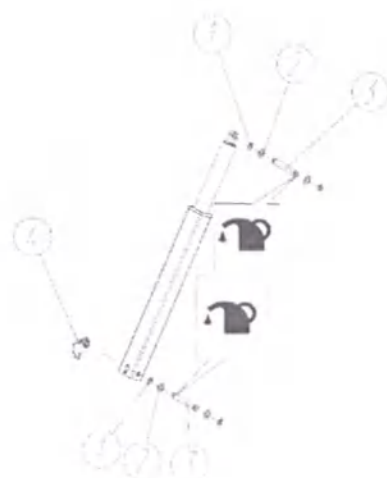
8.4 Газовые пружины



Демонтаж газовой пружины спинной секции

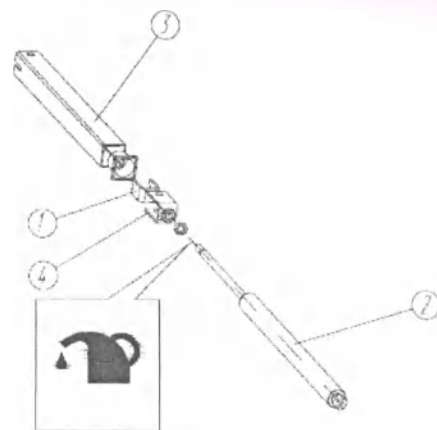
Приведите спинную секцию в вертикальное положение, подставив под нее упор.

- 1) Снимите стопорное кольца (поз.1)
- 2) Демонтируйте ось (поз.2) и шайбу (поз.3) со стороны хвостовика пружины.
- 3) Демонтируйте ось (поз.1), шайбу (поз.2) и ушко (поз.4) со стороны кожуха.



Демонтаж газовой пружины из предохранительной трубы

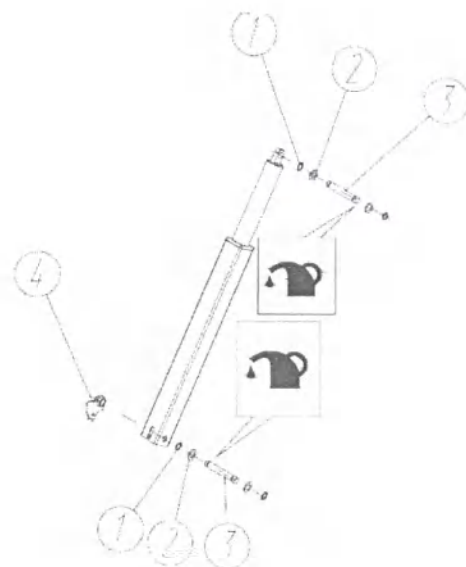
- 1) Снимите крепление газовой пружины (поз.1)
- 2) Выньте газовую пружину (поз.2) из кожуха (поз.3)
- 3) Открутите скобу (поз.4)



Демонтаж газовой пружины бедренной секции

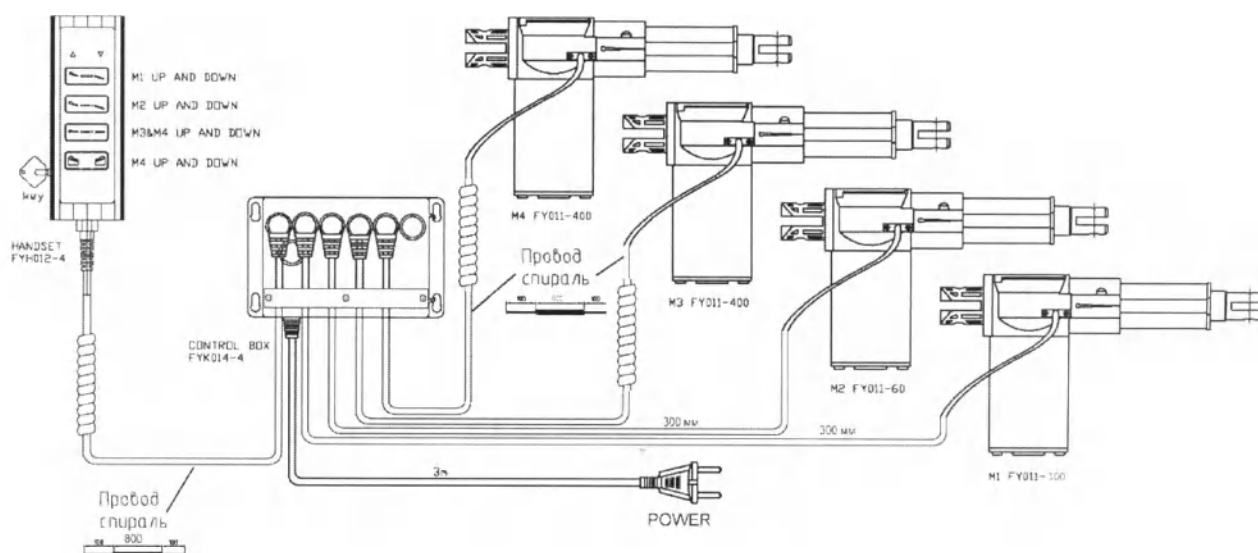
Приведите кровать в вертикальное положение, подставив под нее упор.

- 1) Снимите стопорное кольцо (поз.1)
- 2) Демонтируйте ось (поз.2) и шайбу (поз.3) со стороны хвостовика пружины
- 3) Демонтируйте ось (поз.1), шайбу (поз.2) и ушко (поз.4) со стороны кожуха



8.5 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

В комплект поставки входит:

Кровать медицинская функциональная секционной конструкции	1 шт.
Спинка кровати	2 шт.
Руководство по эксплуатации и обслуживанию	1 шт.

10.2 Принадлежности

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

	Принадлежность	
1.	Матрац рентгенопрозрачный	
2.	Приспособление для подтягивания больного	
3.	Ограждение боковое (левое, правое) опускающееся 120.24	
4.	Ограждение боковое (левое, правое) опускающееся 120.25	
5.	Ограждение боковое (левое, правое) складывающееся 120.23	
6.	Ограждение боковое	
7.	Стойка для вливаний 120.32	
8.	Стойка для вливаний 120.33	
9.	Держатель судна	
10.	Приспособления для травматологии	
11.	Корзина для истории болезни	
12.	Держатель мочеприемного мешка	
13.	Решетчатая корзина	
14.	Торец кровати 180.05	
15.	Торец кровати 180.06	
16.	Торец кровати 180.07	
17.	Торец кровати 180.05-HPL	
18.	Торец кровати 280.06	
19.	Торец кровати 280.07	
20.	Торец кровати 280.06-HPL	

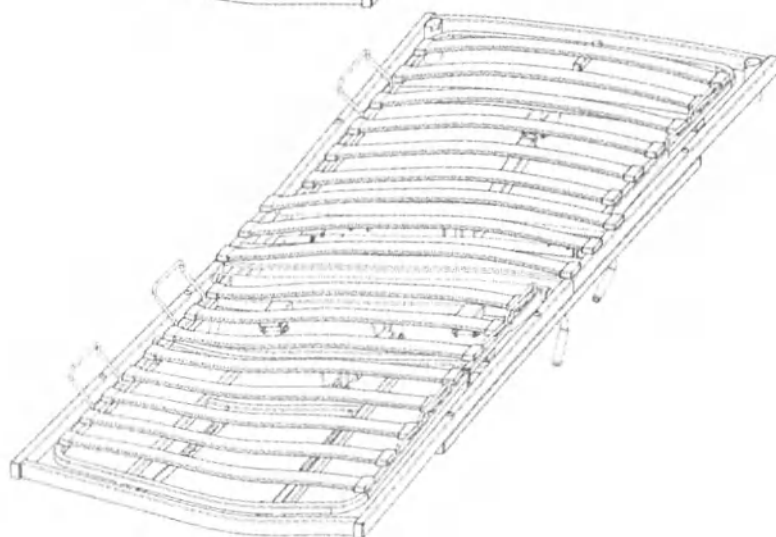
21.	Спинка кровати	
22.	Подставка под монитор	
23.	Рукоятка-клюка	
24.	Удлинительная плата (пластик)	
25.	Ступень для кроватей с фиксированной высотой	
26.	Ступень с гидроприводом для кроватей с регулировкой высоты ложа	
27.	Держатель таблички	
28.	Держатель этикетки с фамилией пациента	
29.	Колеса с системой центрального тормоза	
30.	Колеса с индивидуальным тормозом	
31.	Дополнительное пятое колесо	
32.	Клемма выравнивания потенциалов	
33.	Рукоятка CPR	
34.	Столик для приема пищи	
35.	Рентгенопрозрачное матрасное основание	
36.	Держатель рентгеновской кассеты	
37.	Держатель стойки для вливания	
38.	Газовые пружины	
39.	Гидропривод	
40.	Рукоятка для регулировки спинной секции пациентом	
41.	Держатель кислородного баллона	
42.	Устройство «уровень»	
43.	Индикатор угла наклона	
44.	Система взвешивания, рабочее напряжение 24 В.	
45.	Удлинительная плата (металлический лист)	
46.	Комплект кожухов	
47.	Выдвижная полка для хранения пульта управления и сменных постельных принадлежностей	
48.	Аккумулятор	
49.	Пульт управления для мед. персонала	
50.	Пульт управления для пациента	
51.	Пульт управления, напряжение 24 В	
52.	Блок управления, напряжение 24 В	
53.	Блок питания, 220VAC-24VDC для питания линейных приводов медицинских кроватей	
54.	Линейный актуатор, напряжение 24 В	
55.	Коробка соединительная, рабочее напряжение 24 В	
56.	Подсветка LED, напряжение 24 В	
57.	Рельс для крепления принадлежностей	
58.	Намотчик для электрического кабеля	
59.	Бампера с роликами	
60.	Ножной пульт управления	
61.	Адаптер стойки для вливания	

62.	Перекладчик	
63.	Регулируемый подголовник	
64.	Ванна для мытья пациента	

10.3 Варианты исполнения лежа

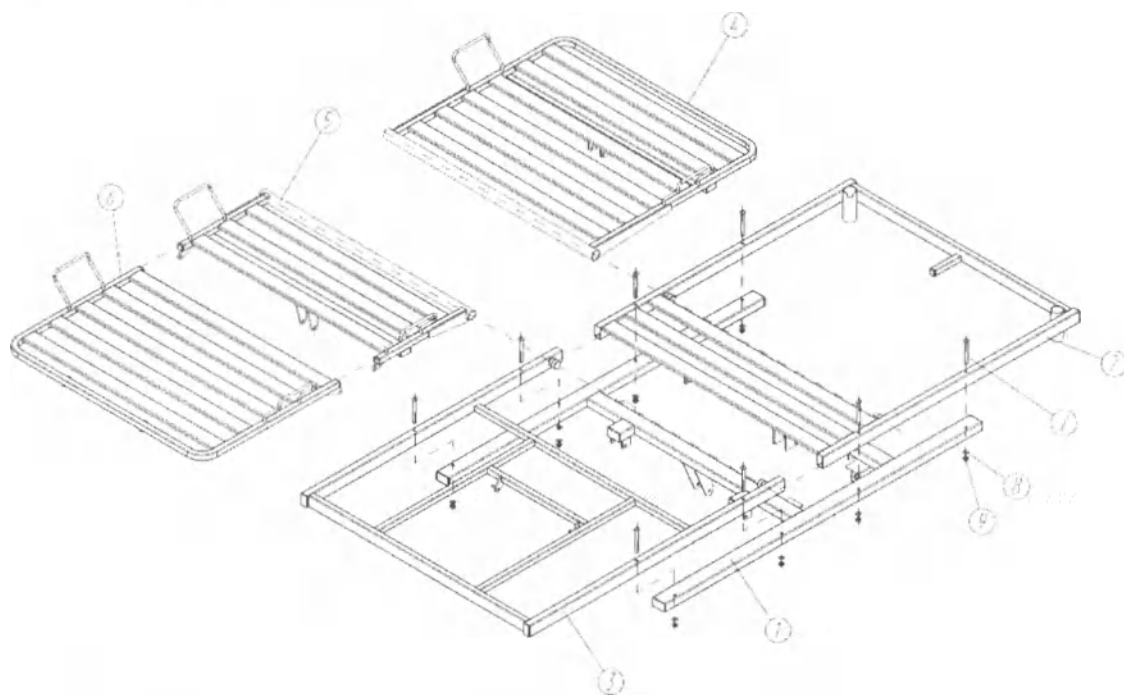


Матрасное основание -
стальные поперечные
ламели



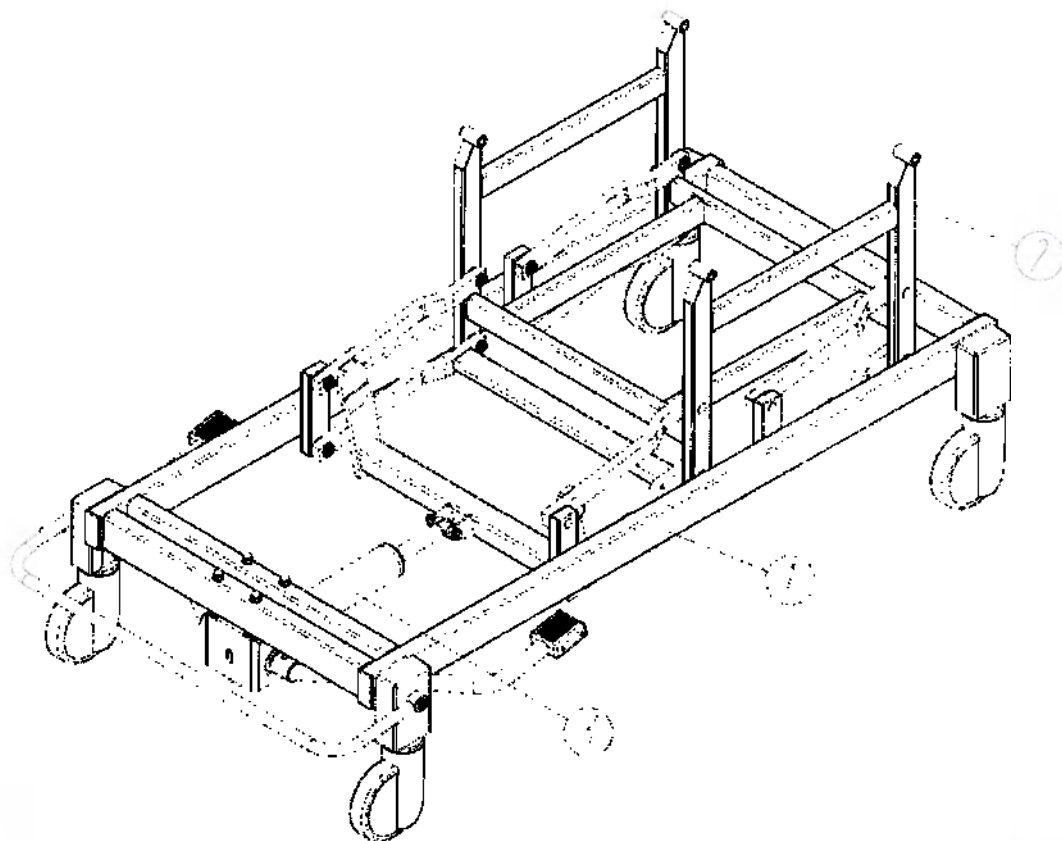
Матрасное основание -
деревянные поперечные
ламели

10.3.1 Комплектующие ложа



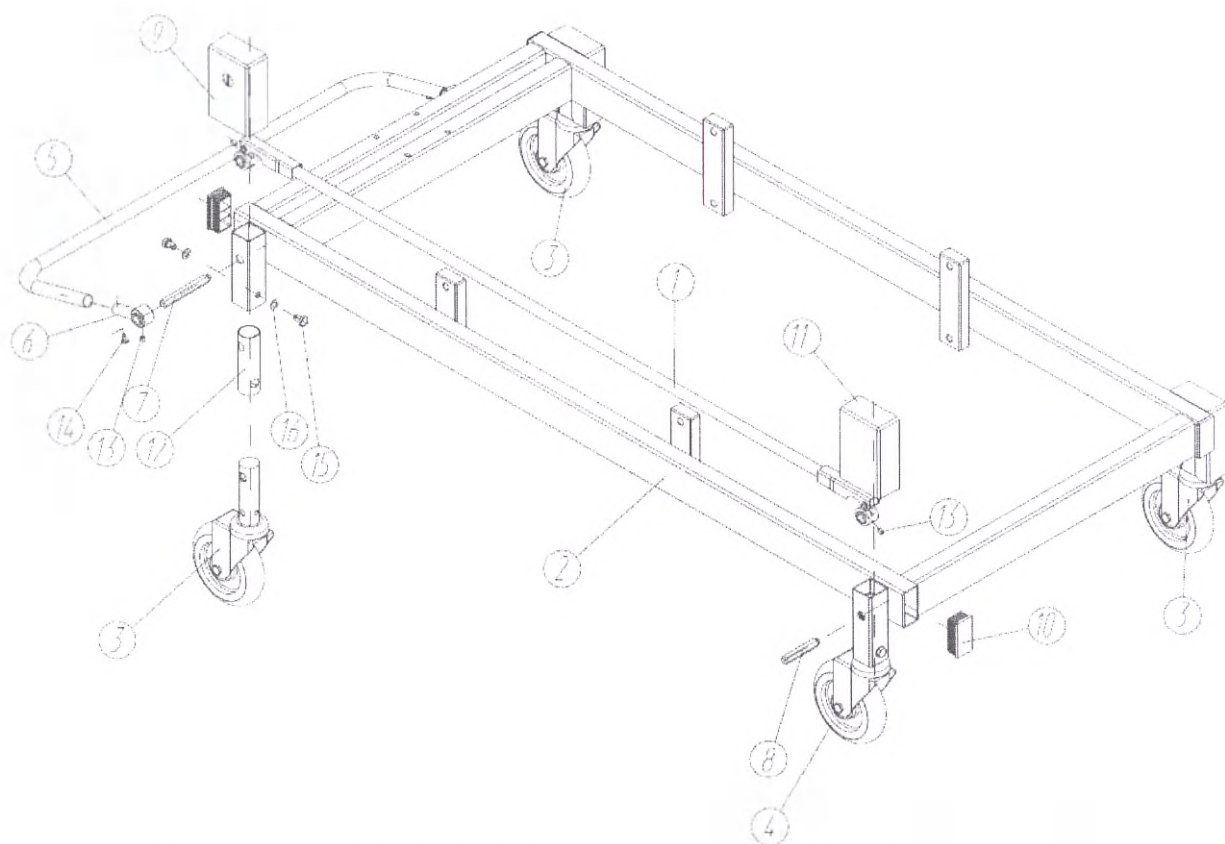
Поз.	Наименование детали	Обозначение детали	Количество деталей (шт.)
1	Опора ложа	270.03.01.000	1
2	Рама №1	270.03.20.000	1
3	Рама №2	270.03.30.000	1
4	Секция №1	270.03.40.000	1
5	Секция №2	270.03.50.000	1
6	Секция №3	270.03.60.000	1
7	Винт М8х80	ISO 7380	8
8	Шайба 8	DIN 125	8
9	Гайка М8	DIN 985	8

10.4 Нижняя рама



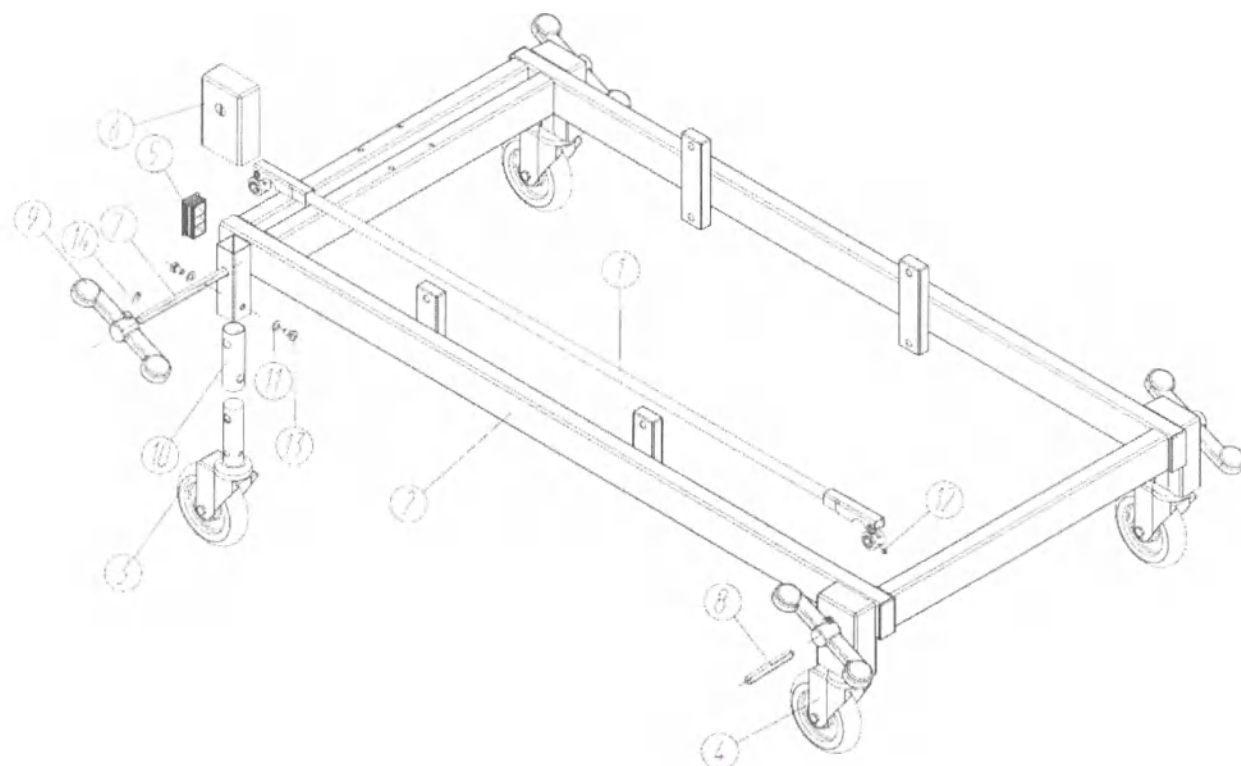
Поз.	Наименование детали	Обозначение детали	Количество деталей (шт.)
1	Рама	270.01.01.000	1
2	Устройство подъемное	270.02.00.000	1
3	Гидроподъемник в сборе		1

10.4.1 Рама с рычажной системой тормозов



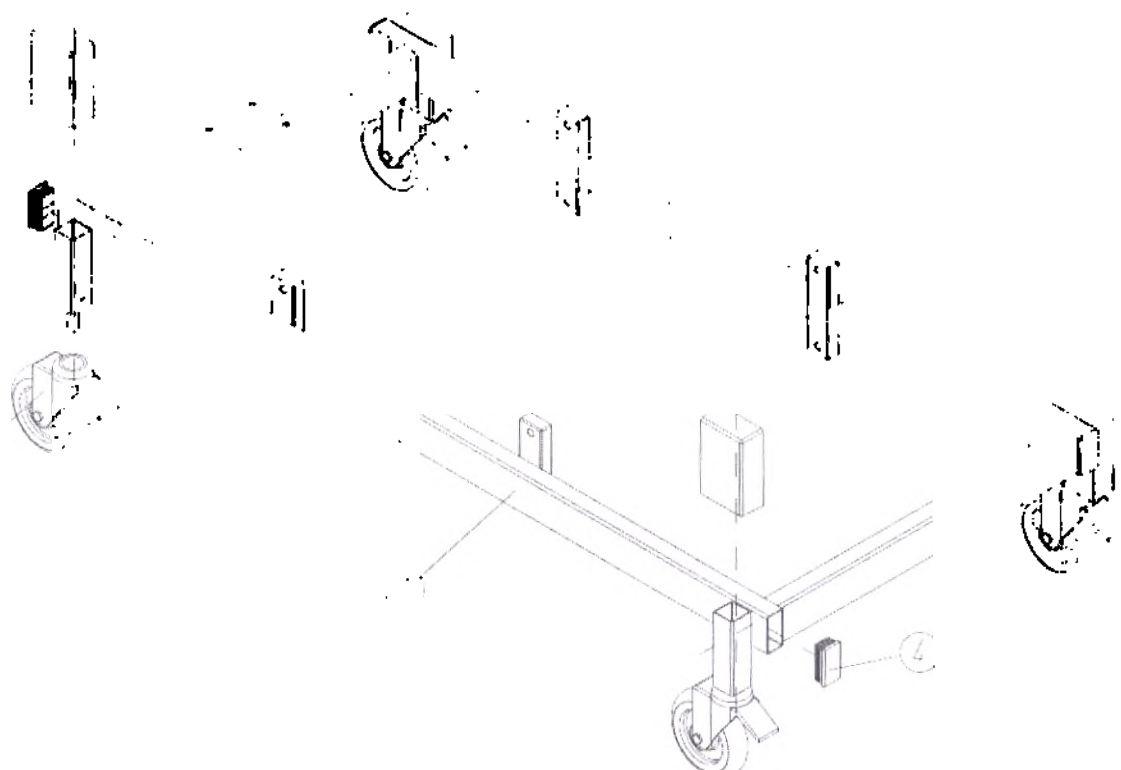
Поз.	Наименование детали	Обозначение детали	Количество деталей (шт.)
1	Тяга в сборе	120.01.02.000	2
2	Каркас	270.01.01.100	1
3	Колесная опора серии 2476 PJO		3
4	Колесная опора серии 2474 PJO		1
5	Рычаг	120.01.00.001	1
6	Палец	120.01.00.002	2
7	Вал	120.01.00.003	2
8	Вал	120.01.00.004	2
9	Панель	120.01.00.005	2
10	Заглушка	120.01.00.006	4
11	Панель	120.01.00.007	2
12	Втулка	127.01.00.001	4
13	Винт установочный M8x6	DIN 914	6
14	Винт M5x12	ГОСТ 17473-80	2
15	Болт M8x12	ГОСТ 7798-70	8
16	Шайба стопорная 8	DIN 6798	8

10.4.2 Рама с педальной системой тормозов



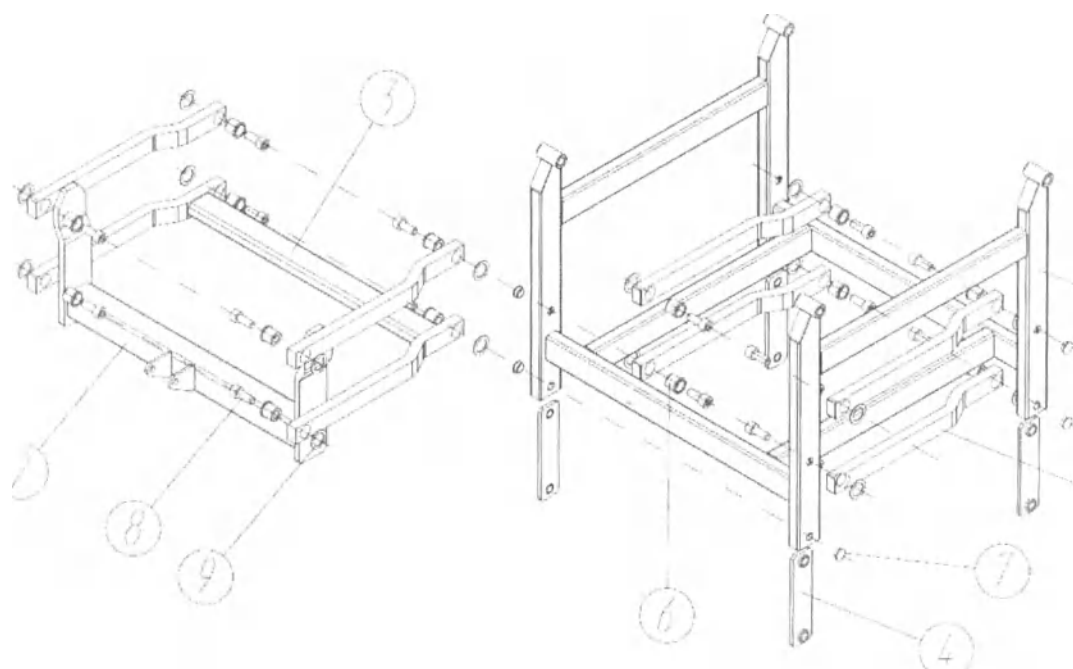
Поз.	Наименование детали	Обозначение детали	Количество деталей (шт.)
1	Тяга в сборе	120.01.02.000	2
2	Каркас	270.01.01.100	1
3	Колесная опора серии 2476 PJO		3
4	Колесная опора серии 2474 PJO		1
5	Заглушка	120.01.00.006	4
6	Панель	120.01.00.005	4
7	Вал	120.01.00.001-П	1
8	Вал	120.01.00.003	2
9	Педаль	D-42929	4
10	Втулка	120.01.00.007	4
11	Шайба стопорная 8	DIN 6798	8
12	Винт установочный M8x6	DIN 914	6
13	Болт M8x12	ГОСТ 7798-70	8
14	Винт M5x12	ГОСТ 17473-80	2

10.4.3 Рама с индивидуальной системой тормозов



Поз.	Наименование детали	Обозначение детали	Количество деталей (шт.)
1	Колесная опора серии 2474 PJP		1
2	Каркас	270.01.01.100	4
3	Панель	120.01.00.005	4
4	Заглушка	120.01.00.006	4

10.4.4 Механизм подъема



Поз.	Наименование детали	Обозначение детали	Количество деталей (шт.)
1	Опора в сборе	270.02.10.000	1
2	Рама подъемная	180.02.02.000	1
3	Рычаг подъемный	180.02.03.000	1
4	Фиксатор в сборе	120.02.00.100	4
5	Рычаг	270.02.02.002	4
6	Втулка опорная	180.02.00.001	16
7	Заглушка 12		8
8	Винт М10х25	DIN 912	16
9	Шайба	180.02.00.002	16

10.5 Варианты исполнения колесных опор



Поз.	Наименование детали	Обозначение детали	Диаметр колеса, мм
1	Направляющее колесо	2474 PJO 100 R26-28S 45	Ø 100
	Направляющее колесо	2474 PJO 125 R26-28S 45	Ø 125
	Направляющее колесо	2474 PJO 150 R26-28S 45	Ø 150
	Поворотное колесо	2476 PJO 100 R26-28S 45	Ø 100
	Поворотное колесо	2476 PJO 125 R26-28S 45	Ø 125
	Поворотное колесо	2476 PJO 150 R26-28S 45	Ø 150
2	Направляющее колесо	2044 UAP 100 R26-28S 45	Ø 100
	Направляющее колесо	2044 UAP 125 R26-28S 45	Ø 125
	Направляющее колесо	2044 UAP 150 R26-28S 45	Ø 150
	Поворотное колесо	2046 UAP 100 R26-28S 45	Ø 100
	Поворотное колесо	2046 UAP 125 R26-28S 45	Ø 125
	Поворотное колесо	2046 UAP 150 R26-28S 45	Ø 150
3	Поворотное колесо	2470 PJP 100 R05	Ø 100
	Поворотное колесо	2470 PJP 125 R05	Ø 125
	Поворотное колесо	2470 PJP 150 R05	Ø 150
	Поворотное колесо с тормозом	2477 PJP 100 R05	Ø 100
	Поворотное колесо с тормозом	2477 PJP 125 R05	Ø 125
	Поворотное колесо с тормозом	2477 PJP 150 R05	Ø 150

11 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

12 Гарантийное обслуживание

12.1 Сведения о приемке

Кровати медицинские функциональные секционной конструкции "Ставро-Мед"
по ТУ 32.50.30-002-22732761-2020 в вариантах исполнения:

Заводской номер _____ соответствует техническим условиям
ТУ 32.50.30-002-22732761-2020 и признана годной для эксплуатации.

Дата изготовления _____
М.П.

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

12.2 Гарантии изготовителя

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие кровати требованиям ТУ 32.50.30-002-22732761-2020 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 кроватей, 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.

12.3 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 секционной конструкции _____

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 секционной конструкции

(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, прошнуровано и
скреплено печатью 51 листа (ов).

Коммерческий директор

 / Бжезинский С.А.



УТВЕРЖДЕНО
Генеральный директор
ООО «Ставро-Мед»

14.11.2020 г.

(Дата)

А.С.Бжезинский

(Подпись)

(Расшифровка подписи)



Руководство по эксплуатации Кровать серии КФ-280

Кровати медицинские функциональные секционной конструкции
"Ставро-Мед" по ТУ 32.50.30-002-22732761-2020

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	5
2.2	Показания	5
2.3	Противопоказания.....	5
2.4	Область применения	5
2.5	Принцип действия.....	6
2.6	Потенциальный потребитель	6
2.7	Классификация.....	6
2.8	Возможные побочные действия	6
3	Требования к охране окружающей среды	6
3.1	Порядок осуществления утилизации и уничтожения	6
4	Информация по технике безопасности	7
4.1	Предупреждения и предостережения	7
4.2	Интерпретация использованных символов	7
4.3	Правила безопасности для обслуживающего персонала	7
4.4	Условные обозначения и маркировка	8
5	Описание медицинского изделия	9
5.1	Технические характеристики и внешний вид медицинского изделия.....	10
5.2	Функционирование кровати.....	12
5.2.1	Центральная тормозная система.....	12
5.2.2	Регулировка высоты	12
5.2.3	Регулировка ножной секции	12
5.2.4	Регулировка спинной секции	13
5.2.5	Регулировка положений тренделенбург и антитренделенбург	13
5.3	Регулировка с пульта управления (для моделей КФ-220-Э, 225-Э, 260-Э, 280-Э, 280-ЭН).....	13
5.4	Регулировка с пульта управления	14
5.5	Регулировка быстрого опускания спинной секции	14
5.6	Держатель кассеты RTG.....	15
5.7	Описание принадлежностей	15
5.8	Электрические характеристики	25
5.9	Специальные правила безопасности для приводной системы	26
6	Сборка и ввод в эксплуатацию	27
6.1	Ввод в эксплуатацию	27
6.1.1	Требования к расположению	27
6.1.2	Готовность к использованию	27
6.2	Колеса	27
7	Очистка и дезинфекция	28
7.1	Общая информация.....	28
7.2	Перед очисткой и дезинфекцией	28
7.3	Инструкции по очистке и дезинфекции.....	28
7.3.1	Чистка	28
7.3.2	Дезинфекция.....	29
7.3.3	Матрацы	29
7.4	Чистящие и дезинфицирующие средства	29
8	Техническое обслуживание и ремонт	30
8.1	Устранение неисправностей	31
8.2	Центральная тормозная система.....	33
8.3	Гидравлическая система.....	34

8.4	Газовые пружины.....	35
8.5	Замена электроприводов и блока управления.....	37
8.6	Функциональная схема подключения электроприводов.....	38
9	Условия эксплуатации, транспортировки и хранения	39
10	Комплектация.....	39
10.1	Комплект поставки	39
10.2	Принадлежности	39
10.3	Варианты исполнения ложа	41
10.4	Комплектующие ложа	42
10.5	Варианты исполнения рамы.....	43
10.5.1	Рама с рычажной системой тормозов	44
10.5.2	Устройство подъемное	45
10.6	Варианты исполнения колесных опор	46
11	Контактная информация.....	47
12	Гарантийное обслуживание	47
12.1	Сведения о приемке.....	47
12.2	Гарантии изготовителя	47
12.3	Сведения о рекламациях	48

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" наряду с инновациями в автомобильной промышленности.

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.

Система управления качеством предприятия сертифицирована на соответствие ИСО 13485 производство лицензировано, 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: Кровати медицинские функциональные секционной конструкции "Ставро-Мед" по ТУ 32.50.30-002-22732761-2020 в вариантах исполнения

Далее по тексту «кровати» или «кровати медицинские»

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

Предназначено для обеспечения необходимых условий ухода за больными в лечебных учреждениях, как при стационарном обслуживании, так и для транспортирования больного внутри помещения.

2.2 Показания

Уход за больными в лечебных учреждениях.

2.3 Противопоказания

Не применимо.

2.4 Область применения

Кровать предназначена для обеспечения необходимых условий ухода за больными с тяжелыми заболеваниями нервно-мышечной и сердечно-сосудистой систем. Кровать может использоваться как при стационарном обслуживании, так и для транспортирования больного внутри помещения.

2.5 Принцип действия

Гидравлический привод представляет собой гидроподъемник - герметичный баллон, заполненный гидравлическим маслом. При нажатии на штангу управления (проходит внутри штока) запорный клапан раскрывается, масло под давлением выдвигает шток гидроподъемника. Предназначен для регулировки подъема-опускания ложа кровати. Регулировка осуществляется с помощью педалей, расположенных по обе стороны нижней раме кровати.

Пневматический привод представляет собой газовую пружину (пневмопружину)- 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 подъема-опускания спинной, ножной, бедренной секции кровати. Регулировка осуществляется с помощью рычагов, расположенных за спинной секций, под бедренной секцией или под ножной секцией.

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.

2.6 Потенциальный потребитель

Пациенты в лечебных учреждениях.

2.7 Классификация

Класс потенциального риска применения медицинского изделия в соответствии с номенклатурной классификацией медицинских изделий	2a
Код ОКПД 2	32.50.30.110
Тип защиты от поражения электрическим током в соответствии с IEC 60601-1	Класс I
Степень защиты от поражения электрическим током	Класс B
Степень защиты оболочки электрооборудования от проникновения твердых предметов, пыли и воды в соответствии с IEC 60601-1	IP54
Режим работы в соответствии с ГОСТ 52776-2007	Повторно-кратковременный

2.8 Возможные побочные действия

Не применимо.

3 Требования к охране окружающей среды

Изделие с учетом соблюдения требований эксплуатационной документации при использовании, транспортировке и хранении не оказывает негативного воздействия на человека и окружающую среду.

3.1 Порядок осуществления утилизации и уничтожения

- Все упаковочные материалы должны быть утилизированы.
- Замененные моторы, пульты и т.д. должны рассматриваться как электрический скрап (отходы) и утилизированы соответствующим образом.
- В случае утилизации кровати деревянные, пластиковые и металлические части должны быть отделены друг от друга.
- При утилизации кроватей необходимо снять пневмопружины и гидропривод.
- Для утилизации пневмопружины и гидропривода необходима дополнительная подготовка. Пневмопружины заполнены газом под высоким давлением.

Упаковочный материал, а также части изделия, не контактирующие с организмом человека, должны быть утилизированы в соответствии СанПин 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», класс отходов А.

Масло из гидропривода и из пневмопружины утилизируются в установленном порядке и в соответствии с требованиями санитарных правил Российской Федерации.

4 Информация по технике безопасности

4.1 Предупреждения и предостережения

Кровати медицинские могут быть использованы 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.

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 (вынуть ключ из пульта), 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 сетевого кабеля 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.

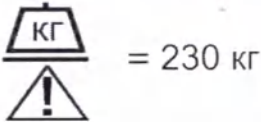
Все исполнительные механизмы снабжены защитой от перегрузки.

Техника безопасности при обслуживании:

- Убедитесь в неподвижности кровати.
- Установите кровать в поднятое положение.
- Заблокируйте все электрические функции.
- Отсоедините кровать от сети и сверните шнур 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 поручнях, блоков управления и матраца.

4.4 Условные обозначения и маркировка

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

Описание символа	Символ	Описание символа	Символ
Безопасная рабочая нагрузка (с учетом массы пациента, матраца и дополнительных принадлежностей)	 = 230 кг	Знак соответствия	 ИМ 34
См. инструкцию		Дата производства	

Производитель		Использовать до (дата, после истечения которой изделие не должно использоваться)	
Рабочие части типа ВР			

5 Описание медицинского изделия

Функциональные возможности Модели кроватей медицинских	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
КФ-220	ДА	--	--	--	--	ДА	ДА	--	--	ДА
КФ-260	ДА	--	--	ДА	--	ДА	ДА	--	--	ДА
КФ-220-Э	ДА	--	--	--	--	ДА	--	ДА	--	ДА
КФ-260-Э	ДА	--	--	ДА	--	ДА	--	ДА	--	ДА
КФ-225	ДА	--	--	--	ДА	ДА	ДА	--	--	ДА
КФ-280	ДА	--	--	ДА	ДА	ДА	ДА	--	--	ДА
КФ-225-Э	ДА	--	--	--	ДА	ДА	--	ДА	--	ДА
КФ-280-Э	ДА	--	--	ДА	ДА	ДА	--	ДА	--	ДА
КФ-280-ЭН	ДА	--	--	ДА	ДА	ДА	--	ДА	--	ДА

5.1 Технические характеристики и внешний вид медицинского изделия

Количество секций		2				3				
Наименование функции		Гидравлическая		Электрическая		Гидравлическая		Электрическая		
Модели кроватей		КФ-220	КФ-260	КФ-220-Э	КФ-260-Э	КФ-225	КФ-280	КФ-225-Э	КФ-280-Э	КФ-280-ЭН
Регулировка угла наклона спиной секций, $\pm 5^0$		от 0 ⁰ до +70 ⁰	от 0 ⁰ до +70 ⁰	от 0 ⁰ до + 70 ⁰	от 0 ⁰ до + 70 ⁰	от 0 ⁰ до +70 ⁰	от 0 ⁰ до +70 ⁰	от 0 ⁰ до + 70 ⁰	от 0 ⁰ до + 70 ⁰	от 0 ⁰ до + 70 ⁰
Авторегрессия (продольное смещение спинной секции), мм		80 ⁺²⁰ ₋₁₀	80 ⁺²⁰ ₋₁₀	80 ⁺²⁰ ₋₁₀	80 ⁺²⁰ ₋₁₀	80 ⁺²⁰ ₋₁₀	80 ⁺²⁰ ₋₁₀	80 ⁺²⁰ ₋₁₀	80 ⁺²⁰ ₋₁₀	80 ⁺²⁰ ₋₁₀
Регулировка угла наклона ножной секций, $\pm 5^0$		-	-	-	-	от 0 ⁰ до - 10 ⁰	от 0 ⁰ до - 38 ⁰	от 0 ⁰ до - 10 ⁰	от 0 ⁰ до - 50 ⁰	от 0 ⁰ до - 50 ⁰
Регулировка угла наклона секции бедра		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Авторегрессия (продольное смещение бедренной секции)		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Положение тренделенбург, $\pm 5^0$		от 0 ⁰ до -15 ⁰	от 0 ⁰ до -26 ⁰	от 0 ⁰ до -15 ⁰	от 0 ⁰ до -26 ⁰	от 0 ⁰ до -15 ⁰	от 0 ⁰ до -26 ⁰	от 0 ⁰ до -15 ⁰	от 0 ⁰ до -26 ⁰	от 0 ⁰ до -15 ⁰
Положение антитренделенбург, $\pm 5^0$		от 0 ⁰ до+10 ⁰	от 0 ⁰ до +12 ⁰	от 0 ⁰ до +10 ⁰	от 0 ⁰ до +12 ⁰	от 0 ⁰ до +10 ⁰	от 0 ⁰ до +12 ⁰	от 0 ⁰ до +10 ⁰	от 0 ⁰ до +12 ⁰	от 0 ⁰ до +12 ⁰
Регулировка латерального (бокового) наклона		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Габаритные размеры, мм.	Длина ± 10 мм	2245 или 1735	2245 или 1735	2245 или 1735	2245 или 1735	2245 или 1735	2245 или 1735	2245 или 1735	2245 или 1735	2385
	Ширина ± 5 мм	900	900	900	900	900	900	900	900	900
Высота ложа*, мм	Без регулировки, ± 10 мм	500	-	500	-	500	-	500	-	-
	С регулировкой ± 10 мм	-	от 435 до 830	-	от 435 до 830	-	от 435 до 830	-	от 435 до 830	от 390 до 780
Колеса	Индивидуальный тормоз	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Система центрального тормоза	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Безопасная рабочая нагрузка, кг, не более		230	230	250	250	230	230	250	250	250
Масса кровати, Кг, не	нетто	90... 110**	100... 120**	90... 110**	100... 120**	90... 110**	100... 120**	90... 110**	100... 110**	100... 110**

более	Брутто	190... 210**	200... 220**	190... 210**	200... 220**	190... 210**	200... 220**	190... 220**	200... 220**	200... 220**
-------	--------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------



Кровать медицинская функциональная 2-х секционная с регулировкой спинной, ножной секций, положения тренделенбург/антитренделенбург с помощью блокируемых газовых пружин, фиксированная высота ложа кровати, с регулировкой спинной секции с функцией авторегрессии.



Кровать медицинская функциональная 2-х секционная с регулировкой спинной, положения тренделенбург/антитренделенбург с помощью блокируемых газовых пружин, регулировка высоты с помощью гидропривода, с регулировкой спинной секции с функцией авторегрессии.



Кровать медицинская функциональная 3-х секционная с регулировкой спинной, ножной секций, положения тренделенбург/антитренделенбург с помощью блокируемых газовых пружин, с регулировкой высоты с помощью гидропривода, с регулировкой спинной секции с функцией авторегрессии

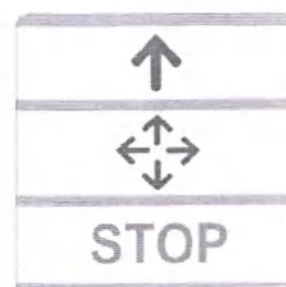
5.2 Функционирование кровати

5.2.1 Центральная тормозная система

При поднятии рычага направляющее колесо блокируется в положении поворота.

При перемещении рычага в среднее положение все колеса поворачиваются.

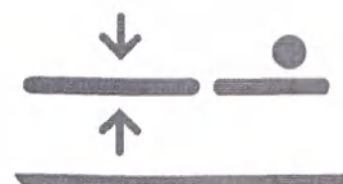
При перемещении рычага в нижнее положение все колеса блокируются.



5.2.2 Регулировка высоты

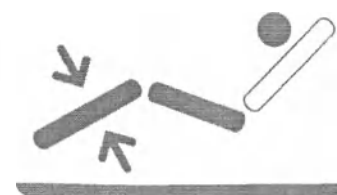
При нажатии педали регулировки высоты ложе поднимается.

При подъеме педали ложе опускается.



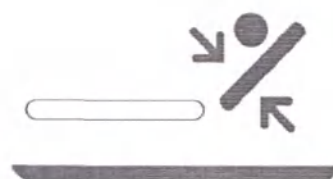
5.2.3 Регулировка ножной секции

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



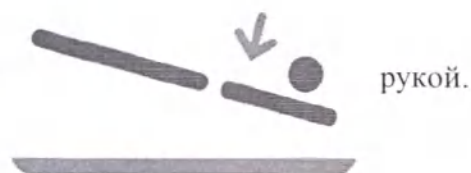
5.2.4 Регулировка спинной секции

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



5.2.5 Регулировка положений тренделенбург и антитренделенбург

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



5.3 Регулировка с пульта управления (для моделей КФ-220-Э, 225-Э, 260-Э, 280-Э, 280-ЭН)

Ручной пульт управления

Регулировка производится путем нажатия кнопок на ручном блоке управления.

Нажмите кнопку, соответствующую необходимой функции. Регулировка будет продолжаться до тех пор, пока нажата кнопка не будет отпущена либо при достижении одного из крайних положений. При необходимости можно производить несколько регулировок одновременно. В случае если выполнение регулировки прервано, отпустите все кнопки и выполняйте каждую регулировку по очереди.

Регулировка спинной секции



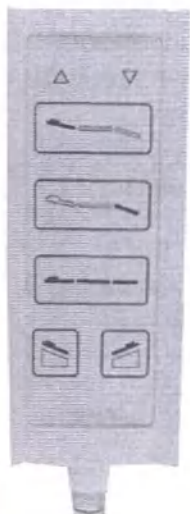
Регулировка высоты подъема ложа



Регулировка ножной секции



5.4 Регулировка с пульта управления

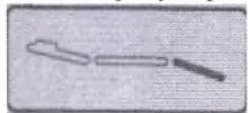


Кнопки регулировки высоты ложа



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

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

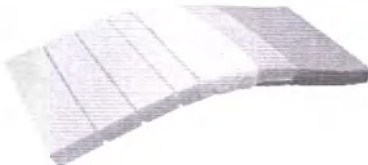
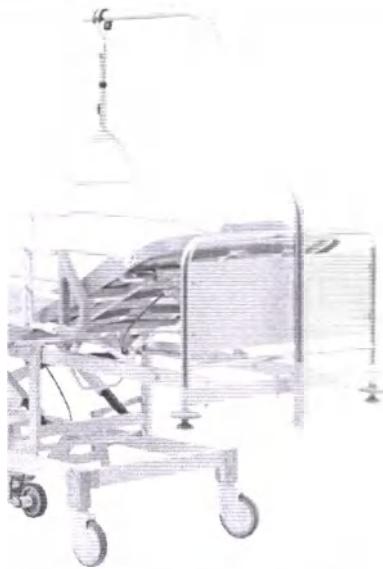
5.6 Держатель кассеты RTG

Переместите подставку для кассеты RTG.

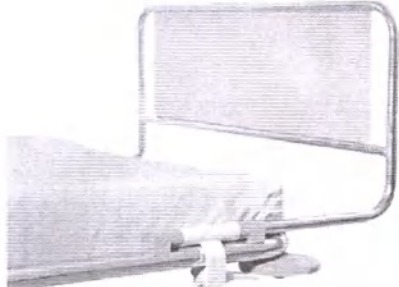
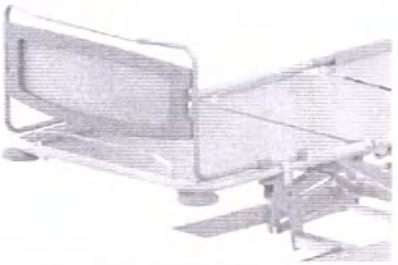
Установите кассету RTG на подставку.

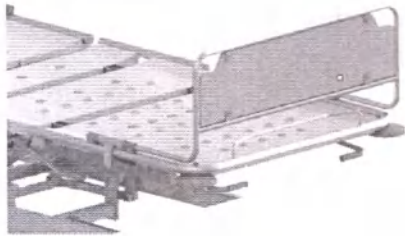
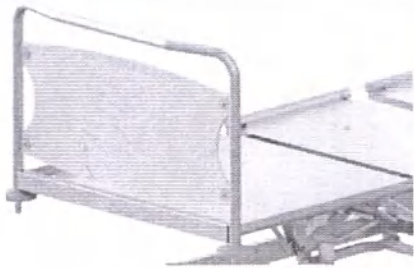
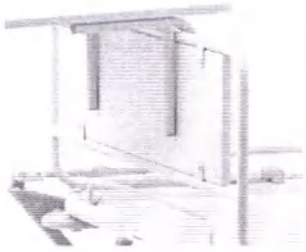
Переместите подставку с кассетой RTG в нужное положение.

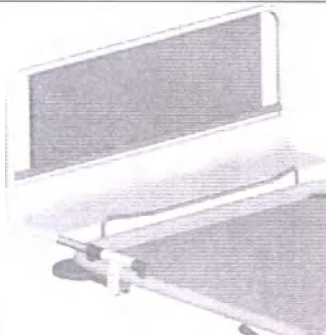
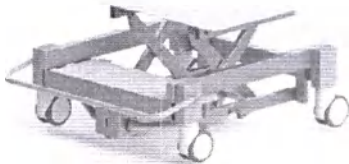
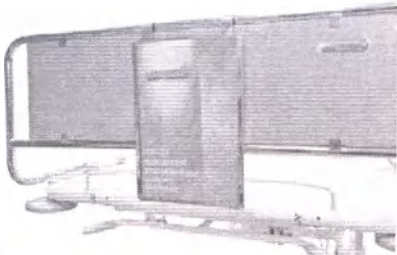
5.7 Описание принадлежностей

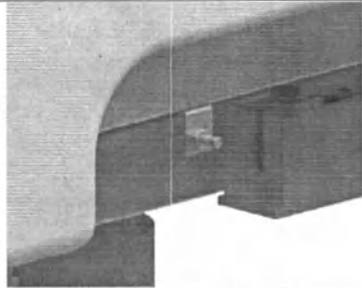
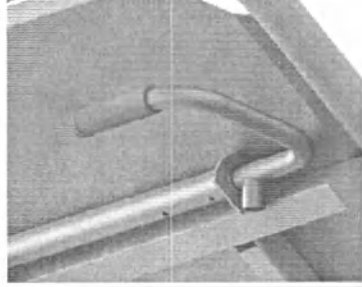
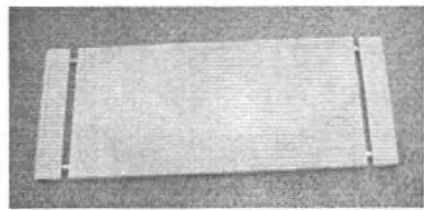
Принадлежность	Характеристики	Значение	Фото
1. Матрац рентгенопрозрачный	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	950x150x2000	
	Масса, не более, г	10000	
2. Приспособление для подтягивания больного	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	370x1320x990	
	Масса, не более, г	8000	
3. Ограждение боковое (левое, правое) опускающееся 120.24	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	130x440x1500	
	Масса, не более, г	4500 (1 шт.)	
4. Ограждение боковое (левое, правое) опускающееся 120.25	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	130x410x1500	
	Масса, не более, г	4300 (1шт.)	
5. Ограждение боковое (левое,	Габаритные размеры:	130x490x1800	

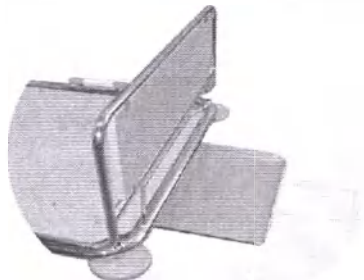
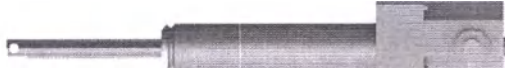
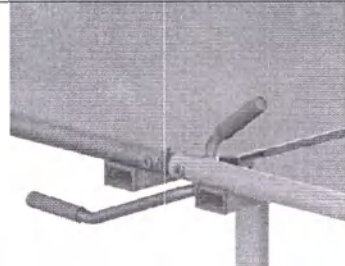
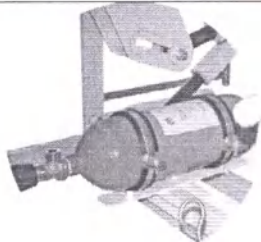
правое) складывающееся 120.23	ШхВхД, не более, мм		
	Масса, не более, г	8500 (1 шт.)	
6. Ограждение боковое	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	100x800x900	
	Масса, не более, г	4000	
7. Стойка для вливаний 120.32	Габаритные размеры: Ширина, не более, мм	190	
	Высота, мм	700...1140	
	Длина, не более, мм	200	
8. Стойка для вливаний 120.33	Масса, не более, г	1200	
	Габаритные размеры: Ширина, не более, мм	190	
	Высота, мм	700...1140	
9. Держатель судна	Длина, не более, мм	200	
	Масса, не более, г	2000	
10. Приспособления для травматологии	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	350x100x500	
	Масса, не более, г	35000	

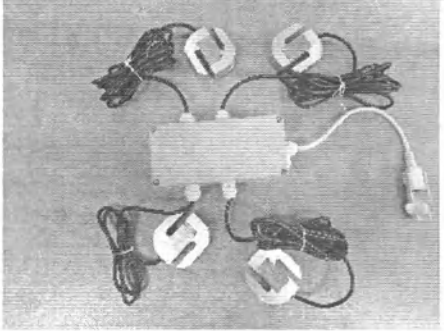
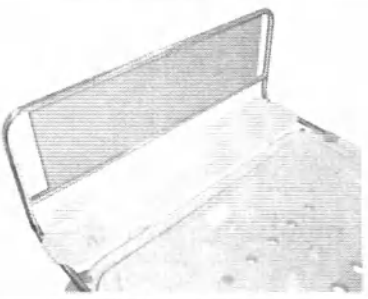
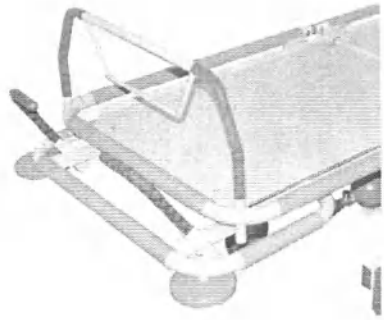
11. Корзина для истории болезни	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	85x310x230	
	Масса, не более, г	400	
12. Держатель мочеприемного мешка	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	140x210x180	
	Масса, не более, г	500	
13. Решетчатая корзина	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	270x140x550	
	Масса, не более, г	1000	
14. Торец кровати 180.05	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	820x420x470	
	Масса, не более, г	4800	
15. Торец кровати 180.06	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	850x450x500	
	Масса, не более, г	5000	
16. Торец кровати 180.07	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	820x490x520	
	Масса, не более, г	3900	

17. Торец кровати 180.05-HPL	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	820x420x470	
	Масса, не более, г	5000	
18. Торец кровати 280.06	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	840x500x40	
	Масса, не более, г	5800	
19. Торец кровати 280.07	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	840x530x40	
	Масса, не более, г	5800	
20. Торец кровати 280.06-HPL	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	840x530x4	
	Масса, не более, г	5800	
21. Спинка кровати	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	250x600x1000	
	Масса, не более, г	9000	
22. Подставка под монитор	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	410x190x420	
	Масса, не более, г	1800	

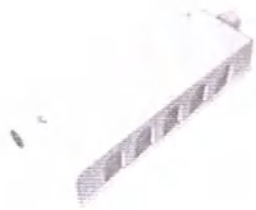
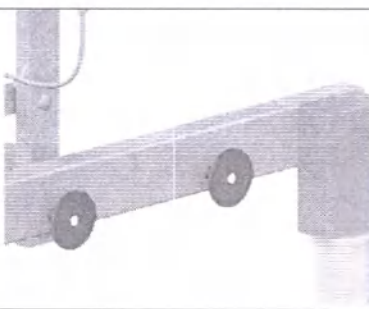
23. Рукоятка-клюка	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	310x570x360	
	Масса, не более, г	2500	
24. Удлинительная плата (пластик)	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	800x100x280	
	Масса, не более, г	500	
25. Ступень для кроватей с фиксированной высотой	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	450x290x330	
	Масса, не более, г	3600	
26. Ступень с гидроприводом для кроватей с регулировкой высоты ложа	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	670x260x820	
	Масса, не более, г	16500	
27. Держатель таблички	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	220x340x50	
	Масса, не более, г	800	

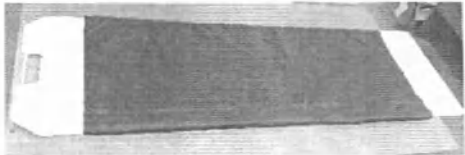
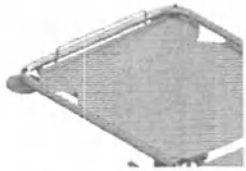
28. Держатель этикетки с фамилией пациента	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	120x40x40	
	Масса, не более, г	100	
29. Колеса с системой центрального тормоза	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	80x300x200	
	Масса, не более, г	1200	
30. Колеса с индивидуальным тормозом	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	80x300x200	
	Масса, не более, г	1200	
31. Дополнительное пятое колесо	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	590x250x270	
	Масса, не более, г	6000	
32. Клейма выравнивания потенциалов	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	30x30x30	
	Масса, не более, г	20	
33. Рукоятка CPR	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	200x100x1000	
	Масса, не более, г	2000	
34. Столик для приема пищи	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	500x1200x100	
	Масса, не более, г	4000	
35.	Габаритные	900x10x2000	

Рентгенопрозрачное матрацное основание	размеры: ШхВхД, не более, мм		
	Масса, не более, г	26000	
36. Держатель рентгеновской кассеты	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	420x50x750	
	Масса, не более, г	2000	
37. Держатель стойки для вливания	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	40x50x230	
	Масса, не более, г	400	
38. Газовые пружины	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	30x30x700	
	Масса, не более, г	700	
39. Гидропривод	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	200x100x500	
	Масса, не более, г	5000	
40. Рукоятка для регуливовки спинной секции пациентом	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	200x200x400	
	Масса, не более, г	800	
41. Держатель кислородного баллона	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	130x130x350	
	Масса, не более, г	700	
42. Устройство «уровень»	Габаритные размеры: ШхВхД, не	50x50x200	

	более, мм		
	Масса, не более, г	400	
43. Индикатор угла наклона	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	150x150x200	
	Масса, не более, г	500	
44. Система взвешивания, рабочее напряжение 24 В.	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	500x500x500	
	Масса, не более, г	6000	
45. Удлинительная плата (металлический лист)	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	800x100x280	
	Масса, не более, г	1000	
46. Комплект кожухов	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	40x40x1000	
	Масса, не более, г	1000	
47. Выдвижная полка для хранения пульта управления и сменных постельных принадлежностей	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	400x120x400	
	Масса, не более, г	1500	
48. Аккумулятор	Габаритные	120x80x150	

	размеры: ШхВхД, не более, мм		
	Масса, не более, г	1500	
49. Пульт управления для мед. персонала	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	200x70x300	
	Масса, не более, г	600	
50. Пульт управления для пациента	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	80x70x250	
	Масса, не более, г	400	
51. Пульт управления, напряжение 24 В	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	100x25x200	
	Масса, не более, г	350	
52. Блок управления, напряжение 24 В	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	160x120x350	
	Масса, не более, г	3740	
53. Блок питания, 220VAC-24VDC для питания линейных приводов медицинских кроватей	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	160x120x350	
	Масса, не более, г	3740	
54. Линейный актуатор, напряжение 24 В	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	300x200x800	

	Масса, не более, г	10000	
55. Коробка соединительная, рабочее напряжение 24 В	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	60x60x150	
	Масса, не более, г	500	
56. Подсветка LED, напряжение 24 В	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	70x50x150	
	Масса, не более, г	200	
57. Рельс для крепления принадлежностей	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	50x15x800	
	Масса, не более, г	1200	
58. Намотчик для электрического кабеля	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	50x30x50	
	Масса, не более, г	200	
59. Бампера с роликами	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	150x100x150	
	Масса, не более, г	300	
60. Ножной пульт управления	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	150x70x250	
	Масса, не более, г	1000	
61. Адаптер стойки для вливания	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	150x30x180	
	Масса, не более, г	200	

62. Перекладчик	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	700х70х1800	
	Масса, не более, г	5000	
63. Регулируемый подголовник	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	950х100х500	
	Масса, не более, г	7000	
64 Ванна для мытья пациента	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	1000х400х2200	
	Масса, не более, г	4000	

5.8 Электрические характеристики

Класс защиты	I
Номинальное напряжение	220 В
Частота тока	50-60 Гц
Входная мощность	0,5 кВт А
Номинальный режим работы	S3 – 10%
Класс защиты IP	54

Электропривод регулировки высоты подъема ложа

Усилие /монтажные размеры/ход штока	6 000Н/595мм/400мм
Входное напряжение	24 В пост.
Рабочий цикл	Период. 2 мин вкл./ 18мин выкл.
Категория защиты	IP 54

Электропривод спинной секции

Усилие /монтажные размеры/ход штока	6 000Н/275мм/100мм
Входное напряжение	24 В пост.
Рабочий цикл	Период. 2 мин вкл./ 18мин выкл.
Категория защиты	IP 54

Электропривод бедренной секции

Усилие /монтажные размеры/ход штока	6 000Н/235мм/60мм
Входное напряжение	24 В пост.
Рабочий цикл	Период. 2 мин вкл./ 18мин выкл.
Категория защиты	IP 54

Блок управления

Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	325х145х94,5
--------------------------------	--------------

Масса, г	3740
Длина кабеля питания, м	3
Тип разъема подключения к сети питания	C3 (EF type)
Типы разъемов подключения на раме	C14
Количество разъемов для подключения C3 (EF type)	1
Количество разъемов для подключения C14	8
Входное напряжения, В	220
Напряжение на выходе, В	24

Пульт управления для пациента

Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	200x63x24
Масса, г	300
Длина кабеля питания, м	4
Тип разъема подключения	D (DIN13 straight plug, straight cable)

Аккумулятор

Количество батарей, шт	2
Напряжение батареи (1 шт), В	12
Емкость батареи (1 шт), А*ч	1,2
Напряжение на выходе, В	24
Габаритные размеры аккумулятора (ДхШхВ), мм	194x88x106

5.9 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 (вынуть ключ из пульта) 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.



опасность

- 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.

- Во избежание повреждений убедиться в том, что никакие препятствия, как, к примеру, мебель или скошенный потолок, не мешают регулировке.



совет

- Во время доставки кровати блокирующий ключ вставлен в пульт. Он не предназначен для использования пациентом и должен быть вынут из пульта. Блокирующий ключ должен храниться у обслуживающего персонала.

- 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.)

- Как и любое электрическое устройство, приводная система кровати может порождать шумы и помехи в работе других электромагнитных устройств. В этом случае следует увеличить расстояние до таких устройств или не использовать одну и ту же розетку электрической сети.

6 Сборка и ввод в эксплуатацию

Сборка кровати не требуется, кровать поставляется в собранном виде.

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 (главный кабель) 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.
- Надлежащим образом установленная розетка бытовой электросети должна быть расположена достаточно близко к кровати (предпочтительно).
- При соединении дополнительных электроприборов (компрессоры противопрележневой системы и т.д.) необходимо удостовериться в их функциональности и в том, что они надежно закреплены. В этом случае особое внимание должно быть обращено на безопасную прокладку кабелей, шлангов и пр.

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

- Медицинская кровать оснащена четырьмя колесами с центральной тормозной системой



- При перемещении кровати ложе должно находиться в низшем 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: Нажать на рычаг тормоза ногой педаль вверх.
- Блокировка: Нажать на 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, включая реечную раму (панели) кровати мягким экологически благоприятным чистящим средством.

7.3.2 Дезинфекция

- Снимите все принадлежности и матрац
- Дезинфекцию проводить только при необходимости
- Протрите оборудование дезинфицирующим средством для поверхностей, используемым в лечебном учреждении, 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
- Если кровать загрязнена инфекционными или потенциально опасными материалами, следует продезинфицировать ее протиркой средствами, одобренными СЭС и пригодными для соответствующих поверхностей. 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

Ознакомьтесь с инструкцией по уходу за матрацами.

7.4 Чистящие и дезинфицирующие средства

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

Поверхность должна быть неповрежденной; любое повреждение должно быть устранено.

Рекомендуется протирать влажной тканью. Чистящие вещества должны быть мягкими (неагрессивными к коже и поверхности) и экологически чистыми. Можно использовать бытовые очистительные средства.

- Для очистки металлических поверхностей с покрытием наилучшим средством влажная мягкая ткань, увлажненная коммерческим бытовым очистителем.

- Для дезинфекции с помощью протирки следует применять дезинфицирующие средства, одобренные СЭС в рекомендованных концентрациях.



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

8 Техническое обслуживание и ремонт

Кровать спроектирована и сконструирована для применения в течение длительного времени. Срок ее службы при соблюдении правил эксплуатации оценивается от 5 до 8 лет в зависимости от условий и частоты применения.



внимание

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 газовых пружин
- Проверьте исправность всех кабелей и шнуров
- Проверьте все максимальные и минимальные регулировки положения кровати



опасность

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
Ложе кровати не поднимается	Воздух в гидросистеме	Прокачайте гидроподъемник
	Низкий уровень масла	
	Гидроподъемник не исправен	Замените гидроподъемник
Ложе кровати не опускается полностью	Воздух в гидросистеме	Прокачайте гидроподъемник
Ложе кровати не остается в отрегулированном положении	Неисправность клапана	Замените гидроподъемник
	Негерметичность	
	Загрязнение гидросистемы	
Кровать наклоняется в одну сторону во время движения	Заклинило колесную опору	Замените колесную опору
Не регулируются по углу наклона секции	Повреждение газовой пружины	Замените газовую пружину
	Неправильная установка газовой пружины	
	Повреждение механизма multiflex	Замените механизм multiflex
	Неправильная установка механизма multiflex	
Электропривод не работает (не выполняется одна из регулировок)	Обрыв провода электропривода	Замените провод электропривода
	Обрыв провода блока управления	
	Не подключен провод питания к источнику переменного тока	Подключите провод питания к источнику переменного тока
	Перегорел предохранитель	Обратитесь в сервисную службу
	Неисправность концевого выключателя	
	Неисправность электропривода	
	Увеличенный ток нагрузки	При работающем электроприводе на кровати должен находиться только один пациент
Электроприводы работают только в одном направлении	Неисправен пульт, электропривод или блок управления	Обратитесь в сервисную службу
Ручной блок управления не работает	Обрыв провода ручного блока-управления	Замените провод ручного блока-управления
	Отсутствует контакт в цепи ручного блока-управления	Обратитесь в сервисную службу
Не соответствие выбранной функции кнопкам ручного блока-управления/пультов управления	Неправильное подключение контактов электроприводов	Подключите к ручному блоку-управления электропривода согласно цифровой последовательности

ВНИМАНИЕ!

Газовые пружины заполнены газом под высоким давлением.
Разборка газовых пружин строго запрещается.

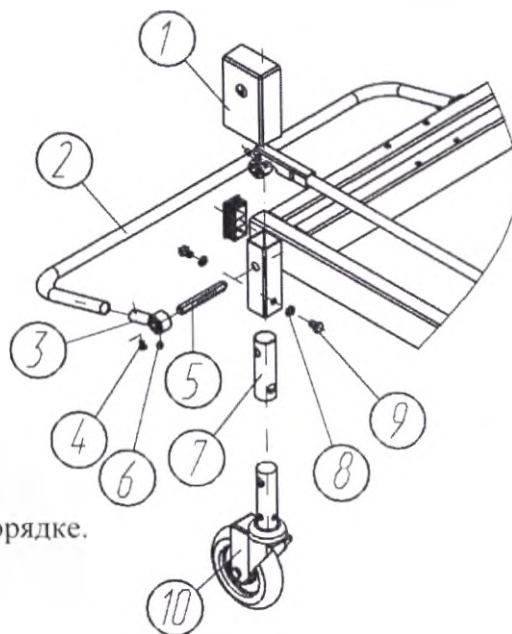
ВНИМАНИЕ!

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)



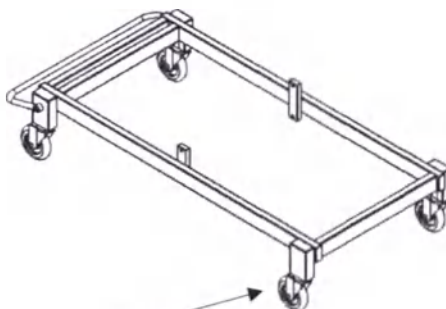
Установка колесной опоры производится в обратном порядке.

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)
- 6) Снимите панель (поз.1)
- 7) Открутите болт (поз.9) снимите шайбу (поз.8)
- 8) 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.

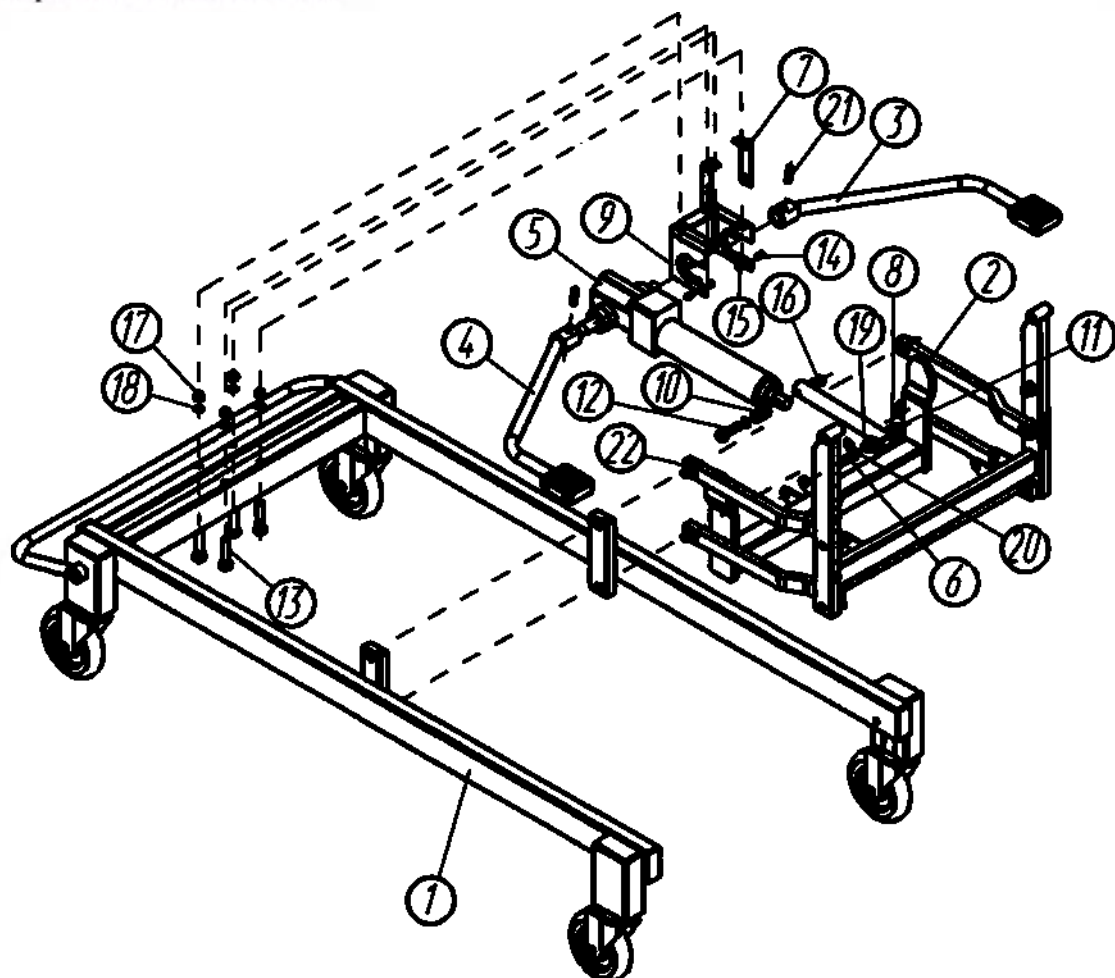
ВНИМАНИЕ!

Направляющая колесная опора находится по правую сторону от секции головы.



Направляющее колесо

8.3 Гидравлическая система



Демонтаж гидроподъемника

- 1) Приведите ложе кровати в вертикальное положение
- 2) Снимите стопорное кольцо (поз.20)
- 3) Снимите ось (поз.6), шайбы (поз.19) и втулки (поз.8)
- 4) Открутите винты (поз.14) и гайки (поз.15)
- 5) Извлеките гидроподъемник (поз.5) из коробки (поз.9)

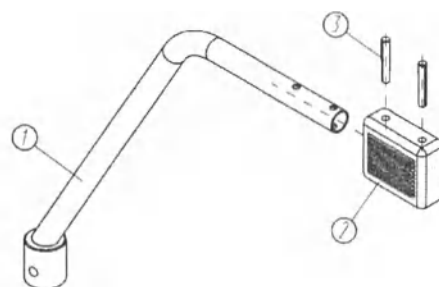
Демонтаж подушки педали

- 1) Снимите стопорный винт (поз.21)
- 2) Снимите штифты (поз.22)
- 3) Снимите подушку (поз.23) с рычага педали (поз.24)

Прокачка гидроподъемника

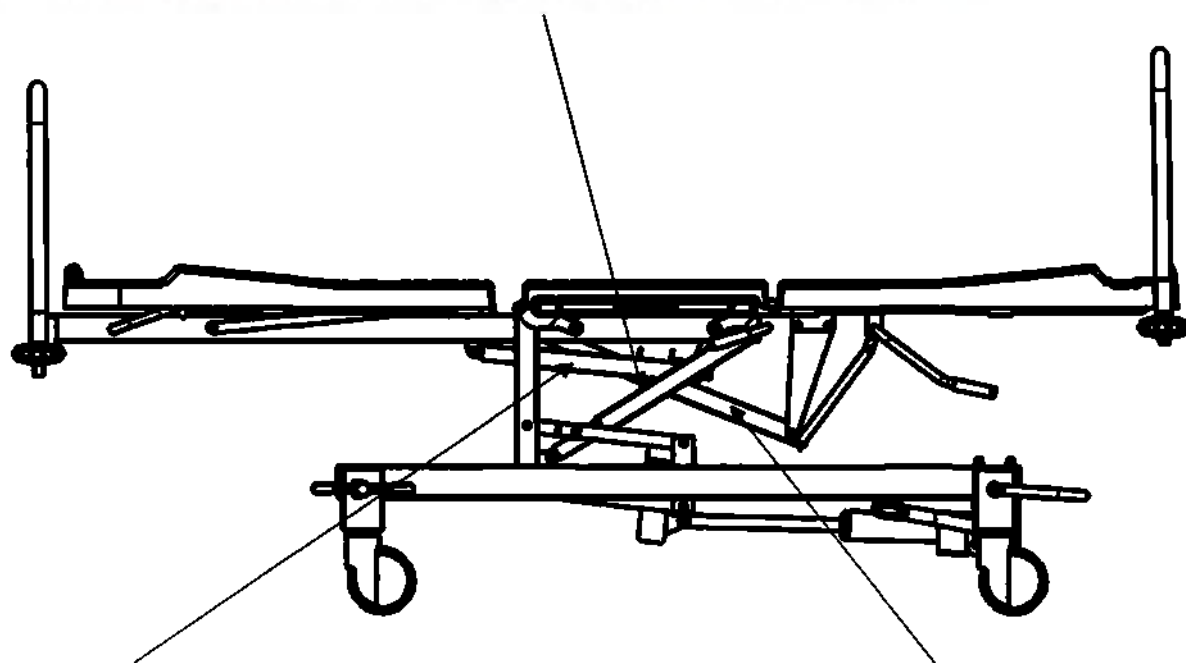
- 1) Приведите ложе кровати в вертикальное положение
- 2) Сделайте еще 2-4 нажатия
- 3) Опустите ложе в рабочее положение

Гидроподъемник оснащен механизмом автоматической прокачки.



8.4 Газовые пружины

Газовые пружины регулировки положений тренделенбург и антитренделенбург



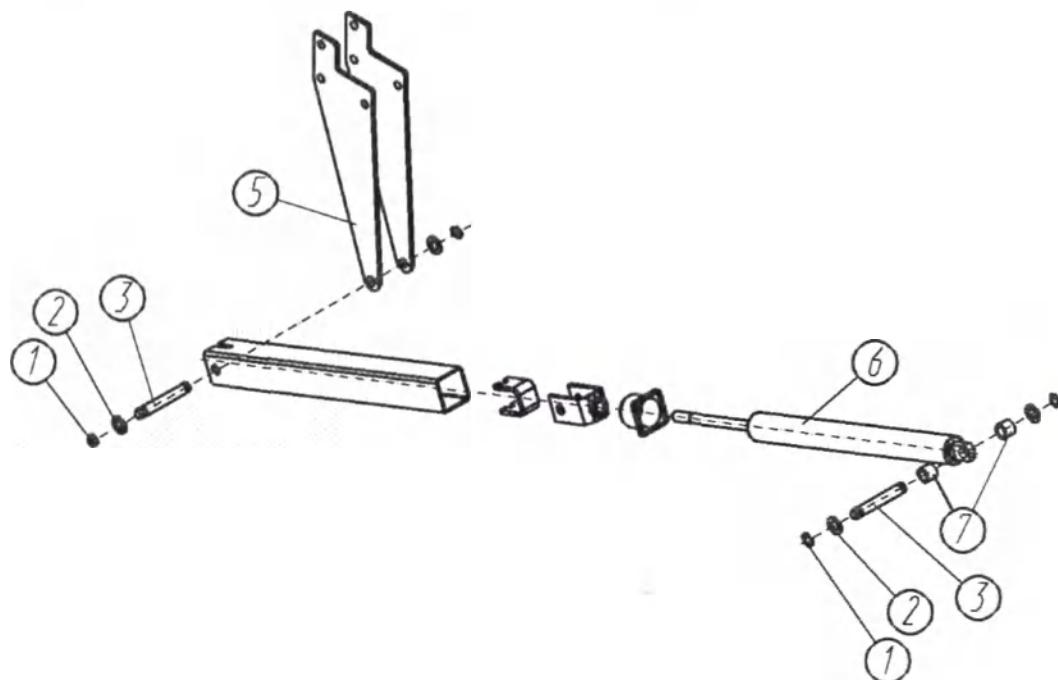
Газовая пружина спинной секции

Газовая пружина ножной секции

Демонтаж газовой пружины спинной секции

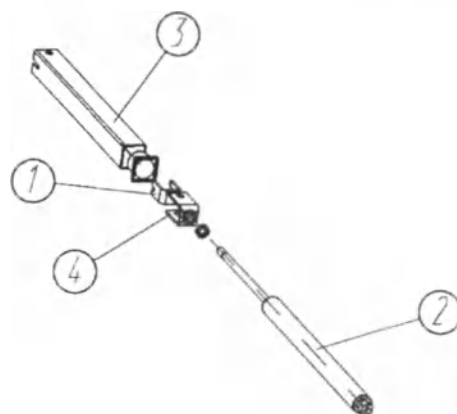
Приведите спинную секцию в вертикальное положение, подставив под нее упор

- 1) Снимите стопорное кольца (поз.1)
- 2) Демонтируйте оси (поз.3), втулки (поз.7) и шайбы (поз.2) из кронштейна (поз.5)
- 3) Извлеките газовую пружину (поз.6).



Демонтаж газовой 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)

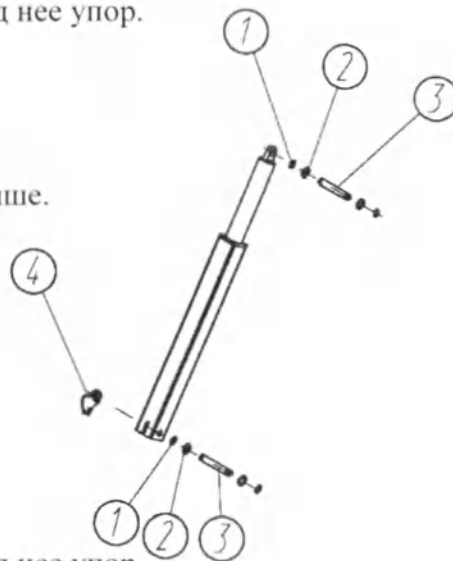


Демонтаж газовых пружин регулировки положений тренделенбург и бедренной секции
Приведите кровать в положение тренделенбурга, подставив под нее упор.

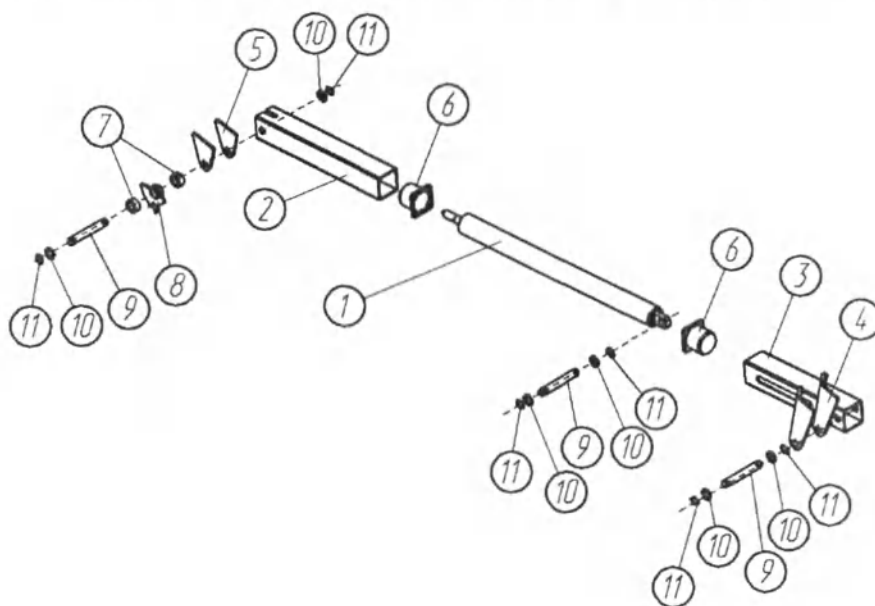
- 1) Снимите стопорное кольцо (поз.1)
- 2) Демонтируйте ось (поз.3)
- 3) Снимите стопорное кольцо (поз.1)
- 4) Демонтируйте ось (поз.3)

Демонтаж газовых пружин из предохранительной трубы см. выше.

Демонтаж газовых пружин регулировки ножной секции



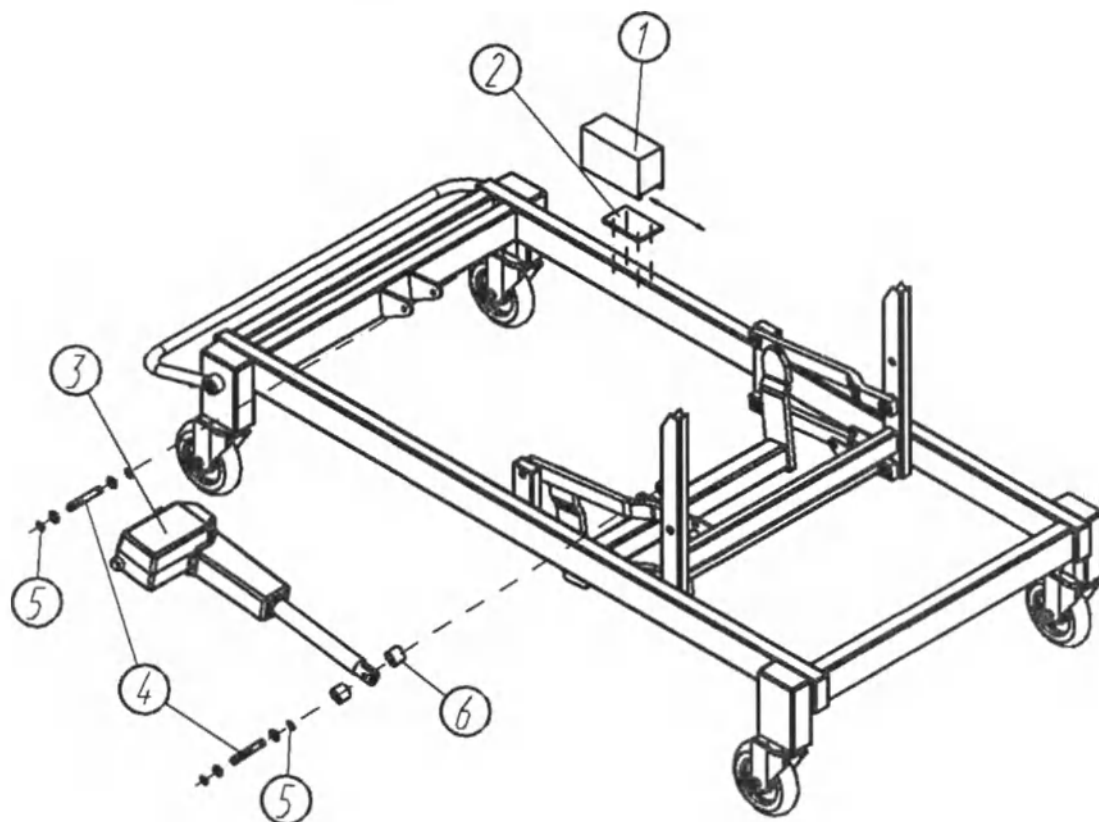
Приведите кровать в положение тренделенбурга, подставив под нее упор.



- 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 газовых пружин из предохранительной трубы (поз.2) см. выше.

8.5 Замена электроприводов и блока управления



Блок управления

1) Приведите ложе кровати в горизонтальное положение и выньте шнур 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 электроприводов регулировки ножной и спинной секции

Перед демонтажем электропривода выньте шнур питания из блока управления, а также выньте шнур

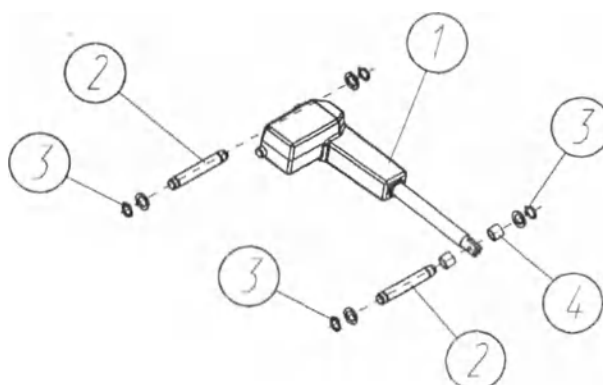
питания из сети переменного тока.

1) Снимите стопорное кольцо (поз.3)

2) Демонтируйте ось (поз.2)

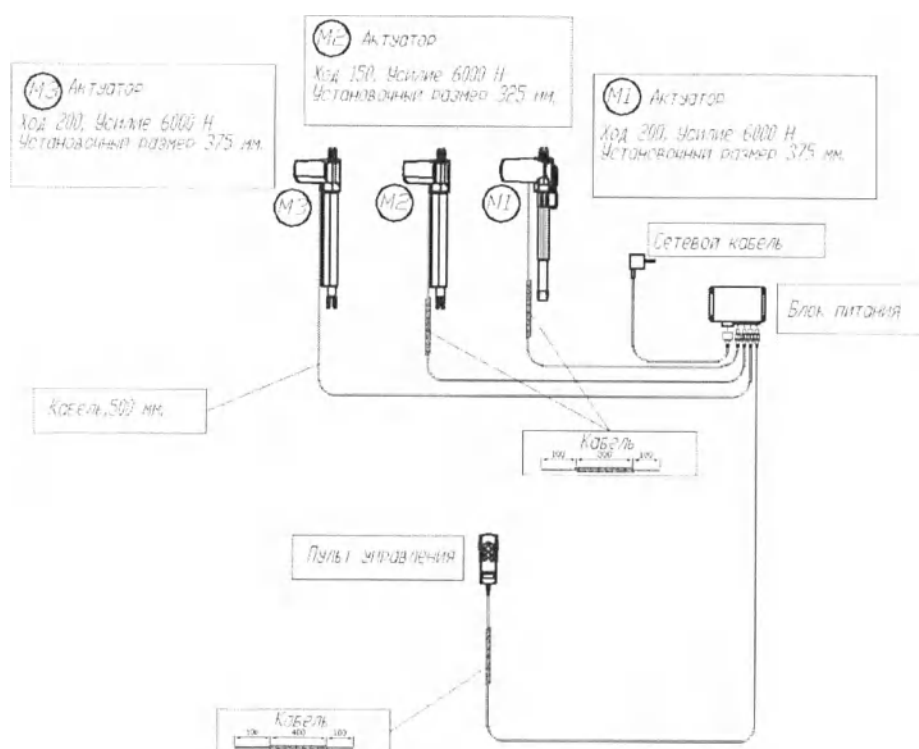
3) Демонтируйте втулки (поз.4)

4) Снимите электропривод (поз.1)

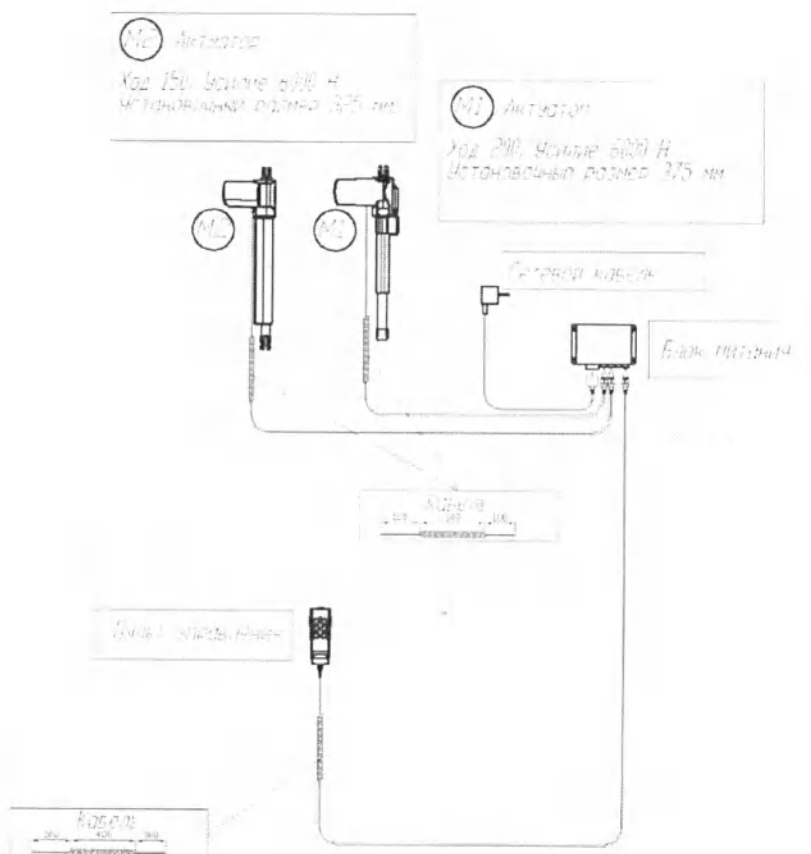


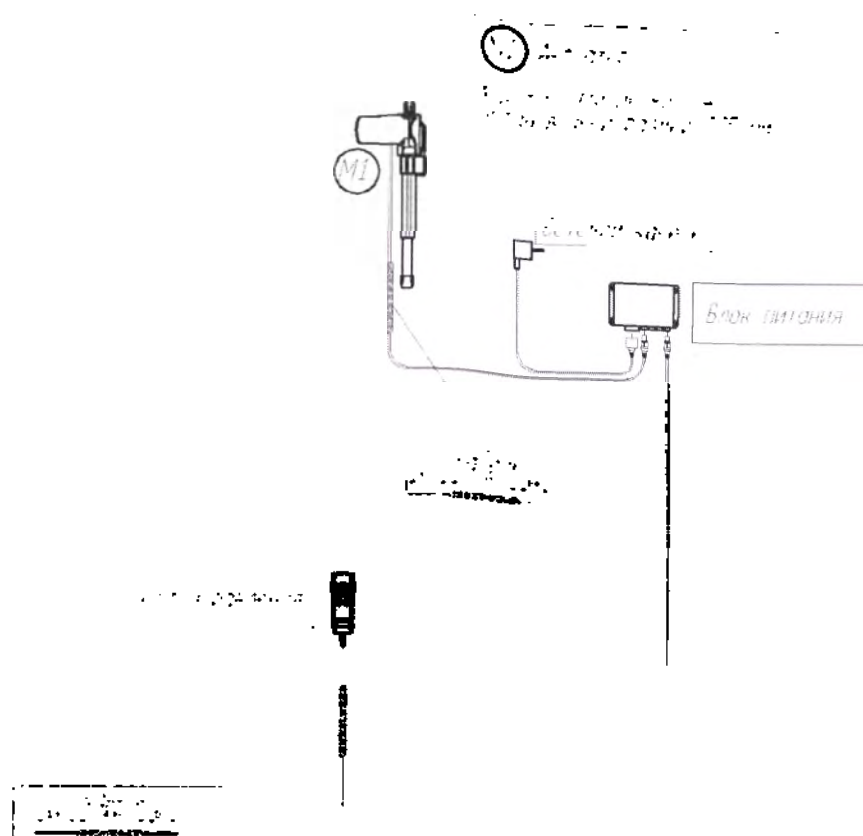
8.6 Функциональная схема подключения электроприводов

Для моделей КФ-280-Э, 280-ЭН



Для моделей КФ-225-Э, 260-Э





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

В комплект поставки входит:

Кровать медицинская функциональная секционной конструкции	1 шт.
Спинка кровати	2 шт.
Руководство по эксплуатации и обслуживанию	1 шт.

10.2 Принадлежности

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

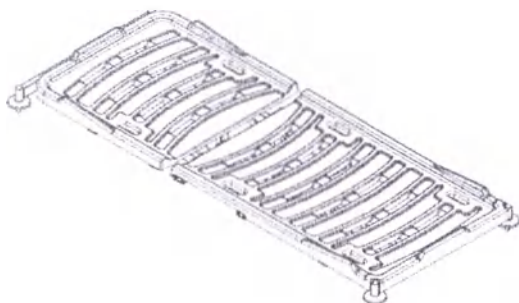
	Принадлежность	
1.	Матрац рентгенопрозрачный	
2.	Приспособление для подтягивания больного	
3.	Ограждение боковое (левое, правое) опускающееся 120.24	
4.	Ограждение боковое (левое, правое) опускающееся 120.25	
5.	Ограждение боковое (левое, правое) складывающееся 120.23	
6.	Ограждение боковое	
7.	Стойка для вливаний 120.32	
8.	Стойка для вливаний 120.33	
9.	Держатель судна	
10.	Приспособления для травматологии	
11.	Корзина для истории болезни	
12.	Держатель мочеприемного мешка	
13.	Решетчатая корзина	
14.	Торец кровати 180.05	
15.	Торец кровати 180.06	
16.	Торец кровати 180.07	
17.	Торец кровати 180.05-HPL	
18.	Торец кровати 280.06	
19.	Торец кровати 280.07	
20.	Торец кровати 280.06-HPL	
21.	Спинка кровати	
22.	Подставка под монитор	
23.	Рукоятка-клюка	
24.	Удлинительная плата (пластик)	
25.	Ступень для кроватей с фиксированной высотой	
26.	Ступень с гидроприводом для кроватей с регулировкой высоты ложа	
27.	Держатель таблички	
28.	Держатель этикетки с фамилией пациента	
29.	Колеса с системой центрального тормоза	
30.	Колеса с индивидуальным тормозом	
31.	Дополнительное пятое колесо	
32.	Клемма выравнивания потенциалов	
33.	Рукоятка CPR	
34.	Столик для приема пищи	
35.	Рентгенопрозрачное матрасное основание	
36.	Держатель рентгеновской кассеты	
37.	Держатель стойки для вливания	
38.	Газовые пружины	
39.	Гидропривод	
40.	Рукоятка для регулировки спинной секции пациентом	
41.	Держатель кислородного баллона	

42.	Устройство «уровень»	
43.	Индикатор угла наклона	
44.	Система взвешивания, рабочее напряжение 24 В.	
45.	Удлинительная плата (металлический лист)	
46.	Комплект кожухов	
47.	Выдвижная полка для хранения пульта управления и сменных постельных принадлежностей	
48.	Аккумулятор	
49.	Пульт управления для мед. персонала	
50.	Пульт управления для пациента	
51.	Пульт управления, напряжение 24 В	
52.	Блок управления, напряжение 24 В	
53.	Блок питания, 220VAC-24VDC для питания линейных приводов медицинских кроватей	
54.	Линейный актуатор, напряжение 24 В	
55.	Коробка соединительная, рабочее напряжение 24 В	
56.	Подсветка LED, напряжение 24 В	
57.	Рельс для крепления принадлежностей	
58.	Намотчик для электрического кабеля	
59.	Бампера с роликами	
60.	Ножной пульт управления	
61.	Адаптер стойки для вливания	
62.	Перекладчик	
63.	Регулируемый подголовник	
64.	Ванна для мытья пациента	

10.3 Варианты исполнения ложа



3-х секционное ложе с панелями
из АБС пластика



2-х секционное ложе с панелями
из АБС пластика



3-х секционное ложе с
металлическими листами



2-х секционное ложе с
металлическими листами

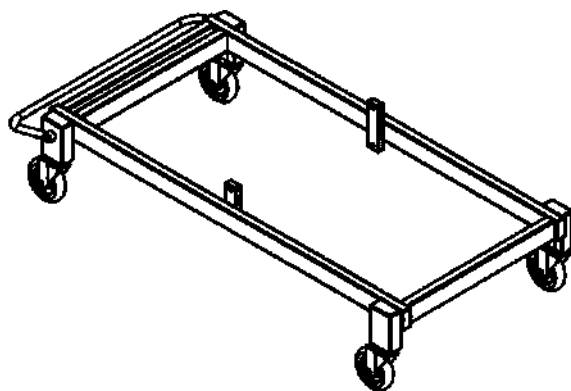
10.4 Комплектующие ложа

Поз.	Наименование детали	Обозначение детали	Количество деталей			
			2-е секции		3-и секции	
			плс	мет	плс	мет
1	Лист	880.03.01.004		1		1
	Панель секции спины	880.03.01.003	1		1	
2	Лист	180.03.01.002				1
	Панель средней секции	880.03.01.006			1	
	Панель тазобедренная	820.03.01.001	1			
	Лист	820.03.01.002		1		
3	Лист	880.03.01.001				1
	Панель секции ног	880.03.01.005			1	
4	Основание ложа	880.03.02.100	1	1	1	1
5	Крышка	120.03.01.006	6	6	6	6
6	Буфер	880.03.01.007	4	4	4	4

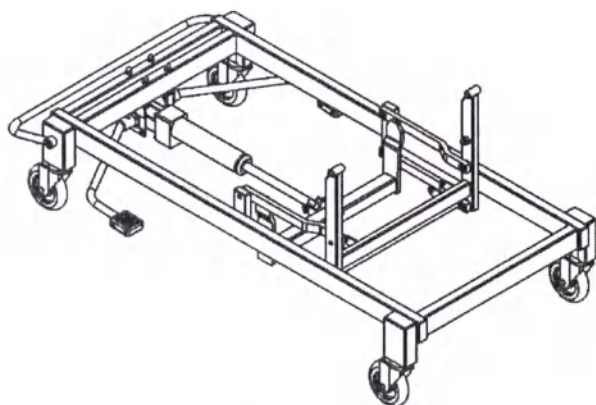
плс - ложе с пластиковыми панелями

мет - ложе с металлическими листами

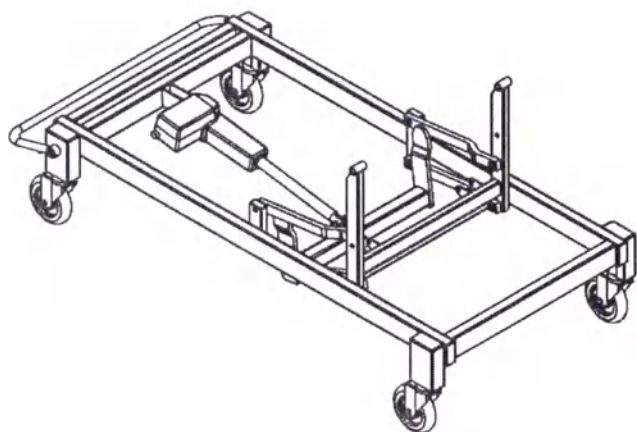
10.5 Варианты исполнения рамы



Рама без механизма подъема ложа

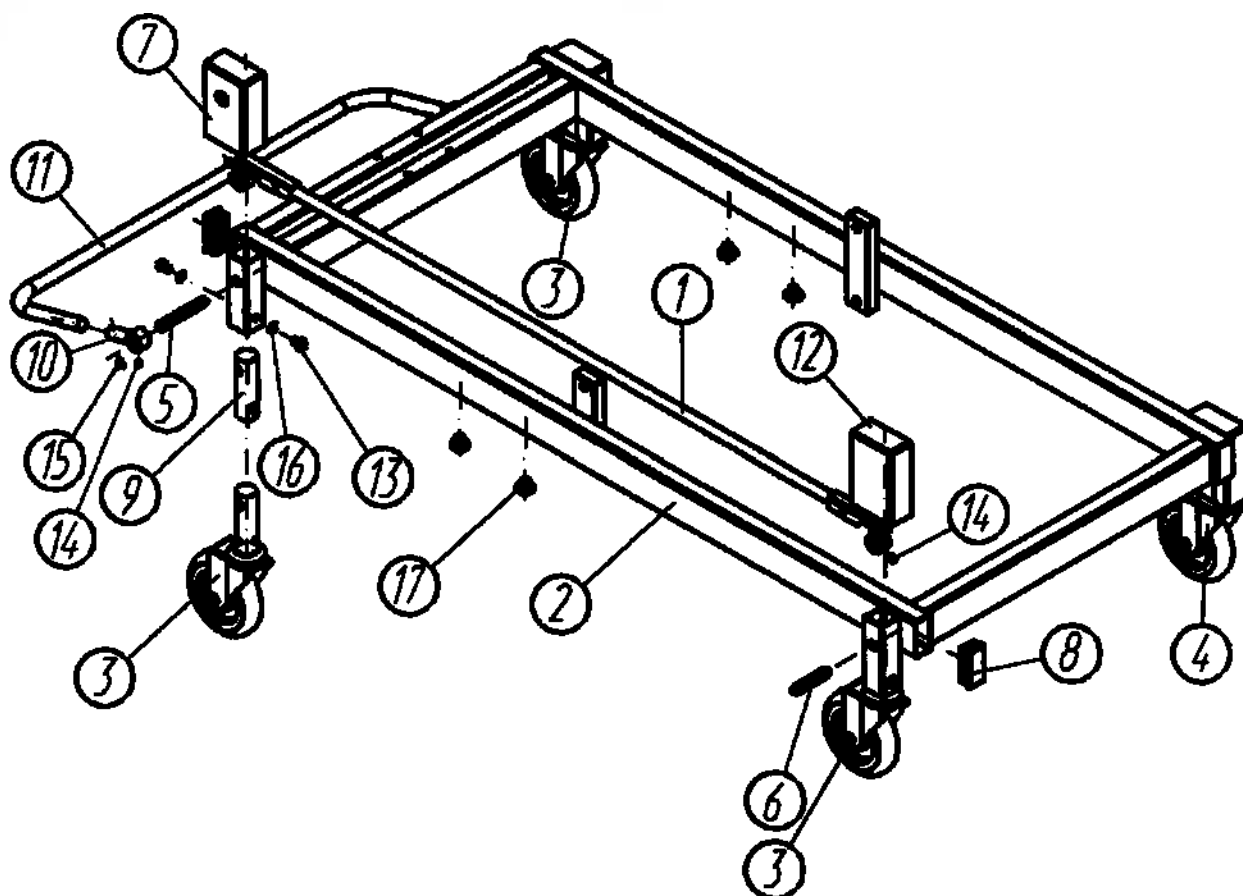


Рама с гидравлическим механизмом подъема ложа



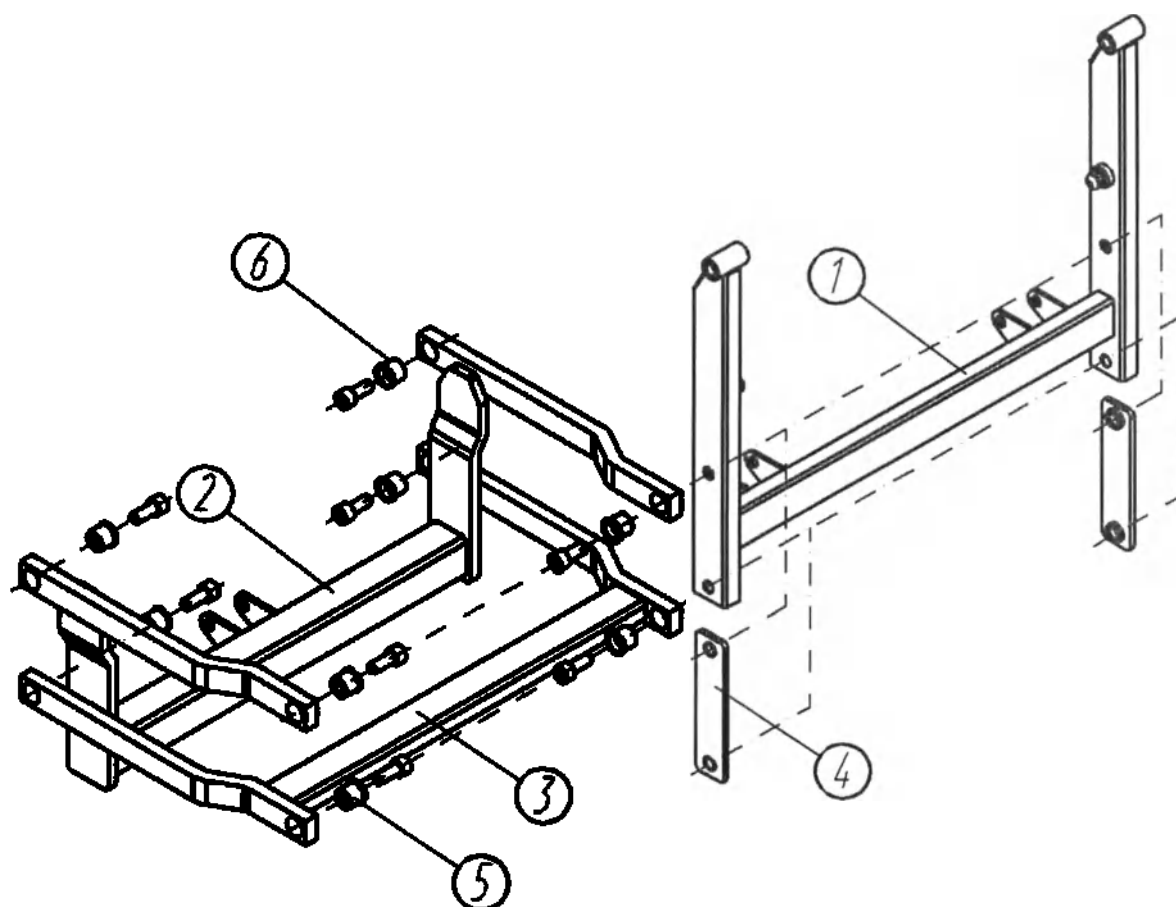
Рама с электрическим механизмом подъема ложа

10.5.1 Рама с рычажной системой тормозов



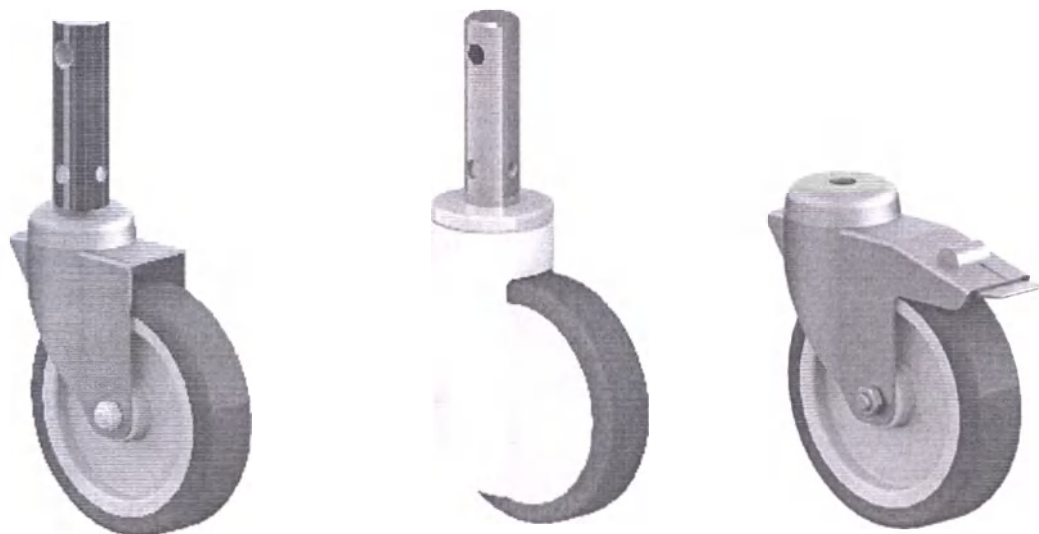
Поз.	Наименование	Обозначение	Количество
1	Тяга в сборе	120.01.02.000	2
2	Каркас	880.01.01.100	1
3	Колесная опора	2476 PJO 125 R26-28 S45D	3
4	Колесная опора	2474 PJO 125 R26-28 S45D	1
5	Вал	120.01.00.003	2
6	Вал	120.01.00.004	2
7	Панель	120.01.00.005	2
8	Заглушка	120.01.00.006	4
9	Втулка	127.00.00.001	4
10	Палец	120.01.00.002	2
11	Рычаг	120.01.00.001	1
12	Панель	120.01.00.007	2
13	Болт М8-6g12	ГОСТ 7798-70	8
14	Винт установочный М6х8 оц	ГОСТ 8878-93 (DIN 914)	6
15	Винт 5х12	ГОСТ 17473-80	2
16	Шайба стопорная 8.065 оц.	ГОСТ 10463-81 (DIN 6798)	8
17	Резьбовая заклепка-гайка	8х1.5х16 ц.ж (D=10.5)	4

10.5.2 Устройство подъемное



№	Наименование	Обозначение	Количество
1	Опора в сборе	120.02.01.000	1
2	Рама подъемная	180.02.02.000	1
3	Рычаг упорный	180.02.03.000	1
4	Фиксатор в сборе	120.02.00.100	2
5	Втулка опорная	180.02.00.001	8
6	Винт М10х25	ГОСТ 11738 (DIN 912)	8

10.6 Варианты исполнения колесных опор



Поз.	Наименование детали	Обозначение детали	Диаметр колеса, мм
1	Направляющее колесо	2474 PJO 100 R26-28S 45	Ø 100
	Направляющее колесо	2474 PJO 125 R26-28S 45	Ø 125
	Направляющее колесо	2474 PJO 150 R26-28S 45	Ø 150
	Поворотное колесо	2476 PJO 100 R26-28S 45	Ø 100
	Поворотное колесо	2476 PJO 125 R26-28S 45	Ø 125
	Поворотное колесо	2476 PJO 150 R26-28S 45	Ø 150
2	Направляющее колесо	2044 UAP 100 R26-28S 45	Ø 100
	Направляющее колесо	2044 UAP 125 R26-28S 45	Ø 125
	Направляющее колесо	2044 UAP 150 R26-28S 45	Ø 150
	Поворотное колесо	2046 UAP 100 R26-28S 45	Ø 100
	Поворотное колесо	2046 UAP 125 R26-28S 45	Ø 125
	Поворотное колесо	2046 UAP 150 R26-28S 45	Ø 150
3	Поворотное колесо	2470 PJP 100 R05	Ø 100
	Поворотное колесо	2470 PJP 125 R05	Ø 125
	Поворотное колесо	2470 PJP 150 R05	Ø 150
	Поворотное колесо с тормозом	2477 PJP 100 R05	Ø 100
	Поворотное колесо с тормозом	2477 PJP 125 R05	Ø 125
	Поворотное колесо с тормозом	2477 PJP 150 R05	Ø 150

11 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

12 Гарантийное обслуживание

12.1 Сведения о приемке

Кровати медицинские функциональные секционной конструкции "Ставро-Мед" по ТУ 32.50.30-002-22732761-2020 в вариантах исполнения:

Заводской номер _____ соответствует техническим условиям ТУ 32.50.30-002-22732761-2020 и признана годной для эксплуатации.

Дата изготовления _____
М.П.

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

12.2 Гарантии изготовителя

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие кровати требованиям ТУ 32.50.30-002-22732761-2020 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 кроватей, 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.

12.3 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 секционной конструкции _____

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 секционной конструкции

(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, прошнуровано и
скреплено печатью 49 листа (ов).

Коммерческий директор

Бжезинский С.А.



УТВЕРЖДЕНО

Генеральный директор

ООО «Ставро-Мед»

17.11.2020 г.

(Дата)

А.С.Бжезинский

(Подпись)

(Расшифровка подписи)



Руководство по эксплуатации Кровать серии КФ-300

Кровати медицинские функциональные секционной конструкции
"Ставро-Мед" по ТУ 32.50.30-002-22732761-2020

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.....	5
2.2	Показания.....	5
2.3	Противопоказания.....	5
2.4	Область применения.....	5
2.5	Принцип действия.....	6
2.6	Потенциальный потребитель.....	6
2.7	Классификация.....	6
2.8	Возможные побочные действия.....	6
3	Требования к охране окружающей среды.....	6
3.1	Порядок осуществления утилизации и уничтожения.....	6
4	Информация по технике безопасности.....	7
4.1	Предупреждения и предостережения.....	7
4.2	Интерпретация использованных символов.....	7
4.3	Правила безопасности для обслуживающего персонала.....	7
4.4	Условные обозначения и маркировка.....	8
5	Описание медицинского изделия.....	9
5.1	Технические характеристики и внешний вид медицинского изделия.....	9
5.2	Функционирование кровати.....	11
5.2.1	Центральная тормозная система.....	11
5.2.2	Пятое колесо.....	11
5.2.3	Регулировка с ножного пульта управления.....	12
5.2.4	Регулировка с пульта управления, встроенного в опускающееся боковое ограждение.....	12
5.2.5	Регулировка с пульта медицинского персонала.....	14
5.2.6	Калибровка системы измерения веса пациента.....	18
5.2.7	Работа с системой измерения веса пациента.....	19
5.2.8	Регулировка с пульта пациента.....	20
5.2.9	Защита от превышения допустимой безопасной нагрузки.....	22
5.2.10	Защита от избыточного перегрева системы вследствие длительной работы кровати.....	22
5.2.11	Аккумуляторная батарея.....	23
5.2.12	Функция «хранение энергии».....	23
5.3	Описание принадлежностей.....	24
5.4	Электрические характеристики.....	35
5.5	Специальные правила безопасности для приводной системы.....	36
5.6	Стойка для вливаний.....	36
5.7	Приспособление для подтягивания больного.....	37
5.8	Секция голени.....	38
5.9	Выдвижная полка для хранения постельных принадлежностей.....	39
5.10	Удлинение ложа.....	39
5.11	Боковые ограждения.....	41
5.12	Боковые держатели для аксессуаров.....	43
5.13	Лоток для рентгеновской кассеты.....	43
5.14	Точки креплений удерживающих пациента ремней.....	43
5.15	Равнопотенциальная клемма.....	44
6	Сборка и ввод в эксплуатацию.....	45
6.1	Ввод в эксплуатацию.....	45
6.1.1	Требования к расположению.....	46
6.1.2	Готовность к использованию.....	46
6.2	Колеса.....	46

7	Очистка и дезинфекция	46
7.1	Общая информация.....	46
7.2	Перед очисткой и дезинфекцией.....	47
7.3	Инструкции по очистке и дезинфекции.....	47
7.3.1	Чистка	47
7.3.2	Дезинфекция.....	47
7.3.3	Матрацы	47
7.4	Чистящие и дезинфицирующие средства	48
8	Техническое обслуживание и ремонт	49
8.1	Устранение неисправностей	50
8.2	Центральная тормозная система.....	52
8.3	Система латеральных наклонов.....	53
8.4	Ложе	55
8.5	Боковые ограждения.....	56
8.6	Торцы	57
8.7	Замена электропривода (исполнительного механизма)	58
8.8	Функциональная схема подключения.....	59
9	Условия эксплуатации, транспортировки и хранения	59
10	Комплектация	59
10.1	Комплект поставки	59
10.2	Принадлежности	59
10.3	Варианты исполнения ложа	61
10.3.1	Комплектующие ложа	62
10.3.2	Нижняя рама.....	64
10.3.3	Поворотный механизм.....	65
10.3.4	Варианты исполнения колесных опор	65
11	Контактная информация.....	67
12	Гарантийное обслуживание	67
12.1	Сведения о приемке	67
12.2	Гарантии изготовителя	67
12.3	Сведения о рекламациях	67

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" наряду с инновациями в автомобильной промышленности.

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.

Система управления качеством предприятия сертифицирована на соответствие ИСО 13485 производство лицензировано, 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: Кровати медицинские функциональные секционной конструкции "Ставро-Мед" по ТУ 32.50.30-002-22732761-2020 в вариантах исполнения

Далее по тексту «кровати» или «кровати медицинские»

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

Предназначено для обеспечения необходимых условий ухода за больными в лечебных учреждениях, как при стационарном обслуживании, так и для транспортирования больного внутри помещения.

2.2 Показания

Уход за больными в лечебных учреждениях.

2.3 Противопоказания

Не применимо.

2.4 Область применения

Кровать предназначена для обеспечения необходимых условий ухода за больными с тяжелыми заболеваниями нервно-мышечной и сердечно-сосудистой систем. Кровать может использоваться как при стационарном обслуживании, так и для транспортирования больного внутри помещения.

2.5 Принцип действия

Гидравлический привод представляет собой гидроподъемник - герметичный баллон, заполненный гидравлическим маслом. При нажатии на штангу управления (проходит внутри штока) запорный клапан раскрывается, масло под давлением выдвигает шток гидроподъемника. Предназначен для регулировки подъема-опускания ложа кровати. Регулировка осуществляется с помощью педалей, расположенных по обе стороны нижней раме кровати.

Пневматический привод представляет собой газовую пружину (пневмопружину)-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 подъема-опускания спинной, ножной, бедренной секции кровати. Регулировка осуществляется с помощью рычагов, расположенных за спинной секцией, под бедренной секцией или под ножной секцией.

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.

2.6 Потенциальный потребитель

Пациенты в лечебных учреждениях.

2.7 Классификация

Класс потенциального риска применения медицинского изделия в соответствии с номенклатурной классификацией медицинских изделий	2a
Код ОКПД 2	32.50.30.110
Тип защиты от поражения электрическим током в соответствии с IEC 60601-1	Класс I
Степень защиты от поражения электрическим током	Класс B
Степень защиты оболочки электрооборудования от проникновения твердых предметов, пыли и воды в соответствии с IEC 60601-1	IP54
Режим работы в соответствии с ГОСТ 52776-2007	Повторно-кратковременный

2.8 Возможные побочные действия

Не применимо.

3 Требования к охране окружающей среды

Изделие с учетом соблюдения требований эксплуатационной документации при использовании, транспортировке и хранении не оказывает негативного воздействия на человека и окружающую среду.

3.1 Порядок осуществления утилизации и уничтожения

- Все упаковочные материалы должны быть утилизированы.
- Замененные моторы, пульты и т.д. должны рассматриваться как электрический скрап (отходы) и утилизированы соответствующим образом.
- В случае утилизации кровати деревянные, пластиковые и металлические части должны быть отделены друг от друга.
- При утилизации кроватей необходимо снять пневмопружины и гидропривод.
- Для утилизации пневмопружины и гидропривода необходима дополнительная подготовка. Пневмопружины заполнены газом под высоким давлением.

Упаковочный материал, а также части изделия, не контактирующие с организмом человека, должны быть утилизированы в соответствии СанПин 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», класс отходов А.

Масло из гидропривода и из пневмопружины утилизируются в установленном порядке и в соответствии с требованиями санитарных правил Российской Федерации.

4 Информация по технике безопасности

4.1 Предупреждения и предостережения

Кровати медицинские могут быть использованы 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.

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 (вынуть ключ из пульта), 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 сетевого кабеля 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.

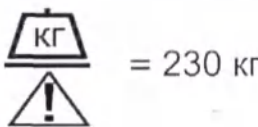
Все исполнительные механизмы снабжены защитой от перегрузки.

Техника безопасности при обслуживании:

- Убедитесь в неподвижности кровати.
- Установите кровать в поднятое положение.
- Заблокируйте все электрические функции.
- Отсоедините кровать от сети и сверните шнур 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 поручнях, блоков управления и матраса.

4.4 Условные обозначения и маркировка

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

Описание символа	Символ	Описание символа	Символ
Безопасная рабочая нагрузка (с учетом массы пациента, матраса и дополнительных принадлежностей)	 = 230 кг	Знак соответствия	
См. инструкцию		Дата производства	
Производитель		Использовать до (дата, после	

мм.	Ширина ±5 мм	1020
Высота ложа*, мм.	Без регулировки	-
	С регулировкой ±10 мм	от 600 до 995
Колеса	Индивидуальный тормоз	-
	Система центрального тормоза	+
Безопасная рабочая нагрузка, кг, не более		250
Масса кровати, кг, не более	нетто	180... 200**
	брутто	280... 300**



Кровать медицинская функциональная 4-х секционной, с латеральными углами наклона, с функцией системы взвешивания серии КФ-300

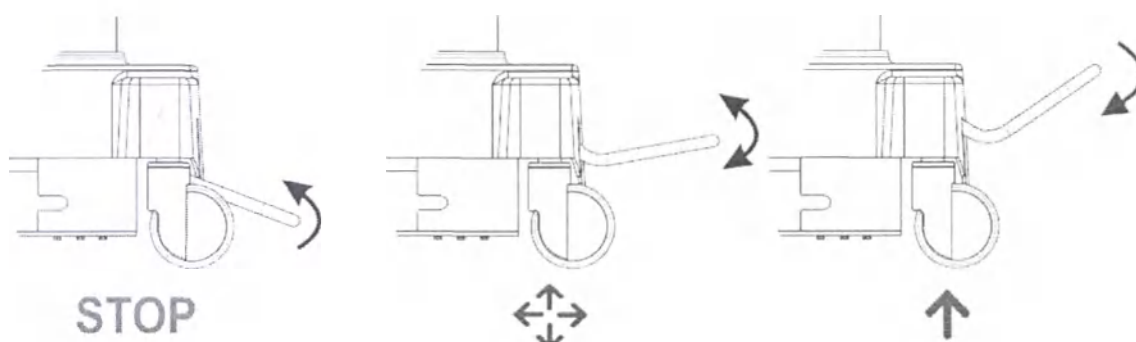
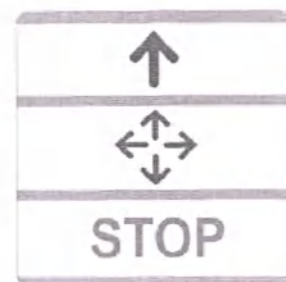
5.2 Функционирование кровати

5.2.1 Центральная тормозная система

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.

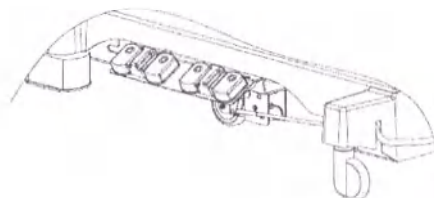
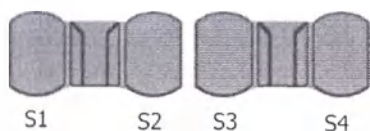
5.2.2 Пятое колесо

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.

5.2.3 Регулировка с ножного пульта управления



ВНИМАНИЕ!

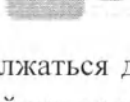
Регулировка с ножного пульта управления осуществляется ступнями ног.

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

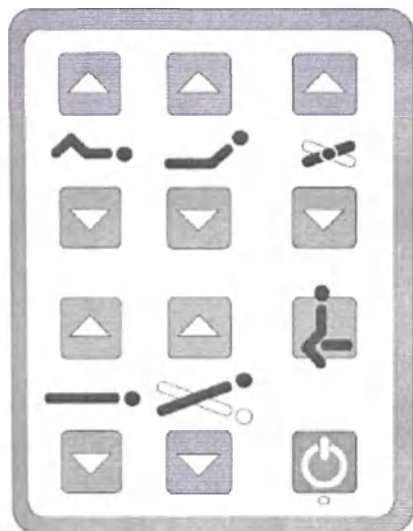
При нажатии педали S4



ложе кровати наклоняется вправо

Регулировки будут продолжаться до тех пор, пока нажатая педаль не будет отпущена, либо при достижении одного из крайних положений.

5.2.4 Регулировка с пульта управления, встроенного в опускающееся боковое ограждение



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.

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 положений тренделенбург/антитренделенбург



При нажатии кнопки  ложе кровати будет наклоняться в сторону ног до тех пор, пока нажатая кнопка не будет отпущена, либо при достижении максимального угла наклона ложа в сторону ног.

При нажатии кнопки  ложе кровати будет наклоняться в сторону головы до тех пор, пока нажатая кнопка не будет отпущена, либо при достижении максимального угла наклона ложа в сторону головы.

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 регулировки латеральных углов наклона



При нажатии кнопки  ложе кровати будет наклоняться влево, пока нажатая кнопка не будет отпущена, либо при достижении максимального латерального угла наклона ложа.

При нажатии кнопки  ложе кровати будет наклоняться вправо, пока нажатая кнопка не будет отпущена, либо при достижении максимального латерального угла наклона ложа.

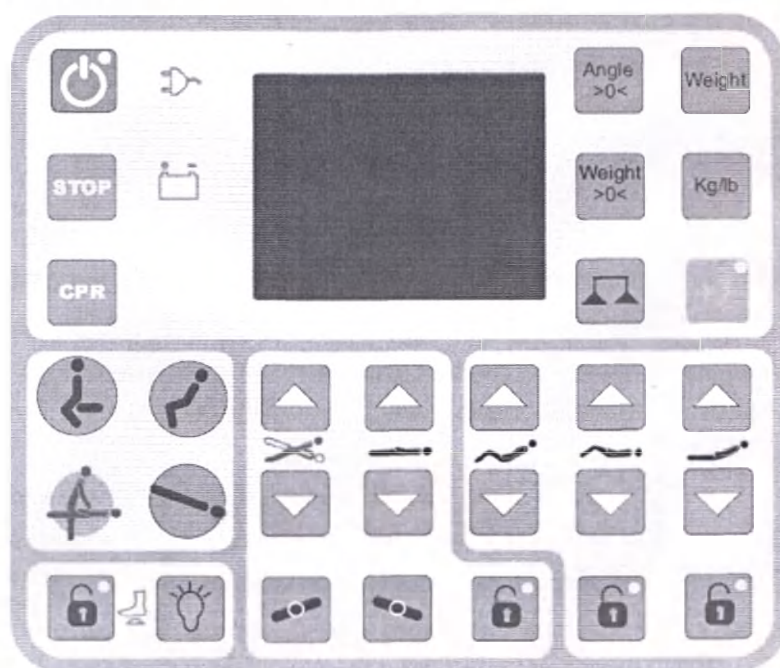
Если ложе кровати находится в положении тренделенбург/антитренделенбург, то сначала при нажатии любой из кнопок  ложе выравнивается в горизонтальную плоскость и только потом наклоняется.

Кнопка регулировки кровати в положение "вставание с кровати"



При нажатии кнопки  секция спины будет подниматься, секция бедра опускаться, ложе кровати будет опускаться, пока нажатая кнопка не будет отпущена, либо при достижении заложенного в памяти угла наклона секции спины, угла наклона секции бедра и высоты ложа.

5.2.5 Регулировка с пульта медицинского персонала



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 положений тренделенбург/антитренделенбург



При нажатии кнопки  ложе кровати будет наклоняться в сторону ног до тех пор, пока нажатая кнопка не будет отпущена, либо при достижении максимального угла наклона ложа в сторону ног. При нажатии кнопки  ложе кровати будет наклоняться в сторону головы до тех пор, пока нажатая кнопка не будет отпущена, либо при достижении максимального угла наклона ложа в сторону головы.

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.

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



Кнопки регулировки латеральных углов наклона

При нажатии кнопки  ложе кровати будет наклоняться влево, пока нажатая кнопка не будет отпущена, либо при достижении максимального латерального угла наклона.

При нажатии кнопки  ложе кровати будет наклоняться вправо, пока нажатая кнопка не будет отпущена, либо при достижении максимального латерального угла наклона ложа.

ВНИМАНИЕ!

Если ложе кровати находится в положении тренделенбург/антитренделенбург, то сначала при нажатии любой из кнопок   ложе выравнивается в горизонтальную плоскость и только потом наклоняется.

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 регулировки кровати в положение "вставание с кровати"

При нажатии кнопки  секция спины будет подниматься, секция бедра опускаться, ложе кровати будет опускаться, пока нажатая кнопка не будет отпущена, либо при достижении заложенного в памяти угла наклона секции спины, угла наклона секции бедра и высоты ложа.

Кнопка регулировки кровати в положение "кардиологическое кресло"

При нажатии кнопки  секции спины и бедра будут подниматься, ложе кровати будет наклоняться в сторону ног, пока нажатая кнопка не будет отпущена либо, при достижении заложенного в памяти угла наклона секции спины, бедра и угла наклона ложа в сторону ног.

Кнопка регулировки кровати в положение "реанимация"

При нажатии кнопки  секции спины и бедра будут опускаться, ложе кровати будет подниматься, пока нажатая кнопка не будет отпущена либо при достижении заложенного в памяти угла наклона секции спины, угла наклона секции бедра и высоты ложа.

Кнопка регулировки положения "тренделенбург"

При нажатии кнопки  секции спины и бедра будут опускаться, ложе кровати будет наклоняться в сторону головы до тех пор, пока нажатая кнопка не будет отпущена, либо при достижении заложенного в памяти угла наклона ложа в сторону головы.

Кнопка блокировки ножного пульта управления

При нажатии кнопки   ножной пульт управления блокируется, при этом погаснет LED индикатор блокировки.

Для отключения блокировки ножного пульта управления, достаточно нажать кнопку   при этом LED индикатор засветится.



Кнопка сброса угловых значений

При нажатии кнопки угловые значения секций и ложа "обнуляются", угловые значения могут "обнуляться", если эти значения не превышают 5 градусов.



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 так же 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.

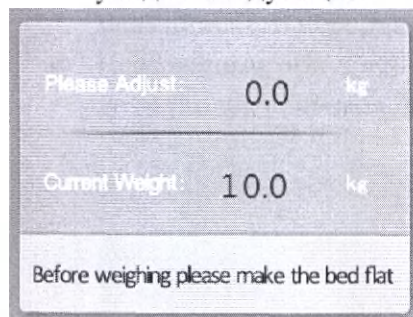
Кнопка включения подсветки

При нажатии кнопки  активируется подсветка на пультах и LED подсветка возле ножного пульта управления.

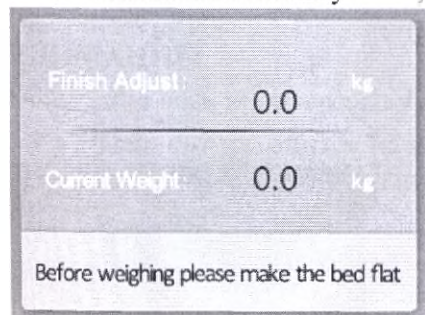
5.2.6 Калибровка системы измерения веса пациента

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

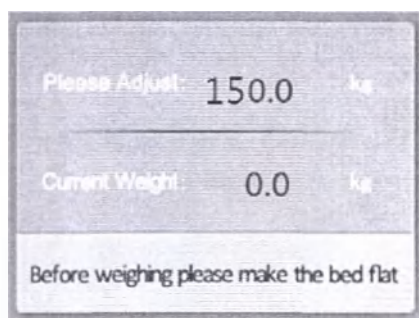
- Нажимаем кнопку  (сервисная кнопка) и удерживаем ее в течение 5 секунд, на экране увидим следующее:



- Нажимаем кнопку , на экране должны получить следующее:



- Нажимаем второй раз кнопку , на экране должны получить следующее:



- Выходим из сервиса нажатием кнопки

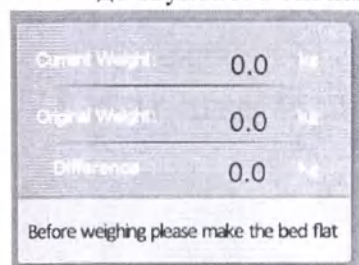


5.2.7 Работа с системой измерения веса пациента

Система взвешивания кровати Ставро-Мед 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.

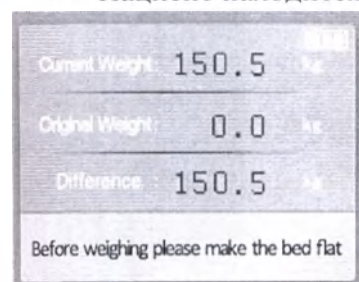
- Переходим в интерфейс измерения веса пациента, путем нажатия кнопки  на пульте медицинского персонала
- Необходимо обнулить вес кровати, нажимаем кнопку и удерживаем ее в течении 5 секунд до звукового сигнала, после нажимаем на экране должны получить следующее:



ВНИМАНИЕ!

Обнуление веса производить без пациента

- Пациент находится на кровати, на экране должны получить следующее



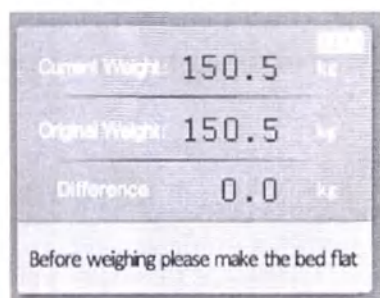
где

Current Weight - текущий вес пациента

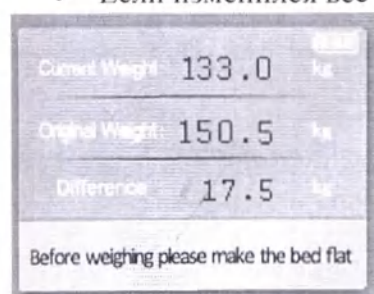
Original Weight - предыдущий вес пациента

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

Current Weight - текущий вес пациента 133 кг

Original Weight - предыдущий вес пациента 150,5 кг

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

5.2.8 Регулировка с пульта пациента



Кнопка мгновенного выравнивания ложа

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



Кнопка включения подсветки

При нажатии кнопки  активируется пульты iLED подсветка возле ножного пульта управления



Кнопка регулировки кровати в положение "вставание с кровати"

При нажатии кнопки  секция спины будет подниматься, секция бедра опускаться, ложе кровати будет опускаться, пока нажатая кнопка не будет отпущена, либо при достижении заложенного в памяти угла наклона

секции спины, угла наклона секции бедра и высоты ложа.



Кнопка регулировки кровати в положение "кардиологическое кресло"

При нажатии кнопки  секции спины и бедра будут подниматься, ложе кровати будет наклоняться в сторону ног, пока нажатая кнопка не будет отпущена, либо при достижении заложенного в памяти угла наклона секции спины, бедра и угла наклона ложа в сторону ног.



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!

Не включайте электропривод более, чем на одну минуту, в противном случае это может привести к его перегрузке и преждевременному выходу из строя.

ВНИМАНИЕ!

Регулировка высоты ложа (опускание ложа), латеральные наклоны, 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 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 переставьте кровать, чтобы избежать столкновения и повреждения!

6.5 Защита системы

5.2.9 Защита от превышения допустимой безопасной нагрузки



ОСТОРОЖНО!

При превышении безопасной рабочей нагрузки (с учетом массы пациента, матраса и дополнительных принадлежностей) отключаются все исполнительные механизмы.

ВНИМАНИЕ!

Необходимо устранить избыточную нагрузку на кровать, после чего все исполнительные механизмы будут работать в полном объеме.

5.2.10 Защита от избыточного перегрева системы вследствие длительной работы кровати



ОСТОРОЖНО!

При избыточном перегревании системы вследствие длительной работы, отключаются 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.

5.2.11 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!

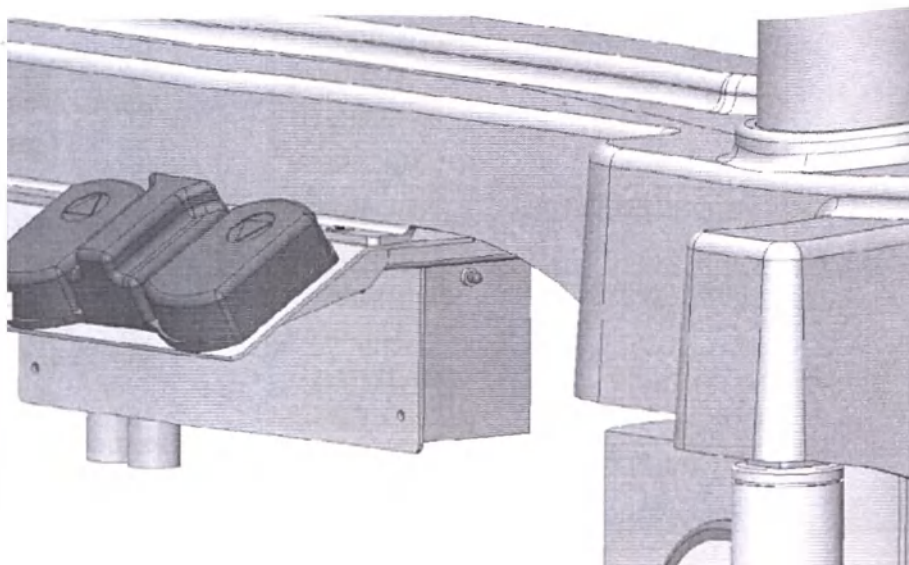
Кровать должна оставаться подключенной к сети питания, пока индикатор зарядки не погаснет. Для зарядки аккумулятора требуется около 10 часов. Если эта рекомендация не соблюдается, то кровать может оставаться неработоспособной при отсутствии сетевого электропитания.

ВНИМАНИЕ!

Если кровать отсоединена от сетевого электропитания и если аккумулятор почти полностью разряжен, то звучит непрерывный звуковой сигнал, аккумулятор необходимо зарядить.

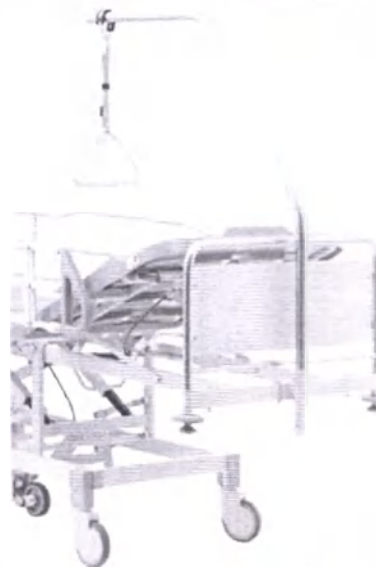
5.2.12 Функция «хранение энергии»

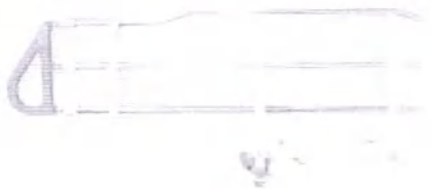
При нажатии красной (черной) кнопки в течение 5 секунд на блоке управления или при нажатии кнопки  в течение 10 сек на пульте медицинского персонала, аккумуляторная батарея отключится.

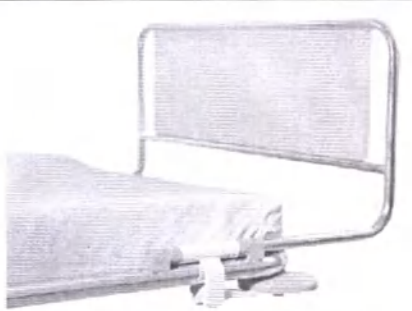


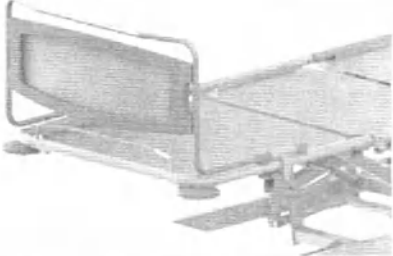
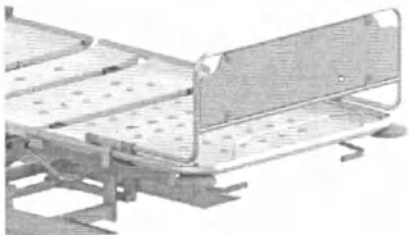
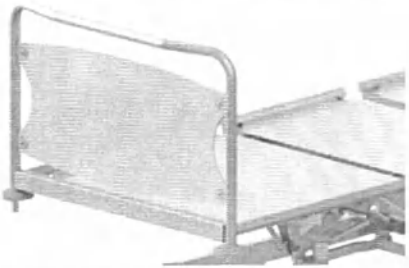
Работоспособность кровати появится только при включении питания к сети переменного тока.

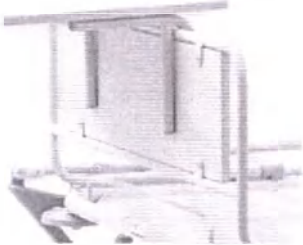
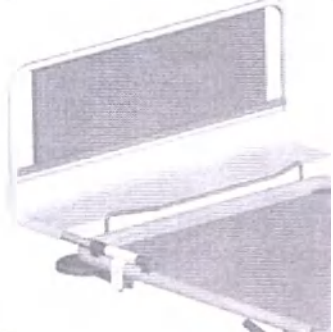
5.3 Описание принадлежностей

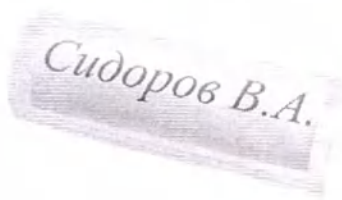
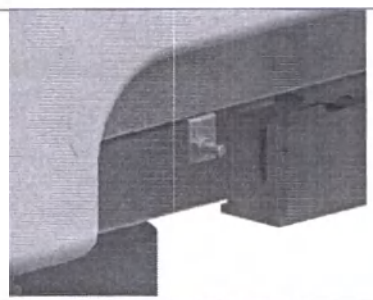
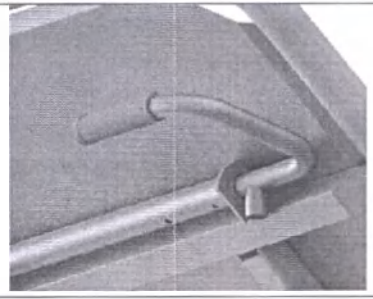
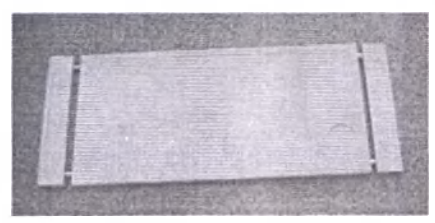
Принадлежность	Характеристики	Значение	Фото
1. Матрац рентгенопрозрачный	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	950x150x2000	
	Масса, не более, г	10000	
2. Приспособление для подтягивания больного	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	370x1320x990	
	Масса, не более, г	8000	
3. Ограждение боковое (левое, правое) опускающееся 120.24	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	130x440x1500	
	Масса, не более, г	4500 (1 шт.)	

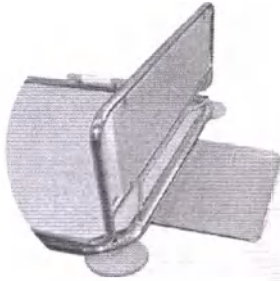
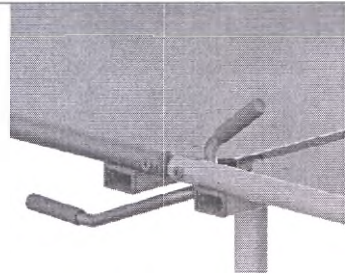
4. Ограждение боковое (левое, правое) опускающееся 120.25	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	130x410x1500	
	Масса, не более, г	4300 (1 шт.)	
5. Ограждение боковое (левое, правое) складывающееся 120.23	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	130x490x1800	
	Масса, не более, г	8500 (1 шт.)	
6. Ограждение боковое	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	100x800x900	
	Масса, не более, г	4000	
7. Стойка для вливаний 120.32	Габаритные размеры: Ширина, не более, мм Высота, мм Длина, не более, мм	190 700...1140 200	
	Масса, не более, г	1200	
8. Стойка для вливаний 120.33	Габаритные размеры: Ширина, не более, мм Высота, мм Длина, не более, мм	190 700...1140 200	
	Масса, не более, г	1200	
9. Держатель судна	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	350x100x500	
	Масса, не более, г	2000	

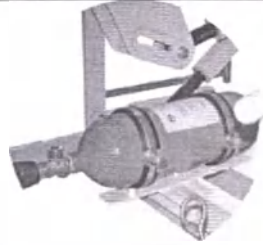
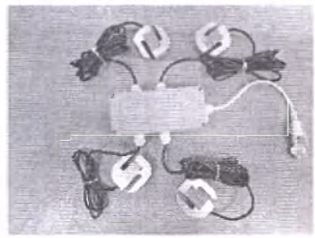
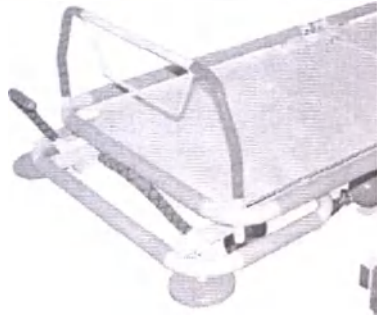
10. Приспособления для травматологии	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	820х1900х2800	
	Масса, не более, г	35000	
11. Корзина для истории болезни	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	85х310х230	
	Масса, не более, г	400	
12. Держатель мочеприемного мешка	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	140х210х180	
	Масса, не более, г	500	
13. Решетчатая корзина	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	270х140х550	
	Масса, не более, г	1000	
14. Торец кровати 180.05	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	820х420х470	
	Масса, не более, г	4800	
15. Торец кровати 180.06	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	850х450х500	
	Масса, не более, г	5000	

16. Торец кровати 180.07	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	820x490x520	
	Масса, не более, г	3900	
17. Торец кровати 180.05-HPL	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	820x420x470	
	Масса, не более, г	5000	
18. Торец кровати 280.06	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	840x500x40	
	Масса, не более, г	5800	
19. Торец кровати 280.07	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	840x530x40	
	Масса, не более, г	5800	
20. Торец кровати 280.06-HPL	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	840x530x4	
	Масса, не более, г	5800	
21. Спинка кровати	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	250x600x1000	
	Масса, не более, г	9000	

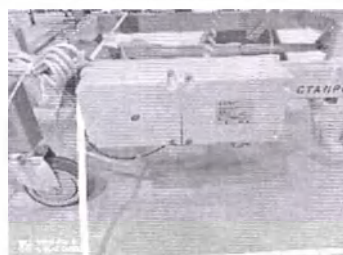
22. Подставка под монитор	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	410x190x420	
	Масса, не более, г	1800	
23. Рукоятка-клюка	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	310x570x360	
	Масса, не более, г	2500	
24. Удлинительная плата (пластик)	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	800x100x280	
	Масса, не более, г	500	
25. Ступень для кроватей с фиксированной высотой	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	450x290x330	
	Масса, не более, г	3600	
26. Ступень с гидроприводом для кроватей с регулировкой высоты ложа	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	670x260x820	
	Масса, не более, г	16500	
27. Держатель таблички	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	220x340x50	
	Масса, не более, г	800	

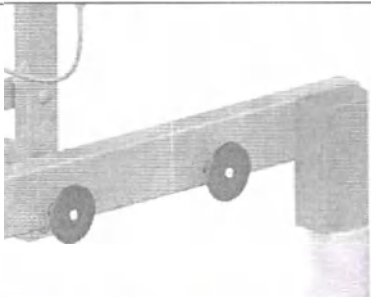
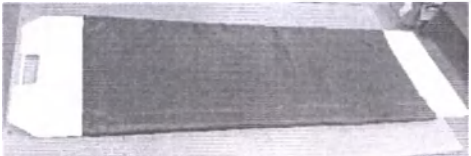
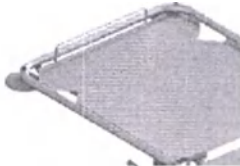
28. Держатель этикетки с фамилией пациента	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	120x40x40	
	Масса, не более, г	100	
29. Колеса с системой центрального тормоза	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	80x300x200	
	Масса, не более, г	1200	
30. Колеса с индивидуальным тормозом	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	80x300x200	
	Масса, не более, г	1200	
31. Дополнительное пятое колесо	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	590x250x270	
	Масса, не более, г	6000	
32. Клейма выравнивания потенциалов	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	30x30x30	
	Масса, не более, г	20	
33. Рукоятка CPR	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	200x100x1000	
	Масса, не более, г	2000	
34. Столик для приема пищи	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	500x1200x100	
	Масса, не более, г	4000	

35. Рентгенопрозрачное матрасное основание	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	900x10x2000	
	Масса, не более, г	26000	
36. Держатель рентгеновской кассеты	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	420x50x750	
	Масса, не более, г	2000	
37. Держатель стойки для вливания	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	40x50x230	
	Масса, не более, г	400	
38. Газовые пружины	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	30x30x700	
	Масса, не более, г	700	
39. Гидропривод	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	200x100x500	
	Масса, не более, г	5000	
40. Рукоятка для регулировки спинной секции пациентом	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	200x200x400	
	Масса, не более, г	800	

41. Держатель кислородного баллона	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	130x130x350	
	Масса, не более, г	700	
42. Устройство «уровень»	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	50x50x200	
	Масса, не более, г	400	
43. Индикатор угла наклона	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	150x150x200	
	Масса, не более, г	500	
44. Система взвешивания, рабочее напряжение 24 В.	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	500x500x500	
	Масса, не более, г	6000	
45. Удлинительная плата (металлический лист)	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	800x100x280	
	Масса, не более, г	1000	
46. Комплект кожухов	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	40x40x1000	
	Масса, не более, г	1000	

47. Выдвижная полка для хранения пульта управления и сменных постельных принадлежностей	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	400x120x400	
	Масса, не более, г	1500	
48. Аккумулятор	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	120x80x150	
	Масса, не более, г	1500	
49. Пульт управления для мед. персонала	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	200x70x300	
	Масса, не более, г	600	
50. Пульт управления для пациента	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	80x70x250	
	Масса, не более, г	400	
51. Пульт управления, напряжение 24 В	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	100x25x200	
	Масса, не более, г	350	

52. Блок управления, напряжение 24 В	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	160x120x350	
	Масса, не более, г	3740	
53. Блок питания, 220VAC-24VDC для питания линейных приводов медицинских кроватей	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	160x120x350	
	Масса, не более, г	3740	
54. Линейный актуатор, напряжение 24 В	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	300x200x800	
	Масса, не более, г	10000	
55. Коробка соединительная, рабочее напряжение 24 В	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	60x60x150	
	Масса, не более, г	500	
56. Подсветка LED, напряжение 24 В	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	70x50x150	
	Масса, не более, г	200	
57. Рельс для крепления принадлежностей	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	50x15x800	
	Масса, не более, г	1200	

58. Намотчик для электрического кабеля	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	50х30х50	
	Масса, не более, г	200	
59. Бампера с роликами	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	150х100х150	
	Масса, не более, г	300	
60. Ножной пульт управления	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	150х70х250	
	Масса, не более, г	1000	
61. Адаптер стойки для вливания	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	150х30х180	
	Масса, не более, г	200	
62. Перекладчик	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	700х70х1800	
	Масса, не более, г	5000	
63. Регулируемый подголовник	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	950х100х500	
	Масса, не более, г	7000	
64 Ванна для мытья пациента	Габаритные размеры: ШхВхД, не более, мм	1000х400х2200	
	Масса, не более, г	4000	

5.4 Электрические характеристики

Количество секций	4
Класс защиты	1
Номинальное напряжение	220 В
Частота тока	50-60 Гц
Входная мощность	0,5 кВт А
Номинальный режим работы	S3 – 10%
Класс защиты IP	54

Электропривод регулировки высоты подъема ложа

Усилие /монтажные размеры/ход штока	6 000Н/595мм/400мм
Входное напряжение	24 В пост.
Рабочий цикл	Период. 2 мин вкл./ 18мин выкл.
Категория защиты	IP 54

Электропривод спинной секции

Усилие /монтажные размеры/ход штока	6 000Н/275мм/100мм
Входное напряжение	24 В пост.
Рабочий цикл	Период. 2 мин вкл./ 18мин выкл.
Категория защиты	IP 54

Электропривод бедренной секции

Усилие /монтажные размеры/ход штока	6 000Н/235мм/60мм
Входное напряжение	24 В пост.
Рабочий цикл	Период. 2 мин вкл./ 18мин выкл.
Категория защиты	IP 54

Блок управления

Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	325x145x94,5
Масса, г	3740
Длина кабеля питания, м	3
Тип разъема подключения к сети питания	C3 (EF type)
Типы разъемов подключения на раме	C14
Количество разъемов для подключения C3 (EF type)	1
Количество разъемов для подключения C14	8
Входное напряжения, В	220
Напряжение на выходе, В	24

Пульт управления для пациента

Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	200x63x24
Масса, г	300
Длина кабеля питания, м	4
Тип разъема подключения	D (DIN13 straight plug, straight cable)

Аккумулятор

Количество батарей, шт	2
Напряжение батареи (1 шт), В	12
Емкость батареи (1 шт), А*ч	1,2
Напряжение на выходе, В	24
Габаритные размеры аккумулятора (ДхШхВ), мм	194x88x106

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 (вынуть ключ из пульта) 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.

- Во избежание повреждений убедиться в том, что никакие препятствия, как, к примеру, мебель или скошенный потолок, не мешают регулировке.



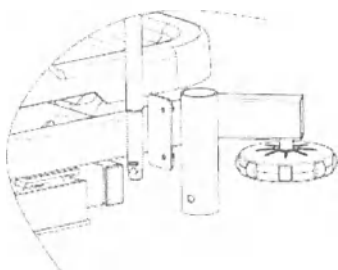
- Во время доставки кровати блокирующий ключ вставлен в пульт. Он не предназначен для использования пациентом и должен быть вынут из пульта. Блокирующий ключ должен храниться у обслуживающего персонала.

- 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.)

- Как и любое электрическое устройство, приводная система кровати может порождать шумы и помехи в работе других электромагнитных устройств. В этом случае следует увеличить расстояние до таких устройств или не использовать одну и ту же розетку электрической сети.

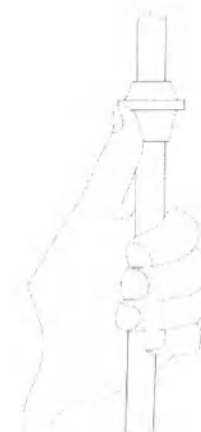
5.6 Стойка для вливаний

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.

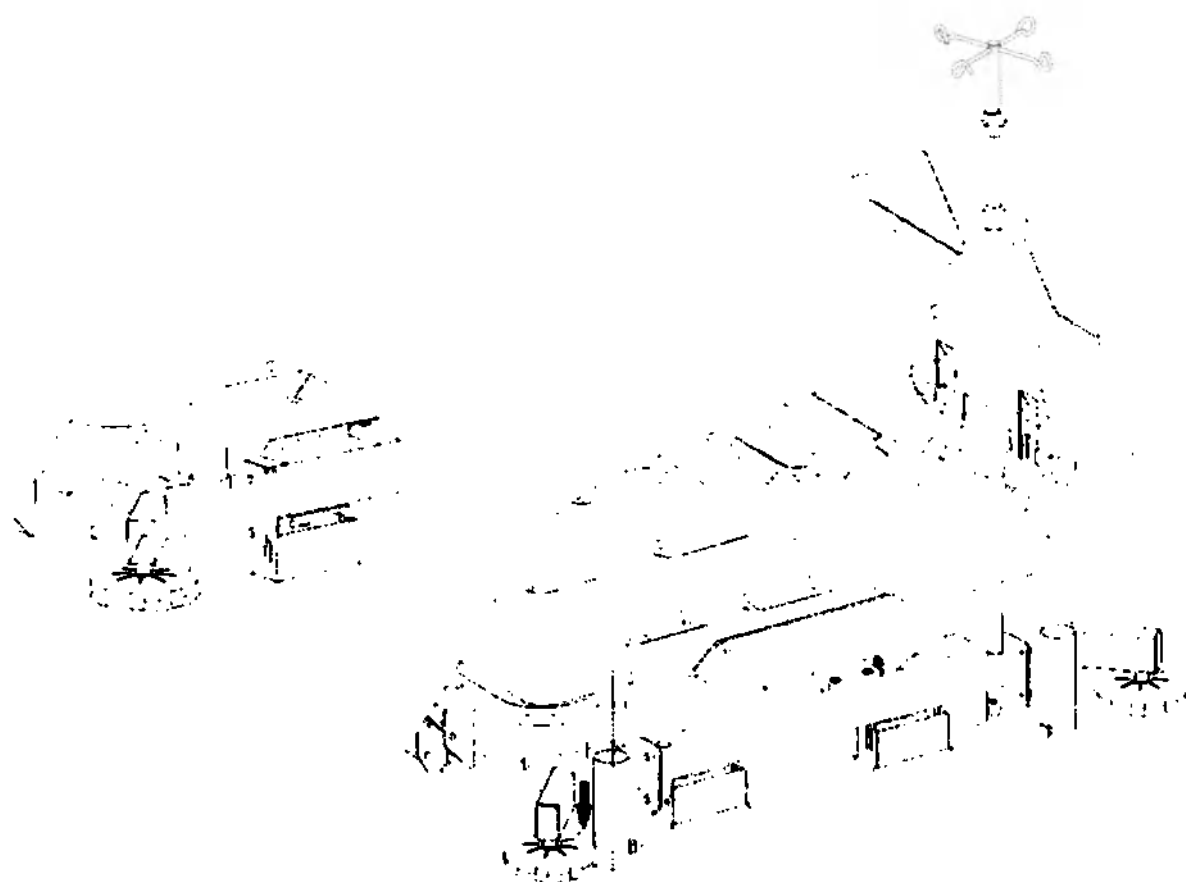
ВНИМАНИЕ! Стойка для вливаний имеет четыре крючка.

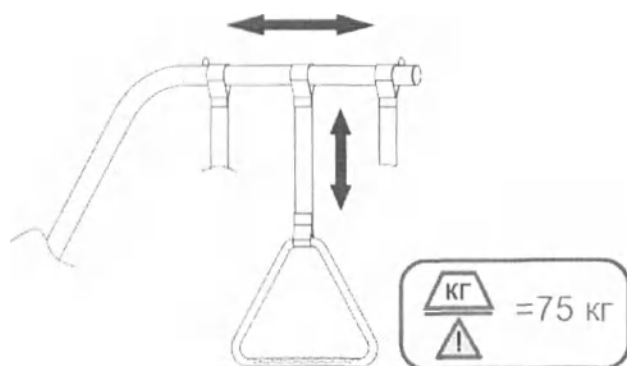
5.7 Приспособление для подтягивания больного

Установка

В углах головной части ложа находятся два гнезда крепления приспособления для подтягивания больного.

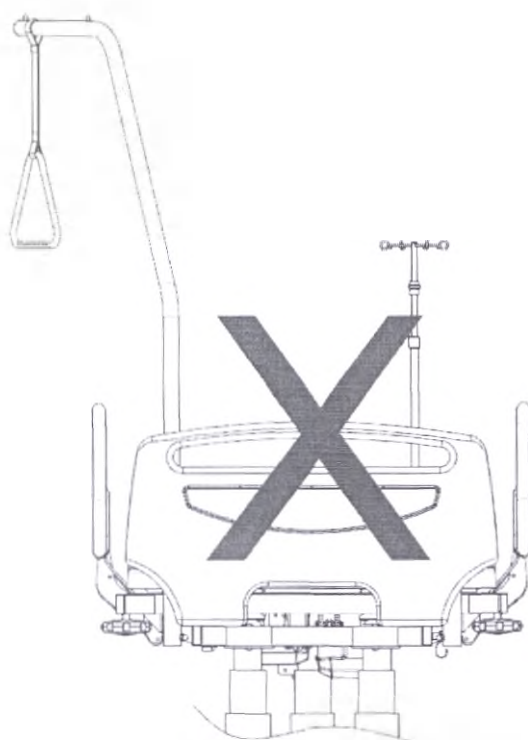
Приспособление для подтягивания больного устанавливается в одном из двух мест на торцевой балке кровати со стороны секции спины. Установить штангу в гнездо. Металлическая шпонка должна попасть в паз на краю. Это ограничит пределы поворота штанги.



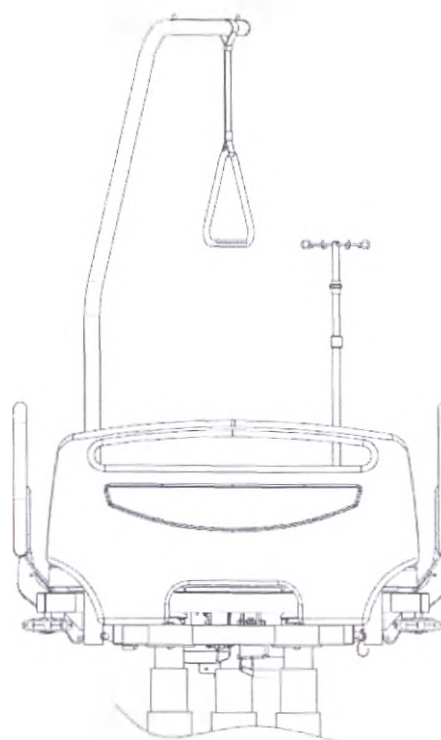


опасность

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 Секция голени.

Характерной чертой секции голени является регулировка на несколько индивидуальных углов.

Поднятие

Из горизонтального положения секция голени поднимается автоматически вместе с бедренной (при нажатии соответственной клавиши пульта управления).

Опускание

- Сначала необходимо поднять секцию голени до верхнего предела

- После этого медленно опустить секцию (регулировка механизмом «*RASTOMAT*») на требуемое положение.



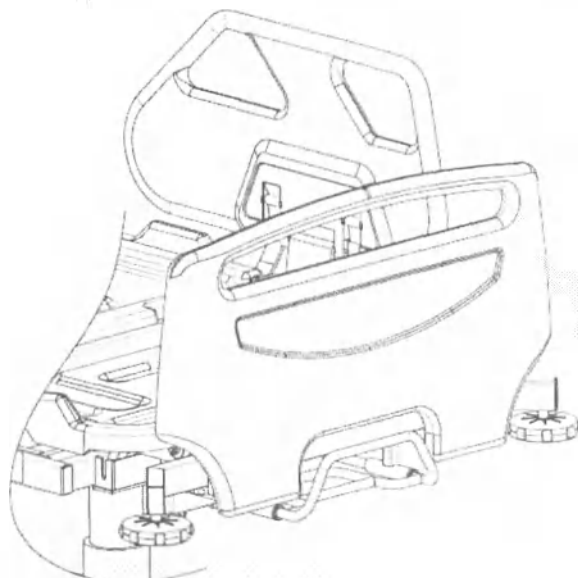
внимание

Неконтролируемое сбрасывание секции голени может привести к травмам.

При опускании бедренной секции с помощью пульта управления секция голени 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.

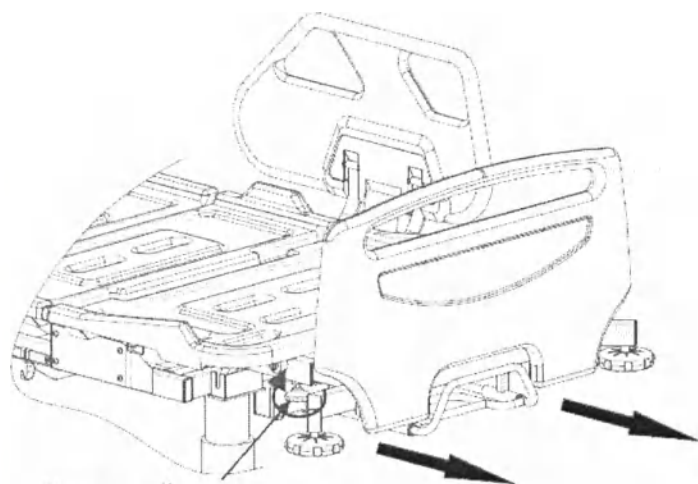
Используйте полку только по назначению.

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)



Зажимной винт

Рис. 1

Ограничитель матраца

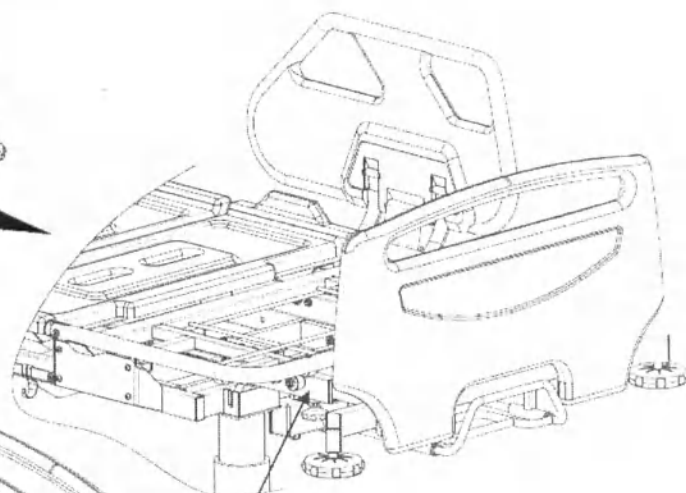


Рис. 2

Подрамник

Торцевая балка

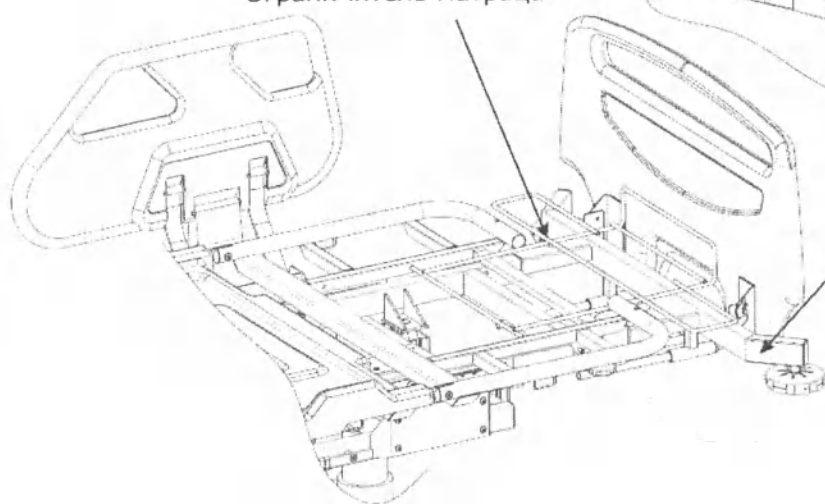
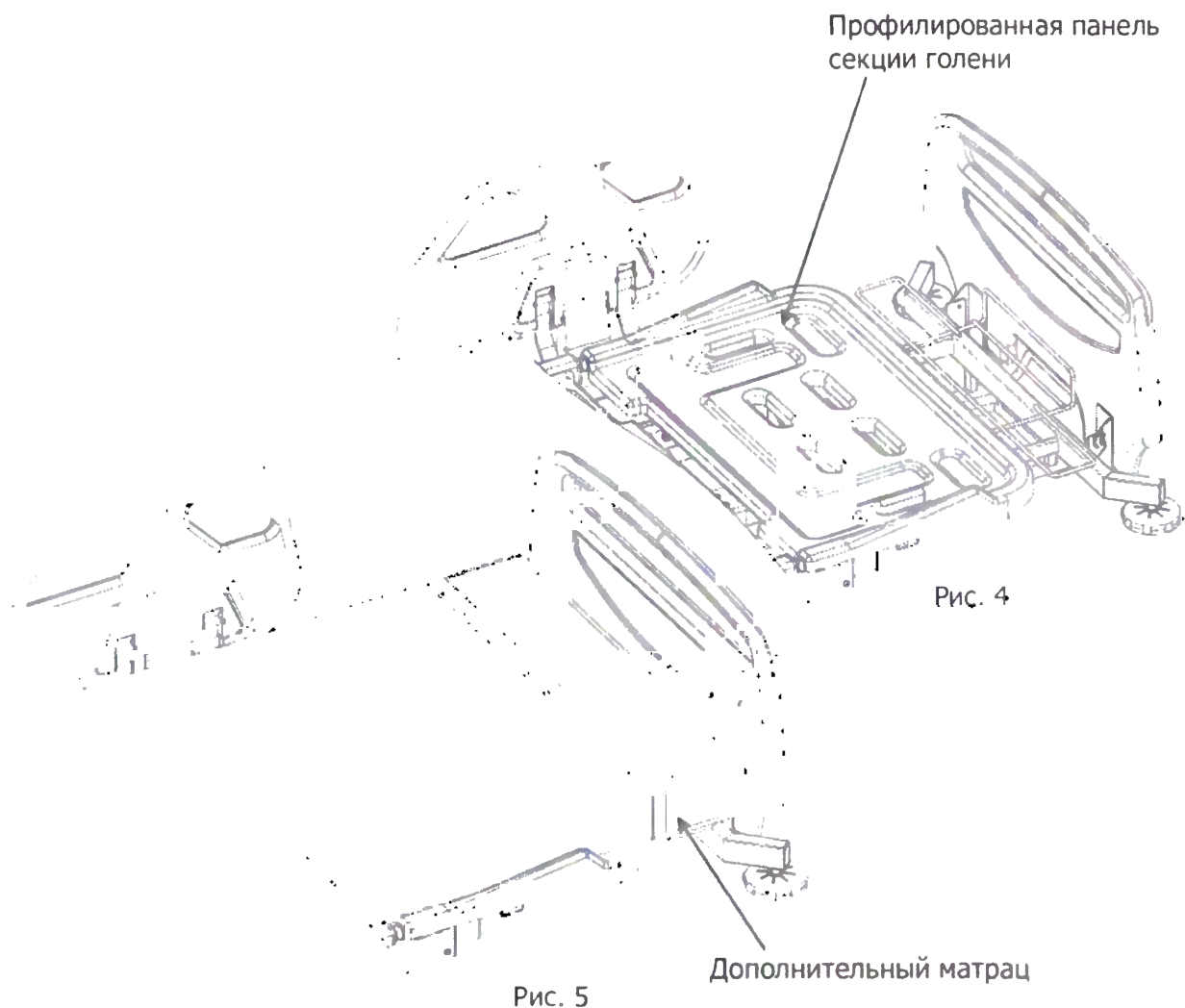


Рис. 3



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.

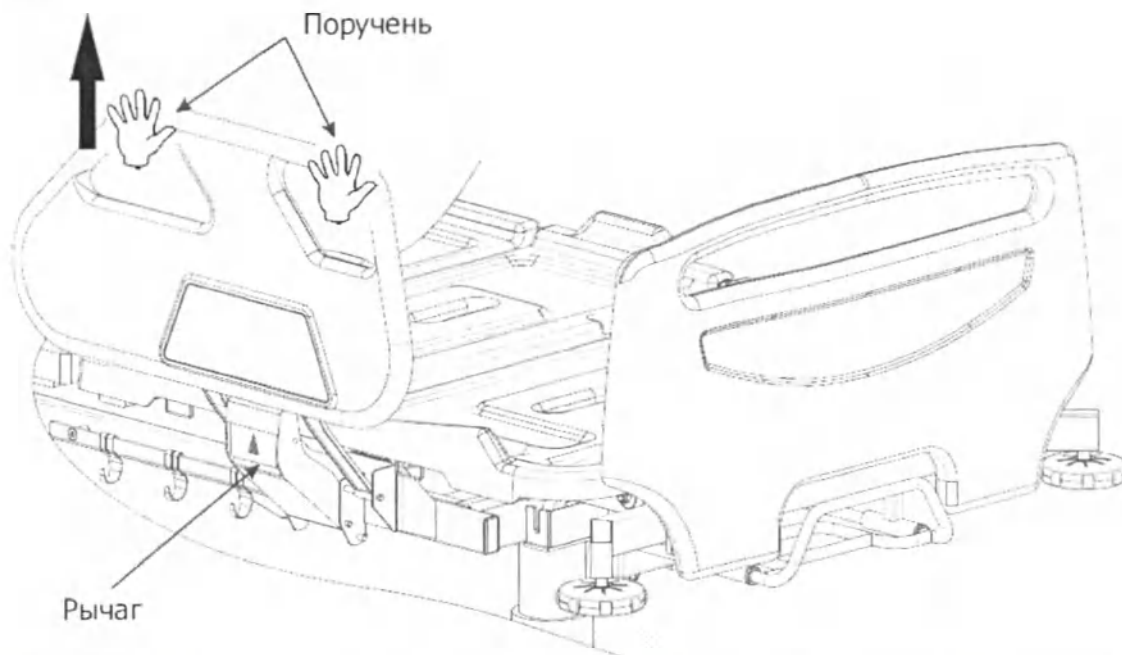
Боковые ограждения являются неотъемлемой частью кровати.

ВНИМАНИЕ!

Опускание боковых ограждений уменьшает общую ширину кровати.

Боковые ограждения размещаются на кровати в 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

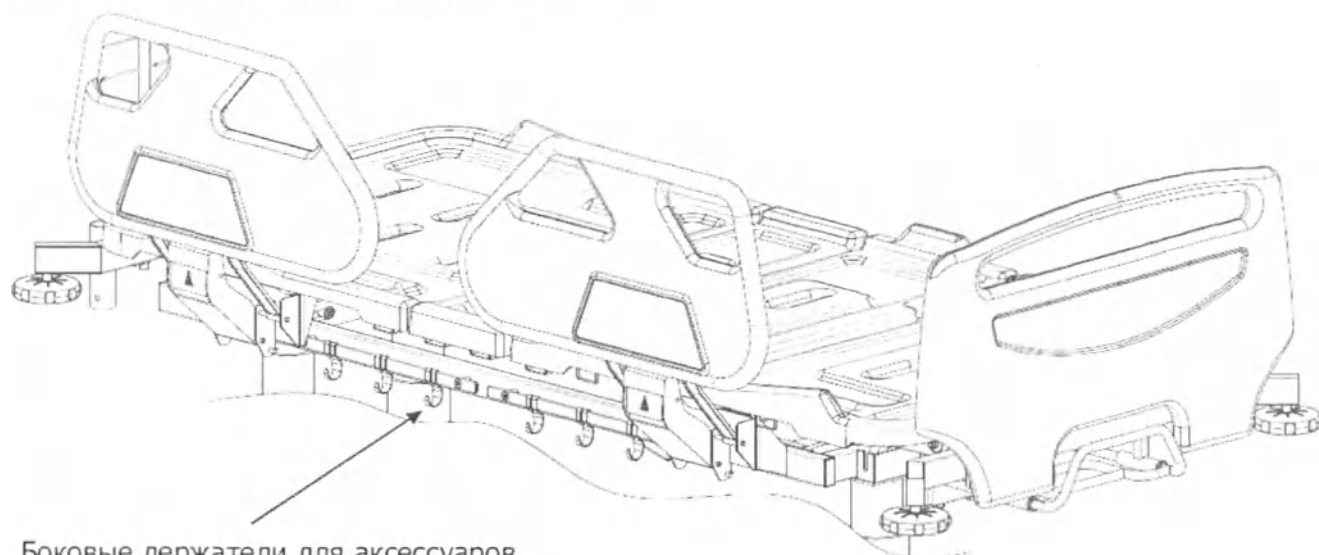
Правила безопасности при пользовании ограждениями

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 (клюк 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.

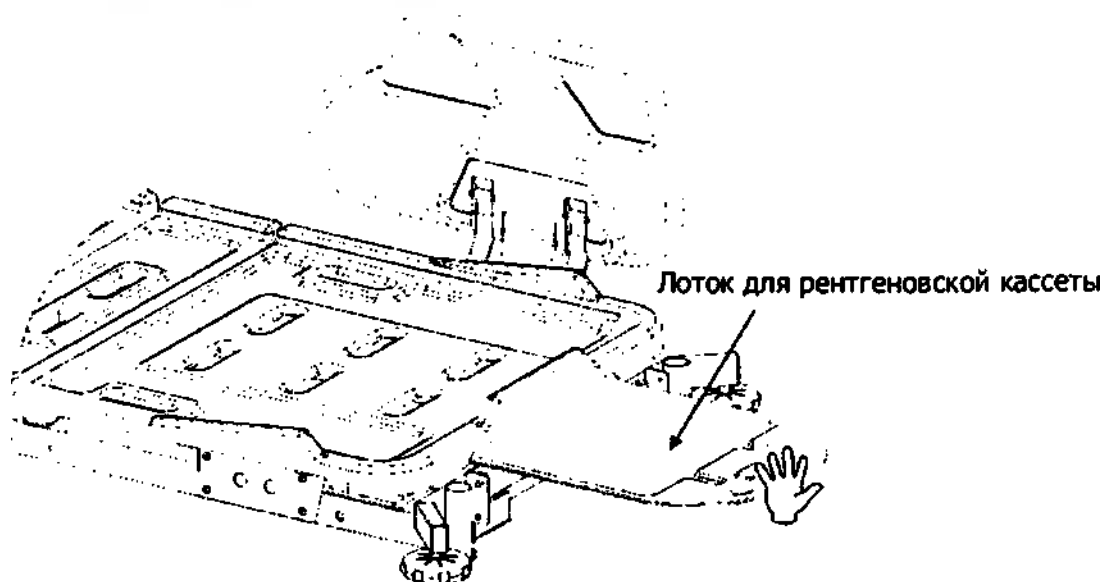
5.12 Боковые держатели для аксессуаров



Боковые держатели для аксессуаров

Боковые держатели для аксессуаров располагаются по обе стороны кровати.

5.13 Лоток для рентгеновской кассеты



Лоток для рентгеновской кассеты находится под спинной секцией.

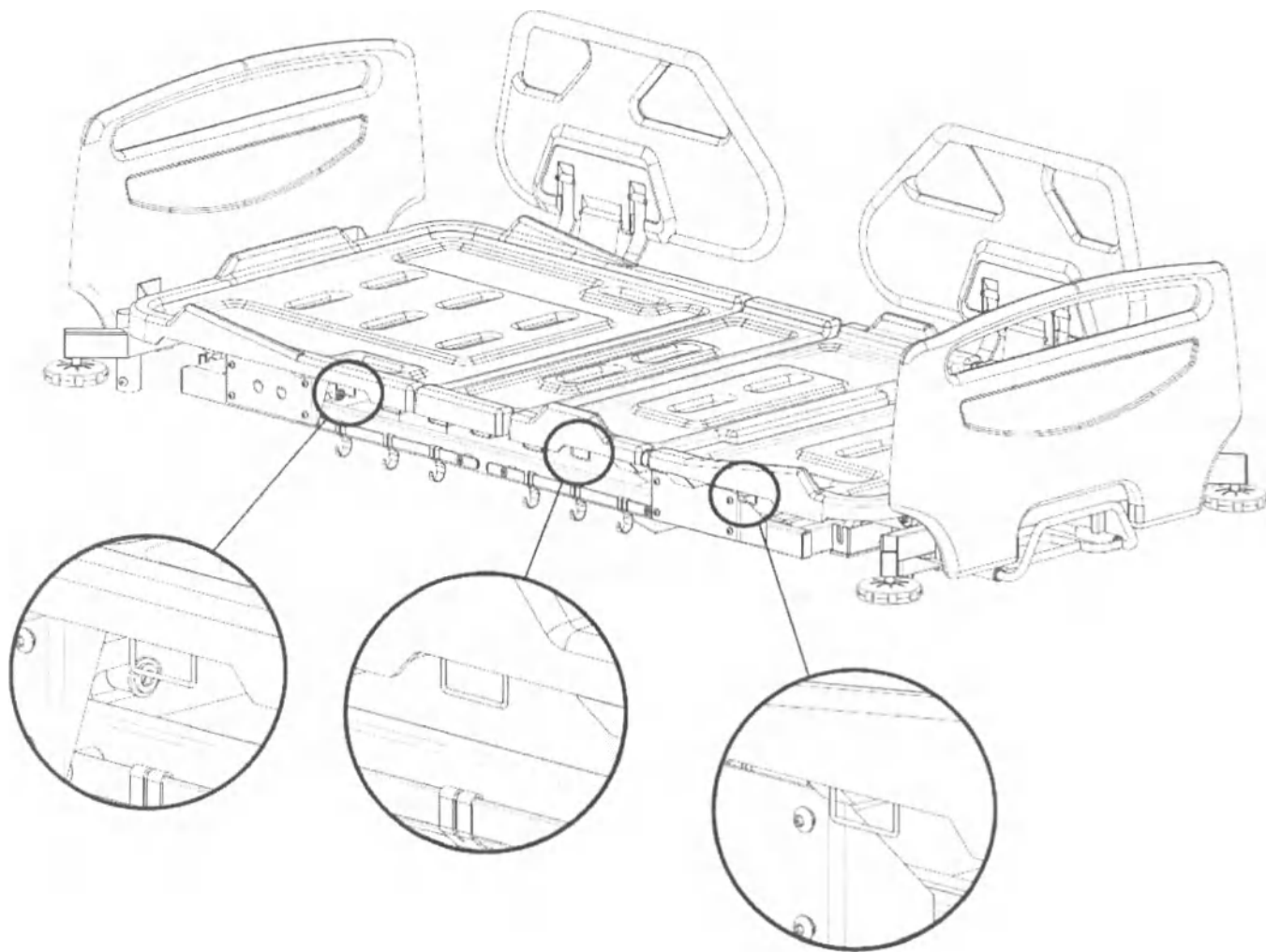
Лоток для рентгеновской кассеты позволяет устанавливать пленку размером (35x43) см.

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.



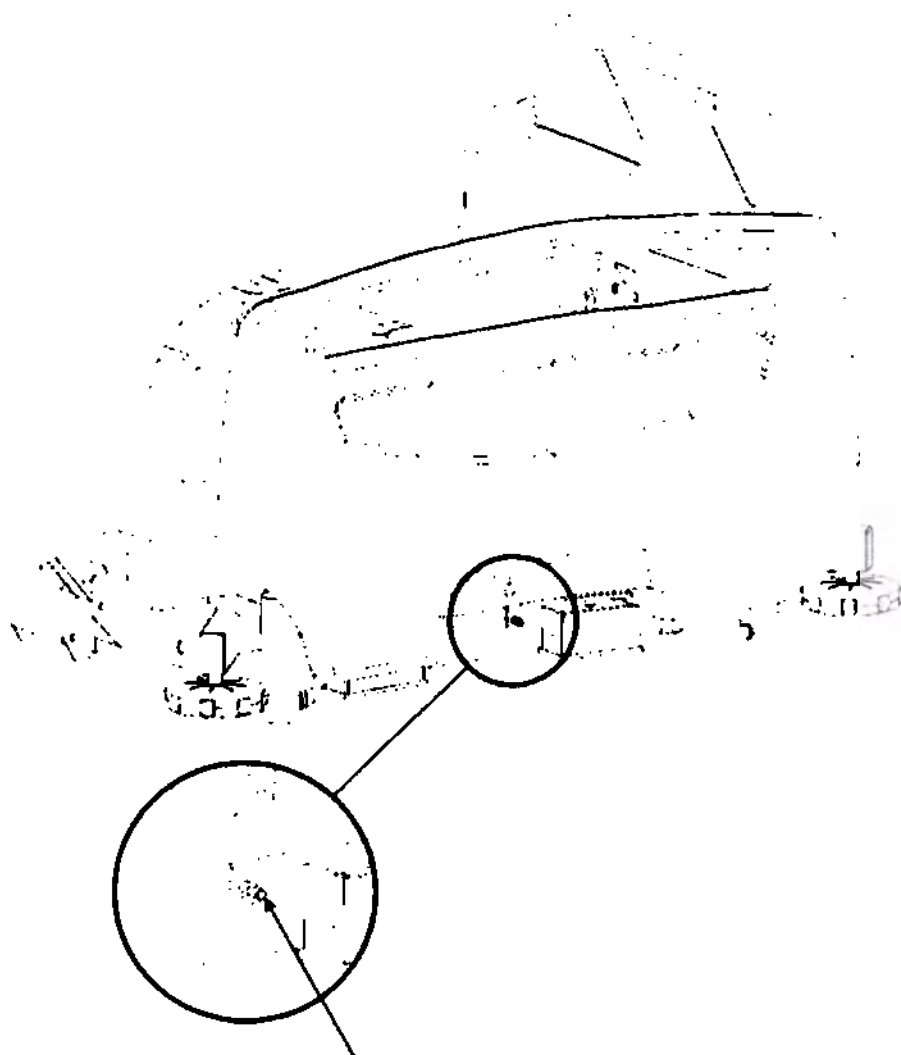
опасность

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.



Клемма POAG S6/15

ВНИМАНИЕ! Клемма для подключения кабеля POAG-WB находится на торцевой балке со стороны спинной секции.

6 Сборка и ввод в эксплуатацию

Сборка кровати не требуется, кровать поставляется в собранном виде.

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 (главный кабель) 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.
- Надлежащим образом установленная розетка бытовой электросети должна быть расположена достаточно близко к кровати (предпочтительно).
- При соединении дополнительных электроприборов (компрессоры противопрележневой системы и т.д.) необходимо удостовериться в их функциональности и в том, что они надежно закреплены. В этом случае особое внимание должно быть обращено на безопасную прокладку кабелей, шлангов и пр.

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

- Медицинская кровать оснащена четырьмя колесами с центральной тормозной системой



внимание

- При перемещении кровати ложе должно находиться в низшем 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: Нажать на рычаг тормоза ногой педаль вверх.
- Блокировка: Нажать на 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 (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, включая реечную раму (панели) кровати мягким экологически благоприятным чистящим средством.

7.3.2 Дезинфекция

- Снимите все принадлежности и матрац.
- Дезинфекцию проводить только при необходимости.
- Протрите оборудование дезинфицирующим средством для поверхностей, используемым в лечебном учреждении, 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.
- Если кровать загрязнена инфекционными или потенциально опасными материалами, следует продезинфицировать ее протиркой средствами, одобренными СЭС и пригодными для соответствующих поверхностей. 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

Ознакомьтесь с инструкцией по уходу за матрацами.

7.4 Чистящие и дезинфицирующие средства

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

Поверхность должна быть неповрежденной; любое повреждение должно быть устранено.

Рекомендуется протирать влажной тканью. Чистящие вещества должны быть мягкими (неагрессивными к коже и поверхности) и экологически чистыми. Можно использовать бытовые очистительные средства.

- Для очистки металлических поверхностей с покрытием наилучшим средством влажная мягкая ткань, увлажненная коммерческим бытовым очистителем.

- Для дезинфекции с помощью протирки следует применять дезинфицирующие средства, одобренные СЭС в рекомендованных концентрациях.



внимание

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

8 Техническое обслуживание и ремонт

Кровать спроектирована и сконструирована для применения в течение длительного времени. Срок ее службы при соблюдении правил эксплуатации оценивается от 5 до 8 лет в зависимости от условий и частоты применения.



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 газовых 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
Ложе кровати не поднимается	Воздух в гидросистеме	Прокачайте гидроподъемник
	Низкий уровень масла	
	Гидроподъемник не исправен	Замените гидроподъемник
Ложе кровати не опускается полностью	Воздух в гидросистеме	Прокачайте гидроподъемник
Ложе кровати не остается в отрегулированном положении	Неисправность клапана	Замените гидроподъемник
	Негерметичность	
	Загрязнение гидросистемы	
Кровать наклоняется в одну сторону во время движения	Заклинило колесную опору	Замените колесную опору
Не регулируются по углу наклона секции	Повреждение газовой пружины	Замените газовую пружину
	Неправильная установка газовой пружины	
	Повреждение механизма multiflex	Замените механизм multiflex
	Неправильная установка механизма multiflex	
Электропривод не работает (не выполняется одна из регулировок)	Обрыв провода электропривода	Замените провод электропривода
	Обрыв провода блока управления	
	Не подключен провод питания к источнику переменного тока	Подключите провод питания к источнику переменного тока
	Перегорел предохранитель	Обратитесь в сервисную службу
	Неисправность концевого выключателя	
	Неисправность электропривода	
	Увеличенный ток нагрузки	При работающем электроприводе на кровати должен находиться только один пациент
Электроприводы работают только в одном направлении	Неисправен пульт, электропривод или блок управления	Обратитесь в сервисную службу
Ручной блок управления не работает	Обрыв провода ручного блока-управления	Замените провод ручного блока-управления
	Отсутствует контакт в цепи ручного блока-управления	Обратитесь в сервисную службу
Не соответствие выбранной функции кнопкам ручного блока-управления/пультов управления	Неправильное подключение контактов электроприводов	Подключите к ручному блоку-управления электропривода согласно цифровой последовательности

ВНИМАНИЕ!

Газовые пружины заполнены газом под высоким давлением.

Разборка газовых пружин строго запрещается.

ВНИМАНИЕ!

Замена узлов кровати может осуществляться только представителем сервисной службы.

8.2 Центральная тормозная система

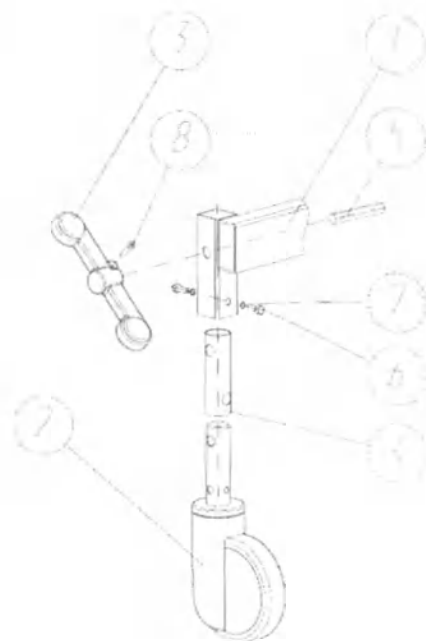
Снятие колеса

- 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

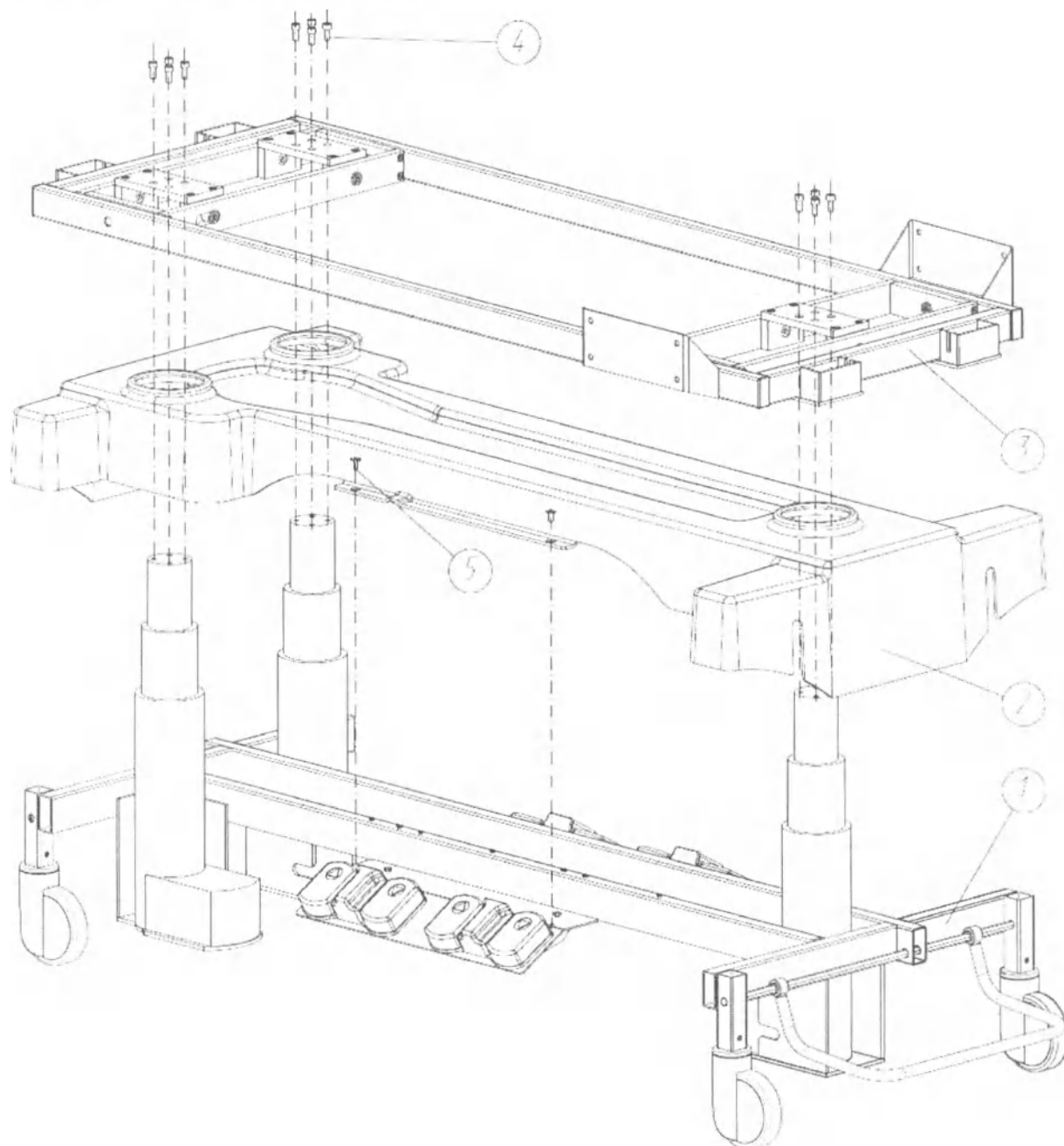
- 1) Приведите педаль (рычаг) тормоза (поз.3) в свободное положение (по центру)
- 2) Открутите винт M8x20 (поз.8)
- 3) Снимите педаль с оси (поз.5)
- 4) Выбейте ось (поз.5) из гнезда колесной опоры (поз.2)
- 5) Открутите Болты M8x12 (поз. 6) с двух сторон
- 6) Придерживайте кровать таким образом, чтобы 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 отсутствие пятого колеса, направляющая колесная опора находится по правую сторону от секции головы.

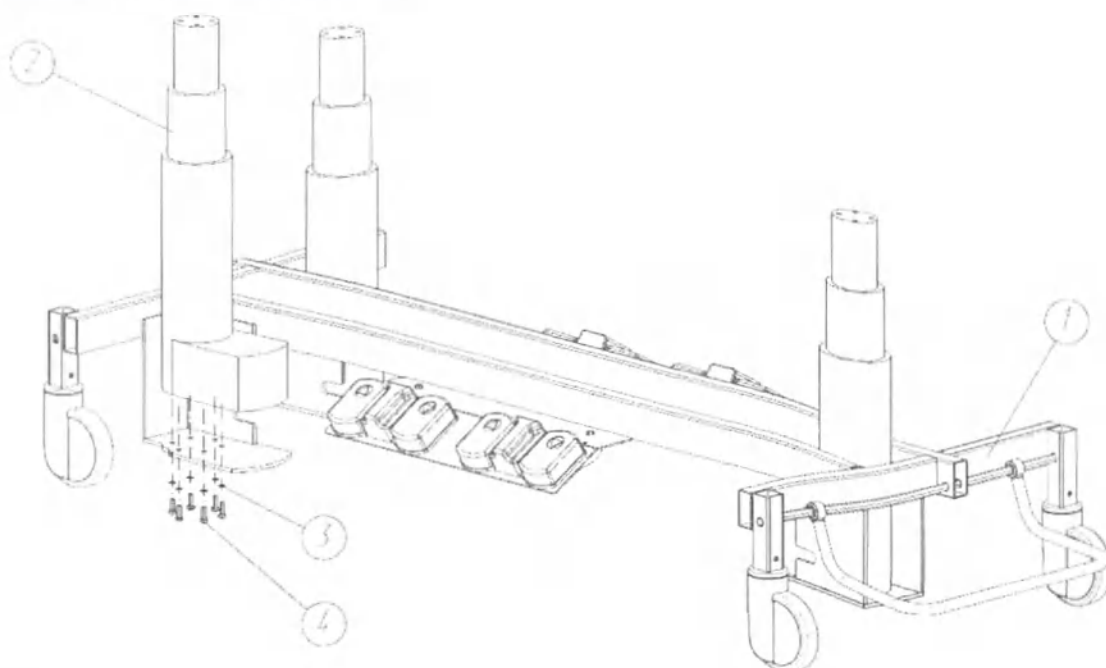
8.3 Система латеральных наклонов

Демонтаж поворотного механизма



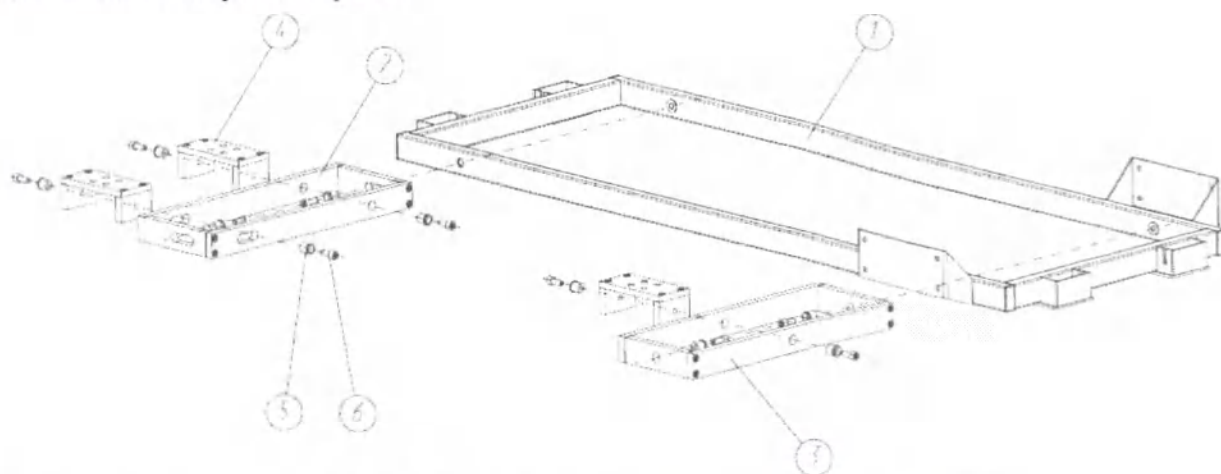
- 1) Приведите поворотный механизм (поз.3) в вертикальное положение
- 2) Открутите 12 винтов M8x20 DIN 912 (поз.4)
- 3) Снимите поворотный механизм с подъемных колонн, расположенных на нижней раме (поз.1)
- 4) Открутите 4 винта M6x15 (поз.5)
- 5) Снимите пластиковый защитный кожух (поз.2)

Демонтаж подъемной колонны



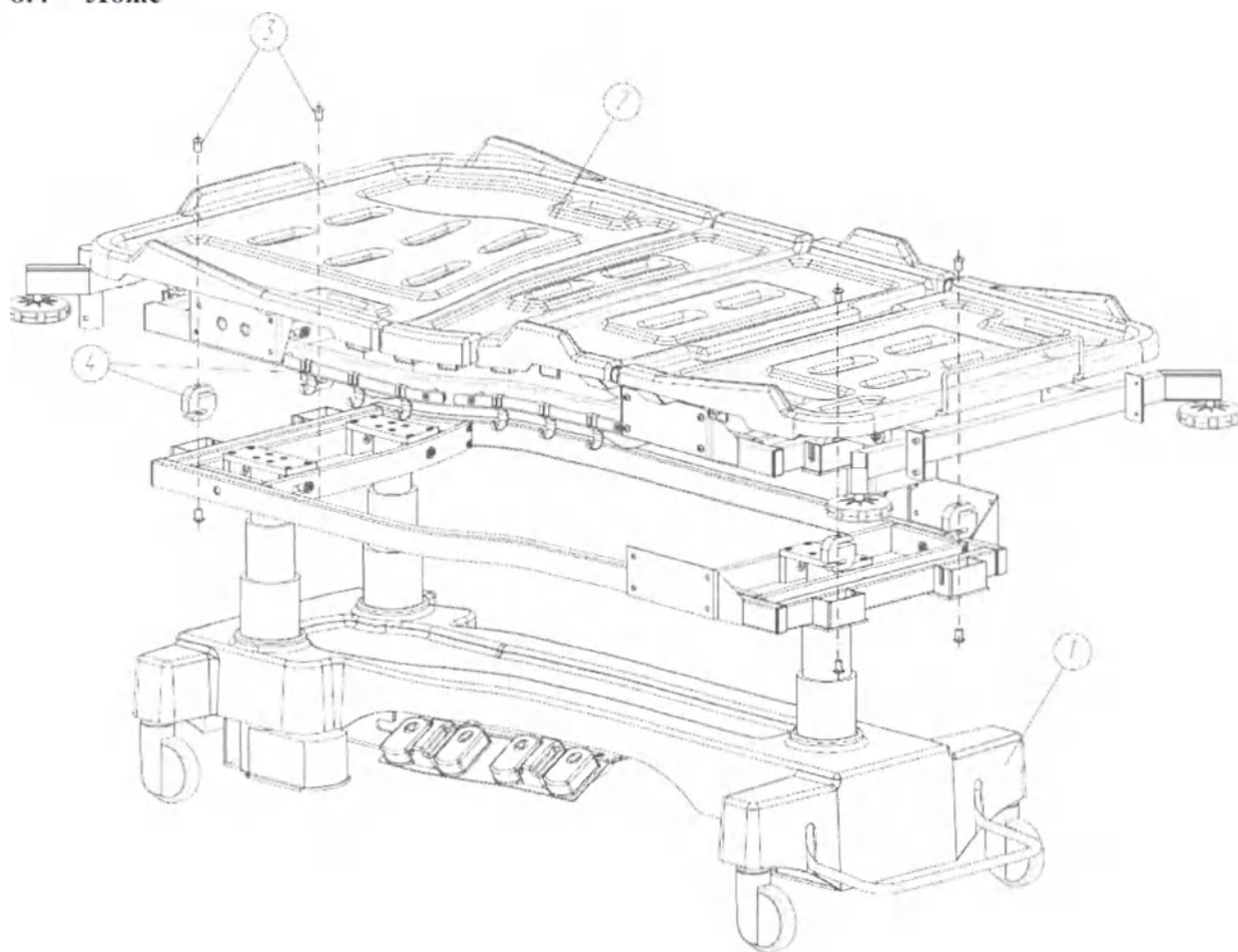
- 1) Отсоедините шнур питания подъемной колонны от блока питания, расположенного на нижней раме (поз.1)
- 2) Открутите 6 болтов M6x20 DIN 931 (поз.4)
- 3) Снимите подъемную колонну с нижней рамы (поз.1)

Демонтаж поворотной рамки



- 1) Открутите 4 винта M10x25 DIN 925 (поз.6) с поворотной рамки (поз.1)
- 2) Открутите 4 винта M10x25 DIN 925 (поз.6) с поворотного узла №1 (поз.2)
- 3) Демонтируйте поворотную планку 2 шт (поз.4)
- 4) Открутите 4 винта M10x25 DIN 925 (поз.6) с поворотного узла №2 (поз.3)
- 5) Демонтируйте поворотную планку 1 шт (поз.4)

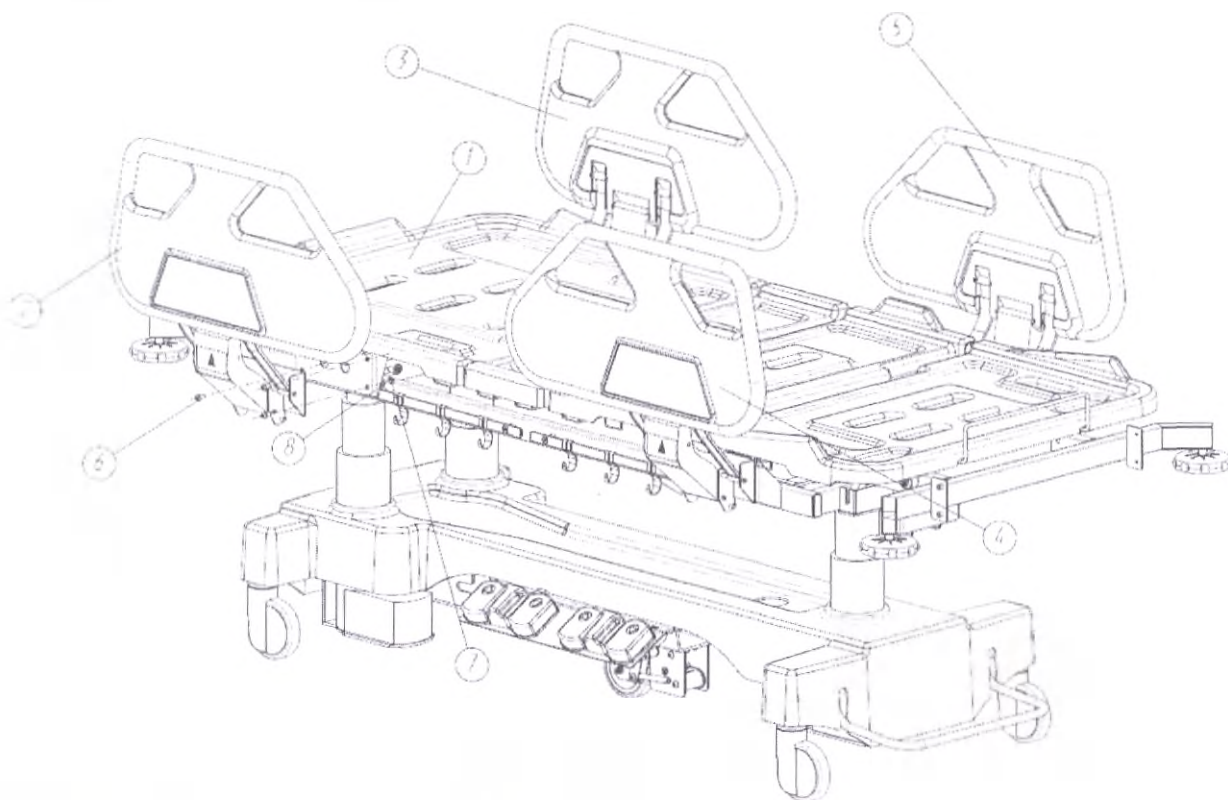
8.4 Ложе



- 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.

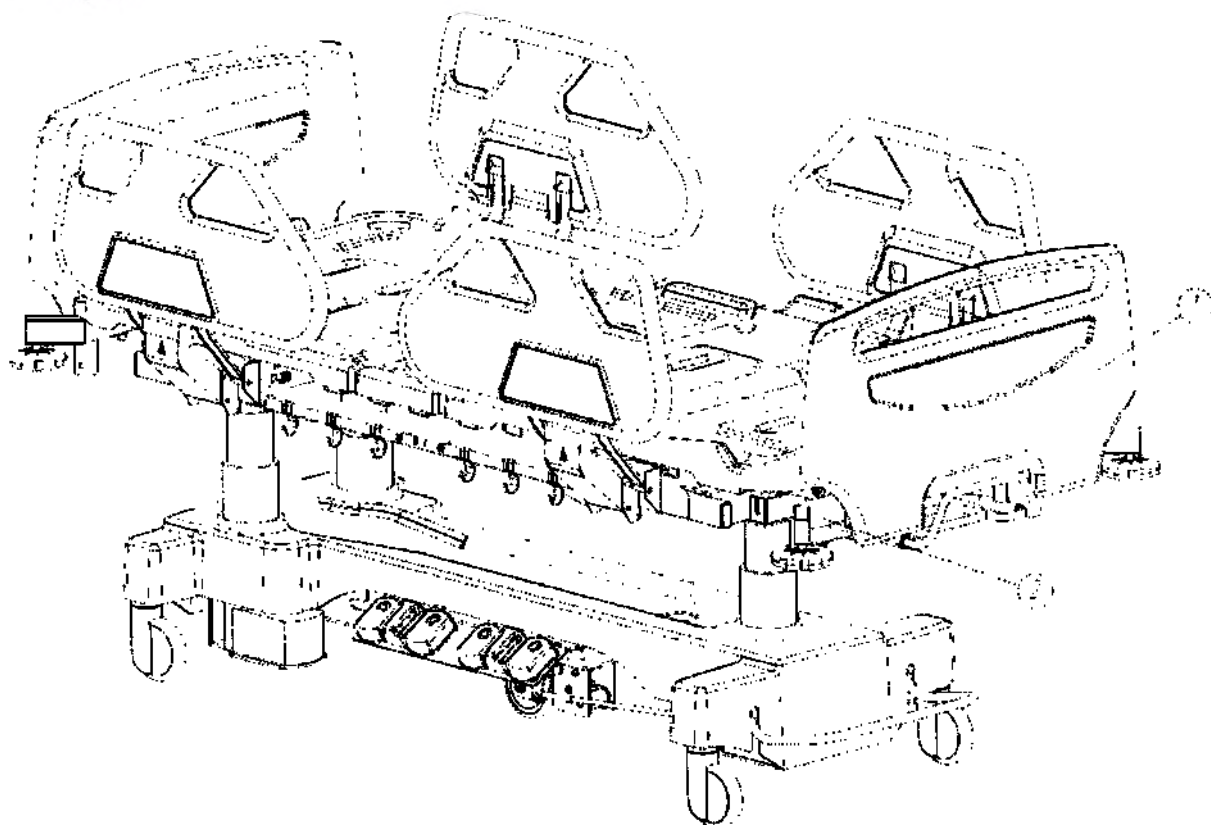
8.5 Боковые ограждения



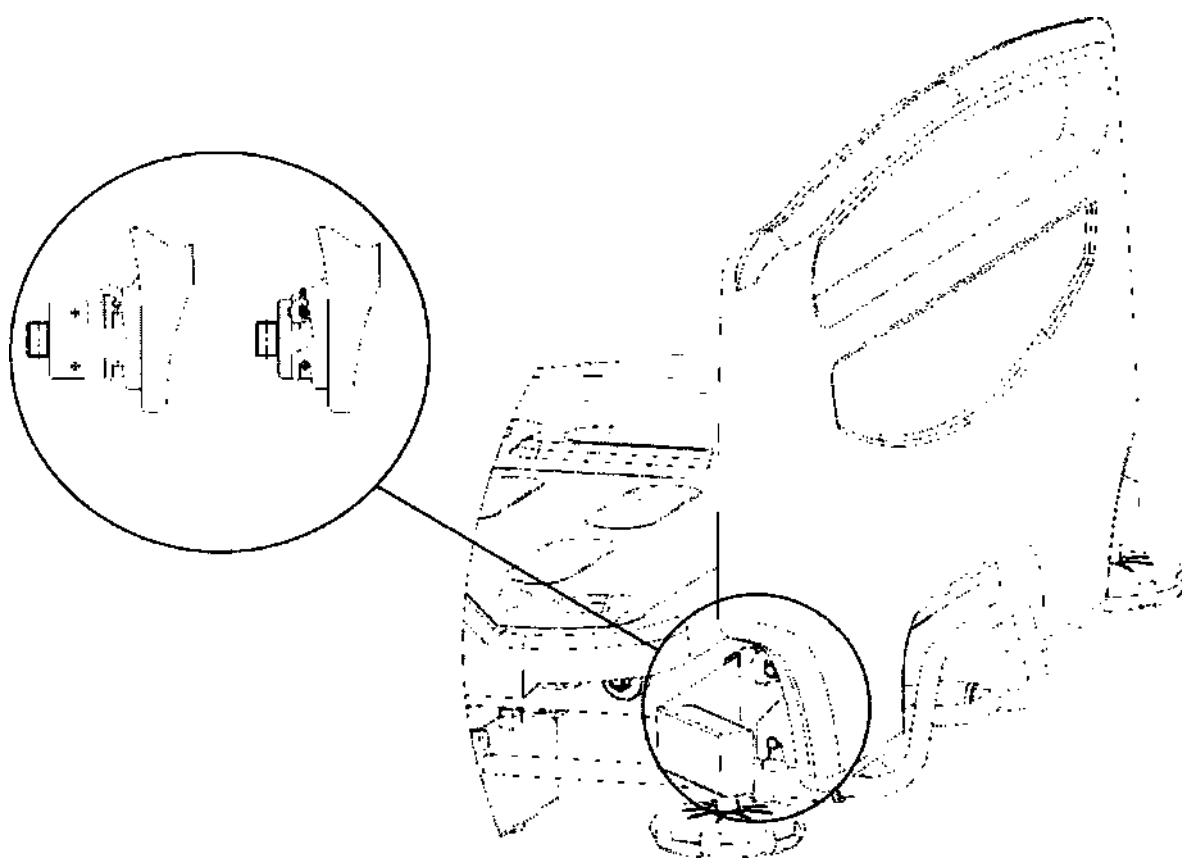
- 1) Открутите 4 винта M8x16 ISO 7380 (поз.6)
- 2) Отсоедините провода питания бокового ограждения со стороны спинной секции, которые подключены к распределительной коробке, расположенной на ложе кровати.
- 3) Снимите боковое ограждение (поз.2).
- 4) Боковые ограждения (поз.3), (поз.4), (поз.5) снимаются 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)

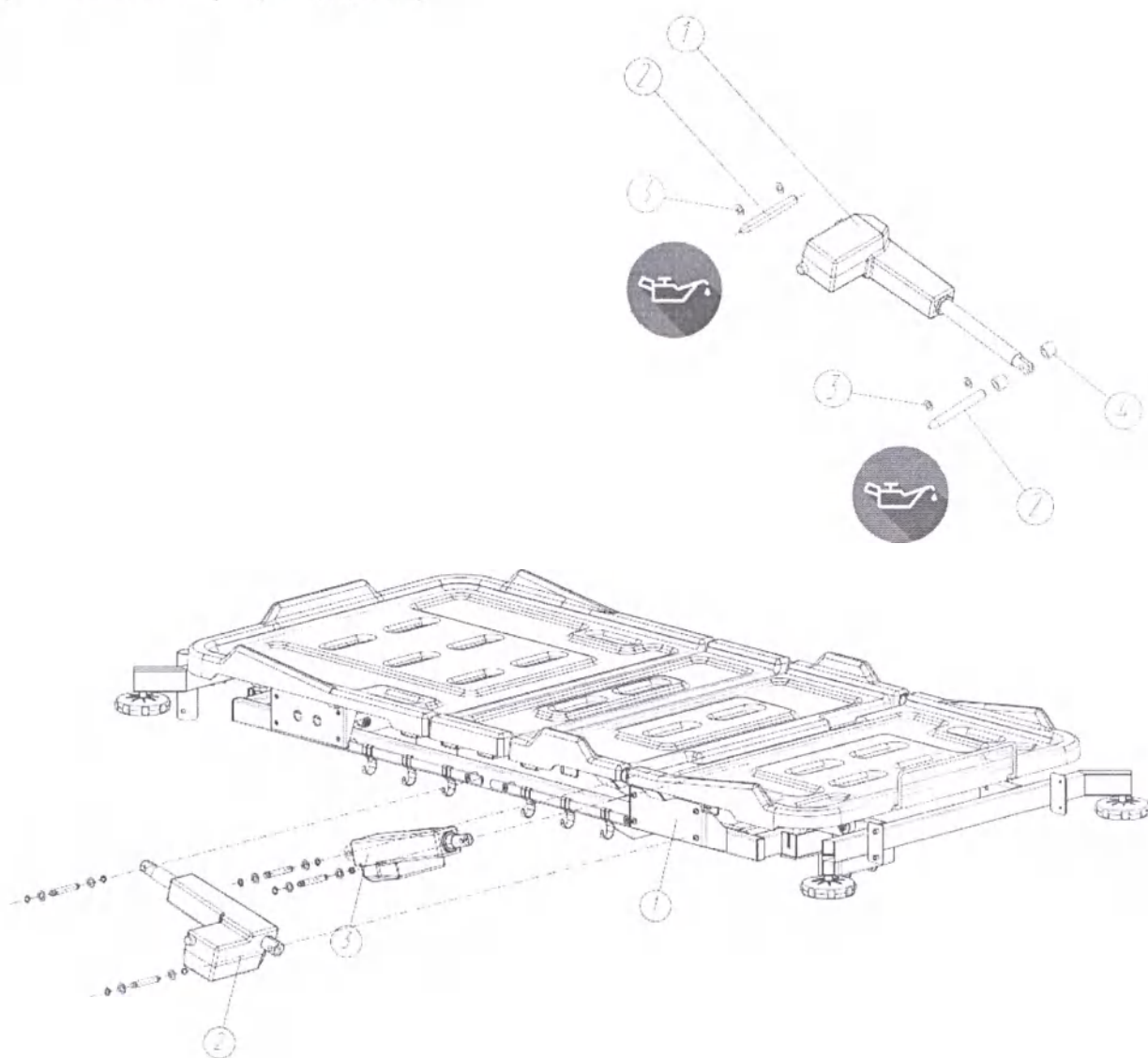


8.7 Замена электропривода (исполнительного механизма)



опасность Обязательно отключите блок питания от сети переменного тока и выньте шнур электропривода из блока питания.

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

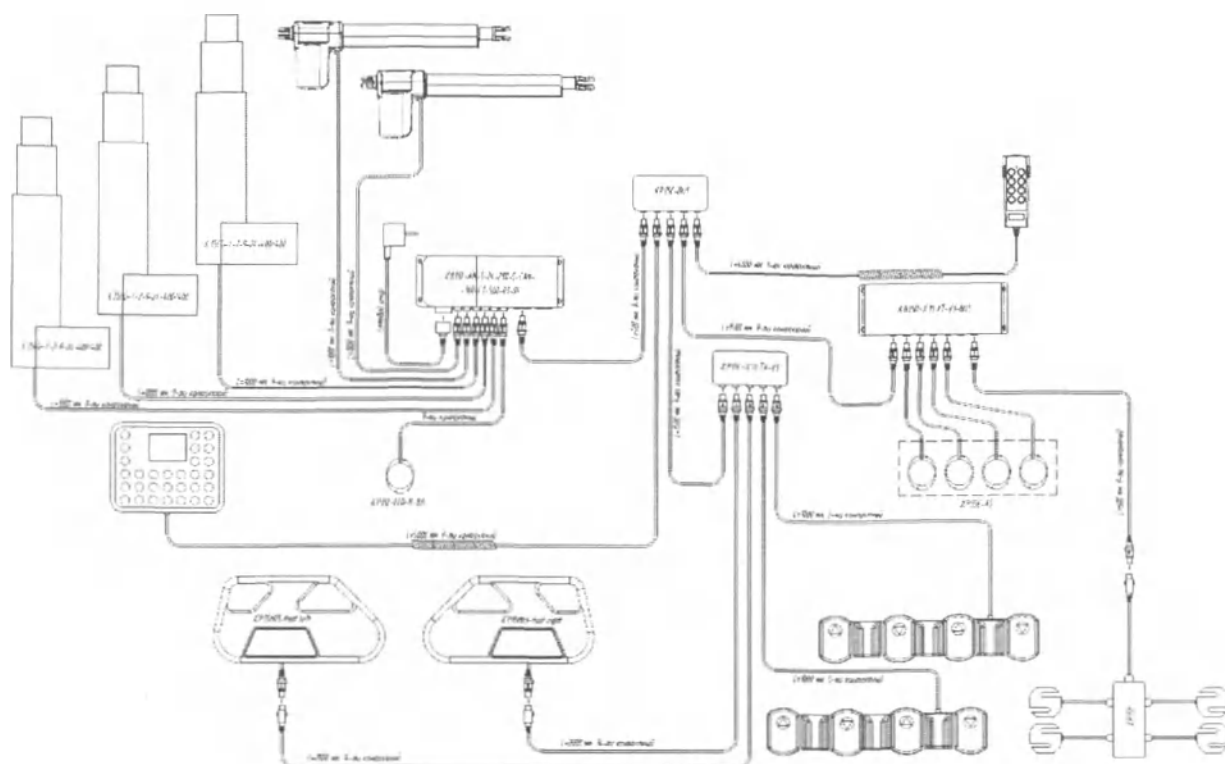


Ложe (поз.1)

Электропривод секции голени (поз.3)

Электропривод секции спины (поз.2)

8.8 Функциональная схема подключения



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

В комплект поставки входит:

Кровать медицинская функциональная секционной конструкции	1 шт.
Спинка кровати	2 шт.
Руководство по эксплуатации и обслуживанию	1 шт.

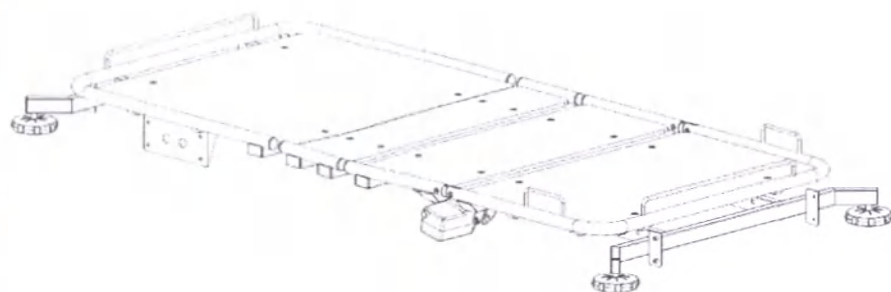
10.2 Принадлежности

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

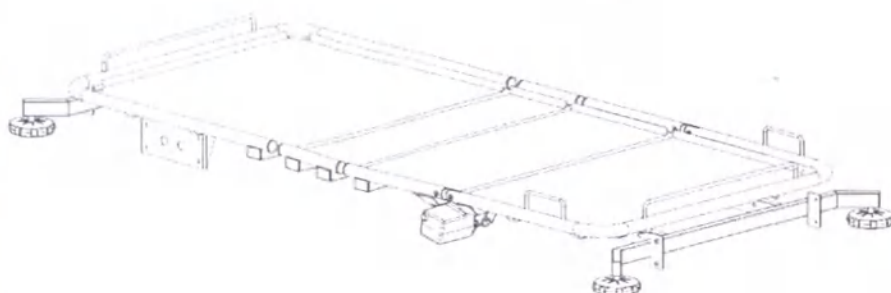
	Принадлежность	
1.	Матрац рентгенопрозрачный	
2.	Приспособление для подтягивания больного	
3.	Ограждение боковое (левое, правое) опускающееся 120.24	
4.	Ограждение боковое (левое, правое) опускающееся 120.25	
5.	Ограждение боковое (левое, правое) складывающееся 120.23	
6.	Ограждение боковое	
7.	Стойка для вливаний 120.32	
8.	Стойка для вливаний 120.33	
9.	Держатель судна	
10.	Приспособления для травматологии	
11.	Корзина для истории болезни	
12.	Держатель мочеприемного мешка	
13.	Решетчатая корзина	
14.	Торец кровати 180.05	
15.	Торец кровати 180.06	
16.	Торец кровати 180.07	
17.	Торец кровати 180.05-HPL	
18.	Торец кровати 280.06	
19.	Торец кровати 280.07	
20.	Торец кровати 280.06-HPL	
21.	Спинка кровати	
22.	Подставка под монитор	
23.	Рукоятка-клюка	
24.	Удлинительная плата (пластик)	
25.	Ступень для кроватей с фиксированной высотой	
26.	Ступень с гидроприводом для кроватей с регулировкой высоты ложа	
27.	Держатель таблички	
28.	Держатель этикетки с фамилией пациента	
29.	Колеса с системой центрального тормоза	
30.	Колеса с индивидуальным тормозом	
31.	Дополнительное пятое колесо	
32.	Клемма выравнивания потенциалов	
33.	Рукоятка CPR	
34.	Столик для приема пищи	
35.	Рентгенопрозрачное матрасное основание	
36.	Держатель рентгеновской кассеты	
37.	Держатель стойки для вливания	
38.	Газовые пружины	
39.	Гидропривод	
40.	Рукоятка для регулировки спинной секции пациентом	
41.	Держатель кислородного баллона	

42.	Устройство «уровень»	
43.	Индикатор угла наклона	
44.	Система взвешивания, рабочее напряжение 24 В.	
45.	Удлинительная плата (металлический лист)	
46.	Комплект кожухов	
47.	Выдвижная полка для хранения пульта управления и сменных постельных принадлежностей	
48.	Аккумулятор	
49.	Пульт управления для мед. персонала	
50.	Пульт управления для пациента	
51.	Пульт управления, напряжение 24 В	
52.	Блок управления, напряжение 24 В	
53.	Блок питания, 220VAC-24VDC для питания линейных приводов медицинских кроватей	
54.	Линейный актуатор, напряжение 24 В	
55.	Коробка соединительная, рабочее напряжение 24 В	
56.	Подсветка LED, напряжение 24 В	
57.	Рельс для крепления принадлежностей	
58.	Намотчик для электрического кабеля	
59.	Бампера с роликами	
60.	Ножной пульт управления	
61.	Адаптер стойки для вливания	
62.	Переключатель	
63.	Регулируемый подголовник	
64.	Ванна для мытья пациента	

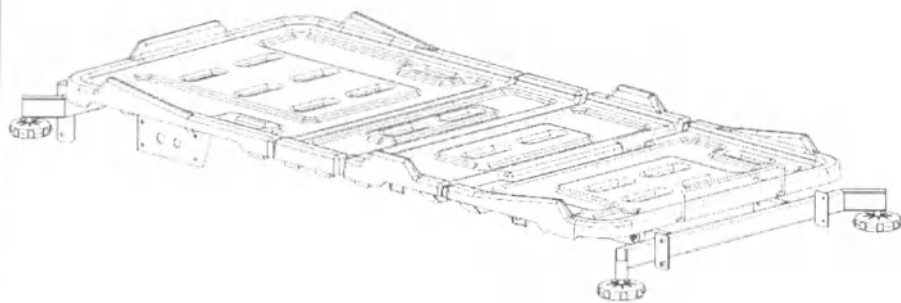
10.3 Варианты исполнения ложа



Ложе из несъемного HPL - пластика

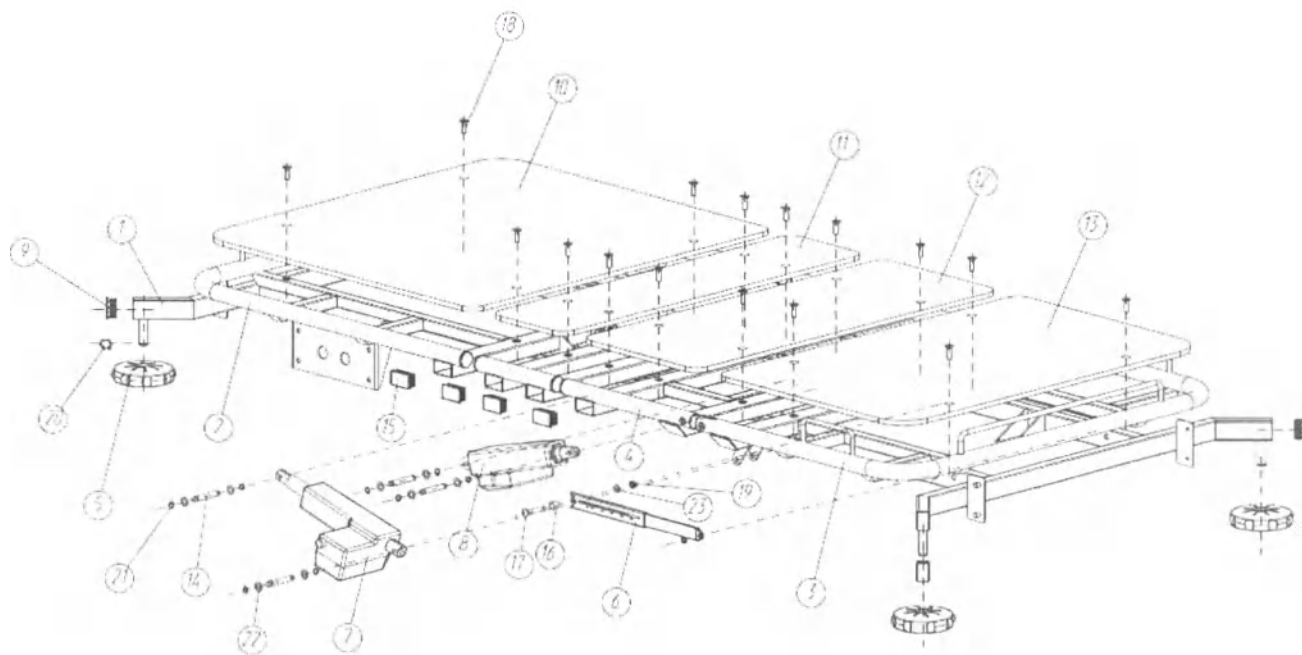


Ложе из несъемного металлического листа



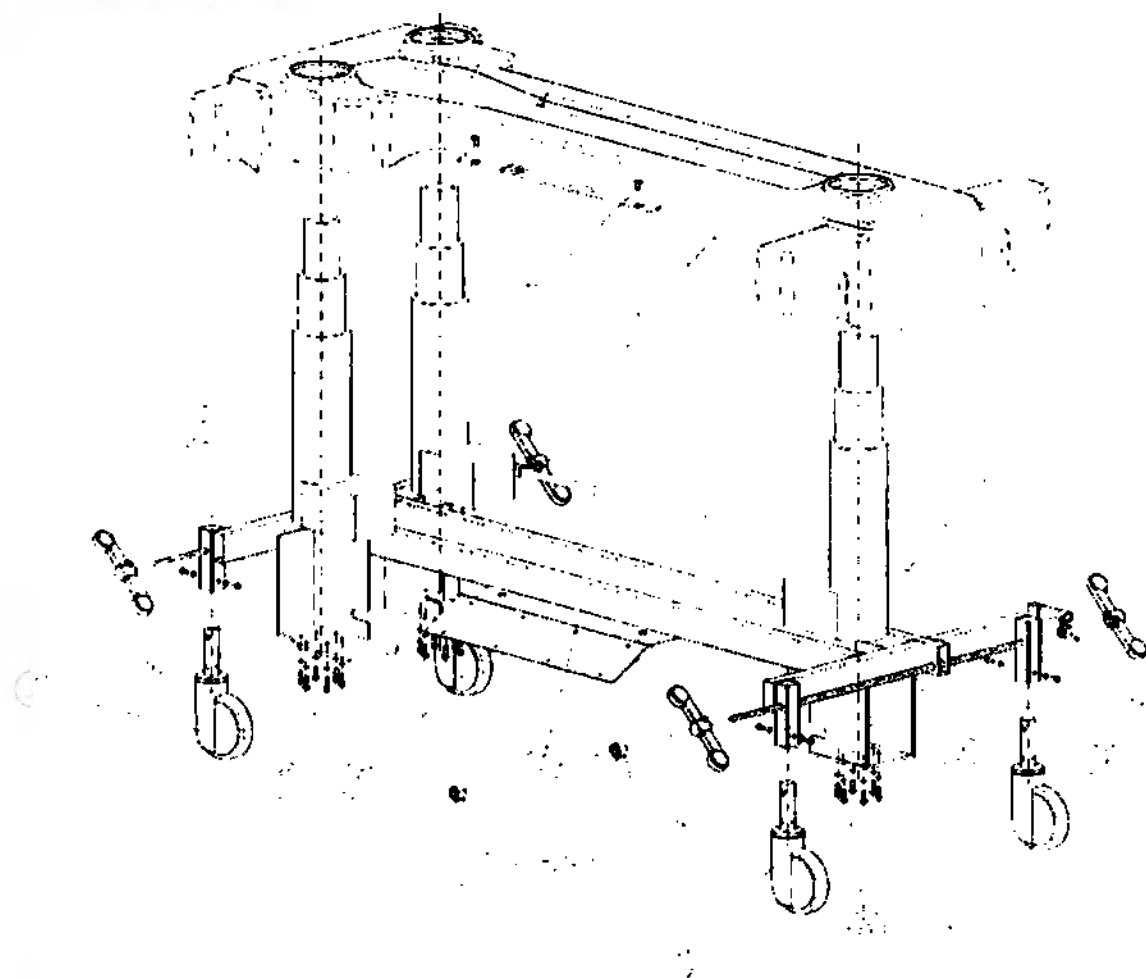
Ложe из сьемного
профилированного
ударопрочного пластика

10.3.1 Комплектующие ложа



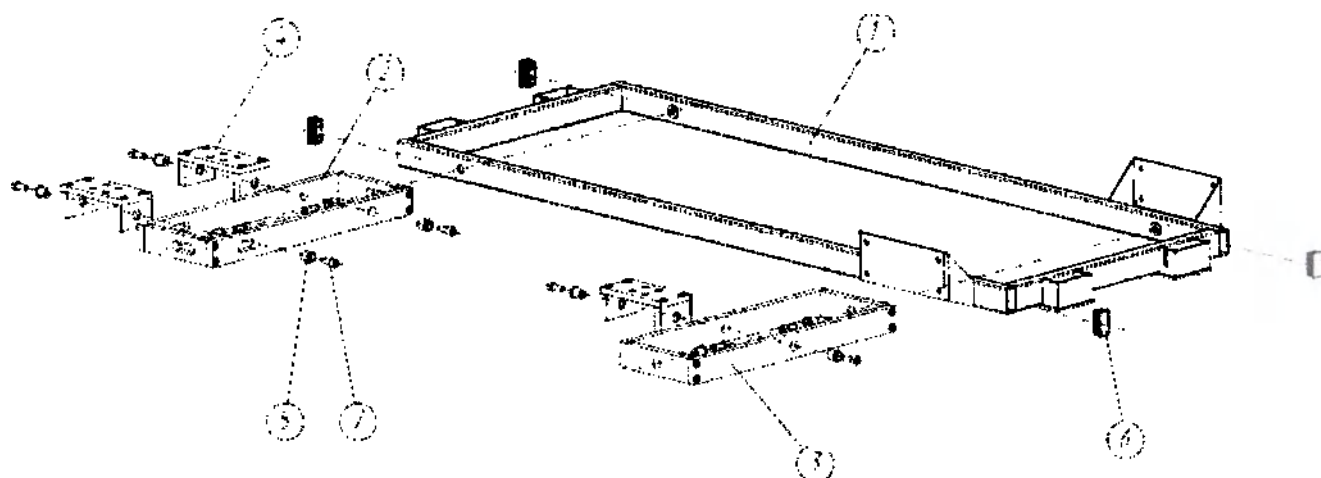
Поз.	Наименование	Обозначение детали	Количество
1	Подрамник	300.03.10.000	1
2	Секция головы	300.03.20.000	1
3	Секция бедра	300.03.40.000	1
4	Секция голени	300.03.30.000	1
5	Бампер угловой	120.03.01.200	4
6	RASTOMAT	670301206	2
7	Актuator	JC35B7-R-3-8-24-200/377	1
8	Актuator	JC35B7-R-3-8-24-80/283	1
9	Заглушка	ЗГ.ВН.ПР.25-40.ПЛ.ПР.С.КТ	4
10	Лист (секция головы)	300.03.00.005-Р	1
11	Лист (секция таза)	300.03.00.002-Р	1
12	Лист (секция бедра)	300.03.00.003-Р	1
13	Лист (секция голени)	300.03.00.006-Р	1
14	Ось	120.03.00.014	4
15	Заглушка	ЗГ.ВН.ПР.30-50.ПЛ.ПР.С.КТ	8
16	Втулка	120.03.00.013	2
17	Винт М8х55	ISO 7380	1
18	Винт М8х25	DIN 7991	16
19	Гайка М8	DIN 985	2
20	Кольцо	A16.Кд6.хр ГОСТ 13942-86	4
21	Кольцо	A10.Кд6.хр ГОСТ 13942-86	8
22	Шайба 10	DIN 125	8
23	Шайба 8	DIN 125	2

10.3.2 Нижняя рама



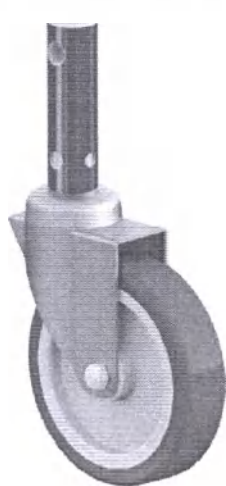
Поз.	Наименование	Обозначение детали	Количество
1	Каркас рамы	300.01.10.000	1
2	Подъемная колонна	JC35EG-Y-2-9-24-400/400	3
3	Колесная опора	2046UAP150	3
4	Колесная опора	2044UAP150	1
5	Тяга в сборе	300.01.70.000	1
6	Педаль (рычаг)	D-42929	4
7	Кожух нижней рамы	300.01.00.101	1
8	Ось	300.01.00.102	2
9	Болт М8х12	ГОСТ 7798-70	8
10	Болт М6х20	DIN 931	24
11	Винт мебельный	M6x20	4
12	Винт установочный М6х8	DIN-914	2
13	Шайба 8	DIN 6798	8
14	Шайба 6	DIN 125	18

10.3.3 Поворотный механизм



Поз.	Наименование	Обозначение детали	Количество
1	Поворотная рамка	300.01.20.000	1
2	Поворотный узел №1	300.01.30.000	1
3	Поворотный узел №2	300.01.40.000	1
4	Поворотная планка	300.01.50.000	3
5	Втулка	300.01.00.001	10
6	Заглушка	ЗГ.ВН.ПР.25-50.ПЛ.ПР.С.КТ	4
7	Винт М10х25	DIN 912	10

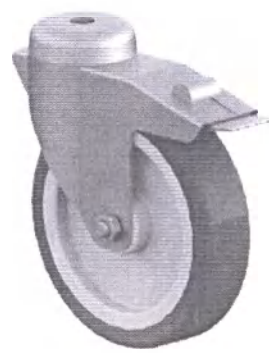
10.3.4 Варианты исполнения колесных опор



1



2



3

Поз.	Наименование детали	Обозначение детали	Диаметр колеса, мм
1	Направляющее колесо	2474 PJO 100 R26-28S 45	Ø 100
	Направляющее колесо	2474 PJO 125 R26-28S 45	Ø 125
	Направляющее колесо	2474 PJO 150 R26-28S 45	Ø 150
	Поворотное колесо	2476 PJO 100 R26-28S 45	Ø 100
	Поворотное колесо	2476 PJO 125 R26-28S 45	Ø 125
	Поворотное колесо	2476 PJO 150 R26-28S 45	Ø 150
2	Направляющее колесо	2044 UAP 100 R26-28S 45	Ø 100
	Направляющее колесо	2044 UAP 125 R26-28S 45	Ø 125
	Направляющее колесо	2044 UAP 150 R26-28S 45	Ø 150
	Поворотное колесо	2046 UAP 100 R26-28S 45	Ø 100
	Поворотное колесо	2046 UAP 125 R26-28S 45	Ø 125
	Поворотное колесо	2046 UAP 150 R26-28S 45	Ø 150
3	Поворотное колесо	2470 PJP 100 R05	Ø 100
	Поворотное колесо	2470 PJP 125 R05	Ø 125
	Поворотное колесо	2470 PJP 150 R05	Ø 150
	Поворотное колесо с тормозом	2477 PJP 100 R05	Ø 100
	Поворотное колесо с тормозом	2477 PJP 125 R05	Ø 125
	Поворотное колесо с тормозом	2477 PJP 150 R05	Ø 150

11 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

12 Гарантийное обслуживание

12.1 Сведения о приемке

Кровати медицинские функциональные секционной конструкции "Ставро-Мед" по ТУ 32.50.30-002-22732761-2020 в вариантах исполнения:

Заводской номер _____ соответствует техническим условиям ТУ 32.50.30-002-22732761-2020 и признана годной для эксплуатации.

Дата изготовления _____
М.П.

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

12.2 Гарантии изготовителя

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие кровати требованиям ТУ 32.50.30-002-22732761-2020 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 кроватей, 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.

12.3 Сведения о рекламациях

В случае неисправности кровати в период действия гарантийных обязательств, а также обнаружения некомплектности при ее первичной приемке, владелец кровати должен направить рекламацию 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 секционной конструкции _____

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 секционной конструкции

(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, прошнуровано и
скреплено печатью 69 листа (ов).

Коммерческий директор

 Бжезинский С.А.

