



УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «МЕДИЦИНОФФ»
А.В. Белоглазов
«23» октября 2023 г.

Руководство по эксплуатации

Кровать медицинская функциональная электрическая «МЕДИЦИНОФФ»
по ТУ 32.50.30-004-62781864-2019

(для вариантов исполнения: CURA 5000, CURA 4040, CURA 4050, SCH 4050,
CURA 4060, CURA 3050, CURA 3060, CURA 2040, CURA 2050, CURA 2060)

ВВЕДЕНИЕ

Настоящее руководство по эксплуатации включает в себя сведения, необходимые для изучения конструкции и правил эксплуатации, транспортирования и хранения медицинского изделия Кровать медицинская функциональная электрическая «МЕДИЦИНОФФ» по ТУ 32.50.30-004-62781864-2019.

Прежде чем приступить к использованию медицинского изделия, необходимо изучить и понять содержание настоящего руководства по эксплуатации.

Ниже приведены символы, используемые в настоящем руководстве.

Знаки, предупреждающие о личной опасности



Высокое напряжение, опасно для жизни



Данный знак сообщает об опасности для жизни или здоровья

Предупреждение об опасности ущерба для имущества



Этот знак сигнализирует о возможном ущербе для имущества

Меры безопасности

- Применение данного Руководства по эксплуатации, которое должно быть предоставлено вместе с кроватью, гарантирует, что каждый пользователь будет ознакомлен с правилами безопасной работы с кроватью перед ее применением. Необходимо привлечь внимание к возможности риска в случае неправильного использования кровати. В особенности это относится к электроприводам и ограждениям.

- Перед использованием медицинской кровати пользователь должен убедиться, что изделие исправно работает и находится в отличном состоянии, а затем следовать инструкциям, приведенным в руководстве по эксплуатации.

- Убедитесь, что никакие помехи, такие как мебель, подоконники и т.п., не препятствуют регулировке положений кровати.

- При использовании дополнительного или вспомогательного оборудования необходимо убедиться в том, чтобы не происходило спутывания кабелей питания.

- В случае подозрения на повреждения или нарушение функционирования кровати, необходимо отключить ее от сети питания и произвести проверку (контрольный лист для определения состояния кровати приведен в Приложении 1 к настоящему Руководству по эксплуатации).

- Проводить 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 размещен на держателе во избежание его падения или волочения по полу.

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

- Чтобы обезопасить пациентов от непредвиденных автоматических смещений, необходимо, чтобы пульт находился в недоступном месте (например, у изножья кровати) если пациент не в состоянии безопасно манипулировать кроватью или не может обезопасить себя от потенциально опасных положений.

- Необходимо регулярно проводить визуальную проверку состояния сетевого кабеля на наличие механических повреждений (истирание, оголенные провода, изгибы, точки пережатия и т.д.).

- Выбор места для кровати должен исключать случайные удары и толчки.
- Запрещается эксплуатация кровати с неисправными тормозами.

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.

1. НАИМЕНОВАНИЕ И КЛАССИФИКАЦИЯ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

Наименование - Кровать медицинская функциональная электрическая «МЕДИЦИНОФФ» по ТУ 32.50.30-004-62781864-2019 (далее по тексту – Кровать), варианты исполнения:

- Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", вариант исполнения CURA 5000 (далее по тексту CURA 5000);
- Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", вариант исполнения CURA 4040 (далее по тексту CURA 4040);
- Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", вариант исполнения CURA 4050 (далее по тексту CURA 4050);
- Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", вариант исполнения SCH 4050 (далее по тексту SCH 4050);
- Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", вариант исполнения CURA 4060 (далее по тексту CURA 4060);
- Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", вариант исполнения CURA 3050 (далее по тексту CURA 3050);
- Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", вариант исполнения CURA 3060 (далее по тексту CURA 3060);
- Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", вариант исполнения CURA 2040 (далее по тексту CURA 2040);
- Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", вариант исполнения CURA 2050 (далее по тексту CURA 2050);

- Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", вариант исполнения CURA 2060 (далее по тексту CURA 2060).

Состав, комплектация и фотографическое изображение вариантов исполнения приведена в Приложении 1 данного Руководства по эксплуатации.

По виду и продолжительности контакта с организмом человека кровать относится к изделиям, контактирующим с неповреждённой кожей человека, категории А (изделия кратковременного контакта – многократного использования, контакт которых в общей сложности составляет менее 24 ч.) по ГОСТ ISO 10993-1-2021.

Кровать относится к классу 18 12 10 (Кровати и съёмные кровати-платформы/подматрачные платформы, с механической регулировкой. Кровати с одной или более секциями, подматрачные платформы, которые могут быть отрегулированы по высоте и углу, с помощью электрического механизма самим пользователем или обслуживающим персоналом) по ГОСТ Р ИСО 9999.

Классификация кровати:

- код ОКПД 2 – 32.50.30.119 (Мебель медицинская прочая, включая хирургическую, стоматологическую или ветеринарную, и её части);

- вид медицинского изделия в соответствии с номенклатурной классификацией медицинских изделий – 136210 (Кровать больничная стандартная с электроприводом);

- в зависимости от потенциального риска применения – класс 1 (п. 4.1 Приложения № 2 к Приказу МЗ РФ от 6 июня 2012 г. № 4н и ГОСТ 31508). По воспринимаемым механическим воздействиям кровать относится к группе 2 по ГОСТ Р 50444, по последствиям отказа - к классу Г по ГОСТ Р 50444.

Кровать относится к медицинскому электрическому (МЭ) изделию класса II, когда оно соединено с питающей сетью или соответствует требованиям к МЭ изделиям с внутренним источником питания в отсутствие указанного соединения (п. 6.2 Защита от поражения электрическим током, ГОСТ Р МЭК 60601-1), с рабочей частью типа В.

Рабочими частями, которые при нормальной эксплуатации кровати входят в непосредственный контакт с ПАЦИЕНТОМ являются: пульта и панели управления, рукоятки приспособлений для мобилизации пациента, рычаги регулировки, боковые ограждения, торцевые спинки.

Степень влагозащиты электрических элементов управления кровати по ГОСТ 14254 должна быть не менее IPX4: пульта управления, панели управления, система взвешивания - IPX4, ножные педали управления – IPX6.

Кровати относятся к изделиям, не пригодным для эксплуатации при наличии воспламеняющихся анестезирующих смесей с воздухом, кислородом или закисью азота.

В зависимости от режима работы кровати относятся к изделиям с продолжительным режимом работы.

2. ПРОИЗВОДИТЕЛЬ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

Производитель:

Общество с ограниченной ответственностью «МЕДИЦИНОФФ», ООО «МЕДИЦИНОФФ»

Юридический адрес:

ООО «МЕДИЦИНОФФ»,

Россия, 117105, г. Москва, Варшавское шоссе, дом № 37А, строение 4, помещение 2.5 этаж 2

Телефон: +7 (495)545-49-54

Место производства медицинского изделия:

1. ООО «МЕДИЦИНОФФ», 117405, г. Москва, Варшавское шоссе, д. 170Г
2. Hebei Pukang Medical Instruments Co., Ltd. Dongshidian Town, Xushui District, Baoding City, 072550 Hebei, P.R. China, Китай
3. Hebei Vanry Medical Devices Co., Ltd, No.357 Hualong Road, Xushui District, Baoding, Hebei Province, China, Китай
4. PROMA MEDICAL LTD.STI., BASPINAR (ORGANIZE) O.S.B MAHALLESİ O.S.B 5. BOLGE, 83548 NOLU CAD. NO: 6/1/0 SEHİTKAMIL/GAZİANTEP, Турция
5. GIVAS S.r.l, Viale Veneto, 2 – Frazione Villatore – 35020 Saonara (PD) Italia, Италия
6. TECNOS S.R.L., COSTA DI ROVIGO (RO) VIA DELLE INDUSTRIE 34 CAP 45023, Италия

3. НАЗНАЧЕНИЕ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

Кровать предназначена для размещения пациентов и создания необходимых условий для пациента и медицинского персонала при проведении диагностических, лечебных и профилактических мероприятий, а также при уходе за пациентом как в лечебно-профилактических учреждениях различного профиля, так и в домашних условиях.

4. ПОКАЗАНИЯ, ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ, ПОБОЧНЫЕ ДЕЙСТВИЯ

Пользователь - квалифицированный медицинский персонал (медицинские работники, санитары, врачи, сиделки, социальные работники), который в соответствии с собственным опытом, пройдя специальное обучение или краткий инструктаж пользователя медицинским изделием может самостоятельно управлять кроватью для различных манипуляций с пациентом в различных медицинских учреждениях.

Пациент – физически слабый или больной человек, а также человек с ограниченными возможностями, которому предписан постельный режим и уход специалистов.

Показания к применению: Заболевания / состояния пациента, требующие соблюдения постельного режима.

Противопоказания: Отсутствуют.

Побочные действия: Отсутствуют.

5. ОПИСАНИЕ, ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРИНЦИП РАБОТЫ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

Кровать соответствует требованиям ГОСТ Р 50444, ГОСТ Р МЭК 60601-1, ГОСТ 30324.2.38, ГОСТ Р МЭК 62366, ГОСТ 16371, ГОСТ 19917, ГОСТ Р ИСО 22882, ГОСТ Р ИСО 15223-1 техническим условиям ТУ 32.50.30-004-62781864-2019 и комплекту конструкторской документации.

5.1 Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", варианты исполнения: CURA 5000, CURA 4040, CURA 4050, SCH 4050, CURA 4060, CURA 3050, CURA 3060, CURA 2040, CURA 2050, CURA 2060 предназначена для размещения пациентов и создания необходимых условий для пациента и медицинского персонала при проведении диагностических, лечебных и профилактических мероприятий, а также при уходе за пациентом как в лечебно-профилактических учреждениях различного профиля, так и в домашних условиях.

Кровати функциональные CURA/SCH могут быть оснащены механическими рычагами с двух сторон, обеспечивающими функцию CPR, которая позволяет перевести спинную секцию ложа в горизонтальное положение для проведения сердечно-легочной реанимации. Функция также может быть продублирована нажатием соответствующей кнопки на панели управления (при необходимости).

Ложе кровати разделено на секции: спинную, тазовую, бедренную и секцию голени. Спинная, бедренная и секция голени регулируются по углу наклона (тазовая секция фиксированная). Ложе кровати регулируется по высоте (кроме вариантов исполнения: CURA 2040, CURA 2050, CURA 2060), варианты исполнения: CURA 5000; CURA 4040; CURA 4050; SCH 4050; CURA 4060 принимают наклонное положение Тренделенбурга и Антитренделенбурга. Регулировка осуществляется электроприводами посредством нажатия кнопки пульта (панели) управления.

Кровати в вариантах исполнения: CURA 5000, CURA 4040 оснащены спинной секцией из рентгенпрозрачного материала.

Эквивалент по ослаблению рентгеновского излучения материала секций ложа кроватей с рентгенопрозрачными секциями (при наличии) должен быть не более 70%.

Под рентгенпрозрачной секцией ложа кроватей должен располагаться держатель рентген-кассеты.

Кровати в вариантах исполнения: CURA 5000, CURA 4040, CURA 4050, CURA 4060, CURA 3050, CURA 3060 могут быть оснащены электронной системой взвешивания. Пульт управления системой взвешивания (Рис. 1) интегрирован в боковое ограждение в ножной части кровати. Характеристики системы взвешивания соответствуют параметрам, указанным в таблице 1.



1. Дисплей
2. Обнуление
3. Включение/Ввод
4. Отключение сигнала
5. Активация контроля постельного режима
6. Выбор единицы измерения веса
7. Активация подсветки
- 8, 9. Кнопки настройки/ калибровки

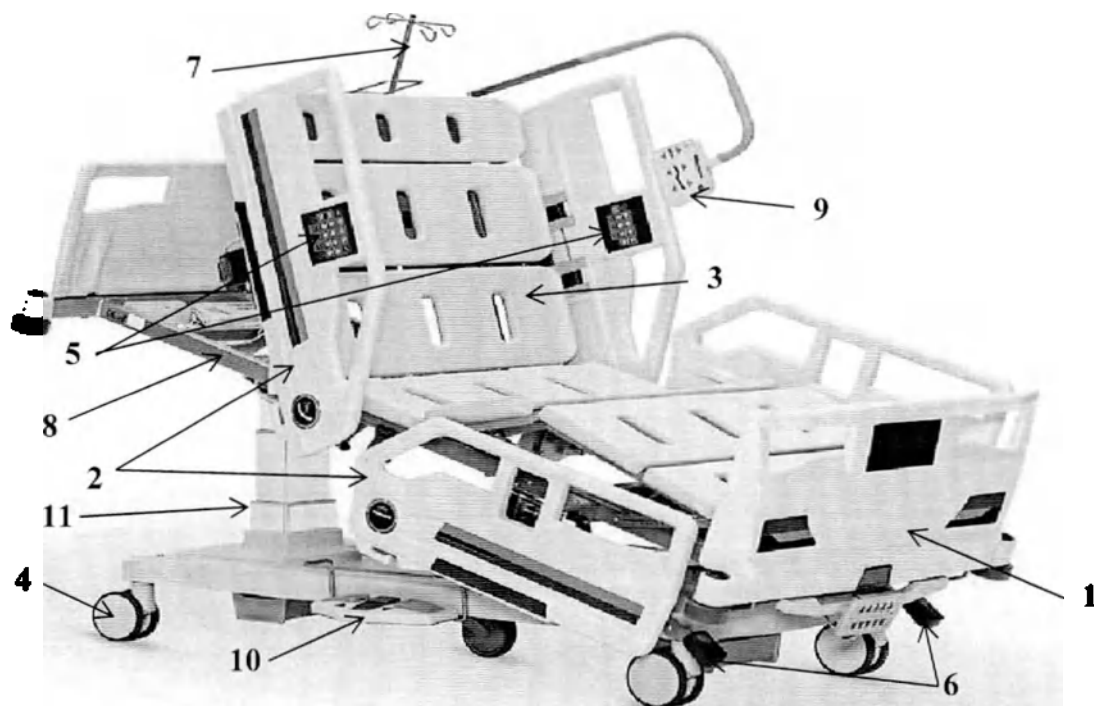
Рис 1. Панель управления системой взвешивания Proton

Таблица 1

Параметр	Значения параметра
Предел взвешивания, кг	
- максимальный	255
- минимальный	10
Погрешность взвешивания, не более кг	0,5

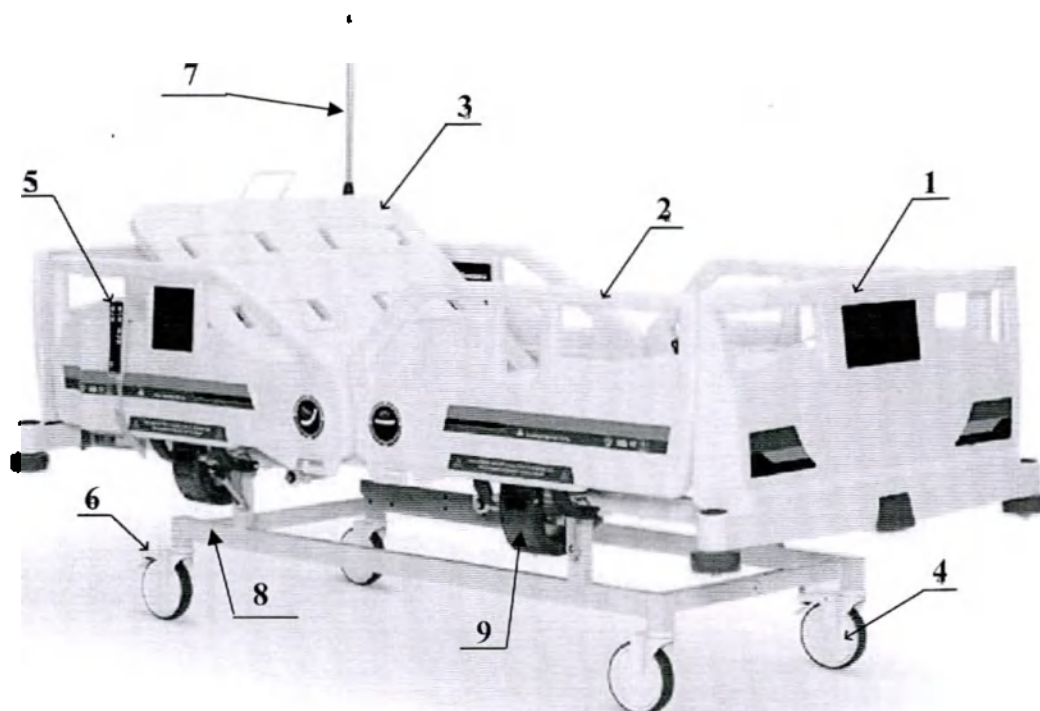
Перемещение кровати осуществляется на колесных опорах, колеса для кроватей вариантов исполнения CURA 5000, CURA 4040, CURA 4050, SCH 4050, CURA 3050 имеют центральную блокировку, колеса для кроватей вариантов исполнения CURA 4060, CURA 3060, CURA 2040, CURA 2050, CURA 2060 имеют индивидуальную блокировку, колеса у всех кроватей самоцентрирующиеся.

Конструкция кроватей представлена на рисунках 2-11.



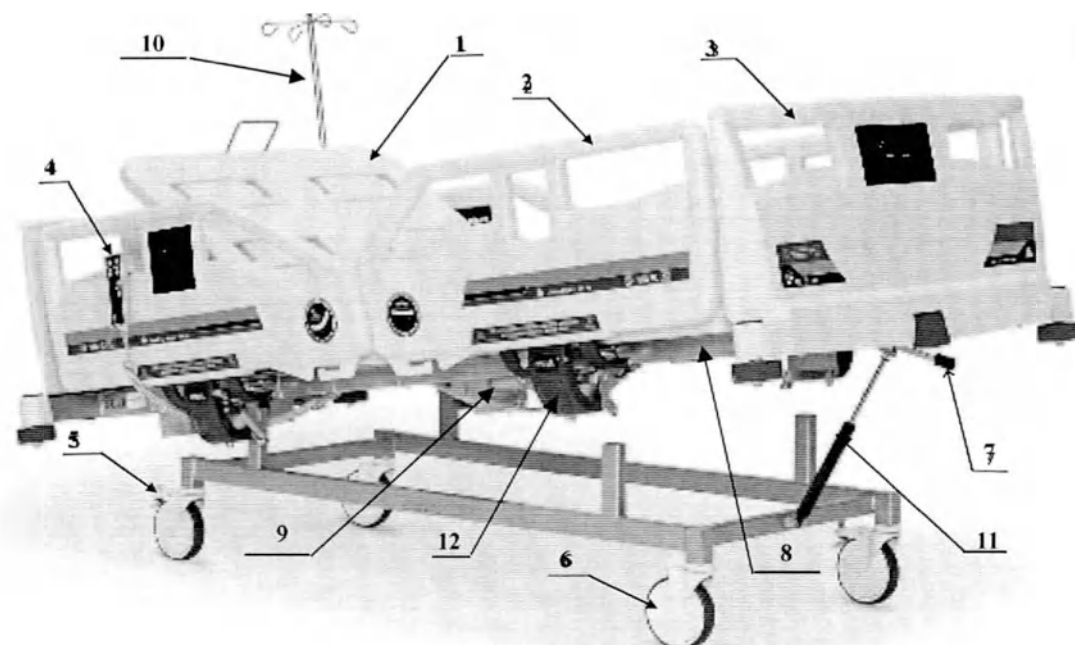
- | | |
|--|---|
| 1. Торцевая спинка Вариант 14 | 6. Педаль управления тормозной системой |
| 2. Боковое ограждение Вариант 9 | 7. Стойка для внутривенных вливаний |
| 3. Ложье кровати | 8. Каркас кровати |
| 4. Колесо | 9. Панель управления NCP |
| 5. Панель управления в боковом ограждении для пациента/персонала | 10. Ножная педаль управления FCS |
| | 11. Телескопический механизм регулировки высоты |

Рис. 2 Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", вариант исполнения CURA 5000



- | | |
|----------------------------------|---|
| 1. Торцевая спинка Вариант 14 | 5. Пульт управления |
| 2. Боковое ограждение Вариант 15 | 6. Педаль управления тормозной системой |
| 3. Ложье кровати | 7. Стойка для внутривенных вливаний |
| 4. Колесо | 8. Каркас кровати |
| | 9. Рычаг управления боковыми ограждениями |

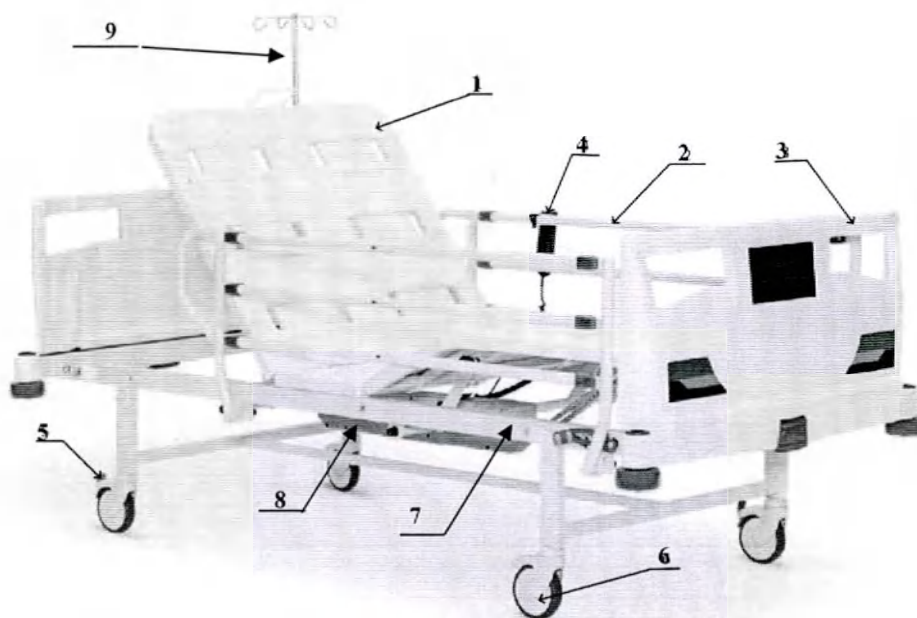
Рис. 3 Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", вариант исполнения CURA 2040



1. Ложё кровати
2. Боковое ограждение Вариант 15
3. Торцевая спинка Вариант 14
4. Пульт управления
5. Педаль управления тормозной системой
6. Колесо

7. Рычаг положения Тренделенбурга
8. Каркас кровати
9. Электрический привод
10. Стойка для внутривенных вливаний
11. Газонаполненный амортизатор
12. Рычаг управления боковыми ограждениями

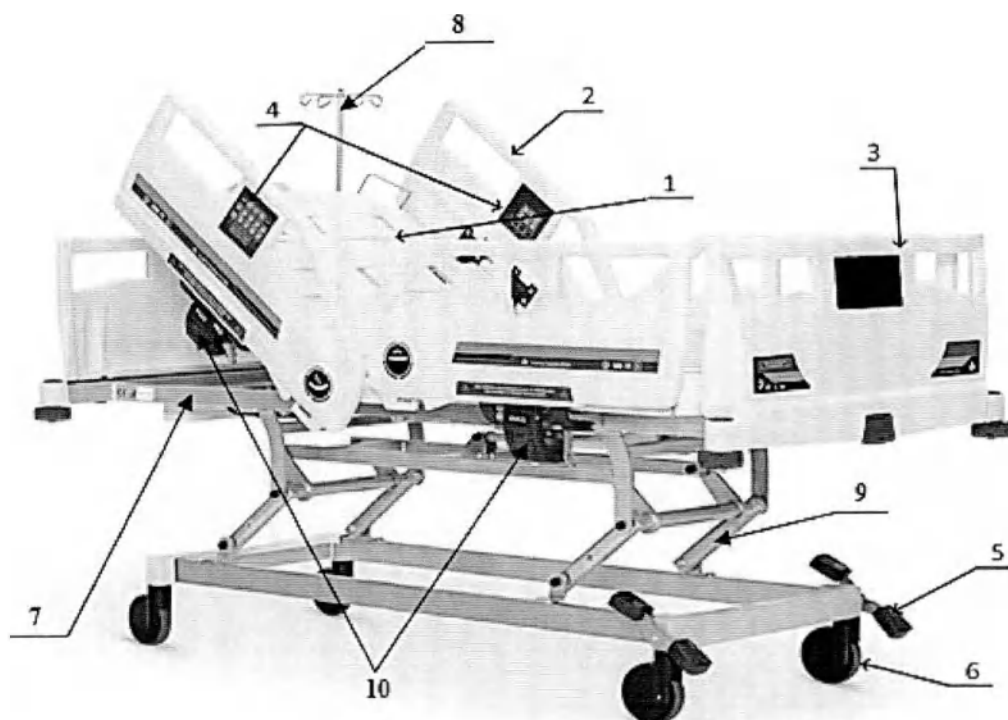
Рис. 4 Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", вариант исполнения CURA 2050



1. Ложё кровати
2. Боковое ограждение Вариант 10
3. Торцевая спинка Вариант 14
4. Пульт управления
5. Педаль управления тормозной системой

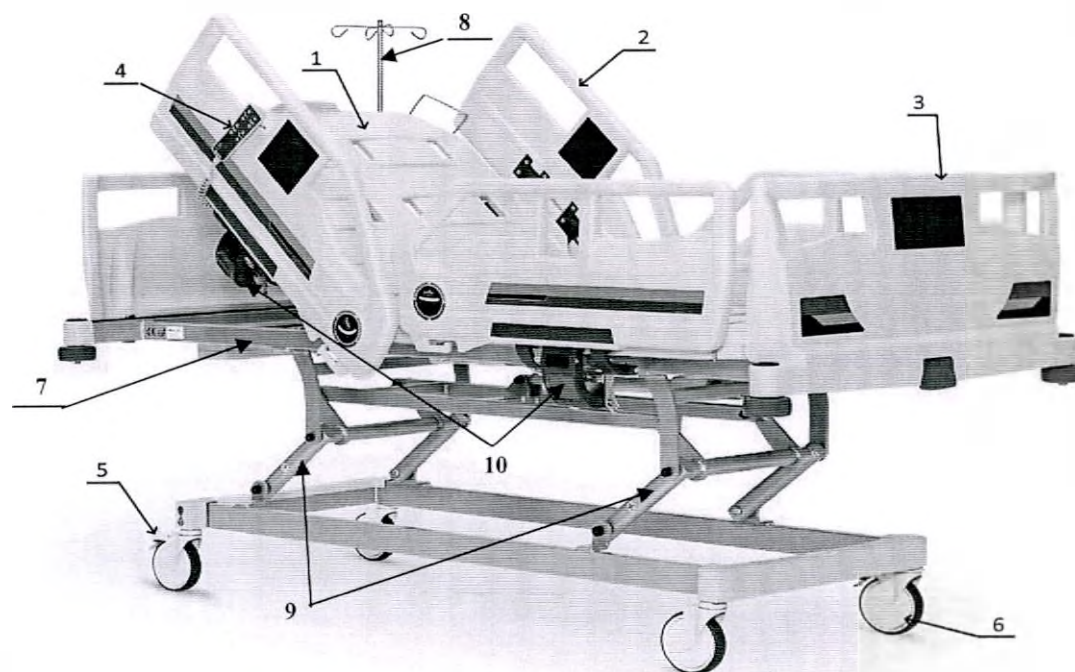
6. Колесо
7. Каркас кровати
8. Электрический привод
9. Стойка для внутривенных вливаний

Рис. 5 Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", вариант исполнения CURA 2060



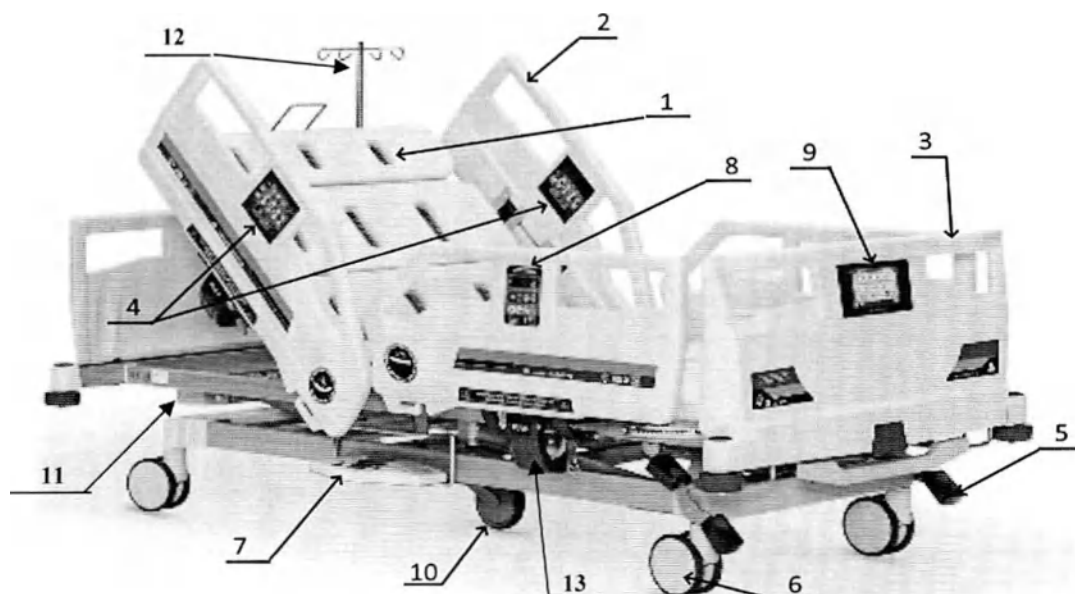
- | | |
|--|--|
| 1. Ложье кровати | 6. Колесо |
| 2. Боковое ограждение Вариант 9 | 7. Каркас кровати |
| 3. Торцевая спинка Вариант 14 | 8. Стойка для внутривенных вливаний |
| 4. Панель управления в боковом ограждении для пациента/персонала | 9. Рычажный механизм регулировки высоты |
| 5. Педаль управления тормозной системой | 10. Рычаг управления боковыми ограждениями |

Рис. 6 Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", вариант исполнения CURA 3050



- | | |
|---|--|
| 1. Ложье кровати | 6. Колесо |
| 2. Боковое ограждение Вариант 9 | 7. Каркас кровати |
| 3. Торцевая спинка Вариант 14 | 8. Стойка для внутривенных вливаний |
| 4. Пульт управления | 9. Рычажный механизм регулировки высоты |
| 5. Педаль управления тормозной системой | 10. Рычаг управления боковыми ограждениями |

Рис. 7 Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", вариант исполнения CURA 3060

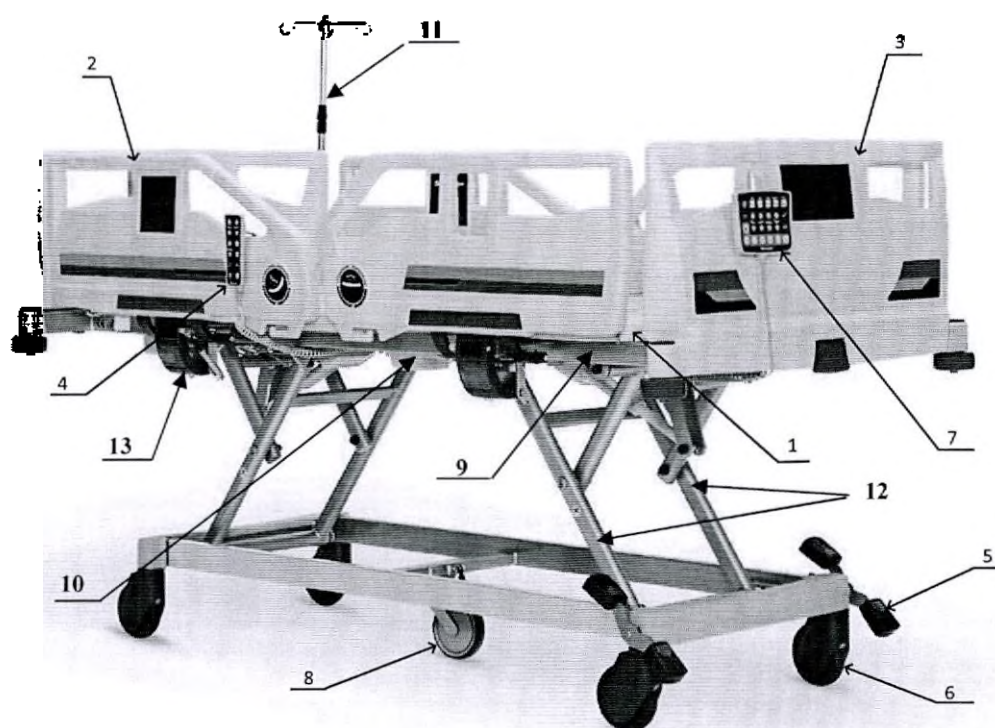


1. Ложье кровати
2. Боковое ограждение Вариант 9
3. Торцевая спинка Вариант 14
4. Пульт управления в боковом ограждении для пациента/персонала
5. Педаль управления тормозной системой
6. Колесо

7. Ножная педаль управления FCS
8. Пульт управления системой взвешивания
9. Панель управления Touch screen
10. Пятое колесо
11. Каркас кровати
12. Стойка для внутривенных вливаний
13. Рычаг управления боковыми

ограждениями

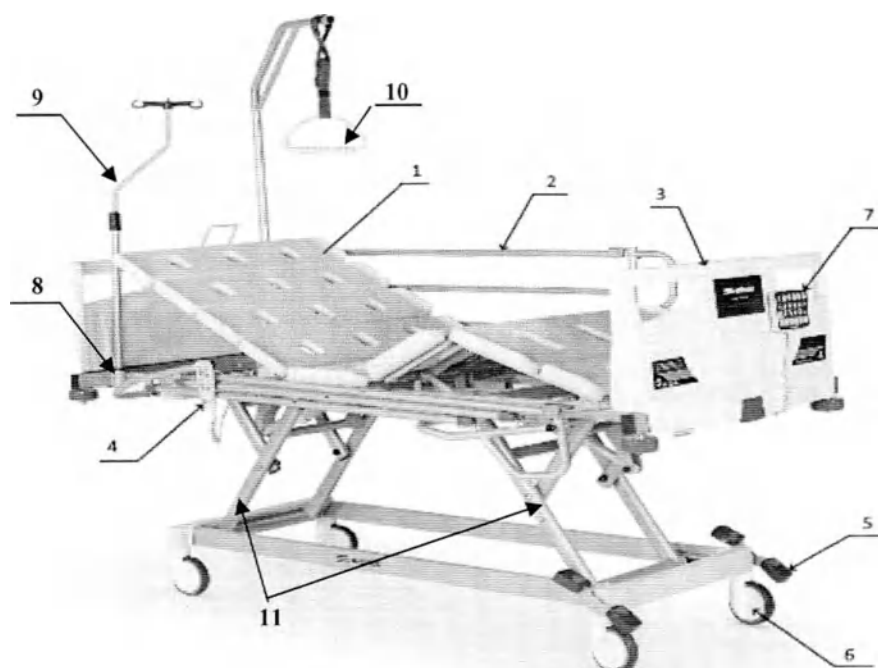
Рис. 8 Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", вариант исполнения CURA 4040



1. Ложье кровати
2. Боковое ограждение Вариант 9
3. Торцевая спинка Вариант 14
4. Пульт управления
5. Педаль управления тормозной системой
6. Колесо

7. Панель управления NCP
8. Пятое колесо
9. Каркас кровати
10. Электрический привод
11. Стойка для внутривенных вливаний
12. Рычажный механизм регулировки высоты
13. Рычаг управления боковыми ограждениями

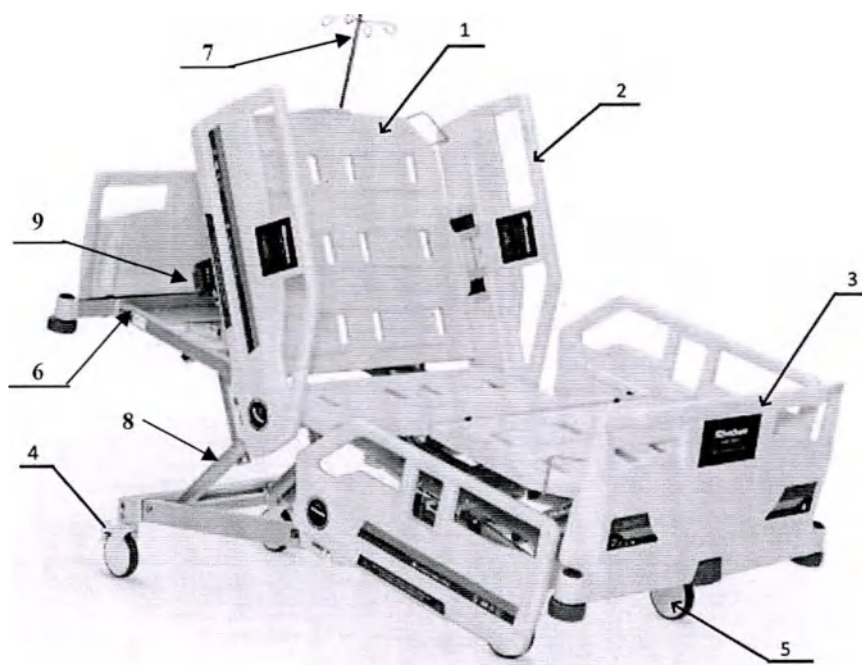
Рис. 9 Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", вариант исполнения CURA 4050



1. Ложье кровати
2. Боковое ограждение Вариант 10
3. Торцевая спинка Вариант 14
4. Пульт управления
5. Педаль управления тормозной системой

6. Колесо
7. Панель управления NCP
8. Каркас кровати
9. Стойка для внутривенных вливаний
10. Приспособление для мобилизации пациента
11. Рычажный механизм регулировки высоты

Рис. 10 Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", вариант исполнения SCH 4050



1. Ложье кровати
2. Боковое ограждение Вариант 9
3. Торцевая спинка Вариант 14
4. Педаль управления тормозной системой

5. Колесо
6. Каркас кровати
7. Стойка для внутривенных вливаний
8. Рычажный механизм регулировки высоты
9. Рычаг управления боковыми ограждениями

Рис. 11 Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", вариант исполнения CURA 4060

Основные технические характеристики кроватей представлены в таблице 2.

Таблица 2

Показатель	Вариант исполнения				
	CURA 5000	CURA 4040	CURA 4050	SCH 4050	CURA 4060
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	2210x1070x960÷1340	2210x1070x830÷1260	2210x1070x830÷1260	2210x1070x830÷1270	2210x1070x830÷1260
Масса, кг	185	145	145	145	145
Максимально допустимая/номинальная нагрузка, кг	270/200	270/200	270/200	250/200	270/200
Длина ложа без удлинения, мм	2000	2000	2000	2000	2000
Длина ложа с удлинением, мм	2180	2180	2180	2180	2180
Ширина ложа, мм	900	900	900	900	900
Высота от пола до ложа, мм	520÷900	390÷820	390÷820	390÷830	390÷820
Способ регулировки высоты и наклона ложа	телескопический механизм	рычажный механизм	рычажный механизм	рычажный механизм	рычажный механизм
Размеры боковых ограждений (Длина x Высота над ложем), мм	2000x420	2000x420	2000x420	1200x420	2000x420
Угол наклона секции ложа, градус:					
спинная секция	0-70	0-70	0-70	0-70	0-70
тазовая секция	фиксированная	фиксированная	фиксированная	фиксированная	фиксированная
бедренная секция	0-40	0-40	0-40	0-40	0-40
секция голени	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20
положение Тренделенбурга	17	17	17	17	17
положение АнтиТренделенбурга	17	17	17	17	17
Латеральные наклоны ложа	0-16	-	-	-	-
Тип тормозной системы колес		Центральная блокировка	Центральная блокировка	Центральная блокировка	Индивидуальная блокировка

Продолжение таблицы 2

Показатель	Вариант исполнения				
	CURA 3050	CURA 3060	CURA 2040	CURA 2050	CURA 2060
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	2210x1070x890÷1240	2210x1070x890÷1240	2210x1070x890	2210x1070x890	2210x1070x890
Масса, кг	140	140	105	105	60
Максимально допустимая/номинальная нагрузка, кг	270/200	270/200	270/200	270/200	270/200
Длина ложа без удлинения, мм	1950	1950	1950	1950	1950
Длина ложа с удлинением, мм	2130	2130	2130	2130	2130
Ширина ложа, мм	850	850	850	850	850

Высота от пола до ложа, мм	450+800	450+800	450	450	450
Способ регулировки высоты и наклона ложа	рычажный механизм	рычажный механизм	отсутствует	отсутствует	отсутствует
Размеры боковых ограждений (Длина x Высота над ложем), мм	2000x420	2000x420	2000x420	2000x420	1200x420
Угол наклона секции ложа, градус:					
спинная секция	0-70	0-70	0-70	0-70	0-70
тазовая секция	фиксированная	фиксированная	фиксированная	фиксированная	фиксированная
бедренная секция	0-40	0-40	0-40	0-40	0-40
секция голени	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20
положение Тренделенбурга	-	-	-	-	-
положение АнтиТренделенбурга	-	-	-	-	-
Тип тормозной системы колес	Центральная блокировка	Индивидуальная блокировка	Индивидуальная блокировка	Индивидуальная блокировка	Индивидуальная блокировка

Конструктивные и функциональные особенности кроватей представлены в таблице 3.

Таблица 3

Характеристики	CURA 5000	CURA 4040	CURA 4050	SCH 4050	CURA 4060	CURA 3050	CURA 3060	CURA 2040	CURA 2050	CURA 2060
№ п/п	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
Удлинение ложа кровати	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Регулировка ложа кровати по высоте	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-
Регулировка латерального наклона ложа	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Спинная секция ложа	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Тазовая секция ложа	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Бедренная секция ложа	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Секция голени	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Сегмент удлинения секции голени	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Секция стопы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Боковые складывающиеся ограждения	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+
Раздельные откидные боковые ограждения	+	+	+	-	+	+	+	+	+	-
Раздельные складывающиеся ограждения	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Регулировка угла наклона спинной секции	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+
Регулировка угла наклона бедренной секции (в противофазе с секцией голени)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Регулировка угла наклона секции голени	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	растер	растер	растер	растер	растер	растер	растер	растер	растер	растер
Регулировка секции голени вручную (Растер или Пневмопривод или Электропривод)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Тазовая секция фиксированная	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Регулировка положения Тренделенбурга (электропривод)	+	+	+	-	+	-	-	-	-	-
Регулировка положения Антитренделенбурга (электропривод)	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-
Блокировка колеса индивидуальная	-	-	-	-	+	-	+	+	+	+

Блокировка колеса центральная/индивидуальная	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Блокировка колеса центральная	+	+	+	+	-	+	-	-	-	-
Механические рычаги с двух сторон (CPR)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Механический рычаг с одной стороны (CPR)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Спинная секция из рентгенпрозрачного материала	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Спинная секция из рентгенпрозрачного материала (при необходимости)	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Пульт управления	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Панель управления	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+
Панель управления в боковом ограждении для пациента/персонала	+	+	-	-	-	+	-	-	-	-
Ручная панель управления	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Панель управления на гибкой основе	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ножная педаль управления	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ножная педаль управления FCS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-
Электрический привод, тип DC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Аккумуляторная батарея, тип свинцово-кислотная	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Система взвешивания	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Система взвешивания (при необходимости)	+	+	+	-	+	+	+	-	-	-
Стойка-держатель для внутривенных вливаний (при необходимости)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Приспособление для мобилизации пациента (с одной рукояткой, Г-образная штанга), при необходимости	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Приспособление для мобилизации пациента (с двумя рукоятками, Г-образная штанга), при необходимости	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Приспособление для мобилизации пациента (выдвижная ручка), при необходимости	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Матрац ERGOLINE (при необходимости)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Дополнительная секция для матраца (при необходимости)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Матрац многосекционный	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Столик для приборов (при необходимости)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Полка (при необходимости)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Тракционная рама (при необходимости)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рама Балканского (при необходимости)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Выдвижная полочка для белья (при необходимости)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Столик для монитора или записей (при необходимости)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Держатель мочеприемника (при необходимости)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Держатель для суден (при необходимости)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Держатель кислородного баллона (при необходимости)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Держатель пульта (при необходимости)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Характеристики кабеля питания кровати должны соответствовать параметрам, указанным в таблице 4.

Таблица 4

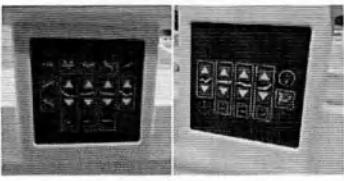
Параметр	Значение параметра
Кабель питания	Трехжильный, двойная изоляция
Длина кабеля, м	Не менее 2,5
Сечение жилы, мм	1,5
Тип вилки	Евровилка, 250В, 10А

5.2 Комплектующие части кроватей

Комплектация и состав кроватей представлена в Приложении 1 настоящего руководства по эксплуатации.

5.2.1 Пульт управления в вариантах исполнения: TH12, TMH5 и панель управления в вариантах исполнения: TNP1, TNP5, панель управления в боковом ограждении для пациента / персонала TNP2, ножная педаль управления TFS8 предназначены для регулирования высоты ложа кровати, продольных и латеральных наклонов ложа, а также секций (при наличии возможности регулировки) путем нажатия кнопки пульта (панели) управления. Характеристики представлены в таблице 5.

Таблица 5

Вид пульта / панели управления	Изображение	Стандартный размер*, мм (без крепления / с креплением) $\pm 5\%$	Длина кабеля, не менее, м	Максимальное количество кнопок, шт.	Применимость к вариантам исполнения кроватей
Пульт управления НСК		177x63x25 / 177x63x50	2	12	CURA 5000, CURA 4040, SCH 4050, CURA 4050, CURA 4060, CURA 3050, CURA 3060, CURA 2040, CURA 2050, CURA 2060
Панель управления NCP		175x135x30 / 175x135x72	2	24	CURA 5000, CURA 4040, SCH 4050, CURA 4050
Панель управления в боковом ограждении для пациента / персонала SCP		130x100x26	-	20	CURA 5000, CURA 4040, CURA 3050
Ножная педаль управления FCS		233x176x63	-	3	CURA 5000, CURA 4040, SCH 4050, CURA 4050, CURA 4060, CURA 3050, CURA 3060, CURA 2040, CURA 2050

Панель управления Touch screen		250x180x20	-	-	CURA 5000, CURA 4040
Пульт управления HB80		170x63x32 / 170x63x58	2	12	CURA 5000, CURA 4040, SCH 4050, CURA 4050, CURA 4060, CURA 3050, CURA 3060, CURA 2040, CURA 2050, CURA 2060
Панель управления ACOM		166x120x25 / 166x120x58	2	13	CURA 5000, CURA 4040, SCH 4050, CURA 4050, CURA 4060, CURA 3050, CURA 3060, CURA 2040, CURA 2050, CURA 2060

5.2.2 Стойка-держатель для внутривенных вливаний предназначена для крепления емкостей при проведении инфузионных процедур. Конструкция выполнена в виде телескопических трубок с возможностью фиксации длины. Оборудована крючками-держателями для подвешивания пакетов с растворами для вливаний. Характеристики стойки-держателя для внутривенных вливаний представлены в таблице 6.

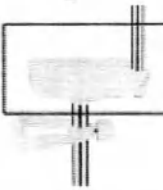
Таблица 6

Вид стойки-держателя для внутривенных вливаний	Изображение	Максимальная допустимая нагрузка, не менее, кг	Количество крючков	Масса, кг ±0,1 кг
Вариант 3 (MM0017)		8	4	1,4

5.2.3 Штатив для внутривенных вливаний предназначен для крепления емкостей при проведении инфузионных процедур. Конструкция выполнена в виде телескопических трубок с возможностью фиксации длины. Оборудован складывающимися крючками-держателями/держателями емкостей. Основание штатива установлено на колеса. Штатив для внутривенных вливаний вариантов 2,3,4 имеет индивидуальный тормоз. Благодаря универсальной конструкции возможно применение любого варианта штатива с каждой моделью кровати. Характеристики штативов представлены в таблице 7.

Таблица 7

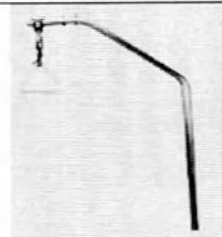
Параметр	Вариант 1	Вариант 2	Вариант 3	Вариант 4
----------	-----------	-----------	-----------	-----------

				
Диапазон изменения высоты, мм	1220-2130	1390-2480	1390-2480	1490-2000
Механизм фиксации высоты	Цанговый	Винтовой	Винтовой	Винтовой
Максимальная нагрузка, кг	6	6	6	6
Диаметр основания, мм	380 ±10	550 ±10	550 ±10	550 ±10
Количество крючков, шт.	4	4	4	4
				
Максимальная нагрузка на крючок, кг	1,5	1,5	1,5	1,5
Максимальная нагрузка на полку, кг	-	-	2	2
				
Максимальная нагрузка на держатели емкостей, кг	-	1,5	1,5	-
				
Количество колес, шт.	5	5	5	5
Количество колес с тормозом, шт.	-	2	2	2
Усилие нажатия на тормоз, Н	-	20±2	20±2	20±2
Масса изделия, кг, ±0,1	4,6	4,8	5	5

5.2.4 Приспособление для мобилизации пациента предназначено для помощи пациенту при подъеме с кровати. Вариант 6 представляет собой Г-образную вертикальную штангу с ремнем для подтягивания. Характеристики приспособления для мобилизации пациента представлены в таблице 8.

Таблица 8

Вид приспособления для мобилизации	Изображение	Максимальная допустимая нагрузка, не менее, кг	Высота*, мм	Масса, кг ±0,1 кг
------------------------------------	-------------	--	-------------	-------------------

Вариант 6 (MM003)		78	1300	4,6
-------------------	---	----	------	-----

5.2.5 Матрац ERGOLINE тип 1-12 беспружинный с чехлом (рисунок 12). Матрац шпорообразный подстраивается под изгибы тела для поддержки его в правильном положении. Матрац помещен в съемный защитный чехол, который выполнен из водоотталкивающей ткани.

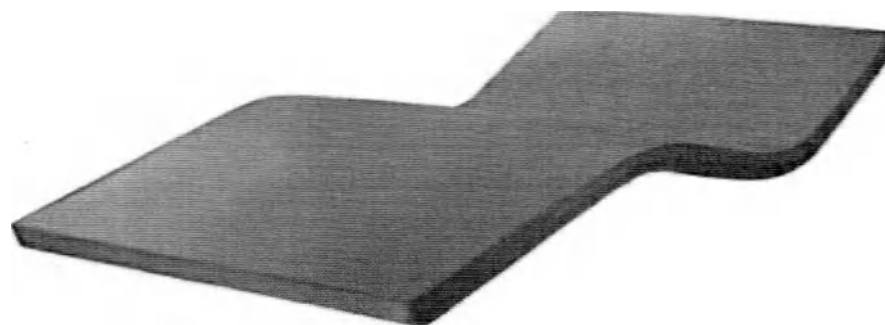


Рис. 12 Матрац ERGOLINE тип 1-12

Типы 1-12 матраца ERGOLINE отличаются материалом наполнителя и типом ткани чехла из которых матрацы изготовлены, представлены в таблице 17.

Основные технические характеристики матраца ERGOLINE тип 1-12 представлены в таблице 9.

Таблица 9

№ п/п	Наименование	Габаритные размеры ДхШхВ, мм	Масса, кг	Максимальная нагрузка, кг
1.	CURA 5000	2000х900х140	6,5	165
2.	CURA 4040	2000х900х140	6,5	165
3.	CURA 4050	2000х900х140	6,5	165
4.	SCH 4050	2000х900х140	6,5	165
5.	CURA 4060	2000х900х140	6,5	165
6.	CURA 3050	1950х850х120	5	165
7.	CURA 3060	1950х850х120	5	165
8.	CURA 2040	1950х850х120	5	165
9.	CURA 2050	1950х850х120	5	165
10.	CURA 2060	1950х850х120	5	165

5.2.6 Дополнительная секция матраца тип 1-4 выполняет функцию дополнения/удлинения основного матраца для кровати (рисунок 13).



Рис. 13 Дополнительная секция матраца для удлинения ложа

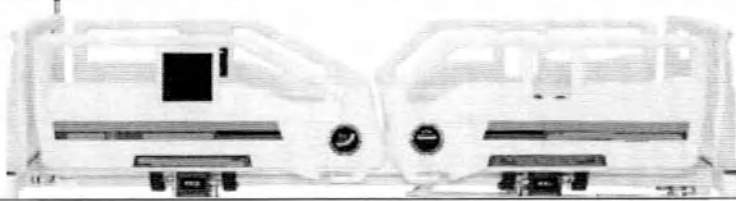
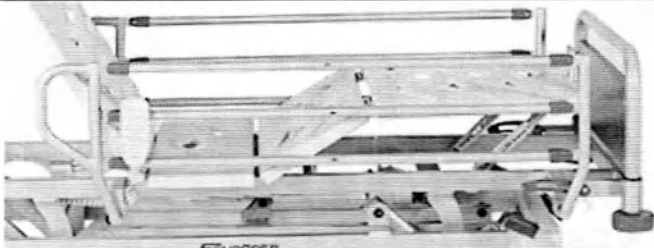
Основные технические характеристики дополнительной секции матраца представлены в таблице 10.

Таблица 10

Вариант исполнения кровати	Габаритный размер доп. секции матраца, ДхШхВ, мм	Масса, кг	Максимальная нагрузка, кг
CURA 5000	200х900х140	0,7	65
CURA 4040	200х900х140	0,7	65
CURA 4050	200х900х140	0,7	65
SCH 4050	200х900х140	0,7	65
CURA 4060	200х900х140	0,7	65
CURA 3050	200х850х120	0,6	55
CURA 3060	200х850х120	0,6	55
CURA 2040	200х850х120	0,6	55
CURA 2050	200х850х120	0,6	55
CURA 2060	200х850х120	0,6	55

5.2.7 Боковые ограждения вариант 10 оборудованы рычажным механизмом складывания и фиксации, вариант 9 имеют раздельную конструкцию. Ограждения представлены в таблице 11.

Таблица 11

Вид боковых ограждений	Изображение	Применимость к вариантам исполнения кроватей
Вариант 9		CURA 5000, CURA 4040, CURA 4050, CURA 4060, CURA 3050, CURA 3060, CURA 2040, CURA 2050
Вариант 10		SCH 4050, CURA 2060

Основные технические характеристики представлены в таблице 12.

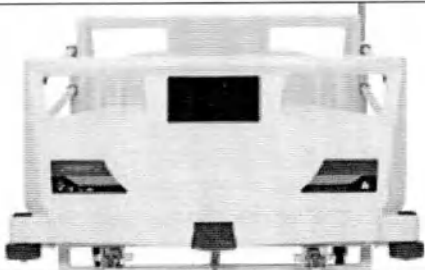
Таблица 12

Вид бокового ограждения	Усилие для складывания / поднятия, Н	Масса, кг	Максимальная нагрузка, кг,
Вариант 9	20	4,5	75
Вариант 10	20	3	75

5.2.8 Торцевые спинки, основные технические характеристики представлены в таблице 13.

Таблица 13

Вид торцевых спинок	Изображение	Размер торцевых спинок, ШхВ, мм: ±5%		Применимость к вариантам исполнения кроватей
		головная	ножная	

Вариант 14		950x500	950x500	CURA 5000, CURA 4040, CURA 4050, SCH 4050, CURA 4060, CURA 3050, CURA 3060, CURA 2040, CURA 2050, CURA 2060
------------	---	---------	---------	---

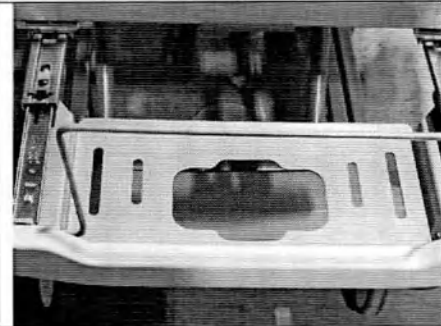
5.2.9 Держатель кислородного баллона применяется для размещения кислородного баллона. Виды держателей, применимость к вариантам исполнения кроватей представлены в таблице 14.

Таблица 14

Вид держателя кислородного баллона	Изображение	Максимальная допустимая нагрузка, не менее, кг	Масса, кг $\pm 0,1$ кг
Вариант 1		7,5	1,1

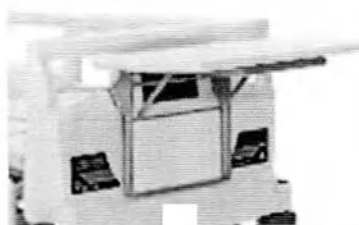
5.2.10 Выдвижная полочка для белья применяется для размещения постельных принадлежностей. Виды выдвижных полочек, максимально допустимая нагрузка, применимость к вариантам исполнения кроватей представлены в таблице 15.

Таблица 15

Обозначение выдвижной полочки	Изображение	Максимальная допустимая нагрузка, кг
Выдвижная полочка для белья		10

5.2.11 Столик для монитора или записей применяется для размещения мониторов диагностического оборудования или записей. Столик крепится на торцевой спинке кровати. Виды столиков, применимость к вариантам исполнения кроватей представлены в таблице 16.

Таблица 16

Вид столика	Изображение	Максимальная допустимая нагрузка, кг	Масса, кг $\pm 0,1$ кг
Вариант 2 (ММ007)		7,5	1,1

6. МАТЕРИАЛЫ

Кровать не содержит в себе лекарственных средств и материалов животного или человеческого происхождения.

Элементы Кровати, имеющие контакт с пациентом и обслуживающим персоналом, изготовлены или имеют покрытия из материалов, безопасность которых подтверждена протоколом токсикологических испытаний.

Основные материалы, имеющие кратковременный контакт с неповрежденной кожей пациента, многократного использования, контакт которых в общей сложности составляет менее 24 ч. представлены в таблице 17.

Таблица 17.

Наименование составной части изделия	Материалы, применяемые при изготовлении	Производитель	Вариант исполнения кровати
1. Каркас кровати	Сталь Ст3 ÷ 20	ПАО «Ашинский метзавод», Россия	CURA 5000, CURA 4040, CURA 4050, SCH 4050, CURA 4060, CURA 3050, CURA 3060, CURA 2040, CURA 2050, CURA 2060
	Сталь Q235 GB 700-88	Baoshan Iron & Steel Group Co Ltd, Китай	CURA 5000, CURA 4040, CURA 4050, SCH 4050, CURA 4060, CURA 3050, CURA 3060, CURA 2040, CURA 2050, CURA 2060
	Сталь S235JR, 1.0038 EN 10025	Colakoglu Metalurji A.S., Турция	CURA 5000, CURA 4040, CURA 4050, SCH 4050, CURA 4060, CURA 3050, CURA 3060, CURA 2040, CURA 2050, CURA 2060
	Порошковое полимерное покрытие краской типа П-ЭП-971	ООО «Ярославский завод лакокрасочных материалов», Россия	CURA 5000, CURA 4040, CURA 4050, SCH 4050, CURA 4060, CURA 3050, CURA 3060, CURA 2040, CURA 2050, CURA 2060
	Порошковое полимерное покрытие краской типа FHE	Jinhu Color Powder Coating Co. Ltd, Китай	CURA 5000, CURA 4040, CURA 4050, SCH 4050, CURA 4060, CURA 3050, CURA 3060, CURA 2040, CURA 2050, CURA 2060
	Порошковое полимерное покрытие краской типа Pulver	Pulver Kimya Sanayi ve Ticaret A.S., Турция	CURA 5000, CURA 4040, CURA 4050, SCH 4050, CURA 4060, CURA 3050, CURA 3060, CURA 2040, CURA 2050, CURA 2060
	ABS пластик PA-717C	Chimei, Тайвань	CURA 5000, CURA 4040, CURA 4050, SCH 4050, CURA 4060, CURA 3050, CURA 3060, CURA 2040, CURA 2050, CURA 2060
2. Ложе кровати	Сталь 08F GB 699-88	Baoshan Iron & Steel Group Co Ltd, Китай	CURA 5000, CURA 4040, CURA 4050, SCH 4050, CURA 4060, CURA 3050, CURA 3060, CURA 2040, CURA 2050, CURA 2060
	Порошковое полимерное покрытие краской типа П-ЭП-971	ООО «Ярославский завод лакокрасочных материалов», Россия	CURA 5000, CURA 4040, CURA 4050, SCH 4050, CURA 4060, CURA 3050, CURA 3060, CURA 2040, CURA 2050, CURA 2060
	Порошковое полимерное покрытие краской типа FHE	Jinhu Color Powder Coating Co. Ltd, Китай	CURA 5000, CURA 4040, CURA 4050, SCH 4050, CURA 4060, CURA 3050, CURA 3060, CURA 2040, CURA 2050, CURA 2060
	Порошковое полимерное покрытие краской типа Pulver	Pulver Kimya Sanayi ve Ticaret A.S., Турция	CURA 5000, CURA 4040, CURA 4050, SCH 4050, CURA 4060, CURA 3050, CURA 3060, CURA 2040, CURA 2050, CURA 2060
	ABS пластик 2020-32	АО «Пластик», Россия	CURA 5000, CURA 4040, CURA 4050, SCH 4050, CURA 4060, CURA 3050, CURA 3060, CURA 2040, CURA 2050, CURA 2060
	ABS пластик PA-717C	Chimei, Тайвань	CURA 5000, CURA 4040, CURA 4050, SCH 4050, CURA 4060, CURA 3050, CURA 3060, CURA 2040, CURA 2050, CURA 2060
	ABS / PMMA	Chimei, Тайвань	CURA 5000, CURA 4040, CURA 4050, SCH 4050, CURA 4060, CURA 3050, CURA 3060, CURA 2040, CURA 2050, CURA 2060
	HPL пластик «Лемарк»	ООО «Лемарк», Россия	CURA 5000, CURA 4040, CURA 4050, SCH 4050, CURA 4060, CURA 3050, CURA 3060, CURA 2040, CURA 2050, CURA 2060
	ПНД ПЭ2НТ76-17 ТУ 2243-188-00203335-2009	ПАО «Казань-оргсинтез», Россия	CURA 5000, CURA 4040, CURA 4050, SCH 4050, CURA 4060, CURA 3050, CURA 3060, CURA 2040, CURA 2050, CURA 2060
	Полиэтилен HDPE 5502	Shanghai Qishen Plastic Industry Co, Китай	CURA 5000, CURA 4040, CURA 4050, SCH 4050, CURA 4060, CURA 3050, CURA 3060, CURA 2040, CURA 2050, CURA 2060

3. Торцевые спинки	ABS пластик 2020-32	АО «Пластик», Россия	CURA 5000, CURA 4040, CURA 4050, SCH 4050, CURA 4060, CURA 3050, CURA 3060, CURA 2040, CURA 2050, CURA 2060
	ABS пластик PA-717C	Chimei, Тайвань	CURA 5000, CURA 4040, CURA 4050, SCH 4050, CURA 4060, CURA 3050, CURA 3060, CURA 2040, CURA 2050, CURA 2060
	ABS HI121	LG Chem, Южная Корея	CURA 5000, CURA 4040, CURA 4050, SCH 4050, CURA 4060, CURA 3050, CURA 3060, CURA 2040, CURA 2050, CURA 2060
	Полиэтилен HDPE 5502	Shanghai Qishen Plastic Industry Co, Китай	CURA 5000, CURA 4040, CURA 4050, SCH 4050, CURA 4060, CURA 3050, CURA 3060, CURA 2040, CURA 2050, CURA 2060
	ПНД ПЭ2НТ76-17 ТУ 2243-188-00203335-2009	ПАО «Казань-оргсинтез», Россия	CURA 5000, CURA 4040, CURA 4050, SCH 4050, CURA 4060, CURA 3050, CURA 3060, CURA 2040, CURA 2050, CURA 2060
4. Боковые ограждения	Сталь Ст3 + 20	ПАО "Ашинский метзавод", Россия	SCH 4050, CURA 2060
	Сталь Q235 GB 700-88	Baoshan Iron & Steel Group Co Ltd, Китай	SCH 4050, CURA 2060
	Порошковое полимерное покрытие краской типа П-ЭП-971	ООО «Ярославский завод лакокрасочных материалов», Россия	SCH 4050, CURA 2060
	Порошковое полимерное покрытие краской типа FHE	Jinhu Color Powder Coating Co. Ltd, Китай	SCH 4050, CURA 2060
	ABS пластик 2020-32	АО «Пластик», Россия	CURA 5000, CURA 4040, CURA 4050, SCH 4050, CURA 4060, CURA 3050, CURA 3060, CURA 2040, CURA 2050, CURA 2060
	ABS пластик PA-717C	Chimei, Тайвань	CURA 5000, CURA 4040, CURA 4050, SCH 4050, CURA 4060, CURA 3050, CURA 3060, CURA 2040, CURA 2050, CURA 2060
	ABS / PMMA	Chimei, Тайвань	CURA 5000, CURA 4040, CURA 4050, SCH 4050, CURA 4060, CURA 3050, CURA 3060, CURA 2040, CURA 2050, CURA 2060
	ПНД ПЭ2НТ76-17 ТУ 2243-188-00203335-2009	ПАО «Казань-оргсинтез», Россия	CURA 5000, CURA 4040, CURA 4050, SCH 4050, CURA 4060, CURA 3050, CURA 3060, CURA 2040, CURA 2050, CURA 2060
	Полиэтилен HDPE 5502	Shanghai Qishen Plastic Industry Co, Китай	CURA 5000, CURA 4040, CURA 4050, SCH 4050, CURA 4060, CURA 3050, CURA 3060, CURA 2040, CURA 2050, CURA 2060
	Полиэтилен HDPE 5502	MTM Plastik, Турция	CURA 5000, CURA 4040, CURA 4050, SCH 4050, CURA 4060, CURA 3050, CURA 3060, CURA 2040, CURA 2050, CURA 2060
5. Пульт управления, Панель управления	ABS пластик PA-717C, Полиэтилен-рефталатная пленка ПЭТ	Timotion, Тайвань или Linak, Дания или Jiechang, Китай	CURA 5000, CURA 4040, CURA 4050, SCH 4050, CURA 4060, CURA 3050, CURA 3060, CURA 2040, CURA 2050, CURA 2060
6. Рычаг функции CPR	Сталь Ст3 + 20, Сталь Ст3 + 20, гальваническое покрытие (хром-никель-медь)	ПАО «Ашинский метзавод», Россия	CURA 5000, CURA 4040, CURA 4050, SCH 4050, CURA 4060, CURA 3050, CURA 3060, CURA 2040, CURA 2050, CURA 2060
	Сталь Q235 GB 700-88	Baoshan Iron & Steel Group Co Ltd, Китай	CURA 5000, CURA 4040, CURA 4050, SCH 4050, CURA 4060, CURA 3050, CURA 3060, CURA 2040, CURA 2050, CURA 2060
	Сталь S235JR, 1.0038 EN 10025	Colakoglu Metalurji A.S., Турция	CURA 5000, CURA 4040, CURA 4050, SCH 4050, CURA 4060, CURA 3050, CURA 3060, CURA 2040, CURA 2050, CURA 2060
	Порошковое полимерное покрытие краской типа П-ЭП-971	ООО «Ярославский завод лакокрасочных материалов», Россия	CURA 5000, CURA 4040, CURA 4050, SCH 4050, CURA 4060, CURA 3050, CURA 3060, CURA 2040, CURA 2050, CURA 2060
	Порошковое полимерное покрытие краской типа FHE	Jinhu Color Powder Coating Co. Ltd, Китай	CURA 5000, CURA 4040, CURA 4050, SCH 4050, CURA 4060, CURA 3050, CURA 3060, CURA 2040, CURA 2050, CURA 2060
	Порошковое полимерное покрытие краской типа Pulver	Pulver Kimya Sanayi ve Ticaret A.S., Турция	CURA 5000, CURA 4040, CURA 4050, SCH 4050, CURA 4060, CURA 3050, CURA 3060, CURA 2040, CURA 2050, CURA 2060
	ABS пластик 2020-32	АО «Пластик», Россия	CURA 5000, CURA 4040, CURA 4050, SCH 4050, CURA 4060, CURA 3050, CURA 3060, CURA 2040, CURA 2050, CURA 2060

	ABS пластик PA-717C	Chimei, Тайвань	CURA 5000, CURA 4040, CURA 4050, SCH 4050, CURA 4060, CURA 3050, CURA 3060, CURA 2040, CURA 2050, CURA 2060
	ABS / PMMA	Chimei, Тайвань	CURA 5000, CURA 4040, CURA 4050, SCH 4050, CURA 4060, CURA 3050, CURA 3060, CURA 2040, CURA 2050, CURA 2060
	ABS HI121	LG Chem, Южная Корея	CURA 5000, CURA 4040, CURA 4050, SCH 4050, CURA 4060, CURA 3050, CURA 3060, CURA 2040, CURA 2050, CURA 2060
7. Колесо	Сталь 45/ ABS пластик PA-717C / TPU	Tente, Германия или Secure, Китай	CURA 5000, CURA 4040, CURA 4050, SCH 4050, CURA 4060, CURA 3050, CURA 3060, CURA 2040, CURA 2050, CURA 2060
8. Стойка-держатель для внутривенных вливаний	Телескопическая стойка – Нержавеющая сталь 12X15Г9НД ГОСТ 5632-2014 или AISI 201	ООО "ГЛОБУС-СТАЛЬ", Россия или Baoshan Iron & Steel Group Co Ltd, Китай	CURA 5000, CURA 4040, CURA 4050, SCH 4050, CURA 4060, CURA 3050, CURA 3060, CURA 2040, CURA 2050, CURA 2060
	Муфта для фиксации крючков, фиксатор высоты - ABS пластик PA-717C или ABS пластик 2020-32	Chimei, Тайвань или АО «Пластик», Россия	CURA 5000, CURA 4040, CURA 4050, SCH 4050, CURA 4060, CURA 3050, CURA 3060, CURA 2040, CURA 2050, CURA 2060
9. Штатив для внутривенных вливаний	Телескопическая стойка – Нержавеющая сталь 12X15Г9НД ГОСТ 5632-2014 или AISI 201	ООО "ГЛОБУС-СТАЛЬ", Россия или Baoshan Iron & Steel Group Co Ltd, Китай	CURA 5000, CURA 4040, CURA 4050, SCH 4050, CURA 4060, CURA 3050, CURA 3060, CURA 2040, CURA 2050, CURA 2060
	Муфта для фиксации крючков, фиксатор высоты - ABS пластик PA-717C или ABS пластик 2020-32	Chimei, Тайвань или АО «Пластик», Россия	CURA 5000, CURA 4040, CURA 4050, SCH 4050, CURA 4060, CURA 3050, CURA 3060, CURA 2040, CURA 2050, CURA 2060
10. Приспособление для мобилизации пациента	Нержавеющая сталь 12X15Г9НД ГОСТ 5632-2014 или AISI 201 или Сталь Ст3пс ГОСТ 380-2005	ООО «ГЛОБУС-СТАЛЬ», Россия или Baoshan Iron & Steel Group Co Ltd, Китай или ПАО «Ашинский метзавод», Россия	CURA 5000, CURA 4040, CURA 4050, SCH 4050, CURA 4060, CURA 3050, CURA 3060, CURA 2040, CURA 2050, CURA 2060
	Ручка для удерживания - ABS пластик PA-717C или ABS пластик 2020-32	Chimei, Тайвань или АО «Пластик», Россия	CURA 5000, CURA 4040, CURA 4050, SCH 4050, CURA 4060, CURA 3050, CURA 3060, CURA 2040, CURA 2050, CURA 2060
	Ремень - капрон ТК-100 или nylon 6.6	ООО «Ультра Лайн», Россия или Chimei, Тайвань	CURA 5000, CURA 4040, CURA 4050, SCH 4050, CURA 4060, CURA 3050, CURA 3060, CURA 2040, CURA 2050, CURA 2060
11. Держатель рентген-кассеты	ABS пластик PA-717C или ABS пластик 2020-32	Chimei, Тайвань или АО «Пластик», Россия	CURA 5000, CURA 4040, CURA 4050, SCH 4050, CURA 4060, CURA 3050, CURA 3060, CURA 2040, CURA 2050, CURA 2060
12. Столик для монитора или записей	Сталь Ст3пс ГОСТ 380-2005 или Сталь Q235 GB 700-88	ПАО "Ашинский метзавод", Россия или Baoshan Iron & Steel Group Co Ltd, Китай	CURA 5000, CURA 4040, CURA 4050, SCH 4050, CURA 4060, CURA 3050, CURA 3060, CURA 2040, CURA 2050, CURA 2060
	Порошковое полимерное покрытие краской типа П-ЭП-971 или Порошковое полимерное покрытие краской типа FHE	ООО «Ярославский завод лакокрасочных материалов», Россия или Jinhu Color Powder Coating Co. Ltd, Китай	CURA 5000, CURA 4040, CURA 4050, SCH 4050, CURA 4060, CURA 3050, CURA 3060, CURA 2040, CURA 2050, CURA 2060
	ABS пластик PA-717C или ABS пластик 2020-32	Chimei, Тайвань или АО «Пластик», Россия	CURA 5000, CURA 4040, CURA 4050, SCH 4050, CURA 4060, CURA 3050, CURA 3060, CURA 2040, CURA 2050, CURA 2060
13. Держатель кислородного баллона	Сталь Ст3пс ГОСТ 380-2005 или Сталь Q235 GB 700-88	ПАО "Ашинский метзавод", Россия или Baoshan Iron & Steel Group Co Ltd, Китай	CURA 5000, CURA 4040, CURA 4050, SCH 4050, CURA 4060, CURA 3050, CURA 3060, CURA 2040, CURA 2050, CURA 2060
	Сталь Ст3 ÷ 20, гальваническое покрытие (хром-никель-медь)	ПАО "Ашинский метзавод", Россия	CURA 5000, CURA 4040, CURA 4050, SCH 4050, CURA 4060, CURA 3050, CURA 3060, CURA 2040, CURA 2050, CURA 2060

	Сталь 12X18H10T ГОСТ 5632-2014 или AISI 304	ООО «ГЛОБУС-СТАЛЬ», Россия или Baoshan Iron & Steel Group Co Ltd, Китай	CURA 5000, CURA 4040, CURA 4050, SCH 4050, CURA 4060, CURA 3050, CURA 3060, CURA 2040, CURA 2050, CURA 2060
Матрац ERGOLINE Тип 1	Наполнитель: пенополиуретан (ППУ); Чехол: «Оксфорд» – ткань на основе синтетического текстильного полиэстера с полиуретановым пленочным покрытием; Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия	CURA 5000, CURA 4040, CURA 4050, SCH 4050, CURA 4060, CURA 3050, CURA 3060, CURA 2040, CURA 2050, CURA 2060
Матрац ERGOLINE Тип 2	Наполнитель: пенополиуретан (ППУ); Чехол: «Пич Скин» – водонепроницаемая легкая и прочная полиэстеровая ткань; пленочным покрытием; Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия	CURA 5000, CURA 4040, CURA 4050, SCH 4050, CURA 4060, CURA 3050, CURA 3060, CURA 2040, CURA 2050, CURA 2060
Матрац ERGOLINE Тип 3	Наполнитель: пенополиуретан (ППУ); Чехол: «Термафлекс» – водонепроницаемая ткань на основе трикотажного полиэстерового полотна с покрытием из полиуретана; Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия	CURA 5000, CURA 4040, CURA 4050, SCH 4050, CURA 4060, CURA 3050, CURA 3060, CURA 2040, CURA 2050, CURA 2060
Матрац ERGOLINE Тип 4	Наполнитель: пенополиуретан (ППУ); Чехол: Искусственная кожа – водонепроницаемый материал на основе ПВХ. Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия	CURA 5000, CURA 4040, CURA 4050, SCH 4050, CURA 4060, CURA 3050, CURA 3060, CURA 2040, CURA 2050, CURA 2060
Матрац ERGOLINE Тип 5	Наполнитель: пенополиуретан вторичного вспенивания (ПВВ); Чехол: «Оксфорд» – ткань на основе синтетического текстильного полиэстера с полиуретановым пленочным покрытием; Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия	CURA 5000, CURA 4040, CURA 4050, SCH 4050, CURA 4060, CURA 3050, CURA 3060, CURA 2040, CURA 2050, CURA 2060
Матрац ERGOLINE Тип 6	Наполнитель: пенополиуретан вторичного вспенивания (ПВВ); Чехол: «Пич Скин» – водонепроницаемая легкая и прочная полиэстеровая ткань; Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия	CURA 5000, CURA 4040, CURA 4050, SCH 4050, CURA 4060, CURA 3050, CURA 3060, CURA 2040, CURA 2050, CURA 2060
Матрац	Наполнитель:	"ЭсДжиМедикал",	CURA 5000, CURA 4040, CURA 4050, SCH 4050,

ERGOLINE Тип 7	пенополиуретан вторичного вспенивания (ПВВ); Чехол: «Термафлекс» – водонепроницаемая ткань на основе трикотажного полиэстерового полотна с покрытием из полиуретана; Застежка-молния: Материал – нейлон.	Россия	CURA 4060, CURA 3050, CURA 3060, CURA 2040, CURA 2050, CURA 2060
Матрац ERGOLINE Тип 8	Наполнитель: пенополиуретан вторичного вспенивания (ПВВ); Чехол: Искусственная кожа – водонепроницаемый материал на основе ПВХ. Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия	CURA 5000, CURA 4040, CURA 4050, SCH 4050, CURA 4060, CURA 3050, CURA 3060, CURA 2040, CURA 2050, CURA 2060
Матрац ERGOLINE Тип 9	Наполнитель: вязкоэластичный пенополиуретан (ФППУ); Чехол: «Оксфорд» – ткань на основе синтетического текстильного полиэстера с полиуретановым пленочным покрытием; Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия	CURA 5000, CURA 4040, CURA 4050, SCH 4050, CURA 4060, CURA 3050, CURA 3060, CURA 2040, CURA 2050, CURA 2060
Матрац ERGOLINE Тип 10	Наполнитель: вязкоэластичный пенополиуретан (ФППУ); Чехол: «Пич Скин» – водонепроницаемая легкая и прочная полиэстеровая ткань; Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия	CURA 5000, CURA 4040, CURA 4050, SCH 4050, CURA 4060, CURA 3050, CURA 3060, CURA 2040, CURA 2050, CURA 2060
Матрац ERGOLINE Тип 11	Наполнитель: вязкоэластичный пенополиуретан (ФППУ); Чехол: «Термафлекс» – водонепроницаемая ткань на основе трикотажного полиэстерового полотна с покрытием из полиуретана; Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия	CURA 5000, CURA 4040, CURA 4050, SCH 4050, CURA 4060, CURA 3050, CURA 3060, CURA 2040, CURA 2050, CURA 2060
Матрац ERGOLINE Тип 12	Наполнитель: вязкоэластичный пенополиуретан (ФППУ); Чехол: Искусственная кожа – водонепроницаемый материал на основе ПВХ.	"ЭсДжиМедикал", Россия	CURA 5000, CURA 4040, CURA 4050, SCH 4050, CURA 4060, CURA 3050, CURA 3060, CURA 2040, CURA 2050, CURA 2060

	Застежка-молния: Материал – нейлон.		
Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 1	Наполнитель: пенополиуретан (ППУ); Чехол: 1) «Оксфорд» – ткань на основе синтетического текстильного полиэстера с полиуретановым пленочным покрытием; 2) «Пич Скин» – водонепроницаемая легкая и прочная полиэстеровая ткань с полиуретановым покрытием на внутренней стороне ткани; 3) «Термафлекс» – водонепроницаемая ткань на основе трикотажного полиэстерового полотна с покрытием из полиуретана; 4) Искусственная кожа – водонепроницаемый материал на основе ПВХ. Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия	CURA 5000, CURA 4040, CURA 4050, SCH 4050, CURA 4060, CURA 3050, CURA 3060, CURA 2040, CURA 2050, CURA 2060
Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 2	Наполнитель: пенополиуретан (ППУ); Чехол: «Пич Скин» – водонепроницаемая легкая и прочная полиэстеровая ткань с полиуретановым покрытием на внутренней стороне ткани; Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия	CURA 5000, CURA 4040, CURA 4050, SCH 4050, CURA 4060, CURA 3050, CURA 3060, CURA 2040, CURA 2050, CURA 2060
Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 3	Наполнитель: пенополиуретан (ППУ); Чехол: «Термафлекс» – водонепроницаемая ткань на основе трикотажного полиэстерового полотна с покрытием из полиуретана; Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия	CURA 5000, CURA 4040, CURA 4050, SCH 4050, CURA 4060, CURA 3050, CURA 3060, CURA 2040, CURA 2050, CURA 2060
Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 4	Наполнитель: пенополиуретан (ППУ); Чехол: Искусственная кожа – водонепроницаемый материал на основе ПВХ. Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия	CURA 5000, CURA 4040, CURA 4050, SCH 4050, CURA 4060, CURA 3050, CURA 3060, CURA 2040, CURA 2050, CURA 2060

7. МАРКИРОВКА И УПАКОВКА

7.1 Маркировка кровати должна быть четкой и содержать:

- наименование и адрес производителя
- логотип производителя;
- наименование изделия с указанием ТУ;
- наименование варианта исполнения изделия;
- серийный номер;
- год и месяц выпуска;
- гарантийный срок;
- срок службы;
- номинальное напряжение питания и частота;
- потребляемую мощность;
- тип электрического привода;
- тип и ёмкость аккумуляторной батареи (при наличии);
- символ «Обратитесь к инструкции по применению» 
- символ «Осторожно! Обратитесь к инструкции по применению» 
- символ «Не выбрасывать! Сдать в специальный пункт по утилизации»; 
- символ оборудование класса II 
- символ рабочей части типа В 
- степень влагозащиты IP ручных и ножных органов управления по ГОСТ 14254;
- предельная рабочая нагрузка, кг;
- номер регистрационного удостоверения.

7.2. Маркировка съёмных частей кровати (ручных и ножных органов управления: пультов и панелей управления, ножных педалей управления) должна содержать:

- логотип или наименование производителя;
- модель;
- класс влагозащиты IP ручных и ножных органов управления по ГОСТ 14254;
- серийный номер (при наличии).

7.3. Транспортная маркировка должна быть выполнена по ГОСТ 14192. На транспортную тару кровати и комплектующих должна быть нанесена маркировка:

- наименование и адрес производителя 
- наименование изделия с указанием ТУ;
- наименование варианта исполнения изделия;

- условия хранения и транспортировки;
- серийный номер;
- год и месяц выпуска;
- срок службы;
- дата упаковывания.;
- наименование грузополучателя;
- наименование пункта назначения;
- количество грузовых мест;
- порядковый номер;
- наименование грузоотправителя;
- наименование пункта отправления;
- надписи транспортных организаций;
- масса нетто;
- масса брутто;
- габаритные размеры (см) Д*Ш*В;
- манипуляционные знаки:



“Хрупкое. Осторожно”



“Верх” 

“Беречь от влаги”



Маркировку наносят на тару. Переменные данные на ярлыке могут быть заполнены от руки четко и разборчиво.

Манипуляционные знаки должны наноситься по трафарету или штемпелеванием водостойкой краской. Обозначение условий хранения и другие дополнительные надписи должны быть нанесены на тару или ярлык в местах, свободных от транспортной маркировки.

7.4 Упаковка должна обеспечивать защиту от воздействия механических и климатических факторов во время транспортирования и хранения.

Кровать в разобранном виде помещается в полиэтиленовый пакет, а затем в картонную коробку из гофрированного картона по ГОСТ Р 52901, оклеенную клейкой лентой, либо в ящики из листовых древесных материалов по ГОСТ 5959. Изнутри коробка выложена упаковочной бумагой по ГОСТ 8828 или гофрированным картоном по ГОСТ Р 52901, для предотвращения самопроизвольного перемещения изделия внутри упаковки при транспортировании.

Комплектующие в разобранном виде помещаются в полиэтиленовый пакет, а затем упаковываются каждая в свою индивидуальную упаковку – картонную коробку, оклеенную клейкой лентой, на которую наклеена этикетка.

В каждую коробку должен быть вложен упаковочный лист по ГОСТ Р 50444 с указанием:

- наименование производителя;
- наименование изделия;
- наименование варианта исполнения;

- условный номер упаковщика и контролера;
- дата упаковки.

8. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

8.1. Транспортирование кровати производится в крытых транспортных средствах любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида.

8.2. Размещение и крепление упаковок с кроватями в транспортных средствах обеспечивает их устойчивое положение, исключая возможность их смещения, ударов друг о друга и о стенки транспортных средств.

8.3. Условия транспортирования кровати крытыми транспортными средствами в части воздействия климатических факторов соответствуют условиям:

- температура: от -50 °С до 50 °С;
- относительная влажность: не более 75%;
- атмосферное давление: 86 кПа ~ 106 кПа.

8.4 После транспортирования в условиях отрицательных температур, перед распаковкой необходимо выдержать изделие в нормальных условиях не менее 2 часов.

8.5. Кровать хранится в отапливаемых и вентилируемых помещениях с кондиционированием воздуха, расположенных в любых макроклиматических районах, в упакованном виде в вертикальном положении.

8.6. Условия хранения кровати в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям:

- температура: от -50 °С до 40 °С;
- относительная влажность: не более 75%;
- атмосферное давление: 86 кПа ~ 106 кПа.

8.7. Хранение кровати в одном помещении с веществами, вызывающими разрушение защитно-декоративных покрытий, не допускается.

9. ЧИСТКА И ДЕЗИНФЕКЦИЯ

9.1 Наружные поверхности кроватей и комплектующих (за исключением деревянных поверхностей) устойчивы к многократной дезинфекции по МУ 287-113 3% раствором перекиси водорода ГОСТ 177-88 с добавлением 0,5% раствора моющего средства по ГОСТ 25644-96.

Допускается использование при дезинфекции кровати растворов всех разрешенных в медицинской практике средств.

9.2 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.

10. СБОРКА И ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

10.1 Подготовка к работе:

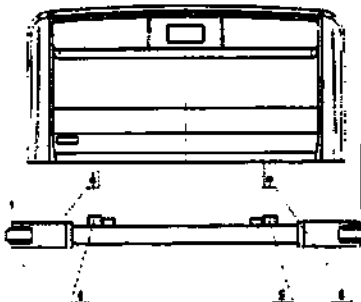
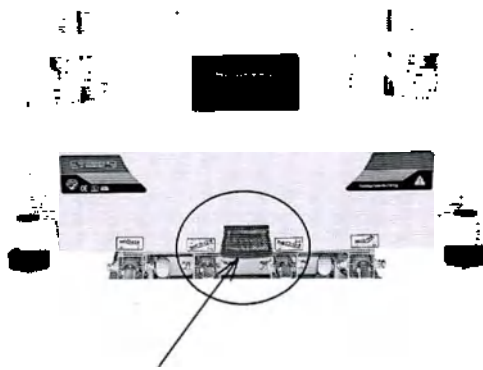
После транспортирования кровати при отрицательной температуре изделие необходимо выдержать при комнатной температуре не менее 30 мин.

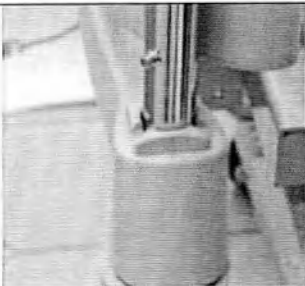
Произведите сборку кровати согласно с рекомендациями производителя.

- а) Вскройте упаковку и проверьте комплект поставки.
- б) Открывая упаковку изделия, необходимо проверить целостность деталей и наличие документов. Сохраните документы для дальнейшего использования.
- в) Основная конструкция кровати требует минимальную сборку:

Каркас кровати поставляется в собранном состоянии с предустановленными механизмами и колесами.

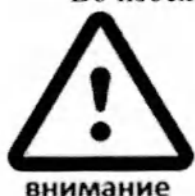
Инструкция по сборке

Элемент сборки	Порядок установки
Боковое ограждение Вариант 9, Вариант 10	Поставляются в собранном виде. Установка боковых ограждений происходит на заводе-изготовителе.
Торцевая спинка Вариант 14	Установить стержнями (п.2 и п.6 на рис.) в технологические отверстия в направлении, как на изображении до характерного "щелчка". Это означает, что торцевая спинка хорошо зафиксирована.  Для снятия торцевой спинки необходимо потянуть за рычаг "PULL" и поднять её в обратном направлении установки. 
Приспособление для мобилизации Вариант 6 (ММ003)	- Установить опорную стойку в технологическое отверстие в головной части каркаса кровати (справа или слева). Выступ на основании стойки должен соответствовать внутреннему отверстию. - Зафиксировать ремень для подтягивания на верхней части штанги

	
Стойка-держатель для внутривенных вливаний Вариант 3 (ММ0017)	Установить в специальные технологические отверстия, расположенные по углам каркаса кровати. Поставляется в собранном виде. Специальной фурнитуры и инструмента не требуется. 
Столик для записей Вариант 2 (ММ007)	Установка на торцевые спинки. Поставляется в собранном виде. Специальной фурнитуры и инструмента не требуется.

10.2 Ограничения в процессе эксплуатации кровати:

Во избежание преждевременного выхода изделия из строя не допускается:



- превышать максимально допустимую нагрузку на кровать;
- скапливание жидкости на поверхностях кровати, в том числе во время дезинфекции;
- оставлять кровать без присмотра без включения тормозного устройства;
- транспортирование кровати по поверхности с неровностями;

Ограничивайте силу нажатия при использовании тормозного устройства, избегайте слишком сильного нажатия на педаль блокировки во избежание поломки.

Не используйте кровать в помещениях с газами или жидкостями, вызывающими коррозию металла.

Кровать разрешается использовать только при полной уверенности в том, что изделие находится в отличном состоянии, чтобы избежать травмирования в ходе эксплуатации;



При регулировке кровати необходимо следить за тем, чтобы конечности пациентов, пользователей или других лиц не находились под секциями или ложем, поскольку возможно их защемление и травмирование.

Продолжительность регулировок секций ложа кровати не должна превышать двух минут. После этого должен быть период покоя длительностью не менее 18 минут. Если допустимый период активности превышен, то с целью безопасности термическое защитное устройство отключит кровать от напряжения для предотвращения перегрева электрической приводной системы.

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

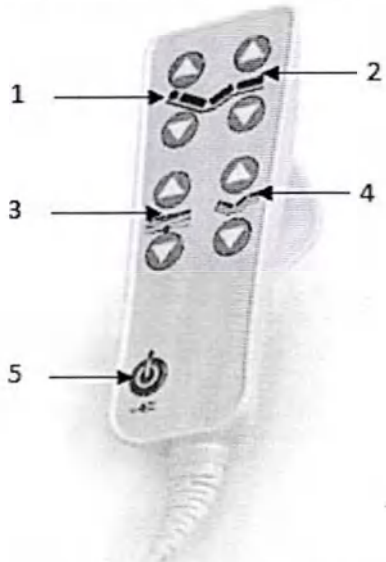
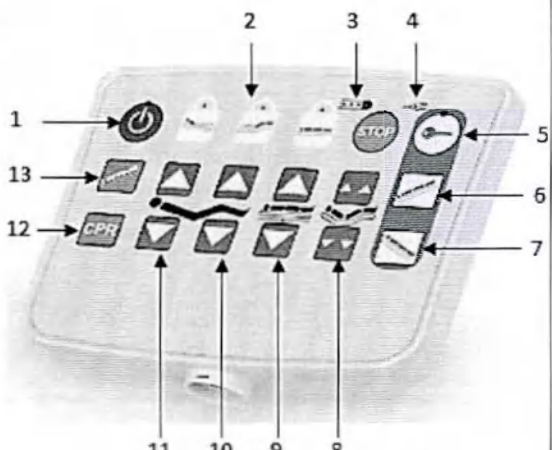
10.3 Условия эксплуатации

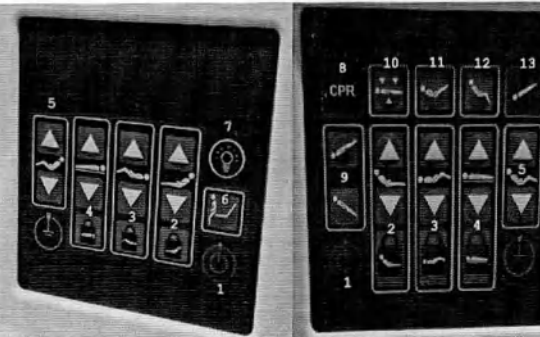
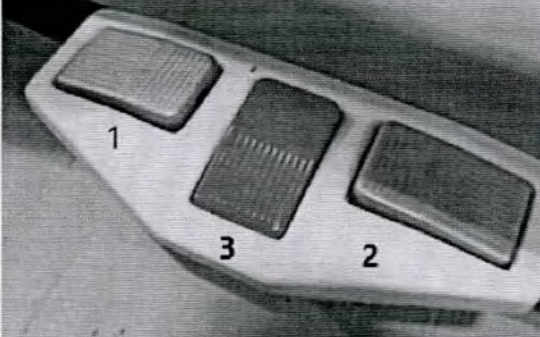
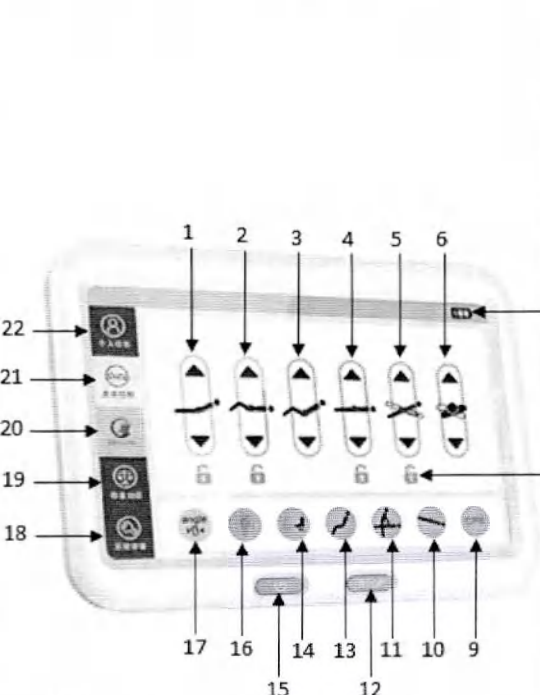
Кровать и комплектующие при эксплуатации устойчивы к воздействию климатических факторов по ГОСТ 15150 для вида климатического исполнения УХЛ 4.2:

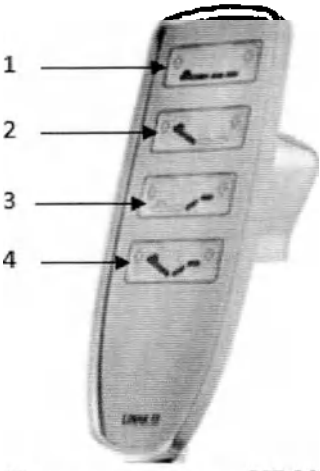
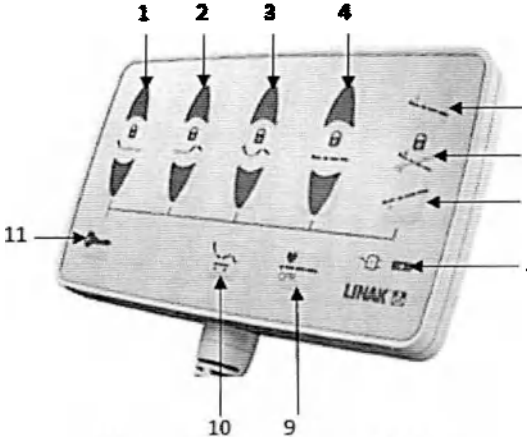
- рабочая температура: от плюс 10 °С до плюс 35 °С;
- предельная рабочая температура: от плюс 1 °С до плюс 40 °С;
- относительная влажность: среднегодовая – 60% при плюс 20 °С, максимальная – 80% при плюс 25 °С.

11. ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ КРОВАТИ

Питание кровати осуществляется от однофазной сети переменного тока напряжением 220 В и частотой 50 Гц. Для начала функционирования кровати необходимо подключить кабель питания к электросети. Управление функциями кровати осуществляется с помощью пультов и панелей управления.

Изображение/Наименование	Функционал	Стандартный размер*, мм (без крепления /с креплением) ±5%	Применимость к вариантам исполнения кроватей
 Пульт управления НСК	1 – Регулировка спинной секции 2 – Регулировка бедренной секции 3 – Регулировка высоты ложа 4 – Автоконтур 5 – Кнопка Вкл./Выкл.	177x63x25 / 177x63x50	CURA 4040, SCH 4050, CURA 4050, CURA 4060, CURA 3050, CURA 3060, CURA 2040, CURA 2050, CURA 2060
 Панель управления NCP	1 – Кнопка Вкл./Выкл. 2 – Кнопки блокировки 3 – Индикатор заряда батареи 4 – Индикатор подключения к сети 5 – Блокировка Тренделенбурга /Антитренделенбурга 6 – Положение Тренделенбурга 7 – Положение Антитренделенбурга 8 – Автоконтур 9 – Регулировка высоты ложа 10 – Регулировка бедренной секции 11 – Регулировка спинной секции 12 – Положение ложа для СЛР 13 – Антишоковое положение	175x135x30 / 175x135x72	CURA 4040, SCH 4050, CURA 4050

 Панель управления в боковом ограждении для пациента / персонала SCP	1 – Кнопка Вкл./Выкл. 2 – Регулировка спинной секции 3 – Регулировка бедренной секции 4 – Регулировка высоты ложа 5 – Автоконтур 6 – Функция мобилизации пациента 7 – Активация ночной подсветки 8 – Положение ложа для СЛР 9 – Положение Тренделенбурга /Антитренделенбурга 10 – Положение для осмотра 11 – Васкулярное положение 12 – Кардиологическое положение 13 – Антишоковое положение	130x100x26	CURA 4040, CURA 3050
 Ножная педаль управления FCS	1 – Опускание ложа 2 – Подъем ложа 3 – Кнопка Вкл./Выкл.	233x176x63	CURA 4040, SCH 4050, CURA 4050, CURA 4060, CURA 3050, CURA 3060, CURA 2040, CURA 2050
 Панель управления Touch screen	1 – Регулировка спинной секции 2 – Регулировка бедренной секции 3 – Автоконтур 4 – Регулировка высоты ложа 5 – Положение Тренделенбурга /Антитренделенбурга 6 – Регулировка боковых наклонов ложа 7 – Индикатор заряда батареи 8 – Индикатор заблокированной функции 9 – Положение ложа для СЛР 10 – Антишоковое положение 11 – Положение для осмотра 12 – Кнопка «СТОП» 13 – Кардиологическое положение 14 – Блокировка ножного управления 15 – Кнопка Вкл./Выкл. 16 – Активация ночной подсветки 17 – Нулевое положение 18 – Меню настройки 19 – Активация системы взвешивания 20 – Латеральная терапия 21 – Меню настройки положения ложа 22 – Режим оператора	250x180x20	CURA 4040

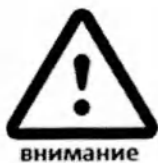
 Пульт управления NB80	1 – Регулировка высоты лежа 2 – Регулировка спинной секции 3 – Регулировка бедренной секции 4 – Автоконтур	170x63x32 / 170x63x58	CURA 4040, SCH 4050, CURA 4050, CURA 4060, CURA 3050, CURA 3060, CURA 2040, CURA 2050, CURA 2060
 Панель управления ACOM	1 – Регулировка спинной секции 2 – Регулировка бедренной секции 3 – Автоконтур 4 – Регулировка высоты лежа 5 – Положение Антитренделенбурга 6 – Блокировка Тренделенбурга / Антитренделенбурга 7 – Положение Тренделенбурга 8 – Индикатор заряда батареи 9 – Положение лежа для СЛР 10 – Кардиологическое положение 11 – Кнопка блокировки	166x120x25 / 166x120x58	CURA 4040, SCH 4050, CURA 4050, CURA 4060, CURA 3050, CURA 3060, CURA 2040, CURA 2050, CURA 2060

- **Положение лежа для СЛР (при наличии):** зажимать кнопку около 1.5 сек. затем отпустить, ложе примет необходимое горизонтальное положение автоматически не более чем за 8 сек. Спинная и ножная секции примут низшее положение. Нажатие любой функции при ее выполнении остановят дальнейшее изменение позиций лежа.
- **Индикатор уровня заряда батареи (при наличии):** в случае если индикатор показывает один уровень, означает что уровень заряда батареи низкий. Аккумулятор необходимо заряжать через источник питания переменного тока.
- **Положение Тренделенбург (TR) (при наличии):** положение головной части лежа ниже положения ножной.
- **АнтиТренделенбург (aTR) (при наличии):** положение головной части лежа выше положения ножной.
- **Блокировка (при наличии):** при нажатии кнопок блокировки какой-либо функции загорается световой индикатор блокировки, и функция находится в неактивном состоянии. При повторном нажатии происходит разблокировка функции.
- **Ночная подсветка (при наличии)**
Панель управления медперсонала может быть оснащена кнопкой включения / отключения ночной подсветки кровати.
- **Положение «кардиологическое кресло», «нулевое положение», «положение для осмотра» (при наличии)**

Панель управления медперсонала может быть оснащена дополнительными запрограммированными функциями регулировки ложа кровати. Зажимать кнопку около 1.5 сек. затем отпустить, ложе примет необходимое положение автоматически.

11.4 Колеса

Медицинская кровать оснащена системой центральной блокировки колес.



- Перед перемещением кровати 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 зафиксирован на держателе, иначе может произойти отрыв или повреждение наехавшим на него колесом, что в свою очередь может привести к опасности электрического поражения и нарушению функциональности.

Разблокировка: чтобы привести кровать в движение, нажмите рычаг торможения в сторону зеленого индикатора для разблокирования колес.

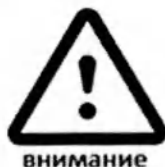
Блокировка: чтобы зафиксировать кровать, нажмите рычаг торможения в сторону красного индикатора, колеса заблокируются.

11.5 Ножная секция

Поднятие

Из горизонтального положения ножная секция поднимается вместе с бедренной (при нажатии соответствующей клавиши на пульте управления) или вручную – потянув вверх за каркас секции.

Опускание



- Сначала необходимо поднять ножную секцию до верхнего предела.
- После этого медленно опустить секцию (регулировка зубчатой рейкой) на требуемое положение.

Неконтролируемое сбрасывание ножной секции может привести к травмам.

При опускании бедренной секции с помощью пульта управления ножная секция также опускается автоматически.

12. ДЕКЛАРАЦИЯ ОБ ЭЛЕКТРО МАГНИТНОЙ СОВМЕСТИМОСТИ

Кровать требует специальных предварительных мер в отношении электромагнитной совместимости (ЭМС), вынуждающих проводить установку и ввод в эксплуатацию согласно данным по ЭМС, приведенным в настоящем руководстве.



Неподходящее оборудование, преобразователи и кабели увеличивают уровень электромагнитного излучения или снижают устойчивость к нему.

Проконсультируйтесь с компанией Медицинофф перед использованием деталей, отличных от поставляемых компанией.



Опасность материального ущерба вследствие электромагнитного излучения!

Эксплуатация электрического оборудования вблизи кровати запрещается.

Система кровати предназначена для использования в электромагнитной среде, описанной ниже.

Ответственность за соблюдение требований несут покупатель или пользователь кровати.

Руководство и декларация производителя. Электромагнитное излучение

Проверка на излучение	Соответствие	Руководство, регламентирующее уровень электромагнитного излучения
Высокочастотное излучение ГОСТ Р 51318.11	Группа 1	Кровать использует высокочастотную энергию только для внутренних функций. Уровень высокочастотных излучений очень низок, и

		маловероятно, что они могут вызвать помехи в работе расположенных вблизи электронных устройств.
Высокочастотное излучение ГОСТ Р 51318.11	Класс Б	Кровать пригодна для применения в любых местах размещения, включая жилые дома и здания, непосредственно подключенные к распределительной электрической сети, питающей жилые дома.
Излучение, создаваемое гармоническими токами ГОСТ 30804.3.2	Класс А	
Колебания напряжения/ мерцающие излучения ГОСТ 30804.3.3	Соответствие	

Руководство и декларация производителя. Электромагнитная устойчивость

Проверка на устойчивость	Контрольный уровень ИЕС 60601-1-2	Уровень соответствия	Руководство, регламентирующее уровень электромагнитного излучения
Электростатический разряд ГОСТ 30804.4.2	±6кВ контактный разряд ±8кВ воздушный разряд	±6кВ контактный разряд ±8кВ воздушный разряд	Полы должны быть выполнены из дерева, бетона или покрыты керамической плиткой. В случае покрытия полов синтетическим материалом, уровень относительной влажности должен составлять минимум 30%.
Наносекундные импульсные помехи ГОСТ 30804.4.4	±2кВ – для линий электропитания ±1кВ – для линий ввода-вывода	±2кВ – для линий электропитания ±1кВ – для линий ввода-вывода	Электросеть должна отвечать требованиям для промышленных и медицинских помещений.
Микросекундные импульсные помехи большой энергии ГОСТ Р 51317.4.5	±1 кВ – при подаче помехи по схеме «провод-провод» ±2 кВ – при подаче помехи по схеме «провод-земля»	±1 кВ – при подаче помехи по схеме «провод-провод» ±2 кВ – при подаче помехи по схеме «провод-земля»	Электросеть должна отвечать требованиям для промышленных и медицинских помещений.
Провалы, прерывания и изменения напряжения во входных линиях электропитания ГОСТ 30804.4.11	<5% U_T (провал напряжения >95% U_T) в течение 0,5 периода 40% U_T (провал напряжения 60% U_T) в течение пяти периодов 70% U_T (провал напряжения 30 % U_T) в течение 25 периодов <5% U_T (провал напряжения >95% U_T) в течение 5 с	<5% U_T (провал напряжения >95% U_T) в течение 0,5 периода 40% U_T (провал напряжения 60% U_T) в течение пяти периодов 70% U_T (провал напряжения 30 % U_T) в течение 25 периодов <5% U_T (провал напряжения >95% U_T) в течение 5 с	Электросеть должна отвечать требованиям для промышленных и медицинских помещений. Если пользователю требуется непрерывная работа в условиях прерывания сетевого напряжения, рекомендуется обеспечить подключение концентратора от источника бесперебойного питания.
Магнитное поле промышленной частоты (50/60 Гц) ГОСТ Р 50648	3А/м	3А/м	Убедитесь в соответствии уровня магнитного поля с частотой сети требованиям для промышленных и медицинских помещений.

ПРИМЕЧАНИЕ: U_T – уровень напряжения электрической сети до момента подачи испытательного воздействия.

Проверка на устойчивость	Контрольный уровень по IEC 60601-1-2	Уровень соответствия	Руководство, регламентирующее уровень электромагнитного излучения
Кондуктивные помехи, наведенные радиочастотными электромагнитными полями ГОСТ Р 51317.4.6	3 В (среднеквадратичное значение)	3 В (среднеквадратичное значение)	Запрещается пользоваться переносными и мобильными высокочастотными коммуникационными устройствами рядом с кроватью. Соблюдайте расстояние, указанное ниже. Рекомендуемое расстояние $d = 1,2 \sqrt{P}$
Излучаемое радиочастотное электромагнитное поле по ГОСТ 30804.4.3	3 В/м 80 МГц- 2,5 ГГц	3 В/м	$d = 1,2 \sqrt{P}$ от 80 до 800 МГц; $d = 2,3 \sqrt{P}$ от 800 МГц до 2,5 ГГц P – номинальная выходная мощность передатчика в ваттах (Вт), указанная производителем передатчика. d – рекомендуемое разделяющее расстояние в метрах (м). Убедитесь, что напряженность поля постоянных высокочастотных передатчиков, определяемая по комплексу электромагнитных характеристик указанного места ^a , не превышает удовлетворительное значение ^b в каждом диапазоне частот. Вблизи устройства, отмеченного следующим символом, возможно возникновение помех 

Примечание 1: К частотам 80 и 800 МГц применяется высокочастотный диапазон.

Примечание 2: Настоящее руководство пользователя применимо не ко всем ситуациям. Распространение электромагнитных волн попадает под воздействие поглощения и отражения от конструкций, предметов и людей.

^a Точное измерение напряженности поля постоянных передатчиков (например, базовых станций радиопередатчиков, телефонов, мобильных и любительских радиостанций, радиовещания в диапазонах АМ и FM и телевидения). Для оценки электромагнитной среды вокруг постоянных высокочастотных передатчиков учитывайте электромагнитные характеристики на месте.

Если измеренная напряженность поля превышает удовлетворительное значение, указанное выше, определите, где кровать работает нормально. При обнаружении аномалий в работе переместите кровать.

^b Напряженность поля на всем диапазоне 150 кГц–80 МГц должна быть ниже 3 В/м.

13. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ

Кровать сконструирована и спроектирована для применения в течение длительного времени. Срок службы кровати 6 лет.

 опасность	Многочисленные перемещения, сборки и разборки, неправильное использование, а также длительное применение могут приводить к повреждениям, появлению дефектов и признаков износа, что может создавать опасность, если не устранять такие дефекты вовремя. С этой целью необходимо проводить регулярный осмотр кровати для обеспечения постоянной гарантии ее безопасности и проверки работоспособности, как описано ниже.
---	---

Техническое обслуживание включает в себя периодический осмотр целостности покрытий изделия, проверку надежности крепления колес и других элементов кровати.

Особое внимание необходимо обращать на надежность крепления колес. Периодически, не реже 1 раза в месяц, прочищать их от грязи, производить смазку подшипников.

В случае ослабления резьбовых соединений необходимо затянуть их гаечным ключом.

При проведении внешнего осмотра должно быть проверено:

- отсутствие механических повреждений, влияющих на работоспособность;
- наличие и прочность крепления основных частей изделия, четкость фиксации их положений;
- кабели питания и пульта управления каждый раз после попадания их под нагрузку или после перемещения кровати.

Замена комплектующих должна производиться в соответствии с материалом, моделью и спецификацией изделия.

Замена электрических компонентов:

 высокое напряжение	• До начала какой-либо работы следует отключить кабель питания от источника напряжения. • Любая работа с электроприводом или его ремонт могут производиться только инженером по техобслуживанию, производителем или авторизованным квалифицированным специалистом. • Разбирать систему электроприводов можно только в том случае, когда ложе кровати находится в горизонтальном положении. В противном случае есть опасность получения травмы в результате падения несущей рамы кровати.
 опасность	• Все компоненты электроприводов не подлежат техобслуживанию и не могут быть вскрыты. В случае любой неисправности они должны быть целиком заменены. Для поддержания работы и осуществления гарантийного ремонта должны использоваться только оригинальные компоненты завода-производителя.

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

Ежемесячная 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.

Ремонт осуществляется производителем. Обращения направлять: 117105, город Москва, Варшавское ш., д. 37А, стр. 4, помещ. 2.5 этаж 2. Тел: +7 (495) 545 49 54, e-mail: info@medstal.ru

14. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

В случае обнаружения неисправностей следует обратиться к авторизованному квалифицированному специалисту или производителю изделия. Пользователь ни в коем случае не должен пытаться устранить неисправность электрической системы кровати самостоятельно.

Описание неисправности	Возможные причины	Способы устранения неисправности
Не работает пульт управления или приводная система	• Кабель питания не включен в сеть; • Нет подачи напряжения в сети; • Разъем пульта управления подключен неправильно; • Пульт или электропривод неисправны	• Подключить кабель к источнику питания; • Проверить напряжение в сети или предохранитель; • Проверить коннекторы на пульте управления; • Проинформировать оператора о неисправности

Электропривод работает только в течение короткого времени при нажатии кнопки пульта управления	• Кровать перегружена излишним весом; • Нечто препятствует работе кровати	• Разгрузить кровать; • Удалить препятствие
Электроприводы работают только в одном направлении	• Неисправность пульта управления, электропривода или блока управления	• Проинформировать оператора о неисправности
При нажатии кнопок пульта активируется неправильная функция	• Перелутаны выводы электропривода	• Проинформировать оператора о неисправности
Резкая остановка электропривода при длительной регулировке	• Активировано термическое защитное устройство	• Оставить приводную систему в состоянии покоя на 20-30 минут (охлаждение)

15. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Утилизацию кровати и комплектующих проводить как отходы класса А по СанПиН 2.1.3684-21 (эпидемиологически безопасные отходы, по составу приближенные к ТКО).

Для утилизации необходимо сдать изделие в специальный пункт по утилизации. Не допускается утилизация электрических частей кроватей вместе с бытовыми отходами. Пульты управления и электроприводы должны утилизироваться вместе с электрическими и электронными изделиями на общих основаниях, а при наличии программы сбора и обработки отходов, определенной местными органами власти, утилизация осуществляется в соответствии с этой программой.

16. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Кровать медицинская функциональная электрическая «МЕДИЦИНОФФ», варианты исполнения: CURA 4040, CURA 4050, SCH 4050, CURA 4060, CURA 3050, CURA 3060, CURA 2040, CURA 2050, CURA 2060, изготовлена и принята в соответствии с ТУ 32.50.30-004-62781864-2019 и признана годной для эксплуатации.

№ изделия _____

Дата упаковки _____

Штамп ОТК _____

17. ПРИМЕНЯЕМЫЕ НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ

- ГОСТ 9.032-74 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Группы, технические требования и обозначения.
- ГОСТ 9.303-84 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Общие требования к выбору.
- ГОСТ 9.401-2018 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Общие требования и методы ускоренных испытаний на стойкость к воздействию климатических факторов.
- ГОСТ 12.0.230-2007 Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Общие требования.
- ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования.
- ГОСТ 12.3.005-75 Система стандартов безопасности труда. Работы окрасочные. Общие требования безопасности.
- ГОСТ Р ИСО 3746-2013 Акустика. Определение уровней звуковой мощности и звуковой энергии источников шума по звуковому давлению. Ориентировочный метод с использованием измерительной поверхности над звукоотражающей плоскостью.
- ГОСТ 427-75 Линейки измерительные металлические. Технические условия.
- ГОСТ 5264-80 Ручная дуговая сварка. Соединения сварные. Основные типы, конструктивные элементы и размеры.
- ГОСТ 5959-80 Ящики из листовых древесных материалов неразборные для грузов массой до 200 кг. Общие технические условия.
- ГОСТ 7328-2001 Гири. Общие технические условия.
- ГОСТ 7502-98 Рулетки измерительные металлические. Технические условия.
- ГОСТ 8828-89 Бумага-основа и бумага двухслойная водонепроницаемая упаковочная. Технические условия.
- ГОСТ Р ИСО 9999-2019 Вспомогательные средства для людей с ограничениями жизнедеятельности. Классификация и терминология.
- ГОСТ 10354-82 Пленка полиэтиленовая. Технические условия.
- ГОСТ 10634-88 Плиты древесностружечные. Методы определения физических свойств.
- ГОСТ ISO 10993-1-2021 Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 1. Оценка и исследования.
- ГОСТ 13837-79 Динамометры общего назначения. Технические условия.
- ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов.
- ГОСТ 14254-2015 Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP).
- ГОСТ ISO 14971-2021 Изделия медицинские. Применение менеджмента риска к медицинским изделиям.
- ГОСТ 15150-69 Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды.
- ГОСТ Р ИСО 15223-1-2020 Изделия медицинские. Символы, применяемые при маркировании на медицинских изделиях, этикетках и в сопроводительной документации. Часть 1. Основные требования.

ГОСТ 15846-2002 Продукция, отправляемая в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение.

ГОСТ 15878-79 Контактная сварка. Соединения сварные. Конструктивные элементы и размеры.

ГОСТ 16371-2014 Мебель. Общие технические условия.

ГОСТ 19917-2014 Мебель для сидения и лежания. Общие технические условия.

ГОСТ 19918.3-79 Мебель для сидения и лежания. Метод определения остаточной деформации беспружинных мягких элементов.

ГОСТ 21640-91 Мебель для сидения и лежания. Мягкие элементы. Метод определения мягкости.

ГОСТ 23941-2002 Шум машин. Методы определения шумовых характеристик. Общие требования.

ГОСТ 30324.2.38-2012 Изделия медицинские электрические. Часть 2-38. Частные требования безопасности к кроватям медицинским электрическим.

ГОСТ 31508-2012 Изделия медицинские. Классификация в зависимости от потенциального риска применения. Общие требования.

ГОСТ Р 50444-2020 Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия.

ГОСТ Р 52901-2007 Картон гофрированный для упаковки продукции. Технические условия.

ГОСТ Р МЭК 60601-1-2022 Изделия медицинские электрические. Часть 1. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик.

ГОСТ Р МЭК 60601-1-2-2014 Изделия медицинские электрические. Часть 1-2. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик. Параллельный стандарт. Электромагнитная совместимость. Требования и испытания.

ГОСТ Р ИСО 22882-2020 Самоориентирующиеся колесики и колеса. Требования к самоориентирующимся колесикам для больничных кроватей.

ГОСТ Р МЭК 62366-2013 Изделия медицинские. Проектирование медицинских изделий с учетом эксплуатационной пригодности.

МУ 287-2014 Методические указания по дезинфекции.

СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами".

18. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие кроватей требованиям настоящих технических условий при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации кроватей медицинских - 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

19. РЕКЛАМАЦИЯ

Организация, принимающая на территории Российской Федерации претензии от потребителя по качеству продукта:

Общество с ограниченной ответственностью «МЕДИЦИНОФФ»

ООО «МЕДИЦИНОФФ», юридический адрес: Россия, 117105, г. Москва, Варшавское шоссе, дом № 37А, строение 4, помещение 2.5 этаж 2

тел. +7 495 545 49 54, e-mail info@medicinoff.ru

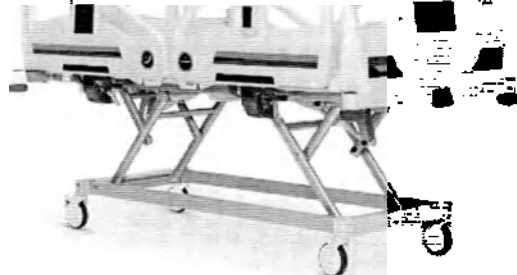
**Состав, комплектация и фотографическое изображение вариантов исполнения
медицинского изделия**

31. Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", вариант исполнения CURA 5000	
31.1. Каркас кровати – 1 шт.;	
31.2. Торцевая спинка Вариант 14 – не более 2 шт.;	
31.3. Колесо – не более 5 шт.;	
31.4. Боковое ограждение Вариант 9 – не более 4 шт.;	
31.5. Электрический привод, тип DC – не более 6 шт.;	
31.6. Пульт управления в вариантах исполнения:	
- НСК – 1 шт.;	
- HB80 – 1 шт.;	
31.7. Панель управления в вариантах исполнения:	
- NCP – 1 шт.;	
- ACOM – 1 шт.;	
- Touch screen – 1 шт.;	
31.8. Панель управления в боковом ограждении для пациента SCP – 2 шт.;	
31.9. Панель управления в боковом ограждении для персонала SCP – 2 шт.;	
31.10. Аккумуляторная батарея, тип свинцово-кислотная – 1 шт.;	
31.11. Держатель рентген-кассеты – 1 шт.;	
31.12. Руководство по эксплуатации – 1 шт.;	
31.13. Держатель кислородного баллона Вариант 1 (при необходимости) – 1 шт.;	
31.14. Выдвижная полочка для белья (при необходимости) – 1 шт.;	
31.15. Система взвешивания (при необходимости) – 1 шт.;	
31.16. Панель управления на гибкой основе NCP (при необходимости) – 1 шт.;	
31.17. Ножная педаль управления FCS (при необходимости) – не более 2 шт.;	
31.18. Матрац ERGOLINE Тип 1 (при необходимости) - 1 шт.;	
31.19. Матрац ERGOLINE Тип 2 (при необходимости) - 1 шт.;	
31.20. Матрац ERGOLINE Тип 3 (при необходимости) - 1 шт.;	
31.21. Матрац ERGOLINE Тип 4 (при необходимости) - 1 шт.;	
31.22. Матрац ERGOLINE Тип 5 (при необходимости) - 1 шт.;	
31.23. Матрац ERGOLINE Тип 6 (при необходимости) - 1 шт.;	
31.24. Матрац ERGOLINE Тип 7 (при необходимости) - 1 шт.;	
31.25. Матрац ERGOLINE Тип 8 (при необходимости) - 1 шт.;	
31.26. Матрац ERGOLINE Тип 9 (при необходимости) - 1 шт.;	
31.27. Матрац ERGOLINE Тип 10 (при необходимости) - 1 шт.;	
31.28. Матрац ERGOLINE Тип 11 (при необходимости) - 1 шт.;	
31.29. Матрац ERGOLINE Тип 12 (при необходимости) - 1 шт.;	
31.30. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 1 (при необходимости) – 1 шт.;	
31.31. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 2 (при необходимости) – 1 шт.;	
31.32. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 3 (при необходимости) – 1 шт.;	
31.33. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 4 (при необходимости) – 1 шт.;	
31.34. Стойка-держатель для внутривенных вливаний Вариант 3 (MM0017) (при необходимости) – 1 шт.;	
31.35. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 1 (при необходимости) - 1 шт.;	
31.36. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 2 (при необходимости) - 1 шт.;	

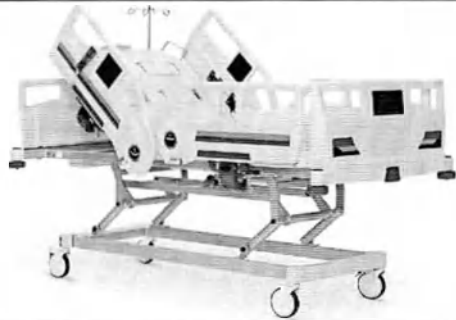
31.37. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 3 (при необходимости) - 1 шт.;	
31.38. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 4 (при необходимости) - 1 шт.;	
31.39. Столик для записей Вариант 2 (ММ007) (при необходимости) - 1 шт.;	
31.40. Приспособление для мобилизации пациента Вариант 6 (ММ003) (при необходимости) - 1 шт.	
32. Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", вариант исполнения CURA 4040 в составе:	
32.1. Каркас кровати - 1 шт.;	
32.2. Торцевая спинка Вариант 14 - не более 2 шт.;	
32.3. Колесо - не более 5 шт.;	
32.4. Боковое ограждение Вариант 9 - не более 4 шт.;	
32.5. Электрический привод, тип DC - не более 5 шт.;	
32.6. Пульт управления в вариантах исполнения:	
- НСК - 1 шт.;	
- НВ80 - 1 шт.;	
32.7. Панель управления в вариантах исполнения:	
- NCP - 1 шт.;	
- ACOM - 1 шт.;	
- Touch screen - 1 шт.;	
32.8. Панель управления в боковом ограждении для пациента SCP - 2 шт.;	
32.9. Панель управления в боковом ограждении для персонала SCP - 2 шт.;	
32.10. Аккумуляторная батарея, тип свинцово-кислотная - 1 шт.;	
32.11. Руководство по эксплуатации - 1 шт.;	
32.12. Ножная педаль управления FCS (при необходимости) - не более 2 шт.;	
32.13. Держатель рентген-кассеты (при необходимости) - 1 шт.;	
32.14. Держатель кислородного баллона Вариант 1 (при необходимости) - 1 шт.;	
32.15. Выдвижная полочка для белья (при необходимости) - 1 шт.;	
32.16. Система взвешивания ProMa (при необходимости) - 1 шт.;	
32.17. Матрац ERGOLINE Тип 1 (при необходимости) - 1 шт.;	
32.18. Матрац ERGOLINE Тип 2 (при необходимости) - 1 шт.;	
32.19. Матрац ERGOLINE Тип 3 (при необходимости) - 1 шт.;	
32.20. Матрац ERGOLINE Тип 4 (при необходимости) - 1 шт.;	
32.21. Матрац ERGOLINE Тип 5 (при необходимости) - 1 шт.;	
32.22. Матрац ERGOLINE Тип 6 (при необходимости) - 1 шт.;	
32.23. Матрац ERGOLINE Тип 7 (при необходимости) - 1 шт.;	
32.24. Матрац ERGOLINE Тип 8 (при необходимости) - 1 шт.;	
32.25. Матрац ERGOLINE Тип 9 (при необходимости) - 1 шт.;	
32.26. Матрац ERGOLINE Тип 10 (при необходимости) - 1 шт.;	
32.27. Матрац ERGOLINE Тип 11 (при необходимости) - 1 шт.;	
32.28. Матрац ERGOLINE Тип 12 (при необходимости) - 1 шт.;	
32.29. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 1 (при необходимости) - 1 шт.;	
32.30. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 2 (при необходимости) - 1 шт.;	

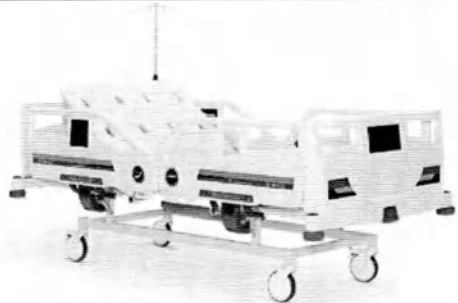
32.31. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 3 (при необходимости) – 1 шт.;	
32.32. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 4 (при необходимости) – 1 шт.;	
32.33. Стойка-держатель для внутривенных вливаний Вариант 3 (ММ0017) (при необходимости) – 1 шт.;	
32.34. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 1 (при необходимости) - 1 шт.;	
32.35. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 2 (при необходимости) - 1 шт.;	
32.36. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 3 (при необходимости) - 1 шт.;	
32.37. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 4 (при необходимости) - 1 шт.;	
32.38. Столик для записей Вариант 2 (ММ007) (при необходимости) – 1 шт.;	
32.39. Приспособление для мобилизации пациента Вариант 6 (ММ003) (при необходимости) – 1 шт.	
33. Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", вариант исполнения CURA 4050 в составе:	
33.1. Каркас кровати – 1 шт.;	
33.2. Торцевая спинка Вариант 14 – не более 2 шт.;	
33.3. Колесо – не более 5 шт.;	
33.4. Боковое ограждение Вариант 9 – не более 4 шт.;	
33.5. Электрический привод, тип DC – не более 5 шт.;	
33.6. Пульт управления в вариантах исполнения:	
- НСК – 1 шт.;	
- НВ80 – 1 шт.;	
33.7. Панель управления в вариантах исполнения:	
- NCP – 1 шт.;	
- АСОМ – 1 шт.;	
33.8. Аккумуляторная батарея, тип свинцово-кислотная – 1 шт.;	
33.9. Руководство по эксплуатации – 1 шт.;	
33.10. Ножная педаль управления FCS (при необходимости) – не более 2 шт.;	
33.11. Держатель рентген-кассеты (при необходимости) – 1 шт.;	
33.12. Держатель кислородного баллона Вариант 1 (при необходимости) – 1 шт.;	
33.13. Выдвижная полочка для белья (при необходимости) – 1 шт.;	
33.14. Система взвешивания ProMa (при необходимости) – 1 шт.;	
33.15. Матрац ERGOLINE Тип 1 (при необходимости) - 1 шт.;	
33.16. Матрац ERGOLINE Тип 2 (при необходимости) - 1 шт.;	
33.17. Матрац ERGOLINE Тип 3 (при необходимости) - 1 шт.;	
33.18. Матрац ERGOLINE Тип 4 (при необходимости) - 1 шт.;	
33.19. Матрац ERGOLINE Тип 5 (при необходимости) - 1 шт.;	
33.20. Матрац ERGOLINE Тип 6 (при необходимости) - 1 шт.;	
33.21. Матрац ERGOLINE Тип 7 (при необходимости) - 1 шт.;	
33.22. Матрац ERGOLINE Тип 8 (при необходимости) - 1 шт.;	
33.23. Матрац ERGOLINE Тип 9 (при необходимости) - 1 шт.;	
33.24. Матрац ERGOLINE Тип 10 (при необходимости) - 1 шт.;	
33.25. Матрац ERGOLINE Тип 11 (при необходимости) - 1 шт.;	
33.26. Матрац ERGOLINE Тип 12 (при необходимости) - 1 шт.;	

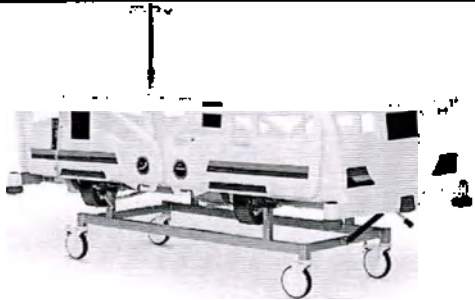
33.27. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 1 (при необходимости) – 1 шт.;	
33.28. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 2 (при необходимости) – 1 шт.;	
33.29. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 3 (при необходимости) – 1 шт.;	
33.30. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 4 (при необходимости) – 1 шт.;	
33.31. Стойка-держатель для внутривенных вливаний Вариант 3 (ММ0017) (при необходимости) – 1 шт.;	
33.32. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 1 (при необходимости) - 1 шт.;	
33.33. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 2 (при необходимости) - 1 шт.;	
33.34. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 3 (при необходимости) - 1 шт.;	
33.35. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 4 (при необходимости) - 1 шт.;	
33.36. Столик для записей Вариант 2 (ММ007) (при необходимости) – 1 шт.;	
33.37. Приспособление для мобилизации пациента Вариант 6 (ММ003) (при необходимости) – 1 шт.	
34. Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", вариант исполнения SCH 4050 в составе:	
34.1. Каркас кровати – 1 шт.;	
34.2. Торцевая спинка Вариант 14 – не более 2 шт.;	
34.3. Колесо – не более 5 шт.;	
34.4. Боковое ограждение Вариант 10 – не более 2 шт.;	
34.5. Электрический привод, тип DC – не более 5 шт.;	
34.6. Пульт управления в вариантах исполнения:	
- НСК – 1 шт.;	
- НВ80 – 1 шт.;	
34.7. Панель управления в вариантах исполнения:	
- NCP – 1 шт.;	
- АСОМ – 1 шт.;	
34.8. Аккумуляторная батарея, тип свинцово-кислотная – 1 шт.;	
34.9. Руководство по эксплуатации – 1 шт.;	
34.10. Ножная педаль управления FCS (при необходимости) – не более 2 шт.;	
34.11. Держатель рентген-кассеты (при необходимости) – 1 шт.	
34.12. Держатель кислородного баллона Вариант 1 (при необходимости) – 1 шт.;	
34.13. Выдвижная полочка для белья (при необходимости) – 1 шт.;	
34.14. Матрац ERGOLINE Тип 1 (при необходимости) - 1 шт.;	
34.15. Матрац ERGOLINE Тип 2 (при необходимости) - 1 шт.;	
34.16. Матрац ERGOLINE Тип 3 (при необходимости) - 1 шт.;	
34.17. Матрац ERGOLINE Тип 4 (при необходимости) - 1 шт.;	
34.18. Матрац ERGOLINE Тип 5 (при необходимости) - 1 шт.;	
34.19. Матрац ERGOLINE Тип 6 (при необходимости) - 1 шт.;	
34.20. Матрац ERGOLINE Тип 7 (при необходимости) - 1 шт.;	
34.21. Матрац ERGOLINE Тип 8 (при необходимости) - 1 шт.;	
34.22. Матрац ERGOLINE Тип 9 (при необходимости) - 1 шт.;	
34.23. Матрац ERGOLINE Тип 10 (при необходимости) - 1 шт.;	
34.24. Матрац ERGOLINE Тип 11 (при необходимости) - 1 шт.;	
34.25. Матрац ERGOLINE Тип 12 (при необходимости) - 1 шт.;	

34.26. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 1 (при необходимости) – 1 шт.;	
34.27. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 2 (при необходимости) – 1 шт.;	
34.28. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 3 (при необходимости) – 1 шт.;	
34.29. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 4 (при необходимости) – 1 шт.;	
34.30. Стойка-держатель для внутривенных вливаний Вариант 3 (ММ0017) (при необходимости) – 1 шт.;	
34.31. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 1 (при необходимости) - 1 шт.;	
34.32. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 2 (при необходимости) - 1 шт.;	
34.33. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 3 (при необходимости) - 1 шт.;	
34.34. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 4 (при необходимости) - 1 шт.;	
34.35. Столик для записей Вариант 2 (ММ007) (при необходимости) – 1 шт.;	
34.36. Приспособление для мобилизации пациента Вариант 6 (ММ003) (при необходимости) – 1шт.;	
35. Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", вариант исполнения CURA 4060 в составе:	
35.1. Каркас кровати – 1 шт.;	
35.2. Торцевая спинка Вариант 14 – не более 2 шт.;	
35.3. Колесо – не более 5 шт.;	
35.4. Боковое ограждение Вариант 9 – не более 4 шт.;	
35.5. Электрический привод, тип DC – не более 5 шт.;	
35.6. Пульт управления в вариантах исполнения:	
- НСК – 1 шт.;	
- НВ80 – 1 шт.;	
35.7. Аккумуляторная батарея, тип свинцово-кислотная – 1 шт.;	
35.8. Руководство по эксплуатации – 1 шт.;	
35.9. Панель управления АСОМ (при необходимости) – 1 шт.;	
35.10. Ножная педаль управления FCS (при необходимости) – не более 2 шт.;	
35.11. Держатель рентген-кассеты (при необходимости) – 1 шт.;	
35.12. Держатель кислородного баллона Вариант 1 (при необходимости) – 1 шт.;	
35.13. Выдвижная полочка для белья (при необходимости) – 1 шт.;	
35.14. Система взвешивания Proma (при необходимости) – 1 шт.;	
35.15. Матрац ERGOLINE Тип 1 (при необходимости) - 1 шт.;	
35.16. Матрац ERGOLINE Тип 2 (при необходимости) - 1 шт.;	
35.17. Матрац ERGOLINE Тип 3 (при необходимости) - 1 шт.;	
35.18. Матрац ERGOLINE Тип 4 (при необходимости) - 1 шт.;	
35.19. Матрац ERGOLINE Тип 5 (при необходимости) - 1 шт.;	
35.20. Матрац ERGOLINE Тип 6 (при необходимости) - 1 шт.;	
35.21. Матрац ERGOLINE Тип 7 (при необходимости) - 1 шт.;	
35.22. Матрац ERGOLINE Тип 8 (при необходимости) - 1 шт.;	
35.23. Матрац ERGOLINE Тип 9 (при необходимости) - 1 шт.;	
35.24. Матрац ERGOLINE Тип 10 (при необходимости) - 1 шт.;	
35.25. Матрац ERGOLINE Тип 11 (при необходимости) - 1 шт.;	

35.26. Матрац ERGOLINE Тип 12 (при необходимости) - 1 шт.;	
35.27. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 1 (при необходимости) – 1 шт.;	
35.28. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 2 (при необходимости) – 1 шт.;	
35.29. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 3 (при необходимости) – 1 шт.;	
35.30. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 4 (при необходимости) – 1 шт.;	
35.31. Стойка-держатель для внутривенных вливаний Вариант 3 (ММ0017) (при необходимости) – 1 шт.;	
35.32. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 1 (при необходимости) - 1 шт.;	
35.33. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 2 (при необходимости) - 1 шт.;	
35.34. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 3 (при необходимости) - 1 шт.;	
35.35. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 4 (при необходимости) - 1 шт.;	
35.36. Столик для записей Вариант 2 (ММ007) (при необходимости) – 1 шт.;	
35.37. Приспособление для мобилизации пациента Вариант 6 (ММ003) (при необходимости) – 1 шт.;	
36. Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", вариант исполнения CURA 3050 в составе:	
36.1. Каркас кровати – 1 шт.;	
36.2. Торцевая спинка Вариант 14 – не более 2 шт.;	
36.3. Колесо – не более 5 шт.;	
36.4. Боковое ограждение Вариант 9 – не более 4 шт.;	
36.5. Электрический привод, тип DC – не более 4 шт.;	
36.6. Пульт управления в вариантах исполнения:	
- НСК – 1 шт.;	
- НВ80 – 1 шт.;	
36.7. Панель управления в боковом ограждении для пациента SCP – 2 шт.;	
36.8. Панель управления в боковом ограждении для персонала SCP – 2 шт.;	
36.9. Аккумуляторная батарея, тип свинцово-кислотная – 1 шт.;	
36.10.Руководство по эксплуатации – 1 шт.;	
36.11. Панель управления АСОМ (при необходимости) – 1 шт.;	
36.12. Ножная педаль управления FCS (при необходимости) – не более 2 шт.;	
36.13. Держатель рентген-кассеты (при необходимости) – 1 шт.;	
36.14. Держатель кислородного баллона Вариант 1 (при необходимости) – 1 шт.;	
36.15. Выдвижная полочка для белья (при необходимости) – 1 шт.;	
36.16. Система взвешивания ProMa (при необходимости) – 1 шт.;	
36.17. Матрац ERGOLINE Тип 1 (при необходимости) - 1 шт.;	
36.18. Матрац ERGOLINE Тип 2 (при необходимости) - 1 шт.;	
36.19. Матрац ERGOLINE Тип 3 (при необходимости) - 1 шт.;	
36.20. Матрац ERGOLINE Тип 4 (при необходимости) - 1 шт.;	
36.21. Матрац ERGOLINE Тип 5 (при необходимости) - 1 шт.;	
36.22. Матрац ERGOLINE Тип 6 (при необходимости) - 1 шт.;	
36.23. Матрац ERGOLINE Тип 7 (при необходимости) - 1 шт.;	
36.24. Матрац ERGOLINE Тип 8 (при необходимости) - 1 шт.;	
36.25. Матрац ERGOLINE Тип 9 (при необходимости) - 1 шт.;	
36.26. Матрац ERGOLINE Тип 10 (при необходимости) - 1 шт.;	

36.27. Матрац ERGOLINE Тип 11 (при необходимости) - 1 шт.;	
36.28. Матрац ERGOLINE Тип 12 (при необходимости) - 1 шт.;	
36.29. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 1 (при необходимости) – 1 шт.;	
36.30. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 2 (при необходимости) – 1 шт.;	
36.31. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 3 (при необходимости) – 1 шт.;	
36.32. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 4 (при необходимости) – 1 шт.;	
36.33. Стойка-держатель для внутривенных вливаний Вариант 3 (ММ0017) (при необходимости) – 1 шт.;	
36.34. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 1 (при необходимости) - 1 шт.;	
36.35. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 2 (при необходимости) - 1 шт.;	
36.36. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 3 (при необходимости) - 1 шт.;	
36.37. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 4 (при необходимости) - 1 шт.;	
36.38. Столик для записей Вариант 2 (ММ007) (при необходимости) – 1 шт.;	
36.39. Приспособление для мобилизации пациента Вариант 6 (ММ003) (при необходимости) – 1 шт.	
37. Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", вариант исполнения CURA 3060 в составе:	
37.1. Каркас кровати – 1 шт.;	
37.2. Торцевая спинка Вариант 14 – не более 2 шт.;	
37.3. Колесо – не более 5 шт.;	
37.4. Боковое ограждение Вариант 9 – не более 4 шт.;	
37.5. Электрический привод, тип DC – не более 4 шт.;	
37.6. Пульт управления в вариантах исполнения:	
- НСК – 1 шт.;	
- НВ80 – 1 шт.;	
37.7. Аккумуляторная батарея, тип свинцово-кислотная – 1 шт.;	
37.8. Руководство по эксплуатации – 1 шт.;	
37.9. Панель управления АСОМ (при необходимости) – 1 шт.;	
37.10. Ножная педаль управления FCS (при необходимости) – не более 2 шт.;	
37.11. Держатель рентген-кассеты (при необходимости) – 1 шт.;	
37.12. Держатель кислородного баллона Вариант 1 (при необходимости) – 1 шт.;	
37.13. Выдвижная полочка для белья (при необходимости) – 1 шт.;	
37.14. Система взвешивания ProMa (при необходимости) – 1 шт.;	
37.15. Матрац ERGOLINE Тип 1 (при необходимости) - 1 шт.;	
37.16. Матрац ERGOLINE Тип 2 (при необходимости) - 1 шт.;	
37.17. Матрац ERGOLINE Тип 3 (при необходимости) - 1 шт.;	
37.18. Матрац ERGOLINE Тип 4 (при необходимости) - 1 шт.;	
37.19. Матрац ERGOLINE Тип 5 (при необходимости) - 1 шт.;	
37.20. Матрац ERGOLINE Тип 6 (при необходимости) - 1 шт.;	
37.21. Матрац ERGOLINE Тип 7 (при необходимости) - 1 шт.;	
37.22. Матрац ERGOLINE Тип 8 (при необходимости) - 1 шт.;	
37.23. Матрац ERGOLINE Тип 9 (при необходимости) - 1 шт.;	
37.24. Матрац ERGOLINE Тип 10 (при необходимости) - 1 шт.;	
37.25. Матрац ERGOLINE Тип 11 (при необходимости) - 1 шт.;	

37.26. Матрац ERGOLINE Тип 12 (при необходимости) - 1 шт.;	
37.27. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 1 (при необходимости) – 1 шт.;	
37.28. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 2 (при необходимости) – 1 шт.;	
37.29. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 3 (при необходимости) – 1 шт.;	
37.30. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 4 (при необходимости) – 1 шт.;	
37.31. Стойка-держатель для внутривенных вливаний Вариант 3 (ММ0017) (при необходимости) – 1 шт.;	
37.32. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 1 (при необходимости) - 1 шт.;	
37.33. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 2 (при необходимости) - 1 шт.;	
37.34. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 3 (при необходимости) - 1 шт.;	
37.35. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 4 (при необходимости) - 1 шт.;	
37.36. Столик для записей Вариант 2 (ММ007) (при необходимости) – 1 шт.;	
37.37. Приспособление для мобилизации пациента Вариант 6 (ММ003) (при необходимости) – 1 шт.;	
38. Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", вариант исполнения CURA 2040 в составе:	
38.1. Каркас кровати – 1 шт.;	
38.2. Торцевая спинка Вариант 14 – не более 2 шт.;	
38.3. Колесо – не более 5 шт.;	
38.4. Боковое ограждение Вариант 9 – не более 4 шт.;	
38.5. Электрический привод, тип DC – не более 3 шт.;	
38.6. Пульт управления в вариантах исполнения:	
- НСК – 1 шт.;	
- НВ80 – 1 шт.;	
38.7. Руководство по эксплуатации – 1 шт.;	
38.8. Панель управления АСОМ (при необходимости) – 1 шт.;	
38.9. Ножная педаль управления FCS (при необходимости) – не более 2 шт.;	
38.10. Аккумуляторная батарея, тип свинцово-кислотная (при необходимости) – 1 шт.;	
38.11. Держатель рентген-кассеты (при необходимости) – 1 шт.;	
38.12. Держатель кислородного баллона Вариант 1 (при необходимости) – 1 шт.;	
38.13. Выдвижная полочка для белья (при необходимости) – 1 шт.;	
38.14. Матрац ERGOLINE Тип 1 (при необходимости) - 1 шт.;	
38.15. Матрац ERGOLINE Тип 2 (при необходимости) - 1 шт.;	
38.16. Матрац ERGOLINE Тип 3 (при необходимости) - 1 шт.;	
38.17. Матрац ERGOLINE Тип 4 (при необходимости) - 1 шт.;	
38.18. Матрац ERGOLINE Тип 5 (при необходимости) - 1 шт.;	
38.19. Матрац ERGOLINE Тип 6 (при необходимости) - 1 шт.;	
38.20. Матрац ERGOLINE Тип 7 (при необходимости) - 1 шт.;	
38.21. Матрац ERGOLINE Тип 8 (при необходимости) - 1 шт.;	
38.22. Матрац ERGOLINE Тип 9 (при необходимости) - 1 шт.;	
38.23. Матрац ERGOLINE Тип 10 (при необходимости) - 1 шт.;	
38.24. Матрац ERGOLINE Тип 11 (при необходимости) - 1 шт.;	
38.25. Матрац ERGOLINE Тип 12 (при необходимости) - 1 шт.;	
38.26. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 1 (при необходимости) – 1 шт.;	

38.27. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 2 (при необходимости) – 1 шт.;	
38.28. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 3 (при необходимости) – 1 шт.;	
38.29. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 4 (при необходимости) – 1 шт.;	
38.30. Стойка-держатель для внутривенных вливаний Вариант 3 (ММ0017) (при необходимости) – 1 шт.;	
38.31. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 1 (при необходимости) - 1 шт.;	
38.32. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 2 (при необходимости) - 1 шт.;	
38.33. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 3 (при необходимости) - 1 шт.;	
38.34. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 4 (при необходимости) - 1 шт.;	
38.35. Столик для записей Вариант 2 (ММ007) (при необходимости) – 1 шт.;	
38.36. Приспособление для мобилизации пациента Вариант 6 (ММ003) (при необходимости) – 1 шт.;	
39. Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", вариант исполнения CURA 2050 в составе:	
39.1. Каркас кровати – 1 шт.;	
39.2. Торцевая спинка Вариант 14 – не более 2 шт.;	
39.3. Колесо – не более 5 шт.;	
39.4. Боковое ограждение Вариант 9 – не более 4 шт.;	
39.5. Электрический привод, тип DC – не более 3 шт.;	
39.6. Пульт управления в вариантах исполнения:	
- НСК – 1 шт.;	
- НВ80 – 1 шт.;	
39.7. Руководство по эксплуатации – 1 шт.;	
39.8. Панель управления АСОМ (при необходимости) – 1 шт.;	
39.9. Ножная педаль управления FCS (при необходимости) – не более 2 шт.;	
39.10. Аккумуляторная батарея, тип свинцово-кислотная (при необходимости) – 1 шт.;	
39.11. Держатель рентген-кассеты (при необходимости) – 1 шт.;	
39.12. Держатель кислородного баллона Вариант 1 (при необходимости) – 1 шт.;	
39.13. Выдвижная полочка для белья (при необходимости) – 1 шт.;	
39.14. Матрац ERGOLINE Тип 1 (при необходимости) - 1 шт.;	
39.15. Матрац ERGOLINE Тип 2 (при необходимости) - 1 шт.;	
39.16. Матрац ERGOLINE Тип 3 (при необходимости) - 1 шт.;	
39.17. Матрац ERGOLINE Тип 4 (при необходимости) - 1 шт.;	
39.18. Матрац ERGOLINE Тип 5 (при необходимости) - 1 шт.;	
39.19. Матрац ERGOLINE Тип 6 (при необходимости) - 1 шт.;	
39.20. Матрац ERGOLINE Тип 7 (при необходимости) - 1 шт.;	
39.21. Матрац ERGOLINE Тип 8 (при необходимости) - 1 шт.;	
39.22. Матрац ERGOLINE Тип 9 (при необходимости) - 1 шт.;	
39.23. Матрац ERGOLINE Тип 10 (при необходимости) - 1 шт.;	
39.24. Матрац ERGOLINE Тип 11 (при необходимости) - 1 шт.;	
39.25. Матрац ERGOLINE Тип 12 (при необходимости) - 1 шт.;	
39.26. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 1 (при необходимости) – 1 шт.;	
39.27. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 2 (при необходимости) – 1 шт.;	
39.28. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 3 (при необходимости) – 1 шт.;	

39.29. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 4 (при необходимости) – 1 шт.;	
39.30. Стойка-держатель для внутривенных вливаний Вариант 3 (ММ0017) (при необходимости) – 1 шт.;	
39.31. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 1 (при необходимости) - 1 шт.;	
39.32. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 2 (при необходимости) - 1 шт.;	
39.33. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 3 (при необходимости) - 1 шт.;	
39.34. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 4 (при необходимости) - 1 шт.;	
39.35. Столик для записей Вариант 2 (ММ007) (при необходимости) – 1 шт.;	
39.36. Приспособление для мобилизации пациента Вариант 6 (ММ003) (при необходимости) – 1 шт.;	
40. Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", вариант исполнения CURA 2060 в составе:	
40.1. Каркас кровати – 1 шт.;	
40.2. Торцевая спинка Вариант 14 – не более 2 шт.;	
40.3. Колесо – 4 шт.;	
40.4. Боковое ограждение Вариант 10 – не более 2 шт.;	
40.5. Электрический привод, тип DC – не более 3 шт.;	
40.6. Пульт управления в вариантах исполнения:	
- НСК – 1 шт.;	
- НВ80 – 1 шт.;	
40.7. Руководство по эксплуатации – 1 шт.;	
40.8. Панель управления АСОМ (при необходимости) – 1 шт.;	
40.9. Аккумуляторная батарея, тип свинцово-кислотная (при необходимости) – 1 шт.;	
40.10. Держатель рентген-кассеты (при необходимости) – 1 шт.;	
40.11. Держатель кислородного баллона Вариант 1 (при необходимости) – 1 шт.;	
40.12. Выдвижная полочка для белья (при необходимости) – 1 шт.;	
40.13. Матрац ERGOLINE Тип 1 (при необходимости) - 1 шт.;	
40.14. Матрац ERGOLINE Тип 2 (при необходимости) - 1 шт.;	
40.15. Матрац ERGOLINE Тип 3 (при необходимости) - 1 шт.;	
40.16. Матрац ERGOLINE Тип 4 (при необходимости) - 1 шт.;	
40.17. Матрац ERGOLINE Тип 5 (при необходимости) - 1 шт.;	
40.18. Матрац ERGOLINE Тип 6 (при необходимости) - 1 шт.;	
40.19. Матрац ERGOLINE Тип 7 (при необходимости) - 1 шт.;	
40.20. Матрац ERGOLINE Тип 8 (при необходимости) - 1 шт.;	
40.21. Матрац ERGOLINE Тип 9 (при необходимости) - 1 шт.;	
40.22. Матрац ERGOLINE Тип 10 (при необходимости) - 1 шт.;	
40.23. Матрац ERGOLINE Тип 11 (при необходимости) - 1 шт.;	
40.24. Матрац ERGOLINE Тип 12 (при необходимости) - 1 шт.;	
40.25. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 1 (при необходимости) – 1 шт.;	
40.26. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 2 (при необходимости) – 1 шт.;	
40.27. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 3 (при необходимости) – 1 шт.;	
40.28. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 4 (при необходимости) – 1 шт.;	
40.29. Стойка-держатель для внутривенных вливаний Вариант 3 (ММ0017) (при необходимости) – 1 шт.;	
40.30. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 1 (при необходимости) - 1 шт.;	

40.31. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 2 (при необходимости) - 1 шт.;
40.32. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 3 (при необходимости) - 1 шт.;
40.33. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 4 (при необходимости) - 1 шт.;
40.34. Столик для записей Вариант 2 (ММ007) (при необходимости) – 1 шт.;
40.35. Приспособление для мобилизации пациента Вариант 6 (ММ003) (при необходимости) – 1 шт.

Контрольный лист пользовательской проверки

Проверка	Исправ.	Неисправ.	Описание дефекта
Визуальная проверка электрических компонентов			
Пульт управления для пациента, кабель пульта			
Панель управления для персонала, кабель панели			
Кабель питания			
Визуальная проверка механических компонентов			
Соединение секций ложа кровати			
Механизмы фиксации боковых ограждений			
Механизмы фиксации спинок кровати			
Колесная база кровати			
Надежность крепления дополнительных аксессуаров			
Проверка эксплуатационных характеристик электрических компонентов			
Пульт управления для пациента			
Панель управления для персонала			
Проверка эксплуатационных характеристик механических компонентов			
Колеса			
Экстренное опускание спинной секции (функция CPR)			
Боковые ограждения			
Ножная секция			

Пронумеровано, прошито и
скреплено печатью на 53

Георгесет 702 листах





УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «МЕДИЦИНОФФ»
А.В. Белоглазов
«23» октября 2023 г.

Руководство по эксплуатации

Кровать медицинская функциональная электрическая «МЕДИЦИНОФФ»
по ТУ 32.50.30-004-62781864-2019

(для вариантов исполнения: FLE 201A, FLE 201B, FLE 202, FLE 301A, FLE 301B, FLE 302, FLE 501A, FLE 501B, FLE 501C, FLE 502, FLE 503, FLE 303, FLE 504, FLE 505, FLE 506)

ВВЕДЕНИЕ

Настоящее руководство по эксплуатации включает в себя сведения, необходимые для изучения конструкции и правил эксплуатации, транспортирования и хранения медицинского изделия Кровать медицинская функциональная электрическая «МЕДИЦИНОФФ» по ТУ 32.50.30-004-62781864-2019.

Прежде чем приступить к использованию медицинского изделия, необходимо изучить и понять содержание настоящего руководства по эксплуатации.

Ниже приведены символы, используемые в настоящем руководстве.

Знаки, предупреждающие о личной опасности



Высокое напряжение, опасно для жизни



Данный знак сообщает об опасности для жизни или здоровья

Предупреждение об опасности ущерба для имущества



Этот знак сигнализирует о возможном ущербе для имущества

Меры безопасности

- Применение данного Руководства по эксплуатации, которое должно быть предоставлено вместе с кроватью, гарантирует, что каждый пользователь будет ознакомлен с правилами безопасной работы с кроватью перед ее применением. Необходимо привлечь внимание к возможности риска в случае неправильного использования кровати. В особенности это относится к электроприводам и ограждениям.
- Перед использованием медицинской кровати пользователь должен убедиться, что изделие исправно работает и находится в отличном состоянии, а затем следовать инструкциям, приведенным в руководстве по эксплуатации.
- Убедитесь, что никакие помехи, такие как мебель, подоконники и т.п., не препятствуют регулировке положений кровати.
- При использовании дополнительного или вспомогательного оборудования необходимо убедиться в том, чтобы не происходило спутывания кабелей питания.
- В случае подозрения на повреждения или нарушение функционирования кровати, необходимо отключить ее от сети питания и произвести проверку (контрольный лист для определения состояния кровати приведен в Приложении 1 к настоящему Руководству по эксплуатации).
- Проводить 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 размещен на держателе во избежание его падения или волочения по полу.
- Пульт, если он не используется, следует уложить таким образом, чтобы избежать его самопроизвольного падения (повесить на боковые ограждения или торцевую спинку); необходимо также удостовериться, что кабель не будет поврежден движущимися частями кровати.

- Чтобы обезопасить пациентов от непредвиденных автоматических смещений, необходимо, чтобы пульт находился в недоступном месте (например, у изножья кровати) если пациент не в состоянии безопасно манипулировать кроватью или не может обезопасить себя от потенциально опасных положений.

- Необходимо регулярно проводить визуальную проверку состояния сетевого кабеля на наличие механических повреждений (истирание, оголенные провода, изгибы, точки пережатия и т.д.).

- Выбор места для кровати должен исключать случайные удары и толчки.
- Запрещается эксплуатация кровати с неисправными тормозами.

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.

1. НАИМЕНОВАНИЕ И КЛАССИФИКАЦИЯ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

Наименование - Кровать медицинская функциональная электрическая «МЕДИЦИНОФФ» по ТУ 32.50.30-004-62781864-2019 (далее по тексту – Кровать), варианты исполнения:

- Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", вариант исполнения FLE 201A (далее по тексту FLE 201A);
- Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", вариант исполнения FLE 201B (далее по тексту FLE 201B);
- Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", вариант исполнения FLE 202 (далее по тексту FLE 202);
- Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", вариант исполнения FLE 301A (далее по тексту FLE 301A);
- Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", вариант исполнения FLE 301B (далее по тексту FLE 301B);
- Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", вариант исполнения FLE 302 (далее по тексту FLE 302);
- Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", вариант исполнения FLE 303 (далее по тексту FLE 303);
- Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", вариант исполнения FLE 501A (далее по тексту FLE 501A);
- Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", вариант исполнения FLE 501B (далее по тексту FLE 501B);
- Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", вариант исполнения FLE 501C (далее

по тексту FLE 501C);

- Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", вариант исполнения FLE 502 (далее по тексту FLE 502);

- Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", вариант исполнения FLE 503 (далее по тексту FLE 503);

- Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", вариант исполнения FLE 504 (далее по тексту FLE 504);

- Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", вариант исполнения FLE 505 (далее по тексту FLE 505);

- Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", вариант исполнения FLE 506 (далее по тексту FLE 506).

Состав, комплектация и фотографическое изображение вариантов исполнения приведена в Приложении 1 данного Руководства по эксплуатации.

По виду и продолжительности контакта с организмом человека кровать относится к изделиям, контактирующим с неповреждённой кожей человека, категории А (изделия кратковременного контакта – многократного использования, контакт которых в общей сложности составляет менее 24 ч.) по ГОСТ ISO 10993-1-2021.

Кровать относится к классу 18 12 10 (Кровати и съёмные кровати-платформы/подматрачные платформы, с механической регулировкой. Кровати с одной или более секциями, подматрачные платформы, которые могут быть отрегулированы по высоте и углу, с помощью электрического механизма самим пользователем или обслуживающим персоналом) по ГОСТ Р ИСО 9999.

Классификация кровати:

– код ОКПД 2 – 32.50.30.119 (Мебель медицинская прочая, включая хирургическую, стоматологическую или ветеринарную, и её части);

– вид медицинского изделия в соответствии с номенклатурной классификацией медицинских изделий – 136210 (Кровать больничная стандартная с электроприводом);

– в зависимости от потенциального риска применения – класс 1 (п. 4.1 Приложения № 2 к Приказу МЗ РФ от 6 июня 2012 г. № 4н и ГОСТ 31508). По воспринимаемым механическим воздействиям кровать относится к группе 2 по ГОСТ Р 50444, по последствиям отказа - к классу Г по ГОСТ Р 50444.

Кровать относится к медицинскому электрическому (МЭ) изделию класса II, когда оно соединено с питающей сетью или соответствует требованиям к МЭ изделиям с внутренним источником питания в отсутствие указанного соединения (п. 6.2 Защита от поражения электрическим током, ГОСТ Р МЭК 60601-1), с рабочей частью типа В.

Рабочими частями, которые при нормальной эксплуатации кровати входят в непосредственный контакт с ПАЦИЕНТОМ являются: пульта и панели управления, рукоятки приспособлений для мобилизации пациента, рычаги регулировки, боковые ограждения, торцевые спинки.

Степень влагозащиты электрических элементов управления кровати по ГОСТ 14254 должна быть не менее IPX4: пульта управления, панели управления, система взвешивания - IPX4, ножные педали управления – IPX6.

Кровати относятся к изделиям, не пригодным для эксплуатации при наличии воспламеняющихся анестезирующих смесей с воздухом, кислородом или закисью азота.

В зависимости от режима работы кровати относятся к изделиям с продолжительным режимом работы.

2. ПРОИЗВОДИТЕЛЬ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

Производитель:

Общество с ограниченной ответственностью «МЕДИЦИНОФФ», ООО «МЕДИЦИНОФФ»

Юридический адрес:

ООО «МЕДИЦИНОФФ»,

Россия, 117105, г. Москва, Варшавское шоссе, дом № 37А, строение 4, помещение 2.5 этаж 2

Телефон: +7 (495)545-49-54

Место производства медицинского изделия:

1. ООО «МЕДИЦИНОФФ», 117405, г. Москва, Варшавское шоссе, д. 170Г

2. Hebei Pukang Medical Instruments Co., Ltd. Dongshidian Town, Xushui District, BaoDing City, 072550 Hebei, P.R. China, Китай

3. Hebei Vanry Medical Devices Co., Ltd, No.357 Hualong Road, Xushui District, Baoding, Hebei Province, China, Китай

4. PROMA MEDICAL LTD.STI., BASPINAR (ORGANIZE) O.S.B MAHALLESİ O.S.B 5. BOLGE, 83548 NOLU CAD. NO: 6/1/0 SEHİTKAMİL/GAZİANTEP, Турция

5. GIVAS S.r.l, Viale Veneto, 2 – Frazione Villatore – 35020 Saonara (PD) Italia, Италия

6. TECNOS S.R.L., COSTA DI ROVIGO (RO) VIA DELLE INDUSTRIE 34 CAP 45023, Италия

3. НАЗНАЧЕНИЕ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

Кровать предназначена для размещения пациентов и создания необходимых условий для пациента и медицинского персонала при проведении диагностических, лечебных и профилактических мероприятий, а также при уходе за пациентом как в лечебно-профилактических учреждениях различного профиля, так и в домашних условиях.

4. ПОКАЗАНИЯ, ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ, ПОБОЧНЫЕ ДЕЙСТВИЯ

Пользователь - квалифицированный медицинский персонал (медицинские работники, санитары, врачи, сиделки, социальные работники), который в соответствии с собственным опытом, пройдя специальное обучение или краткий инструктаж пользователя медицинским изделием может самостоятельно управлять кроватью для различных манипуляций с пациентом в различных медицинских учреждениях.

Пациент – физически слабый или больной человек, а также человек с ограниченными возможностями, которому предписан постельный режим и уход специалистов.

Показания к применению: Заболевания / состояния пациента, требующие соблюдения постельного режима.

Противопоказания: Отсутствуют.

Побочные действия: Отсутствуют.

5. ОПИСАНИЕ, ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРИНЦИП РАБОТЫ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

Кровать соответствует требованиям ГОСТ Р 50444, ГОСТ Р МЭК 60601-1, ГОСТ 30324.2.38, ГОСТ Р МЭК 62366, ГОСТ 16371, ГОСТ 19917, ГОСТ Р ИСО 22882, ГОСТ Р ИСО 15223-1 техническим условиям ТУ 32.50.30-004-62781864-2019 и комплекту конструкторской документации.

5.1 Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", варианты исполнения: FLE 201A, FLE 201B, FLE 202, FLE 301A, FLE 301B, FLE 302, FLE 501A, FLE 501B, FLE 501C, FLE 502, FLE 503, FLE 303, FLE 504, FLE 505, FLE 506 (далее по тексту обобщающее название вариантов исполнения - кровать FLE) предназначена для размещения пациентов и создания необходимых условий для пациента и медицинского персонала при проведении диагностических, лечебных и профилактических мероприятий, а также при уходе за пациентом как в лечебно-профилактических учреждениях различного профиля, так и в домашних условиях.

Кровать пригодна для многократного применения. При повторном использовании кровать необходимо продезинфицировать, а также провести проверку ее состояния. При длительном использовании больничной кровати проверьте ее функции и убедитесь в отсутствии внешних повреждений по истечении соответствующего периода времени.

Кровать можно использовать без ограничений с постоянной максимальной нагрузкой 200 кг (безопасная рабочая нагрузка, рассчитанная на вес пациента и вспомогательное оборудование).

Для предотвращения падения пациента с кровати предусмотрены ограждения с обеих сторон, которые служат барьером и по мере необходимости могут подниматься и опускаться.

Кровати в вариантах исполнения FLE 202, FLE 301A, FLE 301B, FLE 302, FLE 501A, FLE 501B, FLE 501C, FLE 502, FLE 503, FLE 303, FLE 504, FLE 505, FLE 506 могут быть оснащены механическими рычагами с двух сторон, обеспечивающими функцию CPR, которая позволяет перевести спинную секцию ложа в горизонтальное положение для проведения сердечно-легочной реанимации. Функция также может быть продублирована нажатием соответствующей кнопки на панели управления (при необходимости).

Кровати в вариантах исполнения FLE 201A, FLE 201B могут быть оснащены механическим рычагом, с одной стороны, обеспечивающим функцию CPR, которая позволяет перевести спинную секцию ложа в горизонтальное положение для проведения сердечно-легочной реанимации.

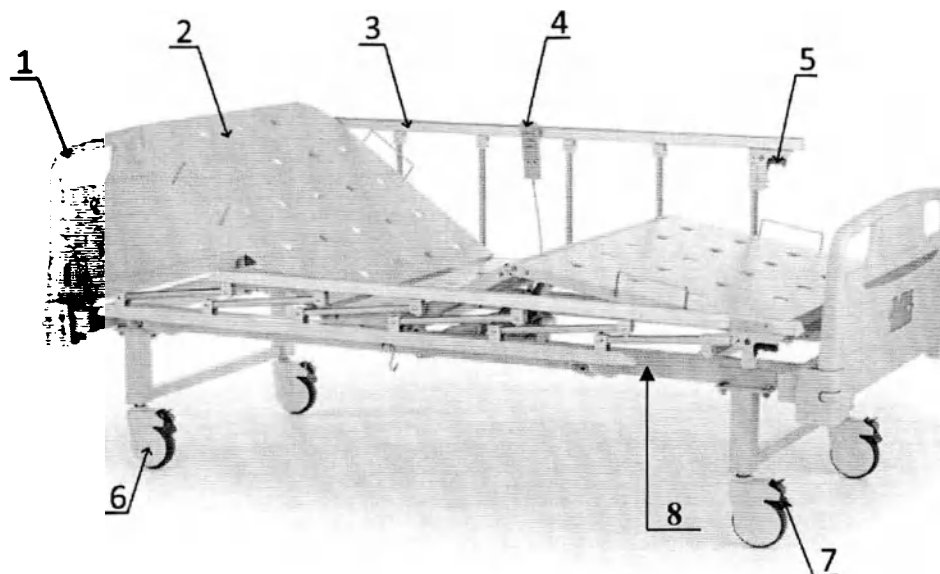
Кровати в вариантах исполнения FLE 302, FLE 501A, FLE 501B, FLE 501C, FLE 502, при необходимости могут быть оснащены спинной секцией из рентгенпрозрачного материала.

Эквивалент по ослаблению рентгеновского излучения материала секций ложа кроватей с рентгенопрозрачными секциями (при наличии) должен быть не более 70%.

Под рентгенпрозрачной секцией ложа кроватей должен располагаться держатель рентген-кассеты. Размеры держателя рентген-кассеты должны быть не менее 460х440 мм.

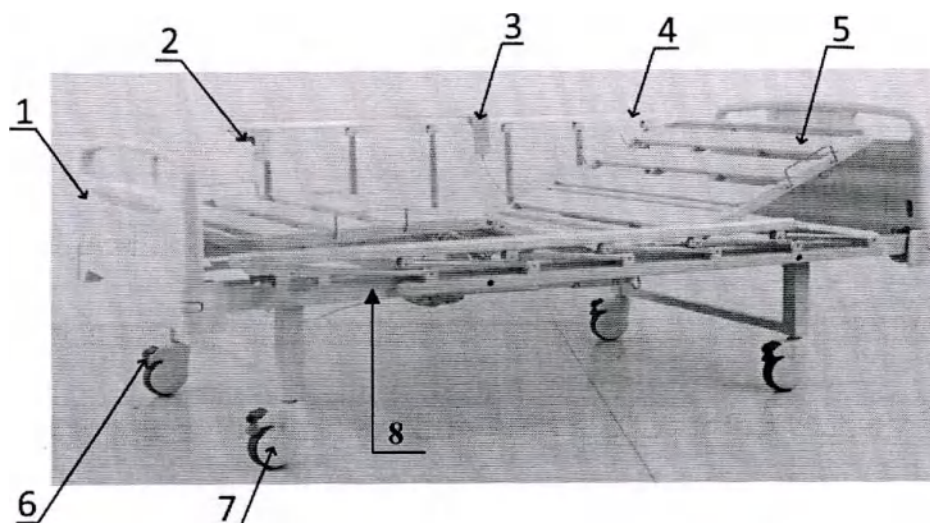
Перемещение кровати осуществляется на колесных опорах, колеса для кроватей вариантов исполнения FLE 503, FLE 303, FLE 504, FLE 505, FLE 506 имеют центральную блокировку, колеса для кроватей вариантов исполнения FLE 201A, FLE 201B, FLE 301A, FLE 301B имеют индивидуальную блокировку, колеса для кроватей вариантов исполнения FLE 202, FLE 302, FLE 501A, FLE 501B, FLE 501C, FLE 502 имеют центральную/индивидуальную блокировку.

Конструкция кровати FLE представлена на рисунках 1-15.



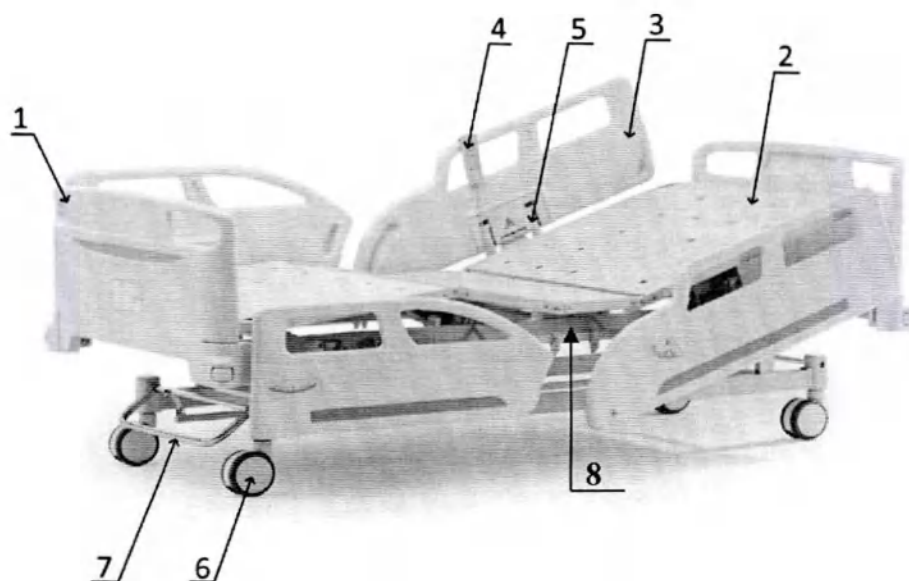
- | | |
|-------------------------------------|---|
| 1. Торцевая спинка вариант 1 (НР-3) | 5. Рычаг управления боковых ограждений |
| 2. Ложье кровати | 6. Колеса |
| 3. Боковое ограждение вариант 1 | 7. Педаль управления тормозной системой |
| 4. Пульт управления | 8. Каркас кровати |

Рис 1. Конструкция кровати FLE 201A



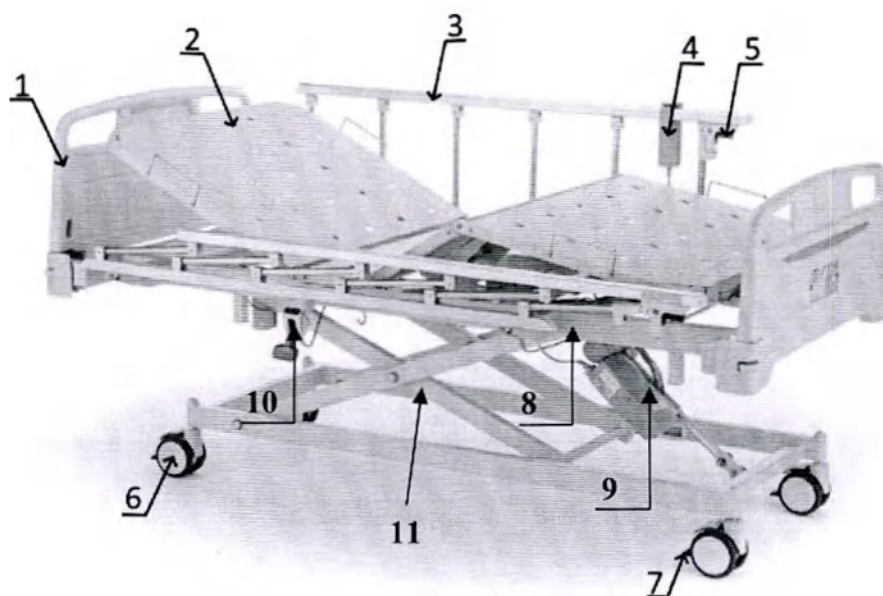
- | | |
|--|---|
| 1. Торцевая спинка вариант 1 (НР-3) | 5. Ложье кровати |
| 2. Рычаг управления боковых ограждений | 6. Педаль управления тормозной системой |
| 3. Пульт управления | 7. Колеса |
| 4. Боковое ограждение вариант 1 | 8. Каркас кровати |

Рис 2. Конструкция кровати FLE 201B



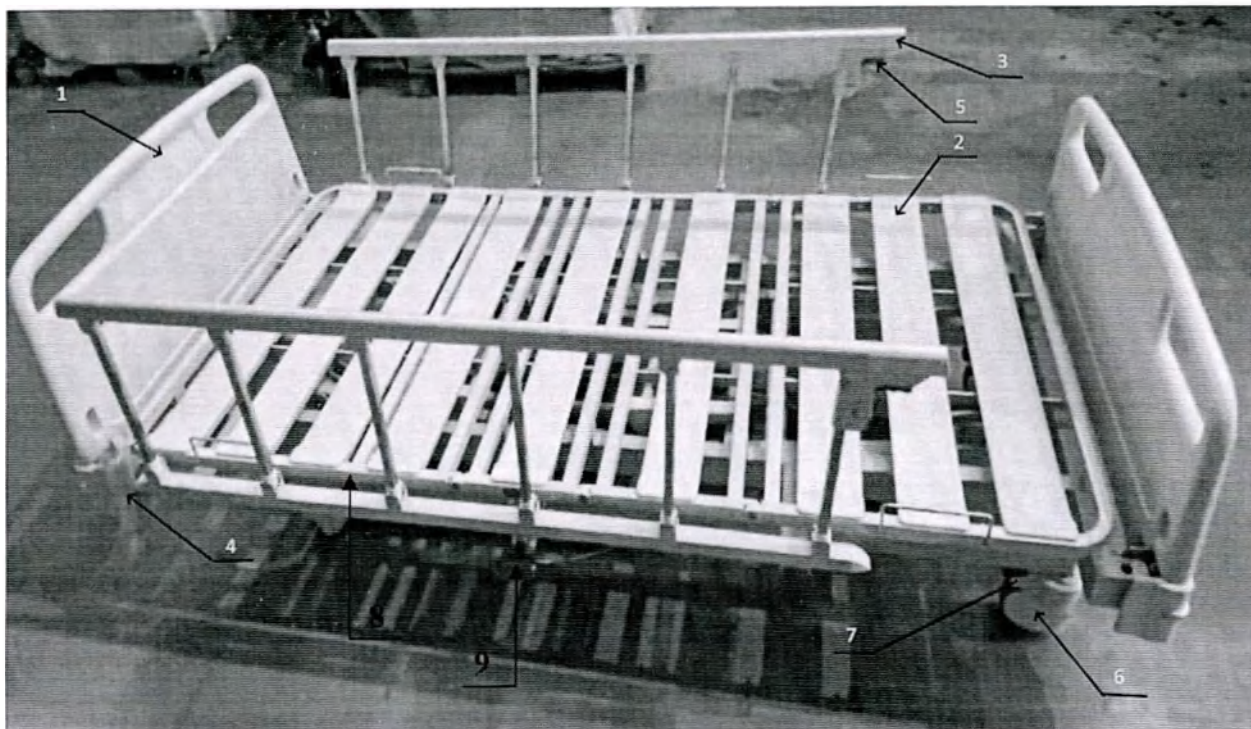
- | | |
|--|---|
| 1. Торцевая спинка вариант 3 (НР-4) | 5. Рычаг управления боковых ограждений |
| 2. Ложье кровати | 6. Колеса |
| 3. Боковое ограждение вариант 2 (SP-3) | 7. Педаль управления тормозной системой |
| 4. Пульт управления | 8. Каркас кровати |

Рис 3. Конструкция кровати FLE 202



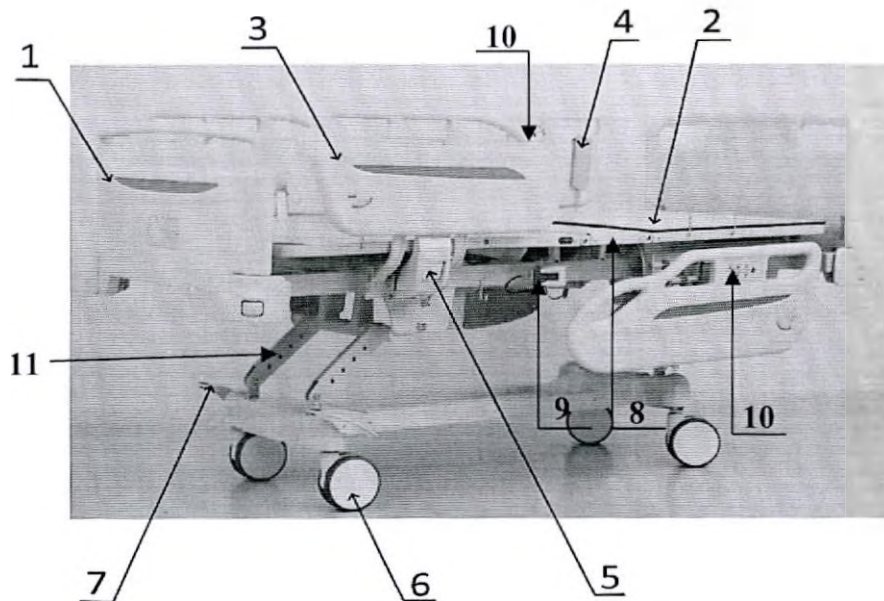
- | | |
|--|---|
| 1. Торцевая спинка вариант 1 (НР-3) | 6. Колеса |
| 2. Ложье кровати | 7. Педаль управления тормозной системой |
| 3. Боковое ограждение вариант 1 | 8. Каркас кровати |
| 4. Пульт управления | 9. Электрический привод |
| 5. Рычаг управления боковых ограждений | 10. Рычаг CPR |
| | 11. Ножничный механизм регулировки высоты |

Рис 4. Конструкция кровати FLE 301A



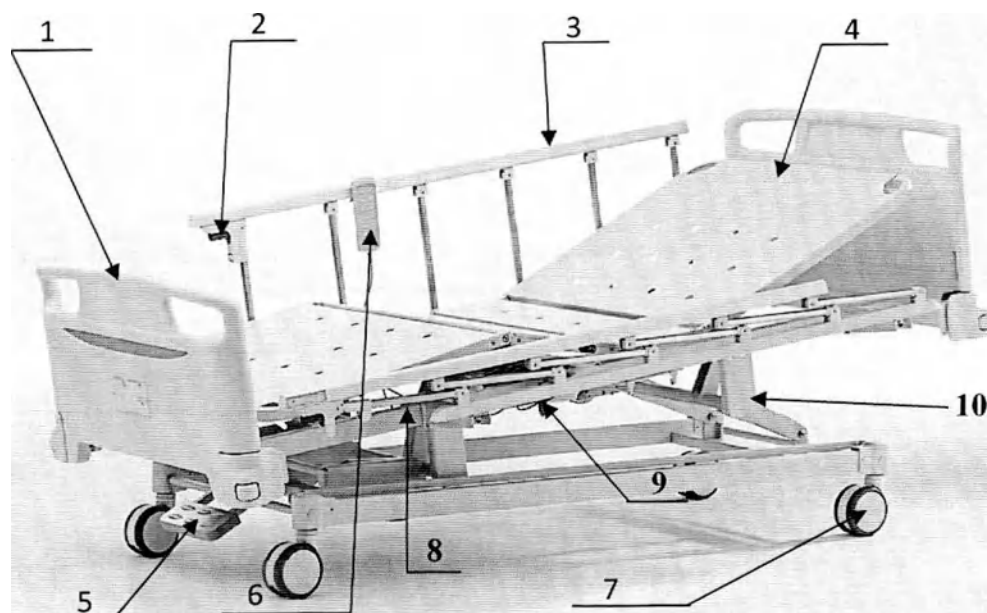
- | | |
|--|---|
| 1. Торцевая спинка вариант 1 (НР-3) | 6. Колеса |
| 2. Ложье кровати | 7. Педаль управления тормозной системой |
| 3. Боковое ограждение вариант 1 | 8. Каркас кровати |
| 4. Пульт управления | 9. Рычаг CPR |
| 5. Рычаг управления боковых ограждений | |

Рис 5. Конструкция кровати FLE 301B



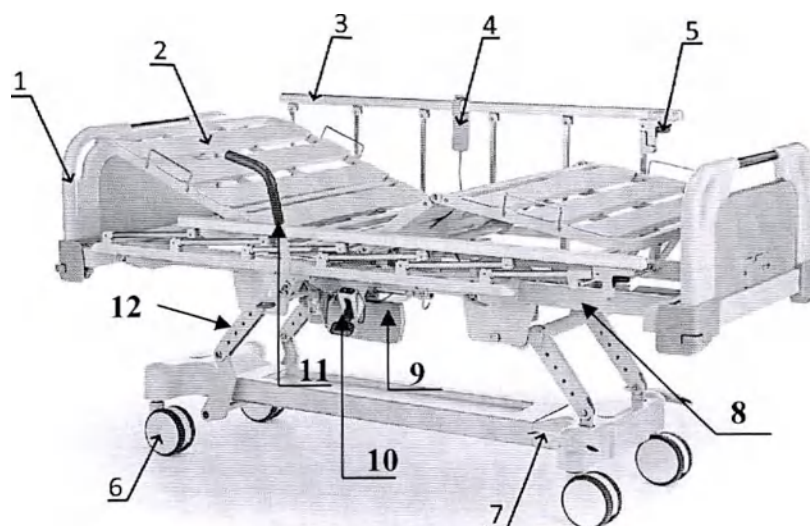
- | | |
|--|---|
| 1. Торцевая спинка вариант 3 (НР-4) | 6. Колеса |
| 2. Ложье кровати | 7. Педаль управления тормозной системой |
| 3. Боковое ограждение вариант 6 | 8. Каркас кровати |
| 4. Пульт управления | 9. Рычаг CPR |
| 5. Рычаг управления боковых ограждений | 10. Панель управления в боковом ограждении для пациента/персонала |
| | 11. Рычажный механизм регулировки высоты |

Рис 6. Конструкция кровати FLE 302



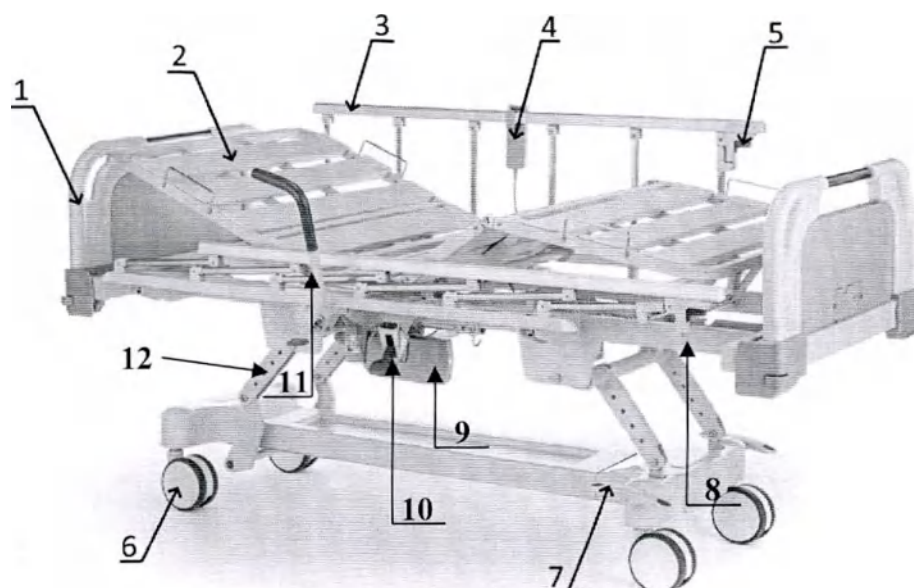
- | | |
|---|--|
| 1. Торцевая спинка вариант 1 (НР-3) | 6. Пульт управления |
| 2. Рычаг управления боковых ограждений | 7. Колеса |
| 3. Боковое ограждение вариант 1 | 8. Каркас кровати |
| 4. Ложё кровати | 9. Рычаг CPR |
| 5. Педаль управления тормозной системой | 10. Рычажный механизм регулировки высоты |

Рис 7. Конструкция кровати FLE 501A



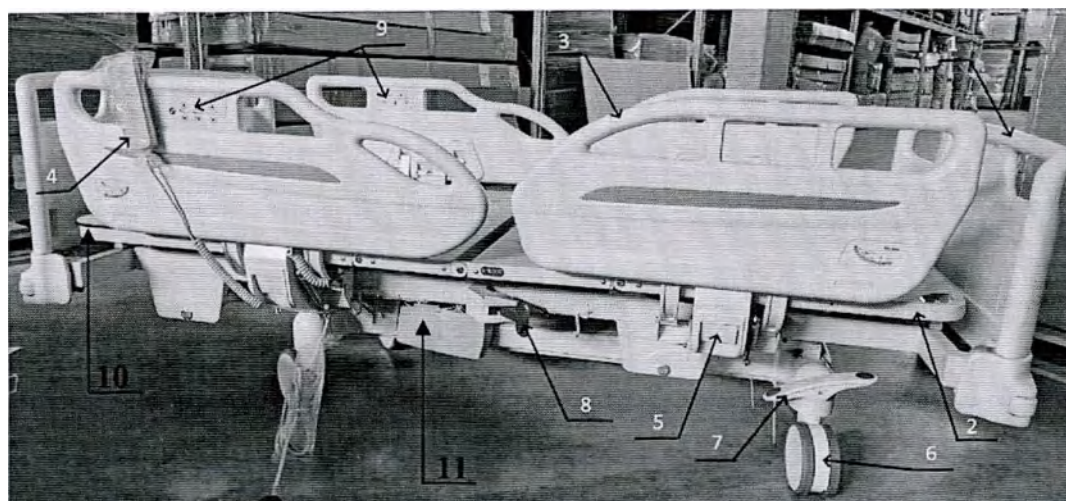
1. Торцевая спинка вариант 4 (МА-1В)	7. Педаль управления тормозной системой
2. Ложё кровати	8. Каркас кровати
3. Боковое ограждение вариант 1	9. Электрический привод
4. Пульт управления	10. Рычаг CPR
5. Рычаг управления боковых ограждений	11. Приспособление для мобилизации пациента
6. Колеса	12. Рычажный механизм регулировки высоты

Рис 8. Конструкция кровати FLE 501B



- | | |
|--|---|
| 1. Торцевая спинка вариант 4 (МА-1В) | 7. Педаль управления тормозной системой |
| 2. Ложье кровати | 8. Каркас кровати |
| 3. Боковое ограждение вариант 1 | 9. Электрический привод |
| 4. Пульт управления | 10. Рычаг CPR |
| 5. Рычаг управления боковых ограждений | 11. Приспособление для мобилизации пациента |
| 6. Колеса | 12. Рычажный механизм регулировки высоты |

Рис 9. Конструкция кровати FLE 501C



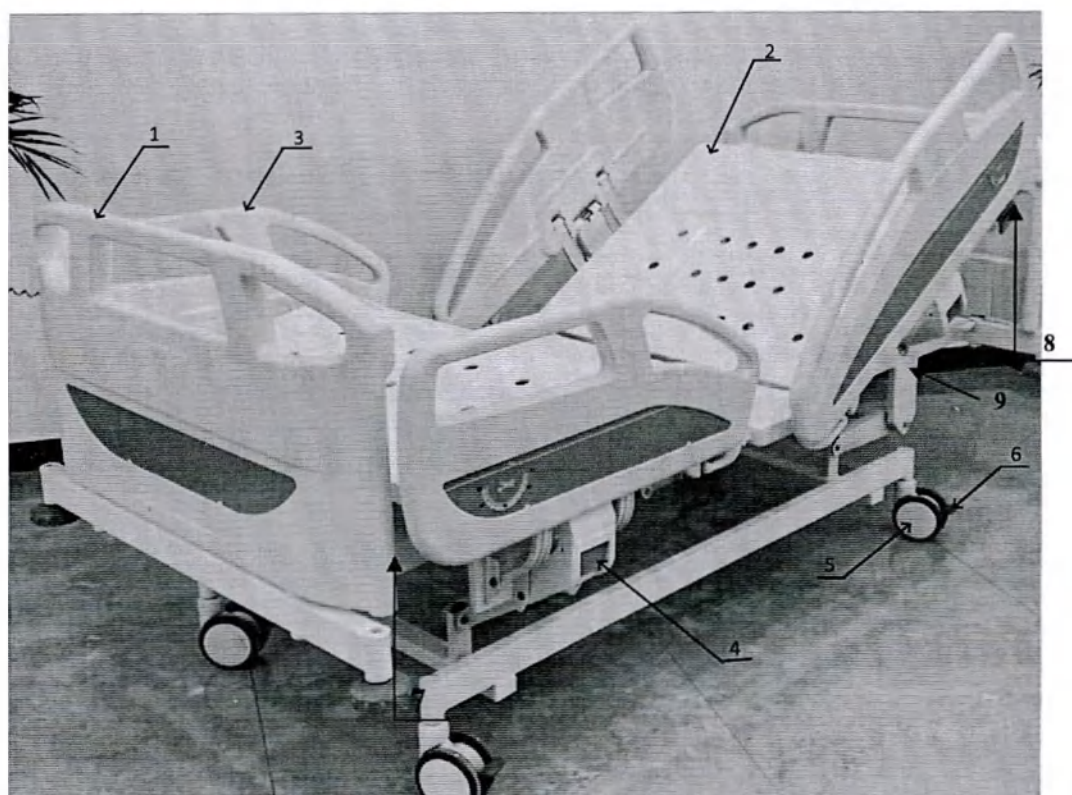
- | | |
|--|---|
| 1. Торцевая спинка вариант 3 (НР-4) | 7. Педаль управления тормозной системой |
| 2. Ложье кровати | 8. Рычаг CPR |
| 3. Боковое ограждение вариант 6 (SP-5) | 9. Панель управления в боковом ограждении для пациента / персонала TNP2 |
| 4. Пульт управления | 10. Каркас кровати |
| 5. Рычаг управления боковых ограждений | 11. Электрический привод |
| 6. Колеса | |

Рис 10. Конструкция кровати FLE 502



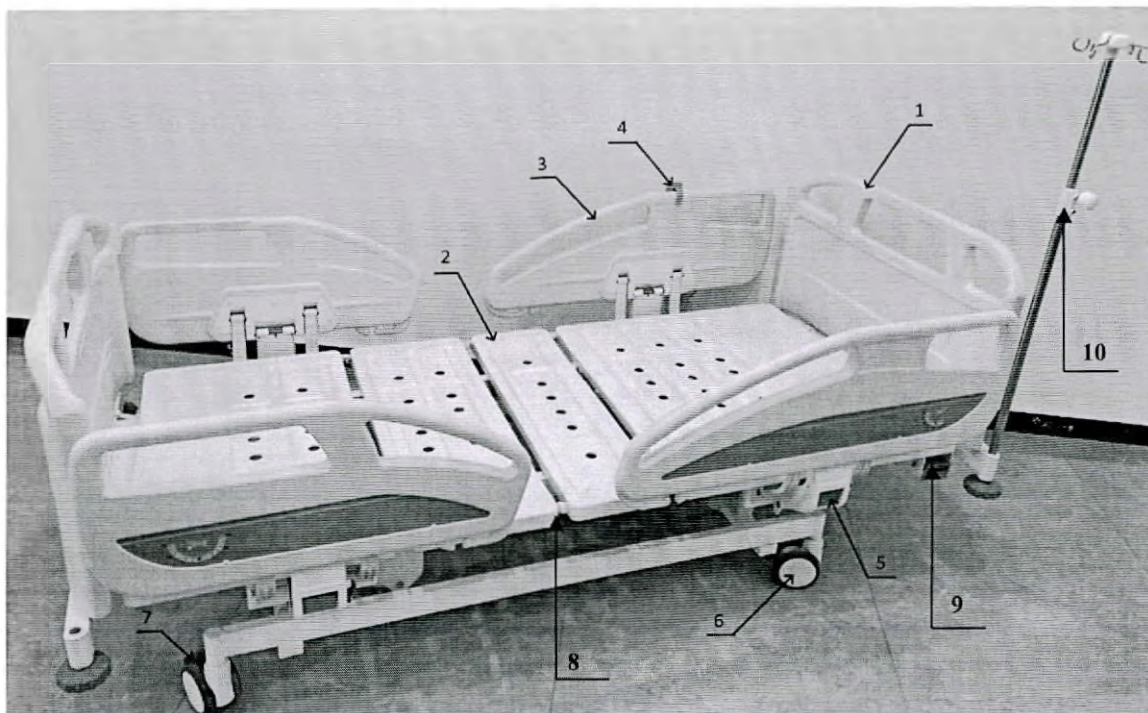
- | | |
|---------------------------------|---|
| 1. Торцевая спинка вариант 18 | 5. Рычаг управления боковых ограждений |
| 2. Ложье кровати | 6. Колеса |
| 3. Боковое ограждение вариант 7 | 7. Педаль управления тормозной системой |
| 4. Пульт управления | 8. Каркас кровати |
| | 9. Рычажный механизм регулировки высоты |

Рис 11. Конструкция кровати FLE 503



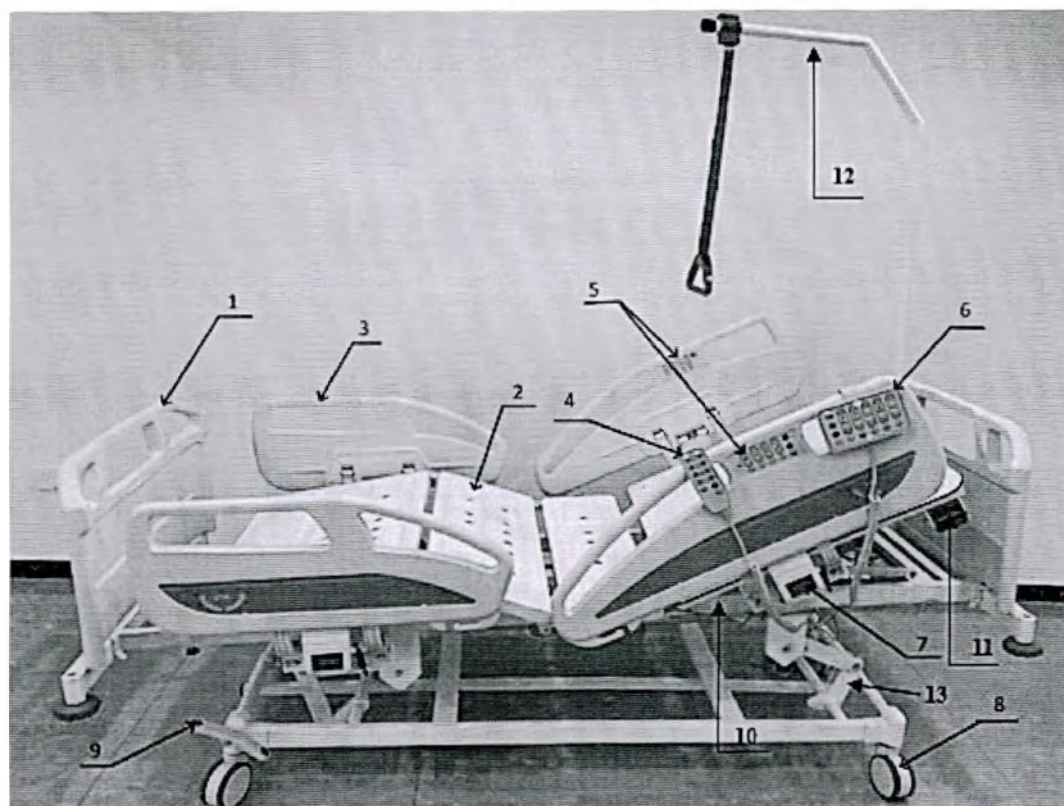
- | | |
|--|---|
| 1. Торцевая спинка вариант 19 | 5. Колеса |
| 2. Ложье кровати | 6. Педаль управления тормозной системой |
| 3. Боковое ограждение | 7. Каркас кровати |
| 4. Рычаг управления боковых ограждений | 8. Рычаг CPR |
| | 9. Рычажный механизм регулировки высоты |

Рис 12. Конструкция кровати FLE 303



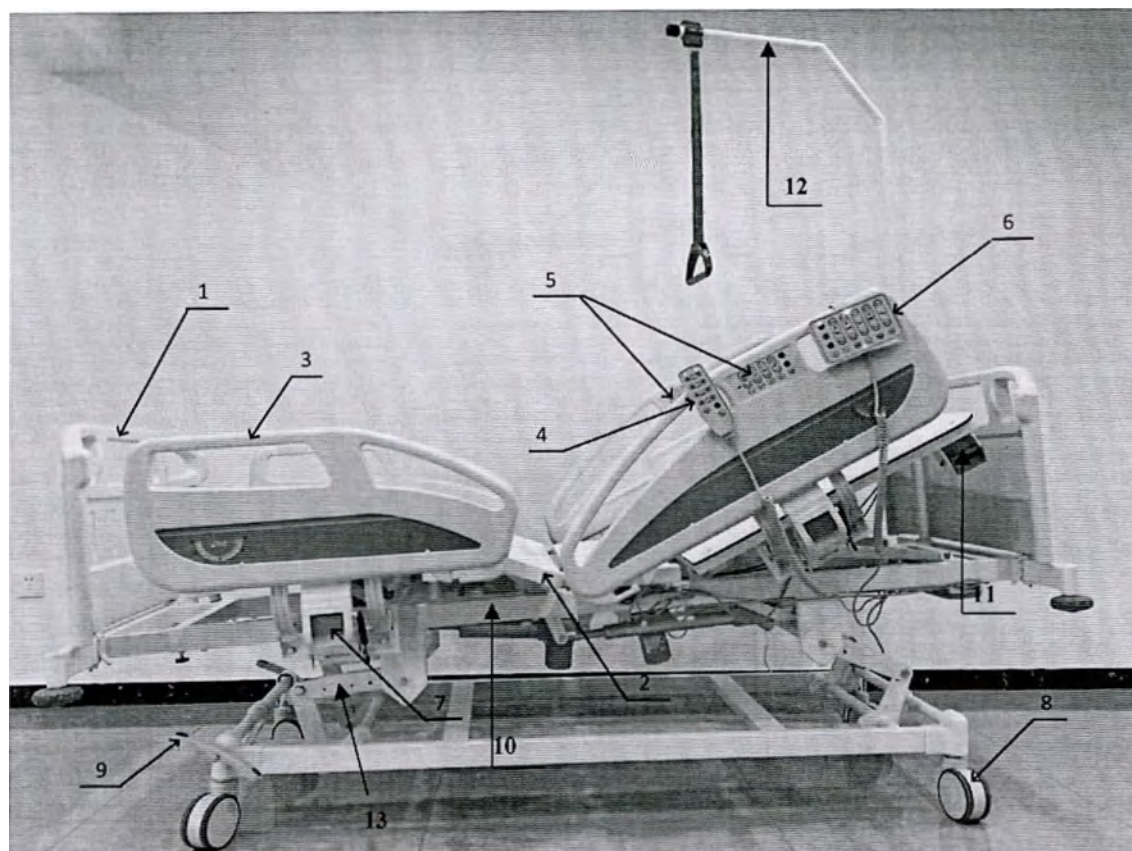
- | | |
|--|---|
| 1. Торцевая спинка вариант 19 | 6. Колеса |
| 2. Ложё кровати | 7. Педаль управления тормозной системой |
| 3. Боковое ограждение | 8. Каркас кровати |
| 4. Пульт управления | 9. Рычаг CPR |
| 5. Рычаг управления боковых ограждений | 10. Стойка для внутривенных вливаний |

Рис 13. Конструкция кровати FLE 504



- | | |
|--|---|
| 1. Торцевая спинка вариант 19 | 7. Рычаг управления боковых ограждений |
| 2. ложё кровати | 8. Колеса |
| 3. Боковое ограждение | 9. Педаль управления тормозной системой |
| 4. Пульт управления | 10. Каркас кровати |
| 5. Панель управления в боковом ограждении для пациента / персонала | 11. Рычаг CPR |
| 6. Панель управления | 12. Приспособление для мобилизации пациента |
| | 13. Рычажный механизм регулировки высоты |

Рис 14. Конструкция кровати FLE 505



- | | |
|--|---|
| 1. Торцевая спинка вариант 19 | 7. Рычаг управления боковых ограждений |
| 2. Ложё кровати | 8. Колеса |
| 3. Боковое ограждение | 9. Педаль управления тормозной системой |
| 4. Пульт управления | 10. Каркас кровати |
| 5. Панель управления в боковом ограждении для пациента / персонала | 11. Рычаг CPR |
| 6. Панель управления | 12. Приспособление для мобилизации пациента |
| | 13. Рычажный механизм регулировки высоты |

Рис 15. Конструкция кровати FLE 506

Основные технические характеристики кроватей FLE представлены в таблице 1.

Таблица 1

Показатель	Вариант исполнения				
	FLE 201A	FLE 201B	FLE 202	FLE 301A	FLE 301B
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	2110х980х920	2110х980х920	2180х1020х880	2110х990х810+1090	2110х990х810+1090
Масса, кг	80	73	110	112	105
Максимально допустимая/номинальная нагрузка, кг	200/120	250/200	250/200	200/120	250/200
Длина ложа без удлинения, мм	1885	1885	1885	1885	1885
Длина ложа с удлинением, мм	-	-	2085	-	-
Ширина ложа, мм	900	900	900	900	900
Высота от пола до ложа, мм	510	510	500	430+700	430+700
Способ регулировки	отсутствует	отсутствует	отсутствует	ножничный механизм	ножничный механизм

высоты и наклона ложа					
Размеры боковых ограждений (Длина x Высота над ложем), мм	Вариант 1 (SA-1) 1480x350 Вариант 3 (SC-1) 1560x350	Вариант 1 (SA-1) 1480x350 Вариант 3 (SC-1) 1560x350	Вариант 2 1960x375	Вариант 1 (SA-1) 1480x350 Вариант 3 (SC-1) 1560x350	Вариант 1 (SA-1) 1480x350 Вариант 3 (SC-1) 1560x350
Угол наклона секции ложа, градус:					
спинная секция	0-70	0-70	0-70	0-70	0-70
тазовая секция	фиксированная	фиксированная	фиксированная	фиксированная	фиксированная
бедренная секция	0-35	0-35	0-35	0-35	0-35
секция голени	11, 13, 16	11, 13, 16	0-20	11, 13, 16	11, 13, 16
положение Тренделенбурга	-	-	-	-	-
положение АнтиТренделенбурга	-	-	-	-	-
Тип тормозной системы колес	Индивидуальная блокировка	Индивидуальная блокировка	Центральная/индивидуальная блокировка	Индивидуальная блокировка	Индивидуальная блокировка
Показатель	Вариант исполнения				
	FLE 302	FLE 501A	FLE 501B	FLE 501C	FLE 502
Габаритные размеры (ДxШxВ), мм	2100x990x850÷1150	2140x990x750÷1050	2140x990x750÷1050	2140x990x750÷1050	2100x990x820÷1120
Масса, кг	120	116	114	125	120
Максимально допустимая/номинальная нагрузка, кг	250/200	250/200	250/200	250/200	250/200
Длина ложа без удлинения, мм	1885	1900	1885	1885	1885
Длина ложа с удлинением, мм	-	-	2085	2085	2085
Ширина ложа, мм	900	900	900	900	900
Высота от пола до ложа, мм	440÷740	450÷750	450÷750	450÷750	440÷740
Способ регулировки высоты и наклона ложа	рычажный механизм	рычажный механизм	рычажный механизм	рычажный механизм	рычажный механизм
Размеры боковых ограждений (Длина x Высота над ложем), мм	Вариант 6(SP-5) 1750x360	Вариант 1 (SA-1) 1480x350 Вариант 3 (SC-1) 1560x350	Вариант 1 (SA-1) 1480x350 Вариант 3 (SC-1) 1560x350	Вариант 1 (SA-1) 1480x350 Вариант 3 (SC-1) 1560x350	Вариант 6(SP-5) 1750x360
Угол наклона секции ложа, градус:					
спинная секция	0-70	0-72	0-72	0-72	0-70
тазовая секция	фиксированная	фиксированная	фиксированная	фиксированная	фиксированная
бедренная секция	0-35	0-30	0-30	0-30	0-35
секция голени	0-20	11, 13, 16	11, 13, 16	0-20	0-20

положение Тренделенбург а	-	0-13	0-13	0-13	0-12
положение АнтиТренделен бурга	-	0-13	0-13	0-13	0-12
Тип тормозной системы колес	Центральная/и ндивидуальная блокировка	Центральная/и ндивидуальная блокировка	Центральная/и ндивидуальная блокировка	Центральная/и ндивидуальная блокировка	Центральная/и ндивидуальная блокировка
Показатель	Вариант исполнения				
	FLE 503	FLE 303	FLE 504	FLE 505	FLE 506
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	2150x1040x890 ÷1150	2150x1040x950 ÷1210	2150x1040x950 ÷1210	2150x1040x950 ÷1210	2150x1040x950 ÷1210
Масса, кг	115	150	150	155	155
Максимально допустимая/ номинальная нагрузка, кг	250/200	250/200	250/200	250/200	250/200
Длина ложа без удлинения, мм	1915	1900	1900	1900	1900
Длина ложа с удлинением, мм	-	2050	2050	2050	2050
Ширина ложа, мм	900	900	900	900	900
Высота от пола до ложа, мм	475÷735	500÷760	500÷760	500÷760	500÷760
Способ регуливовки высоты и наклона ложа	рычажный механизм	рычажный механизм	рычажный механизм	рычажный механизм	рычажный механизм
Размеры боковых ограждений (Длина х Высота над ложем), мм	Вариант 7 1480x350	Вариант 14 1900x370	Вариант 14 1900x370	Вариант 14 1900x370	Вариант 14 1900x370
Угол наклона секции ложа, градус:					
спинная секция	0-70	0-70	0-70	0-70	0-70
тазовая секция	фиксированная	фиксированная	фиксированная	фиксированная	фиксированная
бедренная секция	0-30	0-30	0-30	0-30	0-30
секция голени	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20
положение Тренделенбург а	0-12	-	0-12	0-12	0-12
положение АнтиТренделен бурга	0-12	-	0-12	0-12	0-12
Тип тормозной системы колес	Центральная блокировка	Центральная блокировка	Центральная блокировка	Центральная блокировка	Центральная блокировка

Конструктивные и функциональные особенности кровати FLE представлены в таблице 2.

Таблица 2

Характеристики	Вариант исполнения Кровати									
	FLE 201A	FLE 201B	FLE 202	FLE 301A	FLE 301B	FLE 302	FLE 501A	FLE 501B	FLE 501C	FLE 502
№ п/п	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Удлинение ложа кровати	-	-	+	-	-	-	-	+	+	+
Регулировка ложа кровати по высоте	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+
Регулировка латерального наклона ложа	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Спинная секция ложа	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Тазовая секция ложа	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Бедренная секция ложа	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Секция голени	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Сегмент удлинения секции голени	-	-	+	-	-	-	-	+	+	+
Секция стопы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Боковые складывающиеся ограждения	+	+	-	+	+	-	+	+	+	-
Раздельные откидные боковые ограждения	-	-	+	-	-	+	-	-	-	+
Раздельные складывающиеся ограждения	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Регулировка угла наклона спинной секции	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Регулировка угла наклона бедренной секции (в противофазе с секцией голени)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Регулировка угла наклона секции голени	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	гребенка	гребенка	растер	гребенка	гребенка	растер	гребенка	гребенка	растер	растер
Регулировка секции голени вручную (Растер или Пневмопривод или Электропривод)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Тазовая секция фиксированная	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Регулировка положения Тренделенбурга (электропривод)	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+
Регулировка положения Антитренделенбурга (электропривод)	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+
Блокировка колеса индивидуальная	+	+	-	+	+	-	-	-	-	-
Блокировка колеса центральная/индивидуальная	-	-	+	-	-	+	+	+	+	+
Блокировка колеса центральная	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Механические рычаги с двух сторон (CPR)	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+
Механический рычаг с одной стороны (CPR)	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-
Спинная секция из рентгенпрозрачного материала	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Спинная секция из рентгенпрозрачного материала (при необходимости)	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+
Пульт управления	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Панель управления	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Панель управления в боковом ограждении для пациента/персонала	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+
Ручная панель управления	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Панель управления на гибкой основе	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ножная педаль управления	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ножная педаль управления FCS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Электрический привод, тип DC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Аккумуляторная батарея, тип свинцово-кислотная	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Электронная система взвешивания	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Электронная система взвешивания (при необходимости)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стойка-держатель для внутривенных вливаний (при необходимости)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Приспособление для мобилизации пациента (с одной рукояткой, Г-образная штанга), при необходимости	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Приспособление для мобилизации пациента (с двумя рукоятками, Г-образная штанга), при необходимости	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Приспособление для мобилизации пациента (выдвижная ручка)	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-
Матрац ERGOLINE (при необходимости)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Дополнительная секция для матраца (при необходимости)	-	-	+	-	-	+	-	-	+	+
Матрац многосекционный	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Столик для приборов (при необходимости)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Полка (при необходимости)	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-
Тракторная рама (при необходимости)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Рама Балканского (при необходимости)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Выдвижная полочка для белья (при необходимости)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Столик для монитора или записей (при необходимости)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Держатель мочевого приемника (при необходимости)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Держатель для судна (при необходимости)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Держатель кислородного баллона (при необходимости)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Держатель пульта (при необходимости)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Характеристика	FLE 503	FLE 303	FLE 504	FLE 505	FLE 506
Удлинение ложа кровати	-	+	+	+	+
Регулировка ложа кровати по высоте	+	-	+	+	+
Регулировка латерального наклона ложа	-	-	-	-	-
Спинная секция ложа	+	+	+	+	+
Тазовая секция ложа	+	+	+	+	+
Бедренная секция ложа	+	+	+	+	+
Секция голени	+	+	+	+	+
Сегмент удлинения секции голени	-	+	+	+	+
Секция стопы	-	-	-	-	-
Боковые складывающиеся ограждения	+	-	-	-	-
Раздельные откидные боковые ограждения	-	+	+	+	+
Раздельные складывающиеся ограждения	-	-	-	-	-
Регулировка угла наклона спинной секции	+	+	+	+	+

Регулировка угла наклона бедренной секции (в противофазе с секцией голени)	+	+	+	+	+
Регулировка угла наклона секции голени	+ растер	+ растер	+ растер	+ растер	+ растер
Регулировка секции голени вручную (Растер или Пневмопривод или Электропривод)	-	-	-	-	-
Тазовая секция фиксированная	+	+	+	+	+
Регулировка положения Тренделенбурга	+ электропривод	-	+ электропривод	+	+
Регулировка положения Антитренделенбурга	+ электропривод	-	+ электропривод	+	+
Блокировка колеса индивидуальная	-	-	-	-	-
Блокировка колеса центральная/индивидуальная	-	-	-	-	-
Блокировка колеса центральная	+	+	+	+	+
Механические рычаги с двух сторон (CPR)	+	+	+	+	+
Механический рычаг с одной стороны (CPR)	-	-	-	-	-
Спинная секция из рентгенпрозрачного материала	-	-	-	-	-
Спинная секция из рентгенпрозрачного материала (при необходимости)	+	-	-	+	+
Пульт управления	+	+	+	+	+
Панель управления	+	+	+	+	+
Панель управления в боковом ограждении для пациента/персонала	-	+	+	+	+
Ручная панель управления	-	-	-	-	-
Панель управления на гибкой основе	-	-	-	-	-
Ножная педаль управления	-	-	-	-	-
Ножная педаль управления FCS	-	-	-	-	-
Электрический привод, тип DC	+	+	+	+	+
Аккумуляторная батарея, тип свинцово-кислотная	+	+	+	+	+
Система взвешивания	-	-	-	-	-
Система взвешивания (при необходимости)	-	-	-	-	-
Стойка-держатель для внутривенных вливаний (при необходимости)	+	+	+	+	+
Приспособление для мобилизации пациента (с одной рукояткой, Г-образная штанга)	+	+	+	+	+
Приспособление для мобилизации пациента (с двумя рукоятками, Г-образная штанга), при необходимости	-	-	-	-	-
Приспособление для мобилизации пациента (выдвижная ручка), при необходимости	-	-	-	-	-
Матрац ERGOLINE, (при необходимости)	+	+	+	+	+
Дополнительная секция для матраца, (при необходимости)	-	+	+	+	+
Матрац многосекционный	-	-	-	-	-
Столик для приборов (при необходимости)	-	-	-	-	-
Полка (при необходимости)	-	-	-	-	-
Тракторная рама (при необходимости)	-	-	-	-	-

Рама Балканского (при необходимости)	-	-	-	-	-
Выдвижная полочка для белья (при необходимости)	-	-	-	-	-
Столик для монитора или записей (при необходимости)	-	-	-	-	-
Держатель мочеприемника (при необходимости)	-	-	-	-	-
Держатель для суден (при необходимости)	-	-	-	-	-
Держатель кислородного баллона (при необходимости)	-	-	-	-	-
Держатель пульта (при необходимости)	-	-	-	-	-

Характеристики кабеля питания кровати должны соответствовать параметрам, указанным в таблице 3.

Таблица 3

Параметр	Значение параметра
Кабель питания	Трехжильный, двойная изоляция
Длина кабеля, м	Не менее 2,5
Сечение жилы, мм	1,5
Тип вилки	Евровилка, 250В, 10А

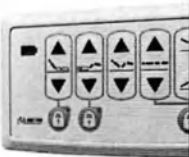
5.2 Комплектующие части кровати FLE

Комплектация и состав кровати FLE представлена в Приложении 1 настоящего руководства по эксплуатации.

5.2.1 Пульт управления в вариантах исполнения: TH1, TH2, TMH5, HB80, JCH35A2, JCH35A4, JCH35A6, JCH35A9, панель управления в вариантах исполнения: ACOM, JCHN35E, JCHN35H, панель управления в боковом ограждении для пациента / персонала в вариантах исполнения: TNP2, JCH, панель управления Touch Screen предназначены для регулирования высоты ложа кровати, продольных и латеральных наклонов ложа, а также секций (при наличии возможности регулировки) путем нажатия кнопки пульта (панели) управления. Характеристики представлены в таблице 4.

Таблица 4

Вариант исполнения	Изображение	Стандартный размер, мм (без крепления / с креплением)	Длина кабеля, не менее, м	Максимальное количество кнопок, шт.	Применимость к вариантам исполнения кроватей
Пульт управления TH1		162x58x20 / 162x58x60	2	10	FLE 201A, FLE 201B, FLE 202, FLE 301A, FLE 301B

Пульт управления TH2		190x65x20 / 190x65x50	2	10	FLE 302, FLE 501A, FLE 501B, FLE 501C, FLE 502
Пульт управления TMH5		200x65x22 / 220x65x58	2	10	FLE 301A, FLE 301B, FLE 302, FLE 501A, FLE 501B, FLE 501C, FLE 502
Панель управления в боковом ограждении для пациента / персонала TNP2		185x107x19	-	17	FLE 302, FLE 502
Панель управления Touch screen		250x180x20	-	-	FLE 505, FLE 506
Пульт управления HB80		170x63x32 / 170x63x58	2	12	FLE 503, FLE 303, FLE 504, FLE 505, FLE 506
Панель управления ACOM		166x120x25 / 166x120x58	2	13	FLE 503, FLE 303, FLE 504, FLE 505, FLE 506
Пульт управления JCH35A2		173x65x28 / 173x65x62	2	12	FLE 503, FLE 303, FLE 504, FLE 505, FLE 506

Пульт управления JCH35A4		170x63x24 / 170x65x54	2	10	FLE 503, FLE 303, FLE 504, FLE 505, FLE 506
Пульт управления JCH35A6		195x60x23 / 195x60x50	2	12	FLE 503, FLE 303, FLE 504, FLE 505, FLE 506
Пульт управления JCH35A9		256x66x20 / 256x66x50	2	10	FLE 504, FLE 505, FLE 506
Панель управления JCHN35E		193x128x25 / 193x128x56	2	28	FLE 504, FLE 505, FLE 506
Панель управления JCHN35H		212x168x27 / 212x168x62	2	30	FLE 504, FLE 505, FLE 506
Панель управления в боковом ограждении для пациента / персонала JCH		175x84x20	-	15	FLE 303, FLE 504, FLE 505, FLE 506

5.2.2 Стойка-держатель для внутривенных вливаний предназначена для крепления емкостей при проведении инфузионных процедур. Конструкция выполнена в виде телескопических трубок с возможностью фиксации длины. Оборудована крючками-держателями для подвешивания пакетов с растворами для вливаний. Характеристики стойки-держателя для внутривенных вливаний представлены в таблице 5.

Таблица 5

Стойка-держатель для внутривенных вливаний	Изображение	Максимальная допустимая нагрузка, не менее, кг	Кол-во крючков	Масса, кг ±0,1 кг	Диапазоны регулирования высоты стойки-держателя от уровня ложа кровати, мм
--	-------------	--	----------------	-------------------	--

Вариант 1		5	4	0,8	1200 - 1700
-----------	---	---	---	-----	-------------

5.2.3 Штатив для внутривенных вливаний предназначен для крепления емкостей при проведении инфузионных процедур. Конструкция выполнена в виде телескопических трубок с возможностью фиксации длины. Оборудован складывающимися крючками-держателями/держателями емкостей. Основание штатива установлено на колеса. Штатив для внутривенных вливаний вариантов 2,3,4 имеет индивидуальный тормоз. Благодаря универсальной конструкции возможно применение любого варианта штатива с каждой моделью кровати. Характеристики штативов представлены в таблице 6.

Таблица 6

Параметр	Вариант 1 	Вариант 2 	Вариант 3 	Вариант 4 
Диапазон изменения высоты, мм	1220-2130	1390-2480	1390-2480	1490-2000
Механизм фиксации высоты	Цанговый	Винтовой	Винтовой	Винтовой
Максимальная нагрузка, кг	6	6	6	6
Диаметр основания, мм	380 ± 10	550 ± 10	550 ± 10	550 ± 10
Количество крючков, шт.	4 	4 	4 	4 

Максимальная нагрузка на крючок, кг	1,5	1,5	1,5	1,5
Максимальная нагрузка на полку, кг	-	-	2 	2 
Максимальная нагрузка на держатели емкостей, кг 	-	1,5	1,5	-
Количество колес, шт.	5	5	5	5
Количество колес с тормозом, шт.	-	2	2	2
Усилие нажатия на тормоз, Н	-	20±2	20±2	20±2
Масса изделия, кг, ±0,1	4,6	4,8	5	5

5.2.4 Приспособление для мобилизации пациента предназначено для помощи пациенту при подъеме с кровати. Варианты 1 и 6 представляет собой Г-образную вертикальную штангу с ремнем для подтягивания. Вариант 2 представляет собой две Г-образных вертикальных штанги с поперечным соединением с ремнями для подтягивания. Вариант 4 представляет собой выдвижную ручку для помощи пациента при вставании с кровати. Характеристики Приспособления для мобилизации пациента представлены в таблице 7.

Таблица 7

Вид приспособления для мобилизации	Изображение	Максимальная допустимая нагрузка, не менее, кг	Высота*, мм	Масса, кг ±0,1 кг	Применимость к вариантам исполнения кроватей
Вариант 1		75	1500	4,8	FLE 201A, FLE 201B, FLE 202, FLE 301A, FLE 301B, FLE 302, FLE 501A, FLE 501B, FLE 501C, FLE 502
Вариант 2		75	1500	10,6	FLE 201A, FLE 201B, FLE 202, FLE 301A, FLE 301B, FLE 302, FLE 501A, FLE 501B, FLE 501C, FLE 502
Вариант 4		75	-	-	FLE 501A, FLE 501B, FLE 501C

Вариант 6 (MM003)		78	1300	4,6	FLE 503, FLE 303, FLE 504, FLE 505, FLE 506
----------------------	---	----	------	-----	---

5.2.5 Матрац ERGOLINE тип 1-12 беспружинный с чехлом (рисунок 16). Матрац штрибированный подстраивается под изгибы тела для поддержки его в правильном положении. Матрац помещен в съемный защитный чехол, который выполнен из водоотталкивающей ткани.

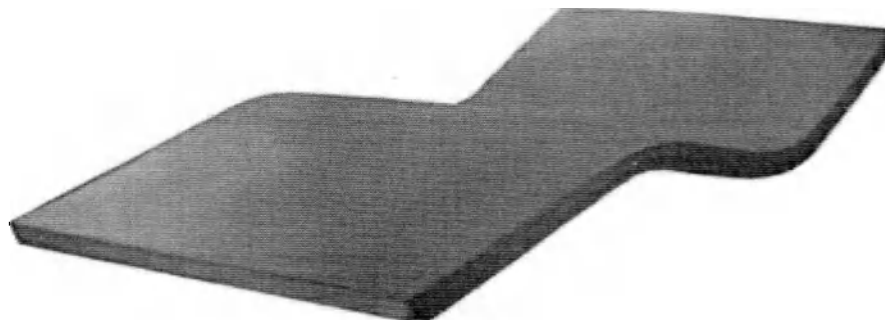


Рис. 16 Матрац ERGOLINE тип 1-12

Типы 1-12 матраца ERGOLINE отличаются материалом наполнителя и типом ткани чехла из которых матрацы изготовлены, представлены в п. 6 таблица 17.

Основные технические характеристики матраца ERGOLINE тип 1-12 для кроватей FLE представлены в таблице 8.

Таблица 8

№ п/п	Вариант исполнения	Габаритные размеры ДхШхВ, мм	Масса, кг	Максимальная нагрузка, кг
1.	FLE 201A	1950х900х100	4	165
2.	FLE 201B	1950х900х100	4	165
3.	FLE 202	1950х900х100	4	165
4.	FLE 301A	1950х900х100	4	165
5.	FLE 301B	1950х900х100	4	165
6.	FLE 302	1950х900х100	4	165
7.	FLE 501A	1950х900х100	4	165
8.	FLE 501B	1950х900х100	4	165
9.	FLE 501C	1950х900х100	4	165
10.	FLE 502	1950х900х100	4	165
11.	FLE 503	1950х900х100	4	165
12.	FLE 303	1950х900х100	4	165
13.	FLE 504	1950х900х100	4	165
14.	FLE 505	1950х900х100	4	165
15.	FLE 506	1950х900х100	4	165

5.2.6 Дополнительная секция матраца выполняет функцию дополнения/удлинения основного матраца для кровати (рисунок 17).



Рис. 17 Дополнительная секция матраца для удлинения ложа

Основные технические характеристики дополнительной секции матраца для кровати FLE представлены в таблице 9.

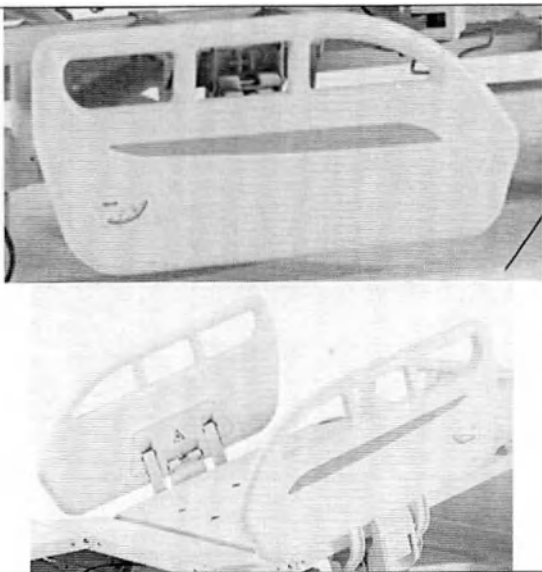
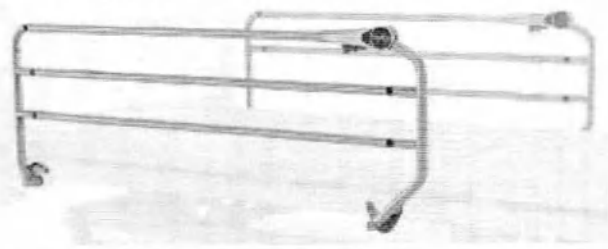
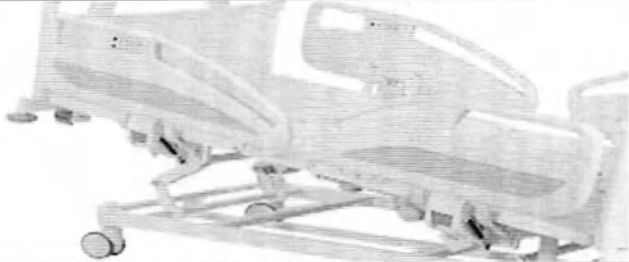
Таблица 9

Вариант исполнения кровати	Габаритный размер доп. секции матраца, ДхШхВ, мм	Масса, кг	Максимальная нагрузка, кг
FLE 202	160x700x130	0,5	55
FLE 302	160x700x130	0,5	55
FLE 501C	160x700x130	0,5	55
FLE 502	160x700x130	0,5	55
FLE 303	160x700x130	0,5	55
FLE 504	160x700x130	0,5	55
FLE 505	160x700x130	0,5	55
FLE 506	160x700x130	0,5	55

5.2.7 Боковые ограждения поставляются различных видов в зависимости от конкретного варианта исполнения кровати, в состав которой входят. Вид боковых ограждений и применимость к вариантам исполнения кроватей в соответствии с таблицей 10

Таблица 10

Вид боковых ограждений	Изображение	Применимость к вариантам исполнения кроватей
Вариант 1 (SA-1)		FLE 201A, FLE 201B, FLE 301A, FLE 301B, FLE 501A, FLE 501B, FLE 501C
Вариант 2 (SP-3)		FLE 202
Вариант 3 (SC-1)		FLE 201A, FLE 201B, FLE 301A, FLE 301B, FLE 501A, FLE 501B, FLE 501C

Вариант 6 (SP-5)		FLE 302, FLE 502
Вариант 7		FLE 503
Вариант 14		FLE 303, FLE 504, FLE 505, FLE 506

Боковые складывающиеся ограждения оборудованы кнопочным или рычажным механизмом складывания и фиксации. Варианты 2, 6, 14 имеют отдельную конструкцию.

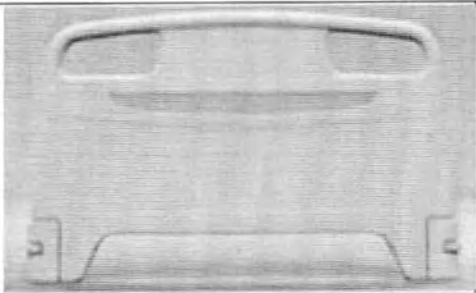
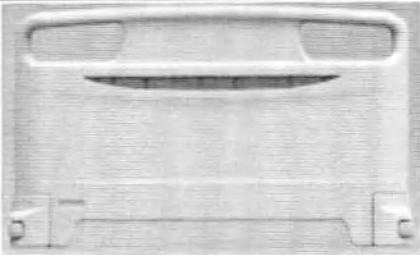
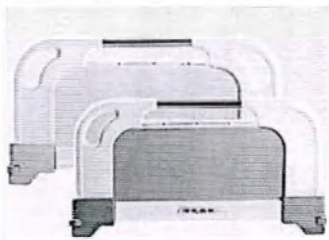
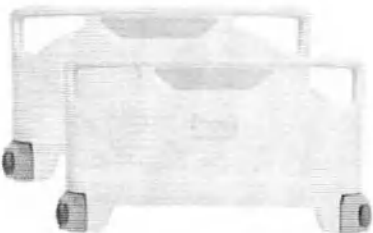
Характеристики бокового ограждения в зависимости от варианта исполнения представлены в таблице 11.

Таблица 11

Вид бокового ограждения	Усилие для складывания / поднятия, Н	Масса, кг	Максимальная нагрузка, кг,
Вариант 1 (SA-1)	20	3,5	75
Вариант 2 (SP-3)	20	4	75
Вариант 3 (SC-1)	20	3	75
Вариант 6 (SP-5)	20	4	75
Вариант 7	20	3	75
Вариант 14	20	4	75

5.2.8 Торцевые спинки поставляются различных видов в зависимости от конкретного варианта исполнения кровати, в состав которого входят. Основные технические характеристики и применимость к вариантам исполнения кроватей представлены в таблице 12.

Таблица 12

Вид торцевых спинок	Изображение	Размер торцевых спинок, ШхВ, мм		Применимость к вариантам исполнения кроватей
		головная	ножная	
Вариант 1 (НР-3)		950x550	950x460	FLE 201A, FLE 201B, FLE 301A, FLE 301B, FLE 501A, FLE 501B, FLE 501C
Вариант 3 (НР-4)		990x550	990x505	FLE 202, FLE 302, FLE 502
Вариант 4 (МА-1В)		940x480	940x480	FLE 201A, FLE 201B, FLE 301A, FLE 301B, FLE 501A, FLE 501B, FLE 501C
Вариант 18		960x555	960x555	FLE 503
Вариант 19		950x520	950x520	FLE 303, FLE 504, FLE 505, FLE 506

5.2.9 Надкроватный столик устанавливается на поднятые боковые ограждения и может передвигаться по всей их длине. Основные технические характеристики представлены в таблице 13.

Таблица 13

Изображение	Параметр	Значение
	Длина, мм	1560
	Ширина, мм	300
	Масса, кг	2,5±0,1
	Максимальная нагрузка, кг	30

5.2.10 Столик для приборов предназначен для установки приборов. Размещается в технологических отверстиях каркаса кровати. Основные технические характеристики представлены в таблице 14.

Таблица 14

Изображение	Параметр	Значение
	Размеры столешницы, ДхШ, мм	800х350
	Высота над ложем, мм	400
	Масса, кг	2,5
	Максимальная нагрузка, кг	30

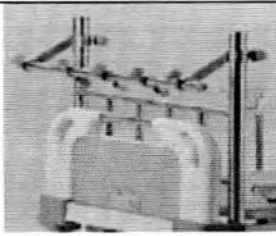
5.2.11 Полка предназначена для размещения санитарного судна, личных вещей пациента. Технические характеристики представлены в таблице 15.

Таблица 15

Изображение	Параметр	Значение
	Размеры, ДхШ, мм, $\pm 5\%$	750х300
	Масса, кг	1,2 $\pm$ 0,1
	Максимальная нагрузка, кг	30

5.2.12 Тракционная рама способствует поддержанию конгруэнтности отломков при переломе. Основные технические характеристики представлены в таблице 16.

Таблица 16

Изображение	Параметр	Значение
	Высота, мм	750
	Ширина, мм	900
	Диапазон регулировки тягового рычага, мм	300
	Количество тяговых стержней тягового рычага	Не менее 3
	Масса, кг	4,2 $\pm$ 0,2
	Максимально допустимый тяговый вес одного стержня, кг	10
	Максимально допустимая распределенная нагрузка, кг	100

5.2.13 Рама Балканского способствует поддержанию конгруэнтности отломков при переломе, оснащена ручками для самостоятельного подтягивания. Основные технические характеристики представлены в таблице 17.

Таблица 17

Изображение	Параметр	Значение
	Высота, мм	1500
	Длина, мм	1900
	Ширина, мм	900
	Количество тяговых стержней тягового рычага	Не менее 6
	Максимально допустимый тяговый вес одного стержня, кг	10
	Количество ручек для подтягивания	2
	Масса, кг	22 $\pm$ 0,5
	Максимально допустимая распределенная нагрузка, кг	200

Кровати в вариантах исполнения FLE 302, FLE 501A, FLE 501B, FLE 501C, FLE 502, при необходимости могут быть оснащены спинной секцией из рентгенпрозрачного материала.

Эквивалент по ослаблению рентгеновского излучения материала секций ложа кроватей с рентгенопрозрачными секциями (при наличии) должен быть не более 70%.

Под рентгенпрозрачной секцией ложа кроватей должен располагаться держатель рентген-кассеты. Размеры держателя рентген-кассеты должны быть не менее 460х440 мм.

6. МАТЕРИАЛЫ

Кровать не содержит в себе лекарственных средств и материалов животного или человеческого происхождения.

Элементы Кровати, имеющие контакт с пациентом и обслуживающим персоналом, изготовлены или имеют покрытия из материалов, безопасность которых подтверждена протоколом токсикологических испытаний.

Основные материалы, имеющие кратковременный контакт с неповрежденной кожей пациента, многократного использования, контакт которых в общей сложности составляет менее 24 ч. представлены в таблице 17.

Таблица 17

Наименование составной части изделия	Материалы, применяемые при изготовлении	Производитель, страна производства	Вариант исполнения
1. Каркас кровати	1.1 Сталь Ст3 ÷ 20	1.1. ПАО «Ашинский метзавод», Россия	FLE 201A, FLE 201B, FLE 202, FLE 301A, FLE 301B, FLE 302, FLE 501A, FLE 501B, FLE 501C, FLE 502, FLE 503, FLE 303, FLE 504, FLE 505, FLE 506,
	1.2 Сталь Q235 GB 700-88	1.2 Baoshan Iron & Steel Group Co Ltd, Китай	FLE 201A, FLE 201B, FLE 202, FLE 301A, FLE 301B, FLE 302, FLE 501A, FLE 501B, FLE 501C, FLE 502, FLE 503, FLE 303, FLE 504, FLE 505, FLE 506,
	1.5 Порошковое полимерное покрытие краской типа П-ЭП-971	1.5 ООО «Ярославский завод лакокрасочных материалов», Россия	FLE 201A, FLE 201B, FLE 202, FLE 301A, FLE 301B, FLE 302, FLE 501A, FLE 501B, FLE 501C, FLE 502, FLE 503, FLE 303, FLE 504, FLE 505, FLE 506,
	1.6 Порошковое полимерное покрытие краской типа FHE	1.6 Jinhu Color Powder Coating Co. Ltd, Китай	FLE 201A, FLE 201B, FLE 202, FLE 301A, FLE 301B, FLE 302, FLE 501A, FLE 501B, FLE 501C, FLE 502, FLE 503, FLE 303, FLE 504, FLE 505, FLE 506,
	1.9 ABS пластик PA-717C	1.9 Chimei, Тайвань	FLE 201A, FLE 201B, FLE 202, FLE 301A, FLE 301B, FLE 302, FLE 501A, FLE 501B, FLE 501C, FLE 502, FLE 503, FLE 303, FLE 504, FLE 505, FLE 506,
2. Ложة кровати	2.1 Сталь Ст3 ÷ 20, Сталь Ст3 ÷ 20, гальваническое покрытие (хром-никель-медь)	2.1 ПАО «Ашинский метзавод», Россия,	FLE 201A, FLE 201B, FLE 202, FLE 301A, FLE 301B, FLE 302, FLE 501A, FLE 501B, FLE 501C, FLE 502
	2.2 Сталь 08F GB 699-88	2.2 Baoshan Iron & Steel Group Co Ltd, Китай;	FLE 503, FLE 303, FLE 504, FLE 505, FLE 506,
	2.5 Порошковое полимерное покрытие краской типа П-ЭП-971	2.5 ООО «Ярославский завод лакокрасочных материалов», Россия	FLE 201A, FLE 201B, FLE 202, FLE 301A, FLE 301B, FLE 302, FLE 501A, FLE 501B, FLE 501C, FLE 502, FLE 503, FLE 303, FLE 504, FLE 505, FLE 506
	2.6 Порошковое полимерное покрытие краской типа FHE	2.6 Jinhu Color Powder Coating Co. Ltd, Китай	FLE 201A, FLE 201B, FLE 202, FLE 301A, FLE 301B, FLE 302, FLE 501A, FLE 501B, FLE 501C, FLE 502, FLE 503, FLE 303, FLE 504, FLE 505, FLE 506,
	2.9 ABS пластик 2020-32	2.9 АО «Пластик», Россия	FLE 201B, FLE 301B, FLE 501B, FLE 501C
	2.10 ABS пластик PA-717C	2.10 Chimei, Тайвань	FLE 201B, FLE 301B, FLE 501B, FLE 501C
	2.11 ABS / PMMA	2.11 Chimei, Тайвань	FLE 201B, FLE 301B, FLE 501B, FLE 501C

	2.12 ABS HI121	2.12 LG Chem, Южная Корея	FLE 201B, FLE 301B, FLE 501B, FLE 501C
	2.13 HPL пластик «Лемарк»	2.13 ООО «Лемарк», Россия	FLE 302, FLE 501A, FLE 501B, 501C, FLE 502, FLE 503, FLE 303, FLE 504, FLE 505, FLE 506
	2.14 ПНД / ПЭ2НТ76-17 / ТУ 2243-188-00203335-2009	2.14 ПАО «Казаньоргсинтез», Россия	FLE 201B, FLE 301B, FLE 501B, FLE 501C
	2.15 Полиэтилен HDPE 5502	2.15 Shanghai Qishen Plastic Industry Co, Китай	FLE 201B, FLE 301B, FLE 501B, FLE 501C
3. Торцевые спинки	3.1 Сталь Ст3 ÷ 20, гальваническое покрытие (хром-никель-медь)	3.1 ПАО «Ашинский метзавод», Россия	FLE 501B, FLE 501C
	3.2 ABS пластик 2020-32	3.2 АО «Пластик», Россия	FLE 201A, FLE 201B, FLE 202, FLE 301A, FLE 301B, FLE 302, FLE 501A, FLE 501B, FLE 501C, FLE 502, FLE 503, FLE 303, FLE 504, FLE 505, FLE 506,
	3.3 ABS пластик PA-717C	3.3 Chimei, Тайвань	FLE 201A, FLE 201B, FLE 202, FLE 301A, FLE 301B, FLE 302, FLE 501A, FLE 501B, FLE 501C, FLE 502, FLE 503, FLE 303, FLE 504, FLE 505, FLE 506,
	3.4 ABS HI121	3.4 LG Chem, Южная Корея	FLE 201A, FLE 201B, FLE 202, FLE 301A, FLE 301B, FLE 302, FLE 501A, FLE 501B, FLE 501C, FLE 502, FLE 503, FLE 303, FLE 504, FLE 505, FLE 506,
	3.10 Полиэтилен HDPE 5502	3.10 Shanghai Qishen Plastic Industry Co, Китай	FLE 201A, FLE 201B, FLE 202, FLE 301A, FLE 301B, FLE 302, FLE 501A, FLE 501B, FLE 501C, FLE 502, FLE 503, FLE 303, FLE 504, FLE 505, FLE 506
	3.11 ПНД ПЭ2НТ76-17 ТУ 2243-188-00203335-2009	3.11 ПАО «Казаньоргсинтез», Россия	FLE 201A, FLE 201B, FLE 202, FLE 301A, FLE 301B, FLE 302, FLE 501A, FLE 501B, FLE 501C, FLE 502, FLE 503, FLE 303, FLE 504, FLE 505, FLE 506,
	3.12 Сталь 12X15Г9НД ГОСТ 5632-2014	3.12 ООО «ГЛОБУС-СТАЛЬ», Россия	FLE 501B, FLE 501C
	3.13 Сталь AISI 201	3.13 Baoshan Iron & Steel Group Co Ltd, Китай	FLE 201A, FLE 501B, FLE 501C
4. Боковые ограждения	4.1 Сталь Ст3 ÷ 20	4.1 ПАО "Ашинский метзавод", Россия	FLE 201A, FLE 201B, FLE 301A, FLE 301B, FLE 501A, FLE 501B, FLE 501C, FLE 503
	4.2 Сталь Q235 GB 700-88	4.2 Baoshan Iron & Steel Group Co Ltd, Китай	FLE 201A, FLE 201B, FLE 301A, FLE 301B, FLE 501A, FLE 501B, FLE 501C, FLE 503
	4.5 Порошковое полимерное покрытие краской типа П-ЭП-971	4.5 ООО «Ярославский завод лакокрасочных материалов», Россия	FLE 201A, FLE 201B, FLE 301A, FLE 301B, FLE 501A, FLE 501B, FLE 501C, FLE 503
	4.6 Порошковое полимерное покрытие краской типа FHE	4.6 Jinhu Color Powder Coating Co. Ltd, Китай	FLE 201A, FLE 201B, FLE 301A, FLE 301B, FLE 501A, FLE 501B, FLE 501C, FLE 503
	4.9 ABS пластик 2020-32	4.9 АО «Пластик», Россия	FLE 201A, FLE 201B, FLE 202, FLE 301A, FLE 301B, FLE 302, FLE 501A, FLE 502, FLE 503, FLE 303, FLE 504, FLE 505, FLE 506,
	4.10 ABS пластик PA-717C	4.10 Chimei, Тайвань	FLE 201A, FLE 201B, FLE 202, FLE 301A, FLE 301B, FLE 302, FLE 501A, FLE 502, FLE 503, FLE 303, FLE 504, FLE 505, FLE 506
	4.11 ABS / PMMA	4.11 Chimei, Тайвань	FLE 201A, FLE 201B, FLE 202, FLE 301A, FLE 301B, FLE 302, FLE 501A, FLE 502, FLE 503, FLE 303, FLE 504, FLE 505, FLE 506
	4.12 ABS HI121	4.12 LG Chem, Южная Корея	FLE 201A, FLE 201B, FLE 202, FLE 301A, FLE 301B, FLE 302, FLE 501A, FLE 502, FLE 503, FLE 303, FLE 504, FLE 505, FLE 506
	4.13 ПНД / ПЭ2НТ76-17 / ТУ 2243-188-00203335-2009	4.13 ПАО «Казаньоргсинтез», Россия	FLE 202, FLE 302, FLE 501B, FLE 501C, FLE 502, FLE 303, FLE 504, FLE 505, FLE 506
	4.14 Полиэтилен HDPE 5502	4.14 Shanghai Qishen Plastic Industry Co, Китай	FLE 202, FLE 302, FLE 501B, FLE 501C, FLE 502, FLE 303, FLE 504, FLE 505, FLE 506

	4.15 Полиэтилен HDPE 5502	4.15 MTM Plastik, Турция	FLE 202, FLE 302, FLE 501B, FLE 501C, FLE 502, FLE 303, FLE 504, FLE 505, FLE 506
	4.18 Алюм. профиль АДЗ1 ГОСТ 4784-97	4.18 РосТехСталь, Россия	FLE 201A, FLE 201B, FLE 301A, FLE 301B, FLE 501A, FLE 501B, FLE 501C
5. Пульт управления, Панель управления	5.1. ABS пластик PA-717C, Полиэтилентерефталатная пленка ПЭТ	5.1 Timotion, Тайвань или Linak, Дания или Jiesang, Китай	FLE 201A, FLE 201B, FLE 202, FLE 301A, FLE 301B, FLE 302, FLE 501A, FLE 501B, FLE 501C, FLE 502, FLE 503, FLE 303, FLE 504, FLE 505, FLE 506
6. Рычаг функции CPR	6.1 Сталь Ст3 + 20, гальваническое покрытие (хром-никель-медь), Сталь Ст3 + 20	6.1 ПАО "Ашинский метзавод", Россия	FLE 201A, FLE 201B, FLE 202, FLE 301A, FLE 301B, FLE 302, FLE 501A, FLE 501B, FLE 501C, FLE 502, FLE 503, FLE 303, FLE 504, FLE 505, FLE 506,
	6.2 Сталь Q235 GB 700-88	6.2 Baoshan Iron & Steel Group Co Ltd, Китай	FLE 201A, FLE 201B, FLE 202, FLE 301A, FLE 301B, FLE 302, FLE 501A, FLE 501B, FLE 501C, FLE 502, FLE 503, FLE 303, FLE 504, FLE 505, FLE 506,
	6.5 Порошковое полимерное покрытие краской типа П-ЭП-971	6.5 ООО «Ярославский завод лакокрасочных материалов», Россия	FLE 201A, FLE 201B, FLE 202, FLE 301A, FLE 301B, FLE 302, FLE 501A, FLE 501B, FLE 501C, FLE 502, FLE 503, FLE 303, FLE 504, FLE 505, FLE 506,
	6.6 Порошковое полимерное покрытие краской типа FHE	6.6 Jinhu Color Powder Coating Co. Ltd, Китай	FLE 201A, FLE 201B, FLE 202, FLE 301A, FLE 301B, FLE 302, FLE 501A, FLE 501B, FLE 501C, FLE 502, FLE 503, FLE 303, FLE 504, FLE 505, FLE 506,
	6.9 ABS пластик 2020-32	6.9 АО «Пластик», Россия	FLE 201A, FLE 201B, FLE 202, FLE 301A, FLE 301B, FLE 302, FLE 501A, FLE 501B, FLE 501C, FLE 502, FLE 503, FLE 303, FLE 504, FLE 505, FLE 506,
	6.10 ABS пластик PA-717C	6.10 Chimei, Тайвань	FLE 201A, FLE 201B, FLE 202, FLE 301A, FLE 301B, FLE 302, FLE 501A, FLE 501B, FLE 501C, FLE 502, FLE 503, FLE 303, FLE 504, FLE 505, FLE 506,
	6.11 ABS / PMMA	6.11 Chimei, Тайвань	FLE 201A, FLE 201B, FLE 202, FLE 301A, FLE 301B, FLE 302, FLE 501A, FLE 501B, FLE 501C, FLE 502, FLE 503, FLE 303, FLE 504, FLE 505, FLE 506, VEGA EBT500, VEGA EBT504, VEGA EBT509,
	6.12 ABS HI121	6.12 LG Chem, Южная Корея	FLE 201A, FLE 201B, FLE 202, FLE 301A, FLE 301B, FLE 302, FLE 501A, FLE 501B, FLE 501C, FLE 502, FLE 503, FLE 303, FLE 504, FLE 505, FLE 506,
7. Колесо	7.1 Сталь 45/ ABS пластик PA-717C / TPU	7.1 Tente, Германия или Secure, Китай	FLE 201A, FLE 201B, FLE 202, FLE 301A, FLE 301B, FLE 302, FLE 501A, FLE 501B, FLE 501C, FLE 502, FLE 503, FLE 303, FLE 504, FLE 505, FLE 506,
8. Стойка-держатель для внутренних вливаний	8.1 Телескопическая стойка – Нержавеющая сталь 12X15Г9НД ГОСТ 5632-2014 или AISI 201	8.1 ООО "ГЛОБУС-СТАЛЬ", Россия или Baoshan Iron & Steel Group Co Ltd, Китай	FLE 201A, FLE 201B, FLE 202, FLE 301A, FLE 301B, FLE 302, FLE 501A, FLE 501B, FLE 501C, FLE 502, FLE 503, FLE 303, FLE 504, FLE 505, FLE 506,
	8.2 Муфта для фиксации крючков, фиксатор высоты - ABS пластик PA-717C или ABS пластик 2020-32	8.2 Chimei, Тайвань или АО «Пластик», Россия	FLE 201A, FLE 201B, FLE 202, FLE 301A, FLE 301B, FLE 302, FLE 501A, FLE 501B, FLE 501C, FLE 502, FLE 503, FLE 303, FLE 504, FLE 505, FLE 506,
9. Штаб для внутренних вливаний	9.1 Телескопическая стойка - Нержавеющая сталь 12X15Г9НД ГОСТ 5632-2014 или AISI 201	9.1 ООО "ГЛОБУС-СТАЛЬ", Россия или Baoshan Iron & Steel Group Co Ltd, Китай	FLE 201A, FLE 201B, FLE 202, FLE 301A, FLE 301B, FLE 302, FLE 501A, FLE 501B, FLE 501C, FLE 502, FLE 503, FLE 303, FLE 504, FLE 505, FLE 506

	9.2 Муфта для фиксации крючков, фиксатор высоты, ручка для транспортировки, держатели для емкостей - ABS пластик PA-717C или ABS пластик 2020-32	9.2 Chimei, Тайвань или АО «Пластик», Россия	FLE 201A, FLE 201B, FLE 202, FLE 301A, FLE 301B, FLE 302, FLE 501A, FLE 501B, FLE 501C, FLE 502, FLE 503, FLE 303, FLE 504, FLE 505, FLE 506
	9.3 Основание - чугун КЧ 33-8 или Нержавеющая сталь 12Х15Г9НД ГОСТ 5632-2014 или AISI 201;	9.3 ООО «ЗМИ-УРАЛ», Россия или ООО "ГЛОБУС-СТАЛЬ", Россия или Baoshan Iron & Steel Group Co Ltd, Китай	FLE 201A, FLE 201B, , FLE 202, FLE 301A, FLE 301B, FLE 302, FLE 501A, FLE 501B, FLE 501C, FLE 502, FLE 503, FLE 303, FLE 504, FLE 505, FLE 506
	9.4 Покрытие основания (чугунное) - Эпоксидная порошковая краска П-ЭП-971 или защита из ABS пластика PA-717C	9.4 ООО "Ярославский завод лакокрасочных материалов", Россия или Chimei, Тайвань	FLE 201A, FLE 201B, , FLE 202, FLE 301A, FLE 301B, FLE 302, FLE 501A, FLE 501B, FLE 501C, FLE 502, FLE 503, FLE 303, FLE 504, FLE 505, FLE 506
	9.5 Колеса – полиамид ПА-66	9.5 Secure, Китай	FLE 201A, FLE 201B, , FLE 202, FLE 301A, FLE 301B, FLE 302, FLE 501A, FLE 501B, FLE 501C, FLE 502, FLE 503, FLE 303, FLE 504, FLE 505, FLE 506
10. Надкроватный столик	10.1 ABS пластик PA-717C или ЛДСП "Kronospan"	10.1 Chimei, Тайвань или ООО «Кроношпан», Россия	FLE 201A, FLE 201B, FLE 202, FLE 301A, FLE 301B, FLE 302, FLE 501A, FLE 501B, FLE 501C, FLE 502, FLE 503
11. Полка	11.1 Сталь Ст3 ÷ 20	11.1 ПАО "Ашинский метзавод", Россия	FLE 201A, FLE 201B,
	11.2 Сталь Q235 GB 700-88	11.2 Baoshan Iron & Steel Group Co Ltd, Китай	FLE 201A, FLE 201B,
	11.3 Сталь S235J2G3 EN 10025	11.3 Prosider Srl., Италия	FLE 201A, FLE 201B,
	11.4 Сталь S235JR, 1.0038 EN 10025	11.4 Colakoglu Metalurji A.S., Турция	FLE 201A, FLE 201B,
	11.5 Порошковое полимерное покрытие краской типа П-ЭП-971	11.5 ООО «Ярославский завод лакокрасочных материалов», Россия	FLE 201A, FLE 201B,
	11.6 Порошковое полимерное покрытие краской типа FHE	11.6 Jinhu Color Powder Coating Co. Ltd, Китай	FLE 201A, FLE 201B,
	11.7 Порошковое полимерное покрытие краской типа Escopolifix	11.7 Helios Coatings Italia S.r.l., Италия	FLE 201A, FLE 201B,
	11.8 Порошковое полимерное покрытие краской типа Pulver	11.8 Pulver Kimya Sanayi ve Ticaret A.S., Турция	FLE 201A, FLE 201B,
12. Тракционная рама	12.1 Каркас – Нержавеющая сталь 12Х15Г9НД ГОСТ 5632-2014 или AISI 201	12.1 ООО «ГЛОБУС-СТАЛЬ», Россия или Baoshan Iron & Steel Group Co Ltd, Китай	FLE 201A, FLE 201B, FLE 202, FLE 301A, FLE 301B, FLE 302, FLE 501A, FLE 501B, FLE 501C, FLE 502,
	12.2 Фиксатор - ABS пластик PA-717C или ABS пластик 2020-32	12.2 Chimei, Тайвань или АО «Пластик», Россия	FLE 201A, FLE 201B, FLE 202, FLE 301A, FLE 301B, FLE 302, FLE 501A, FLE 501B, FLE 501C, FLE 502,
13. Рама Балканского	13.1 Каркас – Нержавеющая сталь 12Х15Г9НД ГОСТ 5632-2014 или AISI 201	13.1 ООО «ГЛОБУС-СТАЛЬ», Россия или Baoshan Iron & Steel Group Co Ltd, Китай	FLE 201A, FLE 201B, FLE 202, FLE 301A, FLE 301B, FLE 302, FLE 501A, FLE 501B, FLE 501C, FLE 502,
	13.2 Фиксатор - ABS пластик PA-717C или ABS пластик 2020-32	13.2 Chimei, Тайвань или АО «Пластик», Россия	FLE 201A, FLE 201B, FLE 202, FLE 301A, FLE 301B, FLE 302, FLE 501A, FLE 501B, FLE 501C, FLE 502,

14. Приспособление для мобилизации пациента	13.3 Ручка для удерживания - ABS пластик РА-717С или ABS пластик 2020-32	13.3 Chimei, Тайвань или АО «Пластик», Россия	FLE 201A, FLE 201B, FLE 202, FLE 301A, FLE 301B, FLE 302, FLE 501A, FLE 501B, FLE 501C, FLE 502,
	13.4 Ремень - капрон ТК-100 или nylon 6.6	13.4 ООО «Ультра Лайн», Россия или Chimei, Тайвань	FLE 201A, FLE 201B, FLE 202, FLE 301A, FLE 301B, FLE 302, FLE 501A, FLE 501B, FLE 501C, FLE 502,
	14.1 Нержавеющая сталь 12Х15Г9НД ГОСТ 5632-2014 или AISI 201 или Сталь Ст3пс ГОСТ 380-2005	14.1 ООО «ГЛОБУС-СТАЛЬ», Россия или Baoshan Iron & Steel Group Co Ltd, Китай или ПАО «Ашинский метзавод», Россия	FLE 201A, FLE 201B, FLE 202, FLE 301A, FLE 301B, FLE 302, FLE 501A, FLE 501B, FLE 501C, FLE 502, FLE 503, FLE 303, FLE 504, FLE 505, FLE 506,
	14.2 Порошковое полимерное покрытие краской типа П-ЭП-971 или Порошковое полимерное покрытие краской типа FHE	14.2 ООО «Ярославский завод лакокрасочных материалов», Россия или Jinhu Color Powder Coating Co. Ltd, Китай	FLE 501A, FLE 501B, FLE 501C
	14.3 Ручка для удерживания - ABS пластик РА-717С или ABS пластик 2020-32	14.3 Chimei, Тайвань или АО «Пластик», Россия	FLE 201A, FLE 201B, FLE 202, FLE 301A, FLE 301B, FLE 302, FLE 501A, FLE 501B, FLE 501C, FLE 502, FLE 503, FLE 303, FLE 504, FLE 505, FLE 506,
15. Столик для приборов	14.4 Ремень - капрон ТК-100 или nylon 6.6	14.4 ООО «Ультра Лайн», Россия или Chimei, Тайвань	FLE 201A, FLE 201B, FLE 202, FLE 301A, FLE 301B, FLE 302, FLE 501A, FLE 501B, FLE 501C, FLE 502, FLE 503, FLE 303, FLE 504, FLE 505, FLE 506,
	15.1 Сталь Ст3пс ГОСТ 380-2005 или Сталь Q235 GB 700-88	15.1 ПАО "Ашинский метзавод", Россия или Baoshan Iron & Steel Group Co Ltd, Китай	FLE 201A, FLE 201B, FLE 202, FLE 301A, FLE 301B, FLE 302, FLE 501A, FLE 501B, FLE 501C, FLE 502,
	15.2 Порошковое полимерное покрытие краской типа П-ЭП-971 или Порошковое полимерное покрытие краской типа FHE	15.2 ООО «Ярославский завод лакокрасочных материалов», Россия или Jinhu Color Powder Coating Co. Ltd, Китай	FLE 201A, FLE 201B, FLE 202, FLE 301A, FLE 301B, FLE 302, FLE 501A, FLE 501B, FLE 501C, FLE 502,
	15.3 HPL пластик Polybett или «Лемарк»	15.3 Changzhou Zhongtian Fire-proof Decoration Sheets Co., Ltd, Китай или ООО «Лемарк», Россия	FLE 201A, FLE 201B, FLE 202, FLE 301A, FLE 301B, FLE 302, FLE 501A, FLE 501B, FLE 501C, FLE 502,

16.2 Держатель рентген-кассеты	16.1 ABS пластик РА-717С или ABS пластик 2020-32	16.1 Chimei, Тайвань или АО «Пластик», Россия	FLE 302, FLE 501A, FLE 501B, 501C, FLE 502, FLE 503, FLE 303, FLE 504, FLE 505, FLE 506,
20. Матрац ERGOLINE Тип 1	Наполнитель: пенополиуретан (ППУ); Чехол: «Оксфорд» – ткань на основе синтетического текстильного полиэстера с полиуретановым пленочным покрытием; Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия	FLE 201A, FLE 201B, FLE 202, FLE 301A, FLE 301B, FLE 302, FLE 501A, FLE 501B, FLE 501C, FLE 502, FLE 503, FLE 303, FLE 504, FLE 505, FLE 506,

21. Матрац ERGOLINE Тип 2	Наполнитель: пенополиуретан (ППУ); Чехол: «Пич Скин» – водонепроницаемая легкая и прочная полиэстеровая ткань; пленочным покрытием; Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия	FLE 201A, FLE 201B, FLE 202, FLE 301A, FLE 301B, FLE 302, FLE 501A, FLE 501B, FLE 501C, FLE 502, FLE 503, FLE 303, FLE 504, FLE 505, FLE 506.
22. Матрац ERGOLINE Тип 3	Наполнитель: пенополиуретан (ППУ); Чехол: «Термафлекс» – водонепроницаемая ткань на основе трикотажного полиэстерового полотна с покрытием из полиуретана; Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия	FLE 201A, FLE 201B, FLE 202, FLE 301A, FLE 301B, FLE 302, FLE 501A, FLE 501B, FLE 501C, FLE 502, FLE 503, FLE 303, FLE 504, FLE 505, FLE 506.
23. Матрац ERGOLINE Тип 4	Наполнитель: пенополиуретан (ППУ); Чехол: Искусственная кожа – водонепроницаемый материал на основе ПВХ. Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия	FLE 201A, FLE 201B, FLE 202, FLE 301A, FLE 301B, FLE 302, FLE 501A, FLE 501B, FLE 501C, FLE 502, FLE 503, FLE 303, FLE 504, FLE 505, FLE 506.
24. Матрац ERGOLINE Тип 5	Наполнитель: пенополиуретан вторичного вспенивания (ПВВ); Чехол: «Оксфорд» – ткань на основе синтетического текстильного полиэстера с полиуретановым пленочным покрытием; Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия	FLE 201A, FLE 201B, FLE 202, FLE 301A, FLE 301B, FLE 302, FLE 501A, FLE 501B, FLE 501C, FLE 502, FLE 503, FLE 303, FLE 504, FLE 505, FLE 506.
25. Матрац ERGOLINE Тип 6	Наполнитель: пенополиуретан вторичного вспенивания (ПВВ); Чехол: «Пич Скин» – водонепроницаемая легкая и прочная полиэстеровая ткань; Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия	FLE 201A, FLE 201B, FLE 202, FLE 301A, FLE 301B, FLE 302, FLE 501A, FLE 501B, FLE 501C, FLE 502, FLE 503, FLE 303, FLE 504, FLE 505, FLE 506.

26. Матрац ERGOLINE Тип 7	Наполнитель: пенополиуретан вторичного вспенивания (ПВВ); Чехол: «Термафлекс» – водонепроницаемая ткань на основе трикотажного полиэстерового полотна с покрытием из полиуретана; Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия	FLE 201A, FLE 201B, FLE 202, FLE 301A, FLE 301B, FLE 302, FLE 501A, FLE 501B, FLE 501C, FLE 502, FLE 503, FLE 303, FLE 504, FLE 505, FLE 506,
27. Матрац ERGOLINE Тип 8	Наполнитель: пенополиуретан вторичного вспенивания (ПВВ); Чехол: Искусственная кожа – водонепроницаемый материал на основе ПВХ. Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия	FLE 201A, FLE 201B, FLE 202, FLE 301A, FLE 301B, FLE 302, FLE 501A, FLE 501B, FLE 501C, FLE 502, FLE 503, FLE 303, FLE 504, FLE 505, FLE 506,
28. Матрац ERGOLINE Тип 9	Наполнитель: вязкоэластичный пенополиуретан (ФППУ); Чехол: «Оксфорд» – ткань на основе синтетического текстильного полиэстера с полиуретановым пленочным покрытием; Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия	FLE 201A, FLE 201B, FLE 202, FLE 301A, FLE 301B, FLE 302, FLE 501A, FLE 501B, FLE 501C, FLE 502, FLE 503, FLE 303, FLE 504, FLE 505, FLE 506,
29. Матрац ERGOLINE Тип 10	Наполнитель: вязкоэластичный пенополиуретан (ФППУ); Чехол: «Пич Скин» – водонепроницаемая легкая и прочная полиэстеровая ткань; Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия	FLE 201A, FLE 201B, FLE 202, FLE 301A, FLE 301B, FLE 302, FLE 501A, FLE 501B, FLE 501C, FLE 502, FLE 503, FLE 303, FLE 504, FLE 505, FLE 506,

30. Матрац ERGOLINE Тип 11	Наполнитель: вязкоэластичный пенополиуретан (ФППУ); Чехол: «Термафлекс» – водонепроницаемая ткань на основе трикотажного полиэстерового полотна с покрытием из полиуретана; Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия	FLE 201A, FLE 201B, FLE 202, FLE 301A, FLE 301B, FLE 302, FLE 501A, FLE 501B, FLE 501C, FLE 502, FLE 503, FLE 303, FLE 504, FLE 505, FLE 506,
31. Матрац ERGOLINE Тип 12	Наполнитель: вязкоэластичный пенополиуретан (ФППУ); Чехол: Искусственная кожа – водонепроницаемый материал на основе ПВХ. Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия	FLE 201A, FLE 201B, FLE 202, FLE 301A, FLE 301B, FLE 302, FLE 501A, FLE 501B, FLE 501C, FLE 502, FLE 503, FLE 303, FLE 504, FLE 505, FLE 506,
33. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 1	Наполнитель: пенополиуретан (ППУ); Чехол: 1) «Оксфорд» – ткань на основе синтетического полиэстера с полиуретановым пленочным покрытием; 2) «Пич Скин» – водонепроницаемая легкая и прочная полиэстеровая ткань с полиуретановым покрытием на внутренней стороне ткани; 3) «Термафлекс» – водонепроницаемая ткань на основе трикотажного полиэстерового полотна с покрытием из полиуретана; 4) Искусственная кожа – водонепроницаемый материал на основе ПВХ. Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия	FLE 202, FLE 302, FLE 501C, FLE 502, FLE 303, FLE 504, FLE 505, FLE 506,

34. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 2	Наполнитель: пенополиуретан (ППУ); Чехол: «Пич Скин» – водонепроницаемая легкая и прочная полиэстеровая ткань с полиуретановым покрытием на внутренней стороне ткани; Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия	FLE 202, FLE 302, FLE 501C, FLE 502, FLE 303, FLE 504, FLE 505, FLE 506,
35. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 3	Наполнитель: пенополиуретан (ППУ); Чехол: «Термафлекс» – водонепроницаемая ткань на основе трикотажного полиэстерового полотна с покрытием из полиуретана; Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия	FLE 202, FLE 302, FLE 501C, FLE 502, FLE 303, FLE 504, FLE 505, FLE 506,
36. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 4	Наполнитель: пенополиуретан (ППУ); Чехол: Искусственная кожа – водонепроницаемый материал на основе ПВХ. Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия	FLE 202, FLE 302, FLE 501C, FLE 502, FLE 303, FLE 504, FLE 505, FLE 506,

7. МАРКИРОВКА И УПАКОВКА

7.1 Маркировка кровати должна быть четкой и содержать:

- наименование и адрес производителя
- логотип производителя;
- наименование изделия с указанием ТУ;
- наименование варианта исполнения изделия;
- серийный номер;
- год и месяц выпуска;
- гарантийный срок;
- срок службы;
- номинальное напряжение питания и частота;
- потребляемую мощность;
- тип электрического привода;
- тип и ёмкость аккумуляторной батареи (при наличии);
- символ «Обратитесь к инструкции по применению» 

- символ «Осторожно! Обратитесь к инструкции по применению»



- символ «Не выбрасывать! Сдать в специальный пункт по утилизации»;



- символ оборудование класса II



- символ рабочей части типа В



- степень влагозащиты IP ручных и ножных органов управления по ГОСТ 14254;
- предельная рабочая нагрузка, кг;
- номер регистрационного удостоверения.

7.2. Маркировка съёмных частей кровати (ручных и ножных органов управления: пультов и панелей управления, ножных педалей управления) должна содержать:

- логотип или наименование производителя;
- модель;
- класс влагозащиты IP ручных и ножных органов управления по ГОСТ 14254;
- серийный номер (при наличии).

7.3. Транспортная маркировка должна быть выполнена по ГОСТ 14192. На транспортную тару кровати и комплектующих должна быть нанесена маркировка:

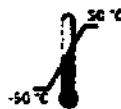
- наименование и адрес производителя



- наименование изделия с указанием ТУ;

- наименование варианта исполнения изделия;

- условия хранения и транспортировки;



- серийный номер;

- год и месяц выпуска;

- срок службы;

- дата упаковывания.;

- наименование грузополучателя;

- наименование пункта назначения;

- количество грузовых мест;

- порядковый номер;

- наименование грузоотправителя;

- наименование пункта отправления;

- надписи транспортных организаций;

- масса нетто;

- масса брутто;

- габаритные размеры (см) Д*Ш*В;

- манипуляционные знаки:

“Хрупкое. Осторожно”



“Верх”



“Беречь от влаги”



Маркировку наносят на тару. Переменные данные на ярлыке могут быть заполнены от руки четко и разборчиво.

Манипуляционные знаки должны наноситься по трафарету или штампованием водостойкой краской. Обозначение условий хранения и другие дополнительные надписи должны быть нанесены на тару или ярлык в местах, свободных от транспортной маркировки.

7.4 Упаковка должна обеспечивать защиту от воздействия механических и климатических факторов во время транспортирования и хранения.

Кровать в разобранном виде помещается в полиэтиленовый пакет, а затем в картонную коробку из гофрированного картона по ГОСТ Р 52901, оклеенную клейкой лентой, либо в ящики из листовых древесных материалов по ГОСТ 5959. Изнутри коробка выложена упаковочной бумагой по ГОСТ 8828 или гофрированным картоном по ГОСТ Р 52901, для предотвращения самопроизвольного перемещения изделия внутри упаковки при транспортировании.

Комплекующие в разобранном виде помещаются в полиэтиленовый пакет, а затем упаковываются каждая в свою индивидуальную упаковку – картонную коробку, оклеенную клейкой лентой, на которую наклеена этикетка.

В каждую коробку должен быть вложен упаковочный лист по ГОСТ Р 50444 с указанием:

- наименование производителя;
- наименование изделия;
- наименование варианта исполнения;
- условный номер упаковщика и контролера;
- дата упаковки.

8. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

8.1. Транспортирование кровати производится в крытых транспортных средствах любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида.

8.2. Размещение и крепление упаковок с кроватями в транспортных средствах обеспечивает их устойчивое положение, исключая возможность их смещения, ударов друг о друга и о стенки транспортных средств.

8.3. Условия транспортирования кровати крытыми транспортными средствами в части воздействия климатических факторов соответствуют условиям:

- температура: от -50 °С до 50 °С;
- относительная влажность: не более 75%;
- атмосферное давление: 86 кПа ~ 106 кПа.

8.4 После транспортирования в условиях отрицательных температур, перед распаковкой необходимо выдержать изделие в нормальных условиях не менее 2 часов.

9.5. Кровать храниться в отапливаемых и вентилируемых помещениях с кондиционированием воздуха, расположенных в любых макроклиматических районах, в упакованном виде в вертикальном положении.

8.6. Условия хранения кровати в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям:

- температура: от -50 °С до 40 °С;
- относительная влажность: не более 75%;
- атмосферное давление: 86 кПа ~ 106 кПа.

8.7. Хранение кровати в одном помещении с веществами, вызывающими разрушение защитно-декоративных покрытий, не допускается.

9. ЧИСТКА И ДЕЗИНФЕКЦИЯ

9.1 Наружные поверхности кроватей и комплектующих (за исключением деревянных поверхностей) устойчивы к многократной дезинфекции по МУ 287-113 3% раствором перекиси водорода ГОСТ 177-88 с добавлением 0,5% раствора моющего средства по ГОСТ 25644-96.

Допускается использование при дезинфекции кровати растворов всех разрешенных в медицинской практике средств.

9.2 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.

10. СБОРКА И ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

10.1 Подготовка к работе:

После транспортирования кровати при отрицательной температуре изделие необходимо выдержать при комнатной температуре не менее 30 мин.

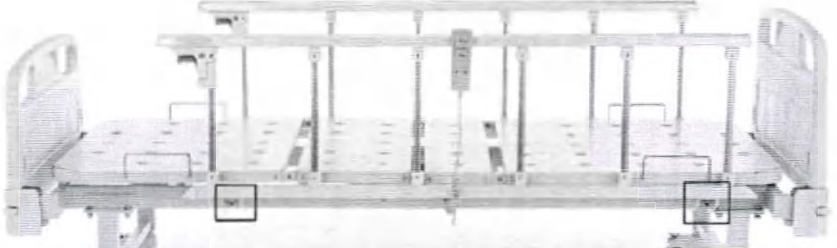
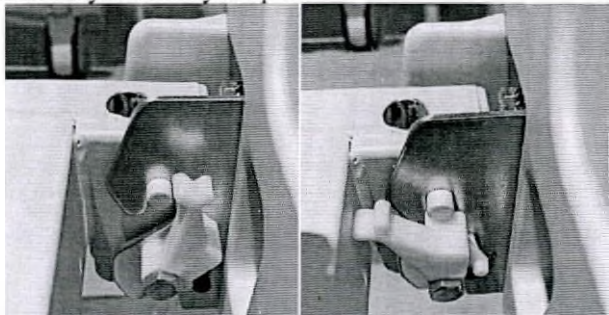
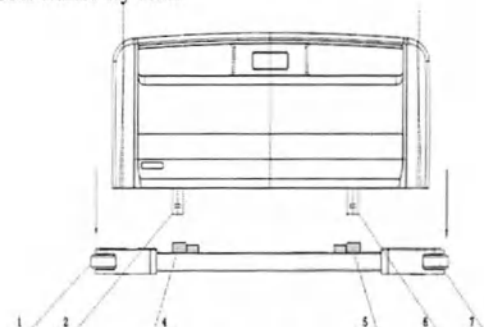
Произведите сборку кровати согласно с рекомендациями производителя.

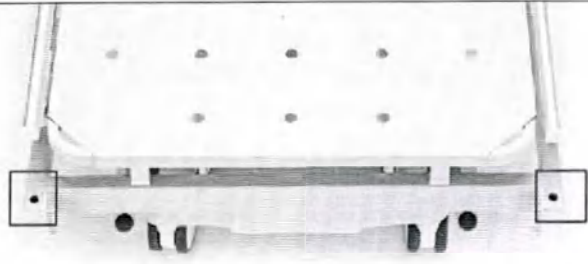
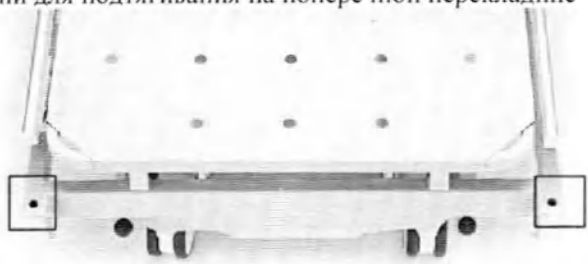
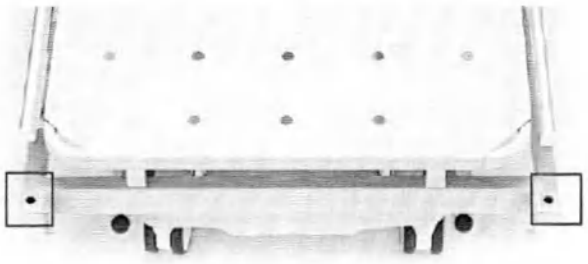
- Вскройте упаковку и проверьте комплект поставки.
- Открывая упаковку изделия, необходимо проверить целостность деталей и наличие документов. Сохраните документы для дальнейшего использования.
- Основная конструкция кровати требует минимальную сборку:

Каркас кровати поставляется в собранном состоянии с предустановленными механизмами и колесами.

Инструкция по сборке

Элемент сборки	Порядок установки
Боковое ограждение	Порядок установки:

Вариант 1 (SA-1)	Разместить ограждение с боковой стороны каркаса кровати (рычажным механизмом складывания/фиксации у изножья). Совместить технологические отверстия на ограждении и на каркасе кровати. Вставить болт и закрепить его с помощью гайки. Использовать пластиковые проставки между боковыми ограждениями и каркасом кровати (при наличии). Технологические отверстия закрыть пластиковыми заглушками (при наличии). Повторить порядок установки для второго бокового ограждения. 
Боковое ограждение Вариант 2 (SP-3) Вариант 3 (SC-1) Вариант 6 (SP-5) Вариант 7, Вариант 14	Поставляются в собранном виде. Установка боковых ограждений происходит на заводе-изготовителе.
Торцевая спинка Вариант 1 (HP-3), Вариант 3 (HP-4), Вариант 4 (MA-1B), Вариант 18	Порядок установки: Установку производить под наклоном 10-15°. Соединить пазы кронштейнов на спинках с пазами на каркасе кровати. На каждом кронштейне установить подпружиненный пластиковый фиксатор в положение «закрыто». Для снятия спинки фиксатор перевести в обратное положение и потянуть спинку вверх.  Положение «разблокировано» Положение «заблокировано»
Торцевая спинка Вариант 19	Порядок установки: Механизмы фиксации торцевых спинок (при наличии) с поворотными рычажками (п.4 и п.5 на рис.) должны быть в разблокированном положении. Установить стержнями (п.2 и п.6 на рис.) в технологические отверстия в направлении, как на изображении. Поверните механизм фиксации в положении блокировки. Снятие торцевых спинок происходит аналогичным путем. 
Приспособление для мобилизации Вариант 1	- Установить опорную стойку в технологическое отверстие в головной части каркаса кровати (справа или слева) - Зафиксировать соединение гайкой для жесткой фиксации (при наличии) - Зафиксировать ремень для подтягивания на верхней части штанги

	
Приспособление для мобилизации Вариант 2	- Установить опорные стойки в технологические отверстия в головной части каркаса кровати - Зафиксировать соединения гайкой для жесткой фиксации (при наличии) - Зафиксировать поперечную перекладину винтовыми зажимами в кольцах опорных стоек - Зафиксировать ремни для подтягивания на поперечной перекладине 
Приспособление для мобилизации Вариант 4	Установка производится в заводских условиях. Поставляется в собранном виде на каркасе кровати
Приспособление для мобилизации Вариант 6 (ММ003)	- Установить опорную стойку в технологическое отверстие в головной части каркаса кровати (справа или слева). Выступ на основании стойки должен соответствовать внутреннему отверстию. - Зафиксировать ремень для подтягивания на верхней части штанги 
Стойка-держатель для внутривенных вливаний Вариант 1	Установить в специальные технологические отверстия, расположенные по углам каркаса кровати. Поставляется в собранном виде. Специальной фурнитуры и инструмента не требуется. 

10.2 Ограничения в процессе эксплуатации кровати:

Во избежание преждевременного выхода изделия из строя не допускается:



- превышать максимально допустимую нагрузку на кровать;
- скапливание жидкости на поверхностях кровати, в том числе во время дезинфекции;
- оставлять кровать без присмотра без включения тормозного устройства;
- транспортирование кровати по поверхности с неровностями;

Ограничивайте силу нажатия при использовании тормозного устройства, избегайте слишком сильного нажатия на педаль блокировки во избежание поломки.

Не используйте кровать в помещениях с газами или жидкостями, вызывающими коррозию металла.

Кровать разрешается использовать только при полной уверенности в том, что изделие находится в отличном состоянии, чтобы избежать травмирования в ходе эксплуатации;



опасность

При регулировке кровати необходимо следить за тем, чтобы конечности пациентов, пользователей или других лиц не находились под секциями или ложем, поскольку возможно их защемление и травмирование.

Продолжительность регулировок секций ложа кровати не должна превышать двух минут. После этого должен быть период покоя длительностью не менее 18 минут. Если допустимый период активности превышен, то с целью безопасности термическое защитное устройство отключит кровать от напряжения для предотвращения перегрева электрической приводной системы.

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

10.3 Условия эксплуатации

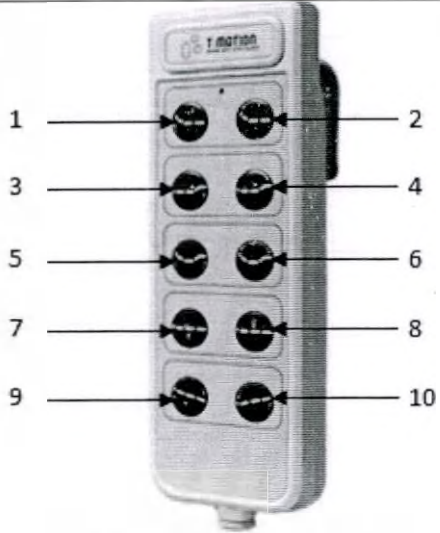
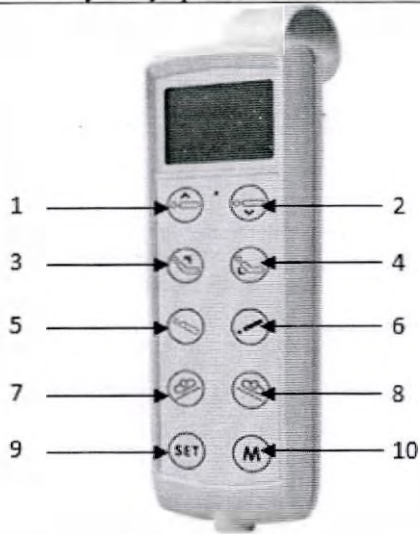
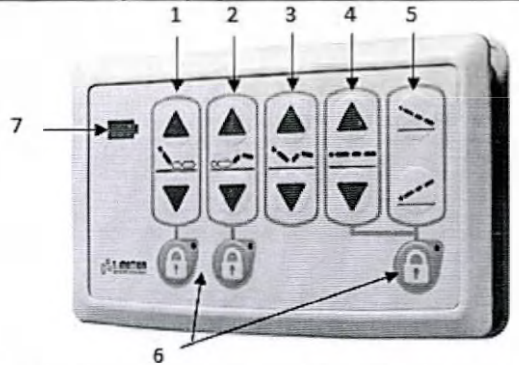
Кровать и комплектующие при эксплуатации устойчивы к воздействию климатических факторов по ГОСТ 15150 для вида климатического исполнения УХЛ 4.2:

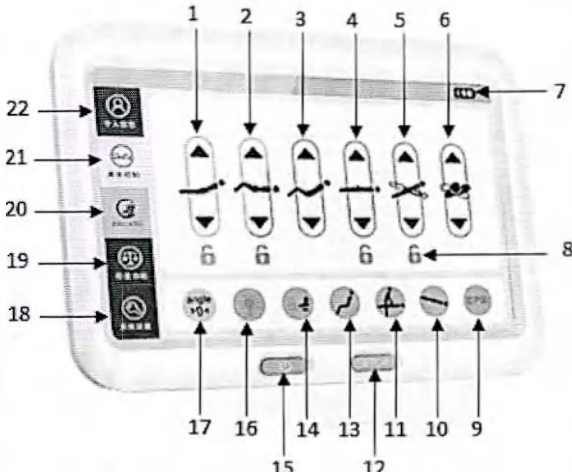
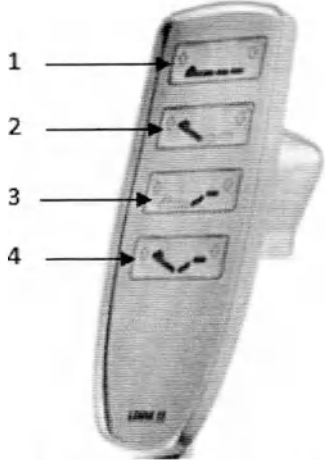
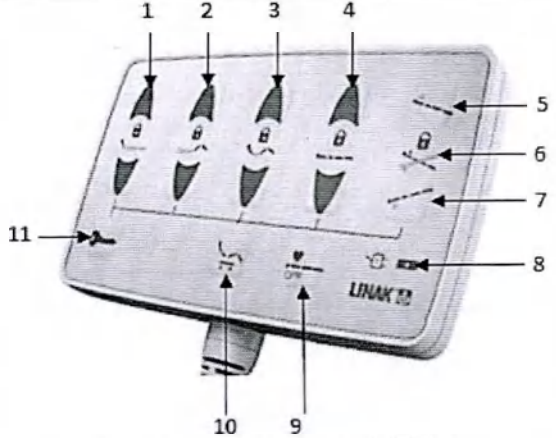
- рабочая температура: от плюс 10 °С до плюс 35 °С;
- предельная рабочая температура: от плюс 1 °С до плюс 40 °С;
- относительная влажность: среднегодовая – 60% при плюс 20 °С, максимальная – 80% при плюс 25 °С.

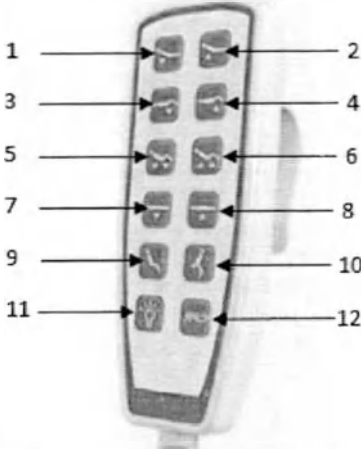
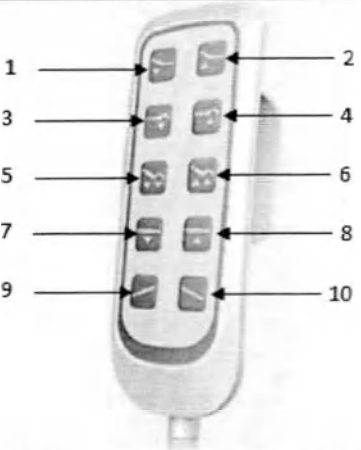
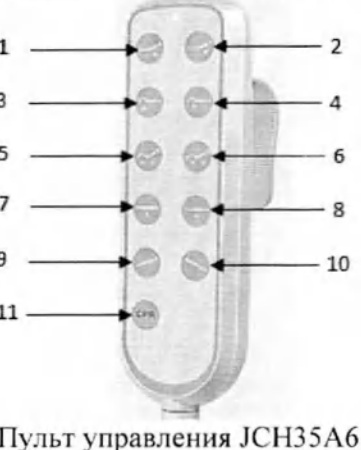
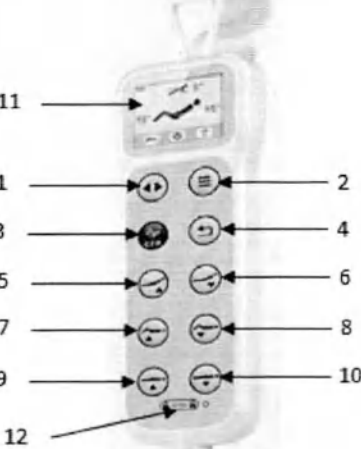
11. ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ КРОВАТИ

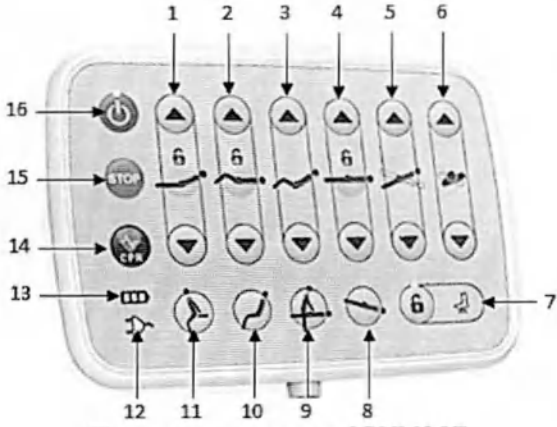
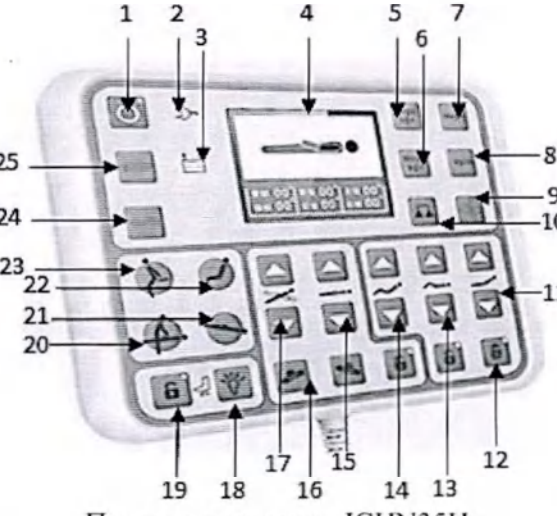
Питание кровати осуществляется от однофазной сети переменного тока напряжением 220 В и частотой 50 Гц. Для начала функционирования кровати необходимо подключить кабель питания к электросети. Управление функциями кровати осуществляется с помощью пультов и панелей управления.

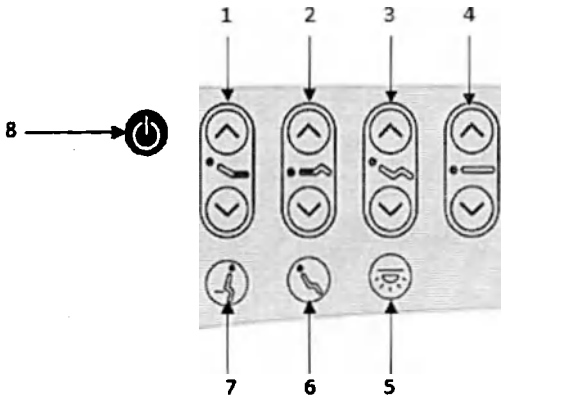
Изображение/Наименование	Функционал	Стандартный размер*, мм (без крепления /с креплением) ±5%	Применимость к вариантам исполнения кроватей
Пульт управления TH1	1, 2 – Регулировка спинной секции 3, 4 – Регулировка бедренной секции 5, 6 – Автоконтур 7, 8 – Регулировка высоты ложа 9, 10 – Положение Тренделенбурга /Антитренделенбурга	162x58x20 / 162x58x60	FLE 201A, FLE 201B, FLE 202, FLE 301A, FLE 301B

 Пульт управления TH2	1, 2 – Регулировка спинной секции 3, 4 – Регулировка бедренной секции 5, 6 – Автоконтур 7, 8 – Регулировка высоты ложа 9, 10 – Положение Тренделенбурга /Антитренделенбурга	190x65x20 / 190x65x50	FLE 302, FLE 501A, FLE 501B, FLE 501C, FLE 502
 Пульт управления TMH5	1, 2 – Регулировка высоты ложа 3, 4 – Регулировка спинной секции 5, 6 – Положение Тренделенбурга /Антитренделенбурга 7 – Наклон ложа влево 8 – Наклон ложа вправо 9 – Меню настройки 10 – Память функций	200x65x22 / 220x65x58	FLE 301A, FLE 301B, FLE 302, FLE 501A, FLE 501B, FLE 501C, FLE 502
 Панель управления в боковом ограждении для пациента / персонала TNP2	1 – Регулировка спинной секции 2 – Регулировка бедренной секции 3 – Автоконтур 4 – Регулировка высоты ложа 5 – Положение Тренделенбурга /Антитренделенбурга 6 – Кнопки блокировки 7 – Индикатор заряда батареи	185x107x19	FLE 302, FLE 502

 Панель управления Touch screen	1 – Регулировка спинной секции 2 – Регулировка бедренной секции 3 – Автоконтур 4 – Регулировка высоты ложа 5 – Положение Тренделенбурга /Антитренделенбурга 6 – Регулировка боковых наклонов ложа 7 – Индикатор заряда батареи 8 – Индикатор заблокированной функции 9 – Положение ложа для СЛР 10 – Антишоковое положение 11 – Положение для осмотра 12 – Кнопка «СТОП» 13 – Кардиологическое положение 14 – Блокировка ножного управления 15 – Кнопка Вкл./Выкл. 16 – Активация ночной подсветки 17 – Нулевое положение 18 – Меню настройки 19 – Активация системы взвешивания 20 – Латеральная терапия 21 – Меню настройки положения ложа 22 – Режим оператора	250x180x20	FLE 505, FLE 506
 Пульт управления HB80	1 – Регулировка высоты ложа 2 – Регулировка спинной секции 3 – Регулировка бедренной секции 4 – Автоконтур	170x63x32 / 170x63x58	FLE 503, FLE 303, FLE 504, FLE 505, FLE 506
 Панель управления ACOM	1 – Регулировка спинной секции 2 – Регулировка бедренной секции 3 – Автоконтур 4 – Регулировка высоты ложа 5 – Положение Тренделенбурга 6 – Блокировка Тренделенбурга /Антитренделенбурга 7 – Положение Тренделенбурга 8 – Индикатор заряда батареи 9 – Положение ложа для СЛР 10 – Кардиологическое положение 11 – Кнопка блокировки	166x120x25 / 166x120x58	FLE 503, FLE 303, FLE 504, FLE 505, FLE 506

 Пульт управления JCH35A2	1, 2 – Регулировка спинной секции 3, 4 – Регулировка бедренной секции 5, 6 – Автоконтур 7, 8 – Регулировка высоты ложа 9 – Кардиологическое положение 10 – Функция мобилизации пациента 11 – Активация ночной подсветки 12 – Положение ложа для СЛР	173x65x28 / 173x65x62	FLE 503, FLE 303, FLE 504, FLE 505, FLE 506
 Пульт управления JCH35A4	1, 2 – Регулировка спинной секции 3, 4 – Регулировка бедренной секции 5, 6 – Автоконтур 7, 8 – Регулировка высоты ложа 9, 10 – Положение Тренделенбурга /Антитренделенбурга	170x63x24 / 170x65x54	FLE 503, FLE 303, FLE 504, FLE 505, FLE 506
 Пульт управления JCH35A6	1, 2 – Регулировка спинной секции 3, 4 – Регулировка бедренной секции 5, 6 – Автоконтур 7, 8 – Регулировка высоты ложа 9, 10 – Положение Тренделенбурга /Антитренделенбурга 11 – Положение ложа для СЛР	195x60x23 / 195x60x50	FLE 503, FLE 303, FLE 504, FLE 505, FLE 506
 Пульт управления JCH35A9	1 – Кнопка выбора параметра 2 – Меню настройки 3 – Положение ложа для СЛР 4 – Кнопка возврата 5, 6 – Регулировка спинной секции 7, 8 – Регулировка бедренной секции 9, 10 – Регулировка высоты ложа 11 – LCD Экран 12 – Индикатор блокировки	256x66x20 / 256x66x50	FLE 504, FLE 505, FLE 506

 Панель управления JCHN35E	1 – Регулировка спинной секции 2 – Регулировка бедренной секции 3 – Автоконтур 4 – Регулировка высоты ложа 5 – Положение Тренделенбурга /Антитренделенбурга 6 – Регулировка боковых наклонов ложа 7 – Блокировка ножного управления 8 – Антишоковое положение 9 – Положение для осмотра 10 – Кардиологическое положение 11 – Функция мобилизации пациента 12 – Индикатор подключения к сети 13 – Индикатор заряда батареи 14 – Положение ложа для СЛР 15 – Кнопка «СТОП» 16 – Кнопка Вкл./Выкл.	193x128x25 / 193x128x56	FLE 504, FLE 505, FLE 506
 Панель управления JCHN35H	1 – Кнопка Вкл./Выкл. 2 – Индикатор подключения к сети 3 – Индикатор заряда батареи 4 – LCD экран 5 – Нулевое положение 6 – Обнуление показаний системы взвешивания 7 – Активация системы взвешивания 8 – Выбор единицы измерения веса 9 – Активация «постельного режима» 10 – Вывод результатов взвешивания 11 – Регулировка спинной секции 12 – Кнопки блокировки 13 – Регулировка бедренной секции 14 – Автоконтур 15 – Регулировка высоты ложа 16 – Регулировка боковых наклонов ложа 17 – Положение Тренделенбурга /Антитренделенбурга 18 – Активация ночной подсветки 19 – Блокировка ножного управления 20 – Положение для осмотра 21 – Антишоковое положение 22 – Кардиологическое положение 23 – Функция мобилизации пациента 24 – Активация ночной подсветки 25 – Кнопка «СТОП»	212x168x27 / 212x168x62	FLE 504, FLE 505, FLE 506

 Панель управления в боковом ограждении для пациента / персонала JCH	1 – Регулировка спинной секции 2 – Регулировка бедренной секции 3 – Автоконтур 4 – Регулировка высоты ложа 5 – Активация ночной подсветки 6 – Кардиологическое положение 7 – Функция мобилизации пациента 8 – Кнопка Вкл./Выкл.	175x84x20	FLE 303, FLE 504, FLE 505, FLE 506
--	--	------------------	---

- **Положение ложа для СЛР:** зажимать кнопку около 1.5 сек. затем отпустить, ложе примет необходимое горизонтальное положение автоматически не более чем за 8 сек. Спинная и ножная секции примут низшее положение. Нажатие любой функции при ее выполнении остановят дальнейшее изменение позиций ложа.
- **Индикатор уровня заряда батареи:** в случае если индикатор показывает один уровень, означает что уровень заряда батареи низкий. Аккумулятор необходимо заряжать через источник питания переменного тока.
- **Положение Тренделенбург (TR)** – положение головной части ложа ниже положения ножной.
- **АнтиТренделенбург (aTR)** – положение головной части ложа выше положения ножной.
- **Блокировка:** при нажатии кнопок блокировки какой-либо функции загорается световой индикатор блокировки, и функция находится в неактивном состоянии. При повторном нажатии происходит разблокировка функции.
- **Ночная подсветка (при наличии)**
Панель управления медперсонала может быть оснащена кнопкой включения / отключения ночной подсветки кровати.
- **Положение «кардиологическое кресло», «нулевое положение», «положение для осмотра» (при наличии)**

Панель управления медперсонала может быть оснащена дополнительными запрограммированными функциями регулировки ложа кровати. Зажимать кнопку около 1.5 сек. затем отпустить, ложе примет необходимое положение автоматически.

11.4 Колеса

Медицинская кровать оснащена системой центральной блокировки колес.



- Перед перемещением кровати 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 зафиксирован на держателе, иначе может произойти отрыв или повреждение наехавшим на него колесом, что в свою очередь может привести к опасности электрического поражения и нарушению функциональности.

Разблокировка: чтобы привести кровать в движение, нажмите рычаг торможения в сторону зеленого индикатора для разблокирования колес.

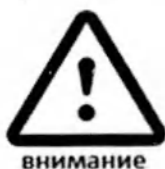
Блокировка: чтобы зафиксировать кровать, нажмите рычаг торможения в сторону красного индикатора, колеса заблокируются.

11.5 Ножная секция

Поднятие

Из горизонтального положения ножная секция поднимается вместе с бедренной (при нажатии соответствующей клавиши на пульте управления) или вручную – потянув вверх за каркас секции.

Опускание



- Сначала необходимо поднять ножную секцию до верхнего предела.
- После этого медленно опустить секцию (регулировка зубчатой рейкой) на требуемое положение.

Неконтролируемое сбрасывание ножной секции может привести к травмам.

При опускании бедренной секции с помощью пульта управления ножная секция также опускается автоматически.

12. ДЕКЛАРАЦИЯ ОБ ЭЛЕКТРО МАГНИТНОЙ СОВМЕСТИМОСТИ

Кровать требует специальных предварительных мер в отношении электромагнитной совместимости (ЭМС), вынуждающих проводить установку и ввод в эксплуатацию согласно данным по ЭМС, приведенным в настоящем руководстве.



Неподходящее оборудование, преобразователи и кабели увеличивают уровень электромагнитного излучения или снижают устойчивость к нему.

Проконсультируйтесь с компанией Медицинофф перед использованием деталей, отличных от поставляемых компанией.



Опасность материального ущерба вследствие электромагнитного излучения!

Эксплуатация электрического оборудования вблизи кровати запрещается.

Система кровати предназначена для использования в электромагнитной среде, описанной ниже. Ответственность за соблюдение требований несут покупатель или пользователь кровати.

Руководство и декларация производителя. Электромагнитное излучение

Проверка на излучение	Соответствие	Руководство, регламентирующее уровень электромагнитного излучения
Высокочастотное излучение ГОСТ Р 51318.11	Группа 1	Кровать использует высокочастотную энергию только для внутренних функций. Уровень высокочастотных излучений очень низок, и маловероятно, что они могут вызвать помехи в работе расположенных вблизи электронных устройств.
Высокочастотное излучение ГОСТ Р 51318.11	Класс Б	Кровать пригодна для применения в любых местах размещения, включая жилые дома и здания, непосредственно подключенные к распределительной электрической сети, питающей жилые дома.
Излучение, создаваемое гармоническими токами ГОСТ 30804.3.2	Класс А	
Колебания напряжения/ мерцающие излучения ГОСТ 30804.3.3	Соответствие	

Руководство и декларация производителя. Электромагнитная устойчивость

Проверка на устойчивость	Контрольный уровень ИЕС 60601-1-2	Уровень соответствия	Руководство, регламентирующее уровень электромагнитного излучения
--------------------------	-----------------------------------	----------------------	---

Электростатический разряд ГОСТ 30804.4.2	$\pm 6\text{кВ}$ контактный разряд $\pm 8\text{кВ}$ воздушный разряд	$\pm 6\text{кВ}$ контактный разряд $\pm 8\text{кВ}$ воздушный разряд	Полы должны быть выполнены из дерева, бетона или покрыты керамической плиткой. В случае покрытия полов синтетическим материалом, уровень относительной влажности должен составлять минимум 30%.
Наносекундные импульсные помехи ГОСТ 30804.4.4	$\pm 2\text{кВ}$ – для линий электропитания $\pm 1\text{кВ}$ – для линий ввода-вывода	$\pm 2\text{кВ}$ – для линий электропитания $\pm 1\text{кВ}$ – для линий ввода-вывода	Электросеть должна отвечать требованиям для промышленных и медицинских помещений.
Микросекундные импульсные помехи большой энергии ГОСТ Р 51317.4.5	$\pm 1\text{ кВ}$ – при подаче помехи по схеме «провод-провод» $\pm 2\text{ кВ}$ – при подаче помехи по схеме «провод-земля»	$\pm 1\text{ кВ}$ – при подаче помехи по схеме «провод-провод» $\pm 2\text{ кВ}$ – при подаче помехи по схеме «провод-земля»	Электросеть должна отвечать требованиям для промышленных и медицинских помещений.
Провалы, прерывания и изменения напряжения во входных линиях электропитания ГОСТ 30804.4.11	$<5\% U_T$ (провал напряжения $>95\% U_T$) в течение 0,5 периода $40\% U_T$ (провал напряжения $60\% U_T$) в течение пяти периодов $70\% U_T$ (провал напряжения $30\% U_T$) в течение 25 периодов $<5\% U_T$ (провал напряжения $>95\% U_T$) в течение 5 с	$<5\% U_T$ (провал напряжения $>95\% U_T$) в течение 0,5 периода $40\% U_T$ (провал напряжения $60\% U_T$) в течение пяти периодов $70\% U_T$ (провал напряжения $30\% U_T$) в течение 25 периодов $<5\% U_T$ (провал напряжения $>95\% U_T$) в течение 5 с	Электросеть должна отвечать требованиям для промышленных и медицинских помещений. Если пользователю требуется непрерывная работа в условиях прерывания сетевого напряжения, рекомендуется обеспечить подключение концентратора от источника бесперебойного питания.
Магнитное поле промышленной частоты (50/60 Гц) ГОСТ Р 50648	3А/м	3А/м	Убедитесь в соответствии уровня магнитного поля с частотой сети требованиям для промышленных и медицинских помещений.

ПРИМЕЧАНИЕ: U_T – уровень напряжения электрической сети до момента подачи испытательного воздействия.

Проверка на устойчивость	Контрольный уровень по ИЕС 60601-1-2	Уровень соответствия	Руководство, регламентирующее уровень электромагнитного излучения
Кондуктивные помехи, наведенные радиочастотными электромагнитными полями ГОСТ Р 51317.4.6	3 В (среднеквадратичное значение)	3 В (среднеквадратичное значение)	Запрещается пользоваться переносными и мобильными высокочастотными коммуникационными устройствами рядом с кроватью. Соблюдайте расстояние, указанное ниже. Рекомендуемое расстояние $d = 1,2 \sqrt{P}$
Излучаемое радиочастотное	3 В/м 80 МГц- 2,5 ГГц	3 В/м	$d = 1,2 \sqrt{P}$ от 80 до 800 МГц; $d = 2,3 \sqrt{P}$ от 800 МГц до 2,5 ГГц

электромагнитное поле по ГОСТ 30804.4.3			P – номинальная выходная мощность передатчика в ваттах (Вт), указанная производителем передатчика. d – рекомендуемое разделяющее расстояние в метрах (м). Убедитесь, что напряженность поля постоянных высокочастотных передатчиков, определяемая по комплексу электромагнитных характеристик указанного места^a, не превышает удовлетворительное значение^b в каждом диапазоне частот. Вблизи устройства, отмеченного следующим символом, возможно возникновение помех 
Примечание 1: К частотам 80 и 800 МГц применяется высокочастотный диапазон. Примечание 2: Настоящее руководство пользователя применимо не ко всем ситуациям. Распространение электромагнитных волн попадает под воздействие поглощения и отражения от конструкций, предметов и людей.			
^a Точное измерение напряженности поля постоянных передатчиков (например, базовых станций радиопередатчиков, телефонов, мобильных и любительских радиостанций, радиовещания в диапазонах АМ и FM и телевидения). Для оценки электромагнитной среды вокруг постоянных высокочастотных передатчиков учитывайте электромагнитные характеристики на месте. Если измеренная напряженность поля превышает удовлетворительное значение, указанное выше, определите, где кровать работает нормально. При обнаружении аномалий в работе переместите кровать. ^b Напряженность поля на всем диапазоне 150 кГц–80 МГц должна быть ниже 3 В/м.			

13. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ

Кровать сконструирована и спроектирована для применения в течение длительного времени. Срок службы кровати 6 лет.

 опасность	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.
---	---

Техническое обслуживание включает в себя периодический осмотр целостности покрытий изделия, проверку надежности крепления колес и других элементов кровати.

Особое внимание необходимо обращать на надежность крепления колес. Периодически, не реже 1 раза в месяц, прочищать их от грязи, производить смазку подшипников.

В случае ослабления резьбовых соединений необходимо затянуть их гаечным ключом.

При проведении внешнего осмотра должно быть проверено:

- отсутствие механических повреждений, влияющих на работоспособность;
- наличие и прочность крепления основных частей изделия, четкость фиксации их положений;
- кабели питания и пульта управления каждый раз после попадания их под нагрузку или после перемещения кровати.

Замена комплектующих должна производиться в соответствии с материалом, моделью и спецификацией изделия.

Замена электрических компонентов:

 высокое напряжение	• До начала какой-либо работы следует отключить кабель питания от источника напряжения. • Любая работа с электроприводом или его ремонт могут производиться только инженером по техобслуживанию, производителем или авторизованным квалифицированным специалистом. • Разбирать систему электроприводов можно только в том случае, когда ложе кровати находится в горизонтальном положении. В противном случае есть опасность получения травмы в результате падения несущей рамы кровати.
 опасность	• Все компоненты электроприводов не подлежат техобслуживанию и не могут быть вскрыты. В случае любой неисправности они должны быть целиком заменены. Для поддержания работы и осуществления гарантийного ремонта должны использоваться только оригинальные компоненты завода-производителя.

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

Ежемесячная 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.

Ремонт осуществляется производителем. Обращения направлять: 117105, город Москва, Варшавское ш., д. 37А, стр. 4, помещ. 2.5 этаж 2. Тел: +7 (495) 545 49 54, e-mail: info@medstal.ru

14. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

В случае обнаружения неисправностей следует обратиться к авторизованному квалифицированному специалисту или производителю изделия. Пользователь ни в коем случае не должен пытаться устранить неисправность электрической системы кровати самостоятельно.

Описание неисправности	Возможные причины	Способы устранения неисправности
Не работает пульт управления или приводная система	• Кабель питания не включен в сеть; • Нет подачи напряжения в сети; • Разъем пульта управления подключен неправильно; • Пульт или электропривод неисправны	• Подключить кабель к источнику питания; • Проверить напряжение в сети или предохранитель; • Проверить коннекторы на пульте управления; • Проинформировать оператора о неисправности
Электропривод работает только в течение короткого времени при нажатии кнопки пульта управления	• Кровать перегружена излишним весом; • Нечто препятствует работе кровати	• Разгрузить кровать; • Удалить препятствие
Электроприводы работают только в одном направлении	• Неисправность пульта управления, электропривода или блока управления	• Проинформировать оператора о неисправности

При нажатии кнопок пульта активируется неправильная функция	• Перепутаны выводы электропривода	• Проинформировать оператора о неисправности
Резкая остановка электропривода при длительной регулировке	• Активировано термическое защитное устройство	• Оставить приводную систему в состоянии покоя на 20-30 минут (охлаждение)

15. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Утилизацию кровати и комплектующих проводить как отходы класса А по СанПиН 2.1.3684-21 (эпидемиологически безопасные отходы, по составу приближенные к ТКО).

Для утилизации необходимо сдать изделие в специальный пункт по утилизации. Не допускается утилизация электрических частей кроватей вместе с бытовыми отходами. Пульты управления и электроприводы должны утилизироваться вместе с электрическими и электронными изделиями на общих основаниях, а при наличии программы сбора и обработки отходов, определенной местными органами власти, утилизация осуществляется в соответствии с этой программой.

16. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Кровать медицинская функциональная электрическая «МЕДИЦИНОФФ», варианты исполнения: FLE 201A; FLE 201B; FLE 202; FLE 301A; FLE 301B; FLE 302; FLE 303; FLE 501A; FLE 501B; FLE 501C; FLE 502; FLE 503; FLE 504; FLE 505; FLE 506, изготовлена и принята в соответствии с ТУ 32.50.30-004-62781864-2019 и признана годной для эксплуатации.

№ изделия _____

Дата упаковки _____

Штамп ОТК _____

16. ПРИМЕНЯЕМЫЕ НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ

- ГОСТ 9.032-74 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Группы, технические требования и обозначения.
- ГОСТ 9.303-84 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Общие требования к выбору.
- ГОСТ 9.401-2018 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Общие требования и методы ускоренных испытаний на стойкость к воздействию климатических факторов.
- ГОСТ 12.0.230-2007 Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Общие требования.
- ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования.
- ГОСТ 12.3.005-75 Система стандартов безопасности труда. Работы окрасочные. Общие требования безопасности.
- ГОСТ Р ИСО 3746-2013 Акустика. Определение уровней звуковой мощности и звуковой энергии источников шума по звуковому давлению. Ориентировочный метод с использованием измерительной поверхности над звукоотражающей плоскостью.
- ГОСТ 427-75 Линейки измерительные металлические. Технические условия.
- ГОСТ 5264-80 Ручная дуговая сварка. Соединения сварные. Основные типы, конструктивные элементы и размеры.
- ГОСТ 5959-80 Ящики из листовых древесных материалов неразборные для грузов массой до 200 кг. Общие технические условия.
- ГОСТ 7328-2001 Гири. Общие технические условия.
- ГОСТ 7502-98 Рулетки измерительные металлические. Технические условия.
- ГОСТ 8828-89 Бумага-основа и бумага двухслойная водонепроницаемая упаковочная. Технические условия.
- ГОСТ Р ИСО 9999-2019 Вспомогательные средства для людей с ограничениями жизнедеятельности. Классификация и терминология.
- ГОСТ 10354-82 Пленка полиэтиленовая. Технические условия.
- ГОСТ 10634-88 Плиты древесностружечные. Методы определения физических свойств.
- ГОСТ ISO 10993-1-2021 Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 1. Оценка и исследования.
- ГОСТ 13837-79 Динамометры общего назначения. Технические условия.
- ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов.
- ГОСТ 14254-2015 Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP).
- ГОСТ ISO 14971-2021 Изделия медицинские. Применение менеджмента риска к медицинским изделиям.
- ГОСТ 15150-69 Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды.
- ГОСТ Р ИСО 15223-1-2020 Изделия медицинские. Символы, применяемые при маркировании на медицинских изделиях, этикетках и в сопроводительной документации. Часть 1. Основные требования.

ГОСТ 15846-2002 Продукция, отправляемая в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение.

ГОСТ 15878-79 Контактная сварка. Соединения сварные. Конструктивные элементы и размеры.

ГОСТ 16371-2014 Мебель. Общие технические условия.

ГОСТ 19917-2014 Мебель для сидения и лежания. Общие технические условия.

ГОСТ 19918.3-79 Мебель для сидения и лежания. Метод определения остаточной деформации беспружинных мягких элементов.

ГОСТ 21640-91 Мебель для сидения и лежания. Мягкие элементы. Метод определения мягкости.

ГОСТ 23941-2002 Шум машин. Методы определения шумовых характеристик. Общие требования.

ГОСТ 30324.2.38-2012 Изделия медицинские электрические. Часть 2-38. Частные требования безопасности к кроватям медицинским электрическим.

ГОСТ 31508-2012 Изделия медицинские. Классификация в зависимости от потенциального риска применения. Общие требования.

ГОСТ Р 50444-2020 Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия.

ГОСТ Р 52901-2007 Картон гофрированный для упаковки продукции. Технические условия.

ГОСТ Р МЭК 60601-1-2022 Изделия медицинские электрические. Часть 1. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик.

ГОСТ Р МЭК 60601-1-2-2014 Изделия медицинские электрические. Часть 1-2. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик. Параллельный стандарт. Электромагнитная совместимость. Требования и испытания.

ГОСТ Р ИСО 22882-2020 Самоориентирующиеся колесики и колеса. Требования к самоориентирующимся колесикам для больничных кроватей.

ГОСТ Р МЭК 62366-2013 Изделия медицинские. Проектирование медицинских изделий с учетом эксплуатационной пригодности.

МУ 287-2014 Методические указания по дезинфекции.

СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами".

18. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие кроватей требованиям настоящих технических условий при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации кроватей медицинских - 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

19. РЕКЛАМАЦИЯ

Организация, принимающая на территории Российской Федерации претензии от потребителя по качеству продукта:

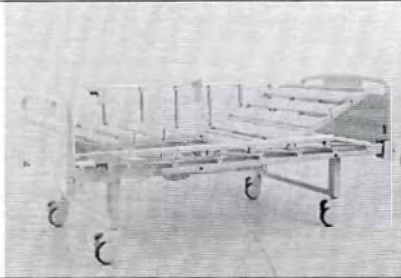
Общество с ограниченной ответственностью «МЕДИЦИНОФФ»

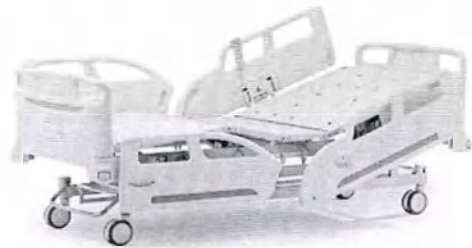
ООО «МЕДИЦИНОФФ», юридический адрес: Россия, 117105, г. Москва, Варшавское шоссе, дом № 37А, строение 4, помещение 2.5 этаж 2

тел. +7 495 545 49 54, e-mail info@medicinoff.ru

**Состав, комплектация и фотографическое изображение вариантов исполнения
медицинского изделия**

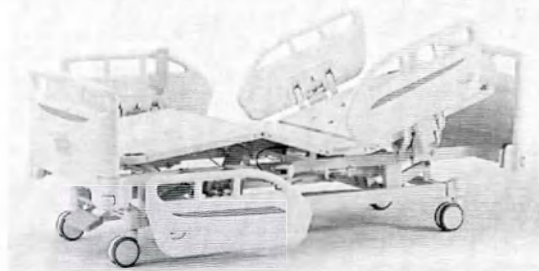
1. Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", вариант исполнения FLE 201A в составе:	
1.1. Каркас кровати – 1 шт.;	
1.2. Торцевая спинка в вариантах исполнения:	
- Вариант 1 (HP-3) – не более 2 шт.;	
- Вариант 4 (MA-1B) – не более 2 шт.;	
1.3. Боковое ограждение в вариантах исполнения:	
- Вариант 1 (SA-1) – не более 2 шт.;	
- Вариант 3 (SC-1) – не более 2 шт.;	
1.4. Электрический привод, тип DC – 2 шт.;	
1.5. Пульт управления TH1 – 1 шт.;	
1.6. Колесо – 4 шт.;	
1.7. Руководство по эксплуатации – 1 шт.;	
1.8. Аккумуляторная батарея, тип свинцово-кислотная (при необходимости) – 1 шт.;	
1.9. Матрац ERGOLINE Тип 1 (при необходимости) - 1 шт.;	
1.10. Матрац ERGOLINE Тип 2 (при необходимости) - 1 шт.;	
1.11. Матрац ERGOLINE Тип 3 (при необходимости) - 1 шт.;	
1.12. Матрац ERGOLINE Тип 4 (при необходимости) - 1 шт.;	
1.13. Матрац ERGOLINE Тип 5 (при необходимости) - 1 шт.;	
1.14. Матрац ERGOLINE Тип 6 (при необходимости) - 1 шт.;	
1.15. Матрац ERGOLINE Тип 7 (при необходимости) - 1 шт.;	
1.16. Матрац ERGOLINE Тип 8 (при необходимости) - 1 шт.;	
1.17. Матрац ERGOLINE Тип 9 (при необходимости) - 1 шт.;	
1.18. Матрац ERGOLINE Тип 10 (при необходимости) - 1 шт.;	
1.19. Матрац ERGOLINE Тип 11 (при необходимости) - 1 шт.;	
1.20. Матрац ERGOLINE Тип 12 (при необходимости) - 1 шт.;	
1.21. Стойка-держатель для внутривенных вливаний Вариант 1 (при необходимости) - 1 шт.;	
1.22. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 1 (при необходимости) - 1 шт.;	
1.23. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 2 (при необходимости) - 1 шт.;	
1.24. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 3 (при необходимости) - 1 шт.;	
1.25. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 4 (при необходимости) - 1 шт.;	
1.26. Полка (при необходимости) – 1 шт.;	
1.27. Надкроватный столик Вариант 1 (при необходимости) -1 шт.;	
1.28. Столик для приборов (при необходимости) - 1 шт.;	
1.29. Тракционная рама (при необходимости) - 1 шт.;	
1.30. Приспособление для мобилизации пациента Вариант 1 (при необходимости) - 1 шт.;	
1.31. Приспособление для мобилизации пациента Вариант 2 (при необходимости) - 1 шт.;	
1.32. Рама Балканского (при необходимости) – 1 шт.	

2. Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", вариант исполнения FLE 201B в составе:	
2.1. Каркас кровати – 1 шт.;	
2.2. Торцевая спинка в вариантах исполнения:	
- Вариант 1 (HP-3) – не более 2 шт.;	
- Вариант 4 (MA-1B) – не более 2 шт.;	
2.3. Боковое ограждение в вариантах исполнения:	
- Вариант 1 (SA-1) – не более 2 шт.;	
- Вариант 3 (SC-1) – не более 2 шт.;	
2.4. Электрический привод, тип DC – 2 шт.;	
2.5. Пульт управления TH1 – 1 шт.;	
2.6. Колесо – 4 шт.;	
2.7. Руководство по эксплуатации – 1 шт.;	
2.8. Аккумуляторная батарея, тип свинцово-кислотная (при необходимости) – 1 шт.;	
2.9. Матрац ERGOLINE Тип 1 (при необходимости) - 1 шт.;	
2.10. Матрац ERGOLINE Тип 2 (при необходимости) - 1 шт.;	
2.11. Матрац ERGOLINE Тип 3 (при необходимости) - 1 шт.;	
2.12. Матрац ERGOLINE Тип 4 (при необходимости) - 1 шт.;	
2.13. Матрац ERGOLINE Тип 5 (при необходимости) - 1 шт.;	
2.14. Матрац ERGOLINE Тип 6 (при необходимости) - 1 шт.;	
2.15. Матрац ERGOLINE Тип 7 (при необходимости) - 1 шт.;	
2.16. Матрац ERGOLINE Тип 8 (при необходимости) - 1 шт.;	
2.17. Матрац ERGOLINE Тип 9 (при необходимости) - 1 шт.;	
2.18. Матрац ERGOLINE Тип 10 (при необходимости) - 1 шт.;	
2.19. Матрац ERGOLINE Тип 11 (при необходимости) - 1 шт.;	
2.20. Матрац ERGOLINE Тип 12 (при необходимости) - 1 шт.;	
2.21. Стойка-держатель для внутривенных вливаний Вариант 1 (при необходимости) - 1 шт.;	
2.22. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 1 (при необходимости) - 1 шт.;	
2.23. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 2 (при необходимости) - 1 шт.;	
2.24. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 3 (при необходимости) - 1 шт.;	
2.25. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 4 (при необходимости) - 1 шт.;	
2.26. Полка (при необходимости) – 1 шт.;	
2.27. Надкроватный столик Вариант 1 (при необходимости) -1 шт.;	
2.28. Столик для приборов (при необходимости) - 1 шт.;	
2.29. Тractionная рама (при необходимости) - 1 шт.;	
2.30. Приспособление для мобилизации пациента Вариант 1 (при необходимости) - 1 шт.;	
2.31. Приспособление для мобилизации пациента Вариант 2 (при необходимости) - 1 шт.;	
2.32. Рама Балканского (при необходимости) – 1 шт.	

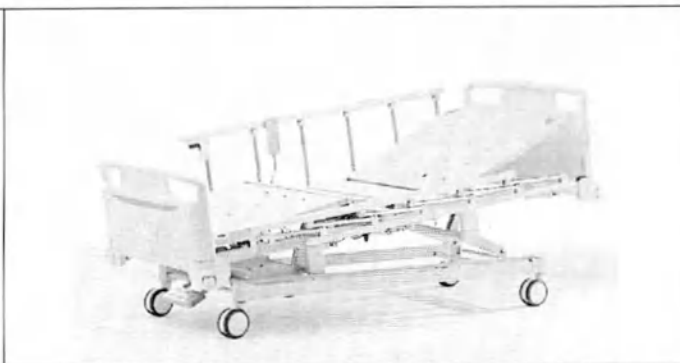
3. Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", вариант исполнения FLE 202 в составе:	
3.1. Каркас кровати – 1 шт.;	
3.2. Торцевая спинка Вариант 3 (HP-4) – не более 2 шт.;	
3.3. Боковое ограждение Вариант 2 (SP-3) – не более 4 шт.;	
3.4. Электрический привод, тип DC – 2 шт.;	
3.5. Пульт управления TH1 – 1 шт.;	
3.6. Колесо – 4 шт.;	
3.7. Руководство по эксплуатации – 1 шт.;	
3.8. Аккумуляторная батарея, тип свинцово-кислотная (при необходимости) – 1 шт.;	
3.9. Матрац ERGOLINE Тип 1 (при необходимости) - 1 шт.;	
3.10. Матрац ERGOLINE Тип 2 (при необходимости) - 1 шт.;	
3.11. Матрац ERGOLINE Тип 3 (при необходимости) - 1 шт.;	
3.12. Матрац ERGOLINE Тип 4 (при необходимости) - 1 шт.;	
3.13. Матрац ERGOLINE Тип 5 (при необходимости) - 1 шт.;	
3.14. Матрац ERGOLINE Тип 6 (при необходимости) - 1 шт.;	
3.15. Матрац ERGOLINE Тип 7 (при необходимости) - 1 шт.;	
3.16. Матрац ERGOLINE Тип 8 (при необходимости) - 1 шт.;	
3.17. Матрац ERGOLINE Тип 9 (при необходимости) - 1 шт.;	
3.18. Матрац ERGOLINE Тип 10 (при необходимости) - 1 шт.;	
3.19. Матрац ERGOLINE Тип 11 (при необходимости) - 1 шт.;	
3.20. Матрац ERGOLINE Тип 12 (при необходимости) - 1 шт.;	
3.21. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 1 (при необходимости) – 1 шт.;	
3.22. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 2 (при необходимости) – 1 шт.;	
3.23. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 3 (при необходимости) – 1 шт.;	
3.24. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 4 (при необходимости) – 1 шт.;	
3.25. Стойка-держатель для внутривенных вливаний Вариант 1 (при необходимости) - 1 шт.;	
3.26. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 1 (при необходимости) - 1 шт.;	
3.27. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 2 (при необходимости) - 1 шт.;	
3.28. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 3 (при необходимости) - 1 шт.;	
3.29. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 4 (при необходимости) - 1 шт.;	
3.30. Надкроватный столик Вариант 1 (при необходимости) -1 шт.;	
3.31. Столик для приборов (при необходимости) - 1 шт.;	
3.32. Тракционная рама (при необходимости) - 1 шт.;	
3.33. Приспособление для мобилизации пациента Вариант 1 (при необходимости) - 1 шт.;	
3.34. Приспособление для мобилизации пациента Вариант 2 (при необходимости) - 1 шт.;	
3.35. Рама Балканского (при необходимости) – 1 шт.	

4. Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", вариант исполнения FLE 301A в составе:	
4.1. Каркас кровати – 1 шт.;	
4.2. Торцевая спинка в вариантах исполнения:	
- Вариант 1 (HP-3) – не более 2 шт.;	
- Вариант 4 (MA-1B) – не более 2 шт.;	
4.3. Боковое ограждение в вариантах исполнения:	
- Вариант 1 (SA-1) – не более 2 шт.;	
- Вариант 3 (SC-1) – не более 2 шт.;	
4.4. Электрический привод, тип DC – 3 шт.;	
4.5. Пульт управления в вариантах исполнения:	
- TH1 – 1 шт.;	
- TMH5 – 1 шт.;	
4.6. Колесо – 4 шт.;	
4.7. Руководство по эксплуатации – 1 шт.;	
4.8. Аккумуляторная батарея, тип свинцово-кислотная (при необходимости) – 1 шт.;	
4.9. Матрац ERGOLINE Тип 1 (при необходимости) - 1 шт.;	
4.10. Матрац ERGOLINE Тип 2 (при необходимости) - 1 шт.;	
4.11. Матрац ERGOLINE Тип 3 (при необходимости) - 1 шт.;	
4.12. Матрац ERGOLINE Тип 4 (при необходимости) - 1 шт.;	
4.13. Матрац ERGOLINE Тип 5 (при необходимости) - 1 шт.;	
4.14. Матрац ERGOLINE Тип 6 (при необходимости) - 1 шт.;	
4.15. Матрац ERGOLINE Тип 7 (при необходимости) - 1 шт.;	
4.16. Матрац ERGOLINE Тип 8 (при необходимости) - 1 шт.;	
4.17. Матрац ERGOLINE Тип 9 (при необходимости) - 1 шт.;	
4.18. Матрац ERGOLINE Тип 10 (при необходимости) - 1 шт.;	
4.19. Матрац ERGOLINE Тип 11 (при необходимости) - 1 шт.;	
4.20. Матрац ERGOLINE Тип 12 (при необходимости) - 1 шт.;	
4.21. Стойка-держатель для внутривенных вливаний Вариант 1 (при необходимости) - 1 шт.;	
4.22. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 1 (при необходимости) - 1 шт.;	
4.23. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 2 (при необходимости) - 1 шт.;	
4.24. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 3 (при необходимости) - 1 шт.;	
4.25. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 4 (при необходимости) - 1 шт.;	
4.26. Надкроватный столик Вариант 1 (при необходимости) - 1 шт.;	
4.27. Столик для приборов (при необходимости) - 1 шт.;	
4.28. Тракционная рама (при необходимости) - 1 шт.;	
4.29. Приспособление для мобилизации пациента Вариант 1 (при необходимости) - 1 шт.;	
4.30. Приспособление для мобилизации пациента Вариант 2 (при необходимости) - 1 шт.;	
4.31. Рама Балканского (при необходимости) – 1 шт.	

5. Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", вариант исполнения FLE 301B в составе:	
5.1. Каркас кровати – 1 шт.;	
5.2. Торцевая спинка в вариантах исполнения:	
- Вариант 1 (HP-3) – не более 2 шт.;	
- Вариант 4 (MA-1B) – не более 2 шт.;	
5.3. Боковое ограждение в вариантах исполнения:	
- Вариант 1 (SA-1) – не более 2 шт.;	
- Вариант 3 (SC-1) – не более 2 шт.;	
5.4. Электрический привод, тип DC – 3 шт.;	
5.5. Пульт управления в вариантах исполнения:	
- ТН1 – 1 шт.;	
- ТМН5 – 1 шт.;	
5.6. Колесо – 4 шт.;	
5.7. Руководство по эксплуатации – 1 шт.;	
5.8. Аккумуляторная батарея, тип свинцово-кислотная (при необходимости) – 1 шт.;	
5.9. Матрац ERGOLINE Тип 1 (при необходимости) - 1 шт.;	
5.10. Матрац ERGOLINE Тип 2 (при необходимости) - 1 шт.;	
5.11. Матрац ERGOLINE Тип 3 (при необходимости) - 1 шт.;	
5.12. Матрац ERGOLINE Тип 4 (при необходимости) - 1 шт.;	
5.13. Матрац ERGOLINE Тип 5 (при необходимости) - 1 шт.;	
5.14. Матрац ERGOLINE Тип 6 (при необходимости) - 1 шт.;	
5.15. Матрац ERGOLINE Тип 7 (при необходимости) - 1 шт.;	
5.16. Матрац ERGOLINE Тип 8 (при необходимости) - 1 шт.;	
5.17. Матрац ERGOLINE Тип 9 (при необходимости) - 1 шт.;	
5.18. Матрац ERGOLINE Тип 10 (при необходимости) - 1 шт.;	
5.19. Матрац ERGOLINE Тип 11 (при необходимости) - 1 шт.;	
5.20. Матрац ERGOLINE Тип 12 (при необходимости) - 1 шт.;	
5.21. Стойка-держатель для внутривенных вливаний Вариант 1 (при необходимости) - 1 шт.;	
5.22. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 1 (при необходимости) - 1 шт.;	
5.23. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 2 (при необходимости) - 1 шт.;	
5.24. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 3 (при необходимости) - 1 шт.;	
5.25. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 4 (при необходимости) - 1 шт.;	
5.26. Надкроватный столик Вариант 1 (при необходимости) - 1 шт.;	
5.27. Столик для приборов (при необходимости) - 1 шт.;	
5.28. Тракционная рама (при необходимости) - 1 шт.;	
5.29. Приспособление для мобилизации пациента Вариант 1 (при необходимости) - 1 шт.;	
5.30. Приспособление для мобилизации пациента Вариант 2 (при необходимости) - 1 шт.;	
5.31. Рама Балканского (при необходимости) – 1 шт.	

6. Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", вариант исполнения FLE 302 в составе:	
6.1. Каркас кровати – 1 шт.;	
6.2. Торцевая спинка Вариант 3 (HP-4) – не более 2 шт.;	
6.3. Боковое ограждение Вариант 6 (SP-5) – не более 4 шт.;	
6.4. Электрический привод, тип DC – 3 шт.;	
6.5. Пульт управления в вариантах исполнения:	
- TH2 – 1 шт.;	
- TMH5 – 1 шт.	
6.6. Колесо – 4 шт.;	
6.7. Руководство по эксплуатации – 1 шт.;	
6.8. Панель управления в боковом ограждении для пациента TNP2 (при необходимости) – не более 2 шт.;	
6.9. Панель управления в боковом ограждении для персонала TNP2 (при необходимости) – не более 2 шт.;	
6.10. Аккумуляторная батарея, тип свинцово-кислотная (при необходимости) – 1 шт.;	
6.11. Матрац ERGOLINE Тип 1 (при необходимости) - 1 шт.;	
6.12. Матрац ERGOLINE Тип 2 (при необходимости) - 1 шт.;	
6.13. Матрац ERGOLINE Тип 3 (при необходимости) - 1 шт.;	
6.14. Матрац ERGOLINE Тип 4 (при необходимости) - 1 шт.;	
6.15. Матрац ERGOLINE Тип 5 (при необходимости) - 1 шт.;	
6.16. Матрац ERGOLINE Тип 6 (при необходимости) - 1 шт.;	
6.17. Матрац ERGOLINE Тип 7 (при необходимости) - 1 шт.;	
6.18. Матрац ERGOLINE Тип 8 (при необходимости) - 1 шт.;	
6.19. Матрац ERGOLINE Тип 9 (при необходимости) - 1 шт.;	
6.20. Матрац ERGOLINE Тип 10 (при необходимости) - 1 шт.;	
6.21. Матрац ERGOLINE Тип 11 (при необходимости) - 1 шт.;	
6.22. Матрац ERGOLINE Тип 12 (при необходимости) - 1 шт.;	
6.23. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 1 (при необходимости) – 1 шт.;	
6.24. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 2 (при необходимости) – 1 шт.;	
6.25. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 3 (при необходимости) – 1 шт.;	
6.26. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 4 (при необходимости) – 1 шт.;	
6.27. Стойка-держатель для внутривенных вливаний Вариант 1 (при необходимости) - 1 шт.;	
6.28. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 1 (при необходимости) - 1 шт.;	
6.29. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 2 (при необходимости) - 1 шт.;	
6.30. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 3 (при необходимости) - 1 шт.;	
6.31. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 4 (при необходимости) - 1 шт.;	
6.32. Надкроватный столик Вариант 1 (при необходимости) -1 шт.;	
6.33. Столик для приборов (при необходимости) - 1 шт.;	
6.34. Тракционная рама (при необходимости) - 1 шт.;	
6.35. Приспособление для мобилизации пациента Вариант 1 (при необходимости) - 1 шт.;	
6.36. Приспособление для мобилизации пациента Вариант 2 (при необходимости) - 1 шт.;	
6.37. Рама Балканского (при необходимости) – 1 шт.	

7. Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", вариант исполнения FLE 501A в составе:



7.1. Каркас кровати – 1 шт.;

7.2. Торцевая спинка в вариантах исполнения:

- Вариант 1 (HP-3) – не более 2 шт.;

- Вариант 4 (MA-1B) – не более 2 шт.;

7.3. Боковое ограждение в вариантах исполнения:

- Вариант 1 (SA-1) – не более 2 шт.;

- Вариант 3 (SC-1) – не более 2 шт.;

7.4. Электрический привод, тип DC – 4 шт.;

7.5. Пульт управления в вариантах исполнения:

- TH2 – 1 шт.;

- TMH5 – 1 шт.

7.6. Колесо – 4 шт.;

7.7. Руководство по эксплуатации – 1 шт.;

7.8. Держатель рентген-кассеты (при необходимости) – 1 шт.;

7.9. Аккумуляторная батарея, тип свинцово-кислотная (при необходимости) – 1 шт.;

7.10. Матрац ERGOLINE Тип 1 (при необходимости) - 1 шт.;

7.11. Матрац ERGOLINE Тип 2 (при необходимости) - 1 шт.;

7.12. Матрац ERGOLINE Тип 3 (при необходимости) - 1 шт.;

7.13. Матрац ERGOLINE Тип 4 (при необходимости) - 1 шт.;

7.14. Матрац ERGOLINE Тип 5 (при необходимости) - 1 шт.;

7.15. Матрац ERGOLINE Тип 6 (при необходимости) - 1 шт.;

7.16. Матрац ERGOLINE Тип 7 (при необходимости) - 1 шт.;

7.17. Матрац ERGOLINE Тип 8 (при необходимости) - 1 шт.;

7.18. Матрац ERGOLINE Тип 9 (при необходимости) - 1 шт.;

7.19. Матрац ERGOLINE Тип 10 (при необходимости) - 1 шт.;

7.20. Матрац ERGOLINE Тип 11 (при необходимости) - 1 шт.;

7.21. Матрац ERGOLINE Тип 12 (при необходимости) - 1 шт.;

7.22. Стойка-держатель для внутривенных вливаний Вариант 1 (при необходимости) - 1 шт.;

7.23. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 1 (при необходимости) - 1 шт.;

7.24. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 2 (при необходимости) - 1 шт.;

7.25. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 3 (при необходимости) - 1 шт.;

7.26. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 4 (при необходимости) - 1 шт.;

7.27. Надкроватный столик Вариант 1 (при необходимости) - 1 шт.;

7.28. Столик для приборов (при необходимости) - 1 шт.;

7.29. Тракционная рама (при необходимости) - 1 шт.;

7.30. Приспособление для мобилизации пациента Вариант 1 (при необходимости) - 1 шт.;

7.31. Приспособление для мобилизации пациента Вариант 2 (при необходимости) - 1 шт.;

7.32. Приспособление для мобилизации пациента Вариант 4 (при необходимости) - 1 шт.;

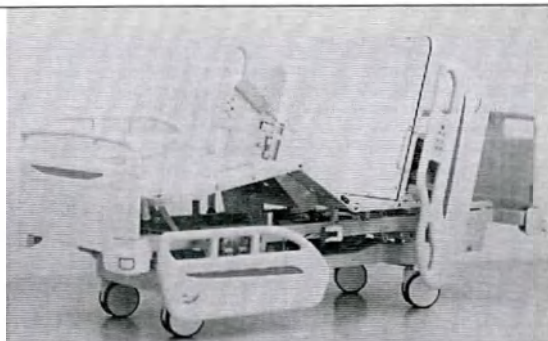
7.33. Рама Балканского (при необходимости) – 1 шт.

8. Кровать функциональная электрическая «Медицинофф», вариант исполнения FLE 501B в составе:	
8.1. Каркас кровати – 1 шт.;	
8.2. Торцевая спинка в вариантах исполнения:	
- Вариант 1 (HP-3) – не более 2 шт.;	
- Вариант 4 (MA-1B) – не более 2 шт.;	
8.3. Боковое ограждение в вариантах исполнения:	
- Вариант 1 (SA-1) – не более 2 шт.;	
- Вариант 3 (SC-1) – не более 2 шт.;	
8.4. Электрический привод, тип DC – 4 шт.;	
8.5. Пульт управления в вариантах исполнения:	
- TH2 – 1 шт.;	
- TMH5 – 1 шт.	
8.6. Колесо – 4 шт.;	
8.7. Руководство по эксплуатации – 1 шт.;	
8.8. Держатель рентген-кассеты (при необходимости) – 1 шт.;	
8.9. Аккумуляторная батарея, тип свинцово-кислотная (при необходимости) – 1 шт.;	
8.10. Матрац ERGOLINE Тип 1 (при необходимости) - 1 шт.;	
8.11. Матрац ERGOLINE Тип 2 (при необходимости) - 1 шт.;	
8.12. Матрац ERGOLINE Тип 3 (при необходимости) - 1 шт.;	
8.13. Матрац ERGOLINE Тип 4 (при необходимости) - 1 шт.;	
8.14. Матрац ERGOLINE Тип 5 (при необходимости) - 1 шт.;	
8.15. Матрац ERGOLINE Тип 6 (при необходимости) - 1 шт.;	
8.16. Матрац ERGOLINE Тип 7 (при необходимости) - 1 шт.;	
8.17. Матрац ERGOLINE Тип 8 (при необходимости) - 1 шт.;	
8.18. Матрац ERGOLINE Тип 9 (при необходимости) - 1 шт.;	
8.19. Матрац ERGOLINE Тип 10 (при необходимости) - 1 шт.;	
8.20. Матрац ERGOLINE Тип 11 (при необходимости) - 1 шт.;	
8.21. Матрац ERGOLINE Тип 12 (при необходимости) - 1 шт.;	
8.22. Стойка-держатель для внутривенных вливаний Вариант 1 (при необходимости) - 1 шт.;	
8.23. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 1 (при необходимости) - 1 шт.;	
8.24. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 2 (при необходимости) - 1 шт.;	
8.25. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 3 (при необходимости) - 1 шт.;	
8.26. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 4 (при необходимости) - 1 шт.;	
8.27. Надкроватный столик Вариант 1 (при необходимости) -1 шт.;	
8.28. Столик для приборов (при необходимости) - 1 шт.;	
8.29. Тракционная рама (при необходимости) - 1 шт.;	
8.30. Приспособление для мобилизации пациента Вариант 1 (при необходимости) - 1 шт.;	
8.31. Приспособление для мобилизации пациента Вариант 2 (при необходимости) - 1 шт.;	
8.32. Приспособление для мобилизации пациента Вариант 4 (при необходимости) - 1 шт.;	
8.33. Рама Балканского (при необходимости) – 1 шт.	

9. Кровать функциональная электрическая «Медицинофф», вариант исполнения FLE 501C в составе:	
9.1. Каркас кровати – 1 шт.;	
9.2. Торцевая спинка в вариантах исполнения:	
- Вариант 1 (HP-3) – не более 2 шт.;	
- Вариант 4 (MA-1B) – не более 2 шт.;	
9.3. Боковое ограждение в вариантах исполнения:	
- Вариант 1 (SA-1) – не более 2 шт.;	
- Вариант 3 (SC-1) – не более 2 шт.;	
9.4. Электрический привод, тип DC – 4 шт.;	
9.5. Пульт управления в вариантах исполнения:	
- TH2 – 1 шт.;	
- TMH5 – 1 шт.	
9.6. Колесо – не более 5 шт.;	
9.7. Руководство по эксплуатации – 1 шт.;	
9.8. Держатель рентген-кассеты (при необходимости) – 1 шт.;	
9.9. Аккумуляторная батарея, тип свинцово-кислотная (при необходимости) – 1 шт.;	
9.10. Матрац ERGOLINE Тип 1 (при необходимости) - 1 шт.;	
9.11. Матрац ERGOLINE Тип 2 (при необходимости) - 1 шт.;	
9.12. Матрац ERGOLINE Тип 3 (при необходимости) - 1 шт.;	
9.13. Матрац ERGOLINE Тип 4 (при необходимости) - 1 шт.;	
9.14. Матрац ERGOLINE Тип 5 (при необходимости) - 1 шт.;	
9.15. Матрац ERGOLINE Тип 6 (при необходимости) - 1 шт.;	
9.16. Матрац ERGOLINE Тип 7 (при необходимости) - 1 шт.;	
9.17. Матрац ERGOLINE Тип 8 (при необходимости) - 1 шт.;	
9.18. Матрац ERGOLINE Тип 9 (при необходимости) - 1 шт.;	
9.19. Матрац ERGOLINE Тип 10 (при необходимости) - 1 шт.;	
9.20. Матрац ERGOLINE Тип 11 (при необходимости) - 1 шт.;	
9.21. Матрац ERGOLINE Тип 12 (при необходимости) - 1 шт.;	
9.22. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 1 (при необходимости) – 1 шт.;	
9.23. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 2 (при необходимости) – 1 шт.;	
9.24. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 3 (при необходимости) – 1 шт.;	
9.25. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 4 (при необходимости) – 1 шт.;	
9.26. Стойка-держатель для внутривенных вливаний Вариант 1 (при необходимости) - 1 шт.;	
9.27. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 1 (при необходимости) - 1 шт.;	
9.28. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 2 (при необходимости) - 1 шт.;	
9.29. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 3 (при необходимости) - 1 шт.;	
9.30. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 4 (при необходимости) - 1 шт.;	
9.31. Надкроватный столик Вариант 1 (при необходимости) -1 шт.;	
9.32. Столик для приборов (при необходимости) - 1 шт.;	
9.33. Тракционная рама (при необходимости) - 1 шт.;	
9.34. Приспособление для мобилизации пациента Вариант 1 (при необходимости) - 1 шт.;	
9.35. Приспособление для мобилизации пациента Вариант 2 (при необходимости) - 1 шт.;	
9.36. Приспособление для мобилизации пациента Вариант 4 (при необходимости) - 1 шт.;	

9.37. Рама Балканского (при необходимости) – 1 шт.

10. Кровать функциональная электрическая «Медицинофф», вариант исполнения FLE 502 в составе:



10.1. Каркас кровати – 1 шт.;

10.2. Торцевая спинка Вариант 3 (HP-4) – не более 2 шт.;

10.3. Боковое ограждение Вариант 6 (SP-5) – не более 4 шт.;

10.4. Электрический привод, тип DC – 4 шт.;

10.5. Пульт управления в вариантах исполнения:

- TH2 – 1 шт.;

- TMH5 – 1 шт.

10.6. Колесо – 4 шт.;

10.7. Руководство по эксплуатации – 1 шт.;

10.8. Панель управления в боковом ограждении для пациента TNP2 (при необходимости) – не более 2 шт.;

10.9. Панель управления в боковом ограждении для персонала TNP2 (при необходимости) – не более 2 шт.;

10.10. Держатель рентген-кассеты (при необходимости) – 1 шт.;

10.11. Аккумуляторная батарея, тип свинцово-кислотная (при необходимости) – 1 шт.;

10.12. Матрац ERGOLINE Тип 1 (при необходимости) - 1 шт.;

10.13. Матрац ERGOLINE Тип 2 (при необходимости) - 1 шт.;

10.14. Матрац ERGOLINE Тип 3 (при необходимости) - 1 шт.;

10.15. Матрац ERGOLINE Тип 4 (при необходимости) - 1 шт.;

10.16. Матрац ERGOLINE Тип 5 (при необходимости) - 1 шт.;

10.17. Матрац ERGOLINE Тип 6 (при необходимости) - 1 шт.;

10.18. Матрац ERGOLINE Тип 7 (при необходимости) - 1 шт.;

10.19. Матрац ERGOLINE Тип 8 (при необходимости) - 1 шт.;

10.20. Матрац ERGOLINE Тип 9 (при необходимости) - 1 шт.;

10.21. Матрац ERGOLINE Тип 10 (при необходимости) - 1 шт.;

10.22. Матрац ERGOLINE Тип 11 (при необходимости) - 1 шт.;

10.23. Матрац ERGOLINE Тип 12 (при необходимости) - 1 шт.;

10.24. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 1 (при необходимости) – 1 шт.;

10.25. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 2 (при необходимости) – 1 шт.;

10.26. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 3 (при необходимости) – 1 шт.;

10.27. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 4 (при необходимости) – 1 шт.;

10.28. Стойка-держатель для внутривенных вливаний Вариант 1 (при необходимости) - 1 шт.;

10.29. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 1 (при необходимости) - 1 шт.;

10.30. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 2 (при необходимости) - 1 шт.;

10.31. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 3 (при необходимости) - 1 шт.;

10.32. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 4 (при необходимости) - 1 шт.;

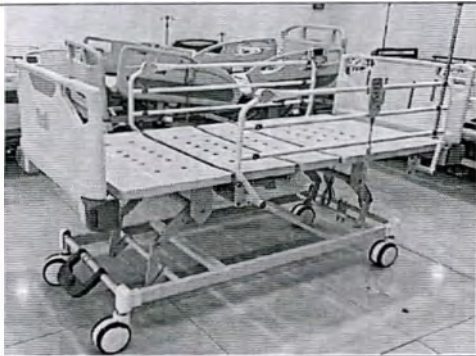
10.33. Надкроватный столик Вариант 1 (при необходимости) - 1 шт.;

10.34. Столик для приборов (при необходимости) - 1 шт.;

10.35. Тракционная рама (при необходимости) - 1 шт.;

10.36. Приспособление для мобилизации пациента Вариант 1 (при необходимости) - 1 шт.;

10.37. Приспособление для мобилизации пациента Вариант 2 (при необходимости) - 1 шт.;

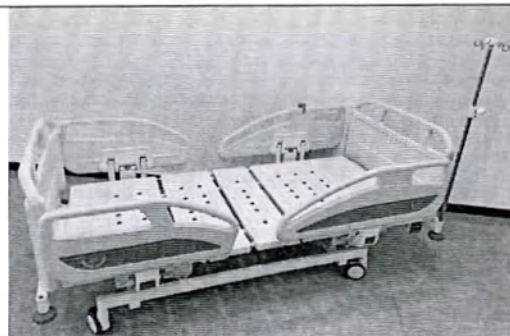
10.38. Рама Балканского (при необходимости) - 1 шт.	
11. Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", вариант исполнения FLE 503 в составе:	
11.1. Каркас кровати – 1 шт.;	
11.2. Торцевая спинка Вариант 18 – не более 2 шт.;	
11.3. Колесо – 4 шт.;	
11.4. Боковое ограждение Вариант 7 – не более 2 шт.;	
11.5. Электрический привод, тип DC – 4 шт.;	
11.6. Пульт управления в вариантах исполнения:	
- HB80 – 1 шт.;	
- JCH35A2 – 1 шт.;	
- JCH35A4 – 1 шт.;	
- JCH35A6 – 1 шт.;	
11.7. Руководство по эксплуатации – 1 шт.;	
11.8. Панель управления ACOM (при необходимости) – 1 шт.;	
11.9. Держатель рентген-кассеты (при необходимости) – 1 шт.;	
11.10. Аккумуляторная батарея, тип свинцово-кислотная (при необходимости) – 1 шт.;	
11.11. Матрац ERGOLINE Тип 1 (при необходимости) - 1 шт.;	
11.12. Матрац ERGOLINE Тип 2 (при необходимости) - 1 шт.;	
11.13. Матрац ERGOLINE Тип 3 (при необходимости) - 1 шт.;	
11.14. Матрац ERGOLINE Тип 4 (при необходимости) - 1 шт.;	
11.15. Матрац ERGOLINE Тип 5 (при необходимости) - 1 шт.;	
11.16. Матрац ERGOLINE Тип 6 (при необходимости) - 1 шт.;	
11.17. Матрац ERGOLINE Тип 7 (при необходимости) - 1 шт.;	
11.18. Матрац ERGOLINE Тип 8 (при необходимости) - 1 шт.;	
11.19. Матрац ERGOLINE Тип 9 (при необходимости) - 1 шт.;	
11.20. Матрац ERGOLINE Тип 10 (при необходимости) - 1 шт.;	
11.21. Матрац ERGOLINE Тип 11 (при необходимости) - 1 шт.;	
11.22. Матрац ERGOLINE Тип 12 (при необходимости) - 1 шт.;	
11.23. Стойка-держатель для внутривенных вливаний Вариант 1 (при необходимости) - 1 шт.;	
11.24. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 1 (при необходимости) - 1 шт.;	
11.25. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 2 (при необходимости) - 1 шт.;	
11.26. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 3 (при необходимости) - 1 шт.;	
11.27. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 4 (при необходимости) - 1 шт.;	
11.28. Надкроватный столик Вариант 1 (при необходимости) – 1 шт.;	
11.29. Приспособление для мобилизации пациента Вариант 6 (ММ003) (при необходимости) – 1 шт.	

12. Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", вариант исполнения FLE 303 в составе:



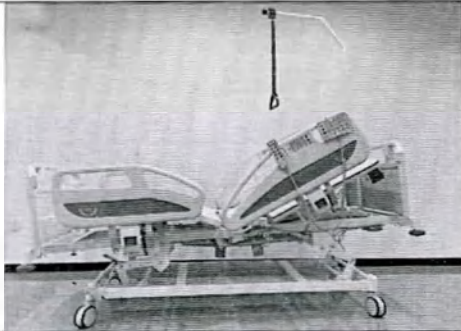
- 12.1. Каркас кровати – 1 шт.;
- 12.2. Торцевая спинка Вариант 19 – не более 2 шт.;
- 12.3. Колесо – 4 шт.;
- 12.4. Боковое ограждение Вариант 14 – не более 4 шт.;
- 12.5. Электрический привод, тип DC – 3 шт.;
- 12.6. Пульт управления в вариантах исполнения:
 - HB80 – 1 шт.;
 - JCH35A2 – 1 шт.;
 - JCH35A4 – 1 шт.;
 - JCH35A6 – 1 шт.;
- 12.7. Аккумуляторная батарея, тип свинцово-кислотная – 1 шт.;
- 12.8. Руководство по эксплуатации – 1 шт.;
- 12.9. Панель управления АСОМ (при необходимости) – 1 шт.;
- 12.10. Панель управления в боковом ограждении для пациента JCH (при необходимости) – 2 шт.;
- 12.11. Панель управления в боковом ограждении для персонала JCH (при необходимости) – 2 шт.;
- 12.12. Матрац ERGOLINE Тип 1 (при необходимости) - 1 шт.;
- 12.13. Матрац ERGOLINE Тип 2 (при необходимости) - 1 шт.;
- 12.14. Матрац ERGOLINE Тип 3 (при необходимости) - 1 шт.;
- 12.15. Матрац ERGOLINE Тип 4 (при необходимости) - 1 шт.;
- 12.16. Матрац ERGOLINE Тип 5 (при необходимости) - 1 шт.;
- 12.17. Матрац ERGOLINE Тип 6 (при необходимости) - 1 шт.;
- 12.18. Матрац ERGOLINE Тип 7 (при необходимости) - 1 шт.;
- 12.19. Матрац ERGOLINE Тип 8 (при необходимости) - 1 шт.;
- 12.20. Матрац ERGOLINE Тип 9 (при необходимости) - 1 шт.;
- 12.21. Матрац ERGOLINE Тип 10 (при необходимости) - 1 шт.;
- 12.22. Матрац ERGOLINE Тип 11 (при необходимости) - 1 шт.;
- 12.23. Матрац ERGOLINE Тип 12 (при необходимости) - 1 шт.;
- 12.24. Стойка-держатель для внутривенных вливаний Вариант 1 (при необходимости) - 1 шт.;
- 12.25. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 1 (при необходимости) - 1 шт.;
- 12.26. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 2 (при необходимости) - 1 шт.;
- 12.27. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 3 (при необходимости) - 1 шт.;
- 12.28. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 4 (при необходимости) - 1 шт.;
- 12.29. Приспособление для мобилизации пациента Вариант 6 (MM003) (при необходимости) – 1 шт.;
- 12.30. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 1 (при необходимости) – 1 шт.;
- 12.31. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 2 (при необходимости) – 1 шт.;
- 12.32. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 3 (при необходимости) – 1 шт.;
- 12.33. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 4 (при необходимости) – 1 шт.;

13. Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", вариант исполнения FLE 504 в составе:



- 13.1. Каркас кровати – 1 шт.;
- 13.2. Торцевая спинка Вариант 19 – не более 2 шт.;
- 13.3. Колесо – 4 шт.;
- 13.4. Боковое ограждение Вариант 14 – не более 4 шт.;
- 13.5. Электрический привод, тип DC – 4 шт.;
- 13.6. Пульт управления в вариантах исполнения:
 - HB80 – 1 шт.;
 - JCH35A2 – 1 шт.;
 - JCH35A4 – 1 шт.;
 - JCH35A6 – 1 шт.;
 - JCH35A9 – 1 шт.;
- 13.7. Панель управления в вариантах исполнения:
 - ACOM – 1 шт.;
 - JCHN35E – 1 шт.;
 - JCHN35H – 1 шт.;
- 13.8. Аккумуляторная батарея, тип свинцово-кислотная – 1 шт.;
- 13.9. Руководство по эксплуатации – 1 шт.;
- 13.10. Панель управления в боковом ограждении для пациента JCH (при необходимости) – 2 шт.;
- 13.11. Панель управления в боковом ограждении для персонала JCH (при необходимости) – 2 шт.;
- 13.12. Матрац ERGOLINE Тип 1 (при необходимости) - 1 шт.;
- 13.13. Матрац ERGOLINE Тип 2 (при необходимости) - 1 шт.;
- 13.14. Матрац ERGOLINE Тип 3 (при необходимости) - 1 шт.;
- 13.15. Матрац ERGOLINE Тип 4 (при необходимости) - 1 шт.;
- 13.16. Матрац ERGOLINE Тип 5 (при необходимости) - 1 шт.;
- 13.17. Матрац ERGOLINE Тип 6 (при необходимости) - 1 шт.;
- 13.18. Матрац ERGOLINE Тип 7 (при необходимости) - 1 шт.;
- 13.19. Матрац ERGOLINE Тип 8 (при необходимости) - 1 шт.;
- 13.20. Матрац ERGOLINE Тип 9 (при необходимости) - 1 шт.;
- 13.21. Матрац ERGOLINE Тип 10 (при необходимости) - 1 шт.;
- 13.22. Матрац ERGOLINE Тип 11 (при необходимости) - 1 шт.;
- 13.23. Матрац ERGOLINE Тип 12 (при необходимости) - 1 шт.;
- 13.24. Стойка-держатель для внутривенных вливаний Вариант 1 (при необходимости) - 1 шт.;
- 13.25. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 1 (при необходимости) - 1 шт.;
- 13.26. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 2 (при необходимости) - 1 шт.;
- 13.27. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 3 (при необходимости) - 1 шт.;
- 13.28. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 4 (при необходимости) - 1 шт.;
- 13.29. Приспособление для мобилизации пациента Вариант 6 (ММ003) (при необходимости) – 1 шт.;
- 13.30. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 1 (при необходимости) – 1 шт.;
- 13.31. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 2 (при необходимости) – 1 шт.;
- 13.32. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 3 (при необходимости) – 1 шт.;
- 13.33. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 4 (при необходимости) – 1 шт.;

14. Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", вариант исполнения FLE 505 в составе:	
14.1. Каркас кровати – 1 шт.;	
14.2. Торцевая спинка Вариант 19 – не более 2 шт.;	
14.3. Колесо – 4 шт.;	
14.4. Боковое ограждение Вариант 14 – не более 4 шт.;	
14.5. Электрический привод, тип DC – 4 шт.;	
14.6. Пульт управления в вариантах исполнения:	
- HB80 – 1 шт.;	
- JCH35A2 – 1 шт.;	
- JCH35A4 – 1 шт.;	
- JCH35A6 – 1 шт.;	
- JCH35A9 – 1 шт.;	
14.7. Панель управления в вариантах исполнения:	
- ACOM – 1 шт.;	
- JCHN35E – 1 шт.;	
- JCHN35H – 1 шт.;	
14.8. Панель управления в боковом ограждении для пациента JCH – 2 шт.;	
14.9. Панель управления в боковом ограждении для персонала JCH – 2 шт.;	
14.10. Аккумуляторная батарея, тип свинцово-кислотная – 1 шт.;	
14.11. Руководство по эксплуатации – 1 шт.;	
14.12. Панель управления Touch screen (при необходимости) – 1 шт.;	
14.13. Держатель рентген-кассеты (при необходимости) – 1 шт.;	
14.14. Матрац ERGOLINE Тип 1 (при необходимости) - 1 шт.;	
14.15. Матрац ERGOLINE Тип 2 (при необходимости) - 1 шт.;	
14.16. Матрац ERGOLINE Тип 3 (при необходимости) - 1 шт.;	
14.17. Матрац ERGOLINE Тип 4 (при необходимости) - 1 шт.;	
14.18. Матрац ERGOLINE Тип 5 (при необходимости) - 1 шт.;	
14.19. Матрац ERGOLINE Тип 6 (при необходимости) - 1 шт.;	
14.20. Матрац ERGOLINE Тип 7 (при необходимости) - 1 шт.;	
14.21. Матрац ERGOLINE Тип 8 (при необходимости) - 1 шт.;	
14.22. Матрац ERGOLINE Тип 9 (при необходимости) - 1 шт.;	
14.23. Матрац ERGOLINE Тип 10 (при необходимости) - 1 шт.;	
14.24. Матрац ERGOLINE Тип 11 (при необходимости) - 1 шт.;	
14.25. Матрац ERGOLINE Тип 12 (при необходимости) - 1 шт.;	
14.26. Стойка-держатель для внутривенных вливаний Вариант 1 (при необходимости) - 1 шт.;	
14.27. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 1 (при необходимости) - 1 шт.;	
14.28. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 2 (при необходимости) - 1 шт.;	
14.29. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 3 (при необходимости) - 1 шт.;	
14.30. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 4 (при необходимости) - 1 шт.;	
14.31. Приспособление для мобилизации пациента Вариант 6 (MM003) (при необходимости) – 1 шт.	

14.32. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 1 (при необходимости) – 1 шт.;	
14.33. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 2 (при необходимости) – 1 шт.;	
14.34. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 3 (при необходимости) – 1 шт.;	
14.35. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 4 (при необходимости) – 1 шт.;	
15. Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", вариант исполнения FLE 506 в составе:	
15.1. Каркас кровати – 1 шт.;	
15.2. Торцевая спинка Вариант 19 – не более 2 шт.;	
15.3. Колесо – 4 шт.;	
15.4. Боковое ограждение Вариант 14 – не более 4 шт.;	
15.5. Электрический привод, тип DC – 4 шт.;	
15.6. Пульт управления в вариантах исполнения:	
- HB80 – 1 шт.;	
- JCH35A2 – 1 шт.;	
- JCH35A4 – 1 шт.;	
- JCH35A6 – 1 шт.;	
- JCH35A9 – 1 шт.;	
15.7. Панель управления в вариантах исполнения:	
- ACOM – 1 шт.;	
- JCHN35E – 1 шт.;	
- JCHN35H – 1 шт.;	
15.8. Панель управления в боковом ограждении для пациента JCH – 2 шт.;	
15.9. Панель управления в боковом ограждении для персонала JCH – 2 шт.;	
15.10. Аккумуляторная батарея, тип свинцово-кислотная – 1 шт.;	
15.11. Руководство по эксплуатации – 1 шт.;	
15.12. Панель управления Touch screen (при необходимости) – 1 шт.;	
15.13. Держатель рентген-кассеты (при необходимости) – 1 шт.;	
15.14. Матрац ERGOLINE Тип 1 (при необходимости) - 1 шт.;	
15.15. Матрац ERGOLINE Тип 2 (при необходимости) - 1 шт.;	
15.16. Матрац ERGOLINE Тип 3 (при необходимости) - 1 шт.;	
15.17. Матрац ERGOLINE Тип 4 (при необходимости) - 1 шт.;	
15.18. Матрац ERGOLINE Тип 5 (при необходимости) - 1 шт.;	
15.19. Матрац ERGOLINE Тип 6 (при необходимости) - 1 шт.;	
15.20. Матрац ERGOLINE Тип 7 (при необходимости) - 1 шт.;	
15.21. Матрац ERGOLINE Тип 8 (при необходимости) - 1 шт.;	
15.22. Матрац ERGOLINE Тип 9 (при необходимости) - 1 шт.;	
15.23. Матрац ERGOLINE Тип 10 (при необходимости) - 1 шт.;	
15.24. Матрац ERGOLINE Тип 11 (при необходимости) - 1 шт.;	
15.25. Матрац ERGOLINE Тип 12 (при необходимости) - 1 шт.;	
15.26. Стойка-держатель для внутривенных вливаний Вариант 1 (при необходимости) - 1 шт.;	
15.27. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 1 (при необходимости) - 1 шт.;	
15.28. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 2 (при необходимости) - 1 шт.;	

15.29. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 3 (при необходимости) - 1 шт.;
15.30. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 4 (при необходимости) - 1 шт.;
15.31. Приспособление для мобилизации пациента Вариант 6 (ММ003) (при необходимости) – 1 шт.
15.32. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 1 (при необходимости) – 1 шт.;
15.33. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 2 (при необходимости) – 1 шт.;
15.34. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 3 (при необходимости) – 1 шт.;
15.35. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 4 (при необходимости) – 1 шт.;

Контрольный лист пользовательской проверки

Проверка	Исправ.	Неисправ.	Описание дефекта
Визуальная проверка электрических компонентов			
Пульт управления для пациента, кабель пульта			
Панель управления для персонала, кабель панели			
Кабель питания			
Визуальная проверка механических компонентов			
Соединение секций ложа кровати			
Механизмы фиксации боковых ограждений			
Механизмы фиксации спинок кровати			
Колесная база кровати			
Надежность крепления дополнительных аксессуаров			
Проверка эксплуатационных характеристик электрических компонентов			
Пульт управления для пациента			
Панель управления для персонала			
Проверка эксплуатационных характеристик механических компонентов			
Колеса			
Экстренное опускание спинной секции (функция CPR)			
Боковые ограждения			
Ножная секция			

Пронумеровано, прошито и
скреплено печатью на 73

Семидесяти трех листах



УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ООО «МЕДИЦИНОФФ»

А.В. Белоглазов

«23» октября 2023 г.



Руководство по эксплуатации

Кровать медицинская функциональная электрическая «МЕДИЦИНОФФ»

по ТУ 32.50.30-004-62781864-2019

(для вариантов исполнения: Statere, Statere HPL, Statere Latus)

ВВЕДЕНИЕ

Настоящее руководство по эксплуатации включает в себя сведения, необходимые для изучения конструкции и правил эксплуатации, транспортирования и хранения медицинского изделия Кровать медицинская функциональная электрическая «МЕДИЦИНОФФ» по ТУ 32.50.30-004-62781864-2019.

Прежде чем приступить к использованию медицинского изделия, необходимо изучить и понять содержание настоящего руководства по эксплуатации.

Ниже приведены символы, используемые в настоящем руководстве.

Знаки, предупреждающие о личной опасности



Высокое напряжение, опасно для жизни



Данный знак сообщает об опасности для жизни или здоровья

Предупреждение об опасности ущерба для имущества



Этот знак сигнализирует о возможном ущербе для имущества

Меры безопасности

- Применение данного Руководства по эксплуатации, которое должно быть предоставлено вместе с кроватью, гарантирует, что каждый пользователь будет ознакомлен с правилами безопасной работы с кроватью перед ее применением. Необходимо привлечь внимание к возможности риска в случае неправильного использования кровати. В особенности это относится к электроприводам и ограждениям.

- Перед использованием медицинской кровати пользователь должен убедиться, что изделие исправно работает и находится в отличном состоянии, а затем следовать инструкциям, приведенным в руководстве по эксплуатации.

- Убедитесь, что никакие помехи, такие как мебель, подоконники и т.п., не препятствуют регулировке положений кровати.

- При использовании дополнительного или вспомогательного оборудования необходимо убедиться в том, чтобы не происходило спутывания кабелей питания.

- В случае подозрения на повреждения или нарушение функционирования кровати, необходимо отключить ее от сети питания и произвести проверку (контрольный лист для определения состояния кровати приведен в Приложении 1 к настоящему Руководству по эксплуатации).

- Проводить 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 размещен на держателе во избежание его падения или волочения по полу.

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

- Чтобы обезопасить пациентов от непредвиденных автоматических смещений, необходимо, чтобы пульт находился в недоступном месте (например, у изножья кровати) если пациент не в состоянии безопасно манипулировать кроватью или не может обезопасить себя от потенциально опасных положений.

- Необходимо регулярно проводить визуальную проверку состояния сетевого кабеля на наличие механических повреждений (истирание, оголенные провода, изгибы, точки пережатия и т.д.).

- Выбор места для кровати должен исключать случайные удары и толчки.
- Запрещается эксплуатация кровати с неисправными тормозами.

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.

1. НАИМЕНОВАНИЕ И КЛАССИФИКАЦИЯ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

Наименование - Кровать медицинская функциональная электрическая «МЕДИЦИНОФФ» по ТУ 32.50.30-004-62781864-2019 (далее по тексту – Кровать), варианты исполнения:

- Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", вариант исполнения Statere (далее по тексту Statere);
- Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", вариант исполнения Statere HPL (далее по тексту Statere HPL);
- Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", вариант исполнения Statere Latus (далее по тексту Statere Latus).

Состав, комплектация и фотографическое изображение вариантов исполнения приведена в Приложении 1 данного Руководства по эксплуатации.

По виду и продолжительности контакта с организмом человека кровать относится к изделиям, контактирующим с неповреждённой кожей человека, категории А (изделия кратковременного контакта – многократного использования, контакт которых в общей сложности составляет менее 24 ч.) по ГОСТ ISO 10993-1-2021.

Кровать относится к классу 18 12 10 (Кровати и съёмные кровати-платформы/подматрачные платформы, с механической регулировкой. Кровати с одной или более секциями, подматрачные платформы, которые могут быть отрегулированы по высоте и углу, с помощью электрического механизма самим пользователем или обслуживающим персоналом) по ГОСТ Р ИСО 9999.

Классификация кровати:

- код ОКПД 2 – 32.50.30.119 (Мебель медицинская прочая, включая хирургическую, стоматологическую или ветеринарную, и её части);
- вид медицинского изделия в соответствии с номенклатурной классификацией медицинских изделий – 136210 (Кровать больничная стандартная с электроприводом);
- в зависимости от потенциального риска применения – класс 1 (п. 4.1 Приложения № 2 к Приказу МЗ РФ от 6 июня 2012 г. № 4н и ГОСТ 31508). По воспринимаемым механическим воздействиям кровать относится к группе 2 по ГОСТ Р 50444, по последствиям отказа - к классу Г по ГОСТ Р 50444.

Кровать относится к медицинскому электрическому (МЭ) изделию класса II, когда оно соединено с питающей сетью или соответствует требованиям к МЭ изделиям с внутренним источником питания в отсутствие указанного соединения (п. 6.2 Защита от поражения электрическим током, ГОСТ Р МЭК 60601-1), с рабочей частью типа В.

Рабочими частями, которые при нормальной эксплуатации кровати входят в непосредственный контакт с ПАЦИЕНТОМ являются: пульты и панели управления, рукоятки приспособлений для мобилизации пациента, рычаги регулировки, боковые ограждения, торцевые спинки.

Степень влагозащиты электрических элементов управления кровати по ГОСТ 14254 должна быть не менее IPX4: пульты управления, панели управления, система взвешивания - IPX4, ножные педали управления – IPX6.

Кровати относятся к изделиям, не пригодным для эксплуатации при наличии воспламеняющихся анестезирующих смесей с воздухом, кислородом или закисью азота.

В зависимости от режима работы кровати относятся к изделиям с продолжительным режимом работы.

2. ПРОИЗВОДИТЕЛЬ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

Производитель:

Общество с ограниченной ответственностью «МЕДИЦИНОФФ», ООО «МЕДИЦИНОФФ»

Юридический адрес:

ООО «МЕДИЦИНОФФ»,

Россия, 117105, г. Москва, Варшавское шоссе, дом № 37А, строение 4, помещение 2.5 этаж 2

Телефон: +7 (495)545-49-54

Место производства медицинского изделия:

1. ООО «МЕДИЦИНОФФ», 117405, г. Москва, Варшавское шоссе, д. 170Г

2. Hebei Pukang Medical Instruments Co., Ltd. Dongshidian Town, Xushui District, BaoDing City, 072550 Hebei, P.R. China, Китай

3. Hebei Vanry Medical Devices Co., Ltd, No.357 Hualong Road, Xushui District, Baoding, Hebei Province, China, Китай

4. PROMA MEDICAL LTD.ST1., BASPINAR (ORGANIZE) O.S.B MAHALLESİ O.S.B 5. BOLGE, 83548 NOLU CAD. NO: 6/1/0 SEHİTKAMİL/GAZİANTEP, Турция

5. GIVAS S.r.l, Viale Veneto, 2 – Frazione Villatore – 35020 Saonara (PD) Italia, Италия

6. TECNOS S.R.L., COSTA DI ROVIGO (RO) VIA DELLE INDUSTRIE 34 CAP 45023, Италия

3. НАЗНАЧЕНИЕ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

Кровать предназначена для размещения пациентов и создания необходимых условий для пациента и медицинского персонала при проведении диагностических, лечебных и профилактических мероприятий, а также при уходе за пациентом как в лечебно-профилактических учреждениях различного профиля, так и в домашних условиях.

4. ПОКАЗАНИЯ, ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ, ПОБОЧНЫЕ ДЕЙСТВИЯ

Пользователь - квалифицированный медицинский персонал (медицинские работники, санитары, врачи, сиделки, социальные работники), который в соответствии с собственным опытом, пройдя специальное обучение или краткий инструктаж пользователя медицинским изделием может самостоятельно управлять кроватью для различных манипуляций с пациентом в различных медицинских учреждениях.

Пациент – физически слабый или больной человек, а также человек с ограниченными возможностями, которому предписан постельный режим и уход специалистов.

Показания к применению: Заболевания / состояния пациента, требующие соблюдения постельного режима.

Противопоказания: Отсутствуют.

Побочные действия: Отсутствуют.

5. ОПИСАНИЕ, ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРИНЦИП РАБОТЫ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

Кровать соответствует требованиям ГОСТ Р 50444, ГОСТ Р МЭК 60601-1, ГОСТ 30324.2.38, ГОСТ Р МЭК 62366, ГОСТ 16371, ГОСТ 19917, ГОСТ Р ИСО 22882, ГОСТ Р ИСО 15223-1 техническим условиям ТУ 32.50.30-004-62781864-2019 и комплекту конструкторской документации.

5.1 Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", варианты исполнения: Statere, Statere HPL, Statere Latas (далее по тексту обобщающее название вариантов исполнения - кровать Statere) предназначена для размещения пациентов и создания необходимых условий для пациента и медицинского персонала при проведении диагностических, лечебных и профилактических мероприятий, а также при уходе за пациентом как в лечебно-профилактических учреждениях различного профиля, так и в домашних условиях.

Кровать пригодна для многократного применения. При повторном использовании кровати необходимо продезинфицировать, а также провести проверку ее состояния. При длительном использовании больничной кровати проверьте ее функции и убедитесь в отсутствии внешних повреждений по истечении соответствующего периода времени.

Кровать можно использовать без ограничений с постоянной максимальной нагрузкой 200 кг (безопасная рабочая нагрузка, рассчитанная на вес пациента и вспомогательное оборудование).

Ложe разделено на секции: спинную, тазовую, бедренную секции и секцию голени. Секции могут регулироваться по углу наклона (тазовая секция фиксированная). Ложe кровати может регулироваться по высоте, а также принимать наклонное положение Тренделенбурга и Антитренделенбурга. Регулировка осуществляется электроприводами посредством дистанционного пульта управления.

Для предотвращения падения пациента с кровати предусмотрены ограждения с обеих сторон, которые служат барьером и по мере необходимости могут подниматься и опускаться. В боковые ограждения встроены угломеры. Два боковых ограждения оснащены встроенными панелями управления для пациента и мед. персонала.

Кровати функциональные Statere могут быть оснащены механическими рычагами с двух сторон, обеспечивающими функцию CPR, которая позволяет перевести спинную секцию ложа в горизонтальное положение для проведения сердечно-легочной реанимации. Функция также может быть продублирована нажатием соответствующей кнопки на панели управления (при необходимости).

Кровати функциональные Statere оснащены спинной секцией из рентгенпрозрачного материала.

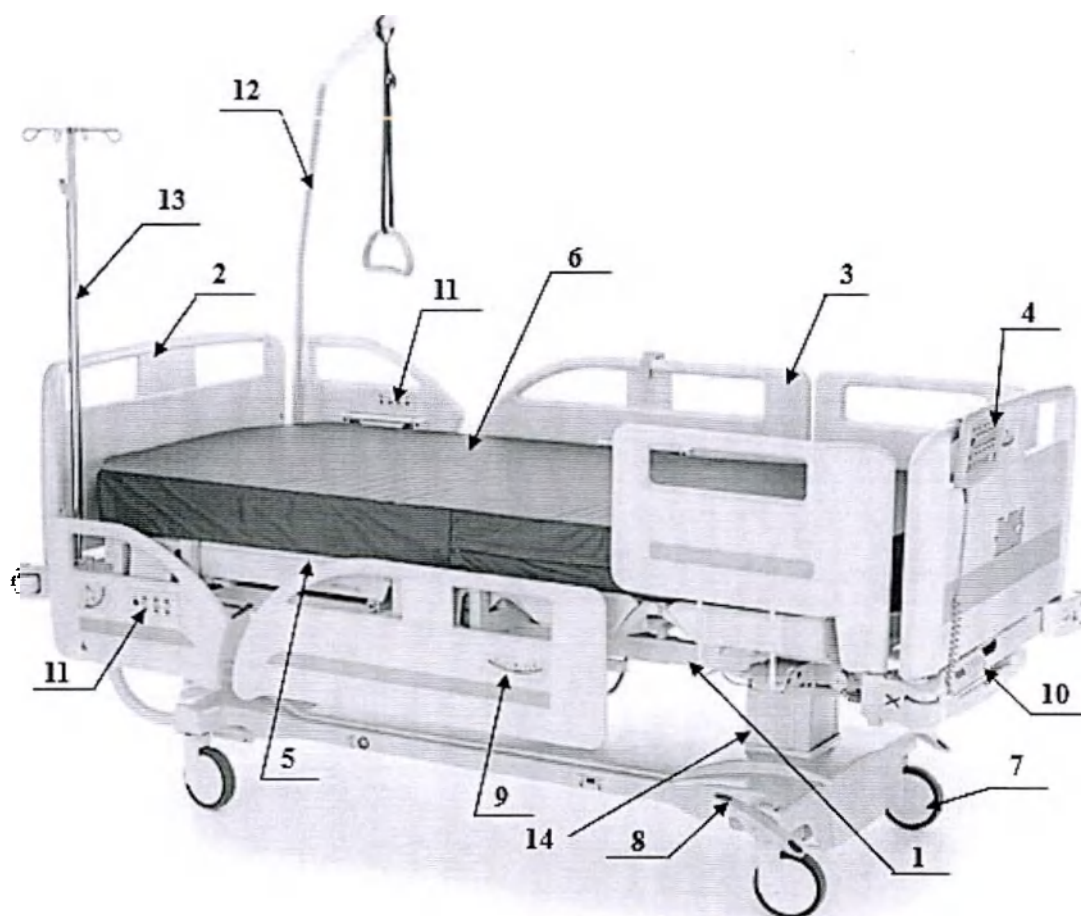
Эквивалент по ослаблению рентгеновского излучения материала секций ложа кроватей с рентгенопрозрачными секциями (при наличии) должен быть не более 70%.

Под рентгенпрозрачной секцией ложа кроватей должен располагаться держатель рентген-кассеты.

Кровати в вариантах исполнения Statere и Statere Latus оснащены электронной системой взвешивания. Пульт управления системой взвешивания (Рис. 4) закреплен на каркасе кровати в ножной части. Характеристики системы взвешивания соответствуют параметрам, указанным в таблице 1.

Кровати оснащены педалями центрального тормоза, расположенными билатерально. Кровати оснащены функцией блокировки переднего колеса по направлению движения. В кроватях предусмотрена возможность установки 5-ого колеса.

Конструкция кровати Statere представлена на рисунках 1-3.



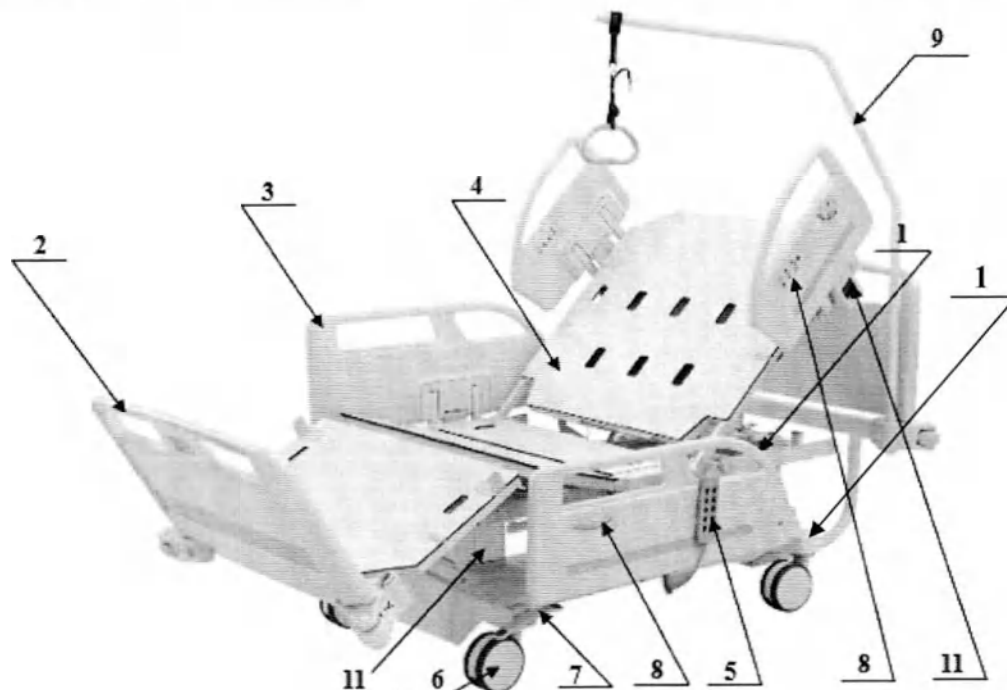
1. Каркас кровати

8. Педаль управления тормозной системой

2. Торцевая спинка Вариант 13 (HP-1)
3. Боковое ограждение Вариант 12 (SP-1)
4. Панель управления TNP1
5. Ложе кровати
6. Матрац ERGOLINE
7. Колесо

9. Угломер
10. Система взвешивания JCH35A22
11. Панель управления в боковом ограждении для пациента/персонала
12. Приспособление для мобилизации пациента Вариант 3
13. Стойка-держатель для внутривенных вливаний Вариант 2
14. Телескопический механизм регулировки высоты

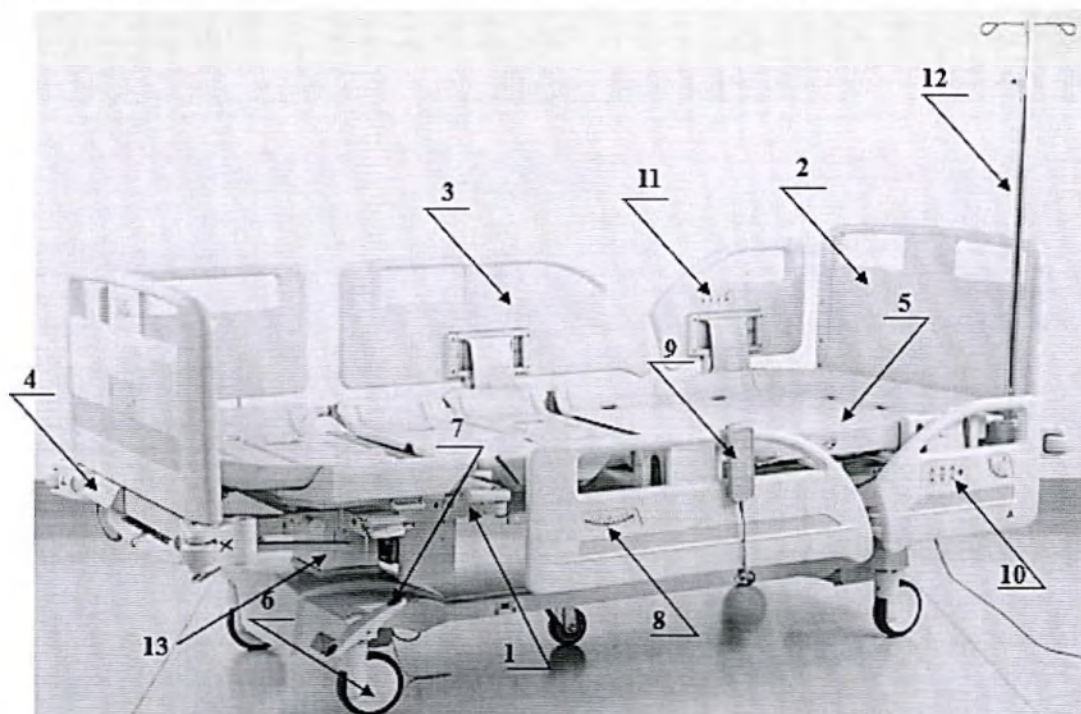
Рис. 1 Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", вариант исполнения Statere



1. Каркас кровати
2. Торцевая спинка Вариант 13 (HP-1)
3. Боковое ограждение Вариант 13 (SP-2)
4. Ложе кровати
5. Пульт управления TH12
6. Колесо

7. Педаль управления тормозной системой
8. Угломер
9. Приспособление для мобилизации пациента вариант 3
10. Панель управления в боковом ограждении для пациента/персонала
11. Рычаг управления боковых ограждений
12. Телескопический механизм регулировки высоты

Рис. 2 Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", вариант исполнения Statere HPL



1. Каркас кровати
2. Торцевая спинка Вариант 13 (HP-1)
3. Боковое ограждение Вариант 12 (SP-1)

7. Педаль управления тормозной системой
8. Угломер
9. Пульт управления TMH5

4. Система взвешивания JCH35A22
5. Ложе кровати
6. Колесо

10. Панель управления в боковом ограждении для персонала
11. Панель управления в боковом ограждении для пациента
12. Стойка-держатель для внутривенных вливаний Вариант 2
13. Телескопический механизм регулировки высоты

Рис. 3 Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", вариант исполнения Statere Latus

Кровати в вариантах исполнения Statere, Statere Latus оснащены электронной системой взвешивания. Система взвешивания оснащена дисплеем с кнопками управления (рис. 4) должен быть закреплен на каркасе кровати в ножной части.

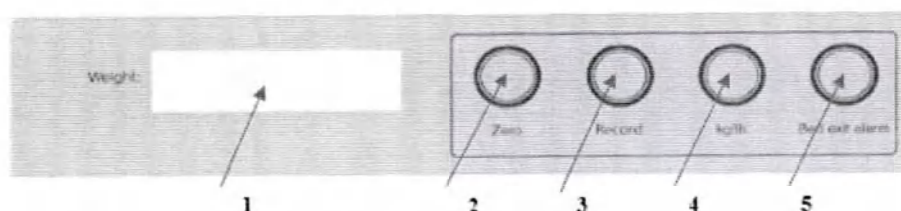


Рис. 4 Системы взвешивания JCH35A22.

1. Дисплей
2. Обнуление
3. Функция памяти
4. Выбор единицы измерения
5. Сигнализация нарушения постельного режима

Характеристики системы взвешивания представлены в таблице 1.

Таблица 1

Параметр	Значения параметра
Предел взвешивания, кг	
- максимальный	200
- минимальный	10
Погрешность взвешивания, не более кг	0,5

Основные технические характеристики кровати Statere представлены в таблице 2.

Таблица 2

Показатель	Вариант исполнения		
	Statere	Statere HPL	Statere Latus
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	2230x1050x1070÷1470	2230x1050x1090÷1490	2230x1050x1040÷1440
Масса, кг	198	195	203
Максимально допустимая/номинальная нагрузка, кг	200/170	200/170	250/170
Длина ложа без удлинения, мм	1960	1960	1960
Длина ложа с удлинением, мм	2160	-	2160
Ширина ложа, мм	920	900	920
Высота от пола до ложа, мм	490÷890	500÷900	520÷920
Способ регулировки высоты и наклона ложа	телескопический механизм	телескопический механизм	телескопический механизм
Размеры боковых ограждений (Длина х Высота над ложем), мм	Вариант 12 (SP-1): 1550x440	Вариант 13 (SP-2): 1600 x 375	Вариант 12 (SP-1): 1550x440
Угол наклона секции ложа, градус:			
спинная секция	0-70	0-70	0-70
тазовая секция	фиксированная	фиксированная	фиксированная
бедренная секция	0-30	-	0-30
секция голени	0-20	от 0 до -60	0-35
положение Тренделенбурга	0-12	0-12	0-12
положение АнтиТренделенбурга	0-12	0-12	0-12
Латеральные наклоны ложа	-	-	0-15
Тип тормозной системы колес	Центральная блокировка	Центральная блокировка	Центральная блокировка

Конструктивные и функциональные особенности кровати Statere представлены в таблице 3.

Таблица 3

Характеристики	Statere	Statere HPL	Statere Latus
№ п/п	28	29	30
Удлинение ложа кровати	+	-	+
Регулировка ложа кровати по высоте	+	+	+
Регулировка латерального наклона ложа	-	-	+
Спинная секция ложа	+	+	+
Тазовая секция ложа	+	+	+
Бедренная секция ложа	+	+	+
Секция голени	+	+	+
Сегмент удлинения секции голени	+	-	+
Секция стопы	-	-	-
Подвижная спинная часть ложа, состоящая из 3-х частей	-	-	-
Подвижная средняя часть ложа, состоящая из 3-х частей	-	-	-
Подвижная ножная часть ложа, состоящая из 3-х частей	-	-	-
Боковые складывающиеся ограждения	-	-	-
Раздельные откидные боковые ограждения	+	+	+
Раздельные складывающиеся ограждения	-	-	-
Регулировка угла наклона спинной секции	+	+	+
Регулировка угла наклона бедренной секции (в противофазе с секцией голени)	+	+	+
Регулировка угла наклона бедренной секции	-	-	-
Регулировка угла наклона секции голени	+	+	+
	растер	электропривод	растер
Регулировка секции голени вручную (Растер или Пневмопривод или Электропривод)	-	-	-
Тазовая секция фиксированная	+	+	+
Регулировка положения Тренделенбурга (электропривод)	+	+	+
Регулировка положения Антитренделенбурга (электропривод)	+	+	+
Блокировка колеса индивидуальная	-	-	-
Блокировка колеса центральная/ индивидуальная	-	-	-
Блокировка колеса центральная	+	+	+
Механические рычаги с двух сторон (CPR)	+	+	+
Механический рычаг с одной стороны (CPR)	-	-	-
Спинная секция из рентгенпрозрачного материала	+	+	+
Спинная секция из рентгенпрозрачного материала (при необходимости)	-	-	-
Пульт управления	+	+	+
Панель управления	+	+	+
Панель управления в боковом ограждении для пациента/персонала	+	+	+
Ручная панель управления	-	-	-
Панель управления на гибкой основе	-	-	-
Ножная педаль управления	+	+	+
Ножная педаль управления FCS	-	-	-
Электрический привод, тип DC	+	+	+
Аккумуляторная батарея, тип свинцово-кислотная	+	+	+
Система взвешивания	+	-	+
Система взвешивания (при необходимости)	-	-	-
Стойка-держатель для внутривенных вливаний (при необходимости)	+	+	+
Приспособление для мобилизации пациента (с одной рукояткой, Г-образная штанга)	+	+	+
Приспособление для мобилизации пациента (с двумя рукоятками, Г-образная штанга)	-	-	-
Приспособление для мобилизации пациента (выдвижная ручка)	+	-	+
Матрац ERGOLINE (при необходимости)	+	+	+
Дополнительная секция для матраца, (при необходимости)	+	-	+
Матрац многосекционный	-	-	-
Санитарная емкость	-	-	-
Столик для приборов (при необходимости)	+	-	+
Полка (при необходимости)	-	-	-

Тракционная рама (при необходимости)	-	-	-
Рама Балканского (при необходимости)	-	-	-
Выдвижная полочка для белья (при необходимости)	-	-	-
Столик для монитора или записей (при необходимости)	-	-	-
Держатель мочеприемника (при необходимости)	-	-	-
Держатель для суден (при необходимости)	-	-	-
Держатель кислородного баллона (при необходимости)	-	-	-
Держатель пульта (при необходимости)	-	-	-

Характеристики кабеля питания кровати должны соответствовать параметрам, указанным в таблице 4.

Таблица 4

Параметр	Значение параметра
Кабель питания	Трехжильный, двойная изоляция
Длина кабеля, м	Не менее 2,5
Сечение жилы, мм	1,5
Тип вилки	Евровилка, 250В, 10А

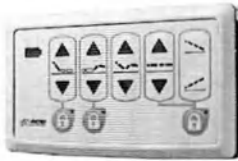
5.2 Комплектующие части кровати Statere

Комплектация и состав кровати Statere представлена в Приложении 1 настоящего руководства по эксплуатации.

5.2.1 Пульт управления в вариантах исполнения: TH12, TMH5, панель управления в вариантах исполнения: TNP1, TNP5, панель управления в боковом ограждении для пациента / персонала TNP2, ножная педаль управления TFS8, панель управления Touch Screen предназначены для регулирования высоты ложа кровати, продольных и латеральных наклонов ложа, а также секций (при наличии возможности регулировки) путем нажатия кнопки пульта (панели) управления. Характеристики представлены в таблице 5.

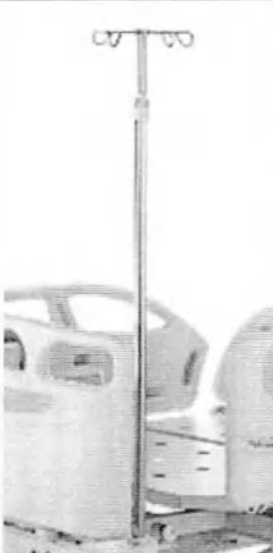
Таблица 5

Вариант исполнения	Изображение	Стандартный размер, мм (без крепления / с креплением)	Длина кабеля, не менее, м	Максимальное количество кнопок, шт.
Пульт управления TH12		193x64x26 / 193x64x52	2	12
Пульт управления TMH5		200x65x22 / 220x65x58	2	10

Панель управления TNP1		230x170x40 / 230x170x70	2	27
Панель управления в боковом ограждении для пациента / персонала TNP2		185x107x19	-	17
Панель управления TNP5		218x180x40 / 218x180x70	2	25
Ножная педаль управления TFS8		365x205x52	2	6
Панель управления Touch screen		250x180x20	-	-

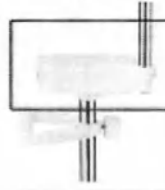
5.2.2 Стойка-держатель для внутривенных вливаний предназначена для крепления емкостей при проведении инфузионных процедур. Конструкция выполнена в виде телескопических трубок с возможностью фиксации длины. Оборудована крючками-держателями для подвешивания пакетов с растворами для вливаний. Характеристики стойки-держателя для внутривенных вливаний представлены в таблице 6.

Таблица 6

Вид стойки-держателя для внутривенных вливаний	Изображение	Максимальная допустимая нагрузка, не менее, кг	Кол-во крючков	Масса, кг ±0,1 кг	Диапазоны регулирования высоты стойки-держателя от уровня ложа кровати, мм
Вариант 2		8	4	1,4	1200 - 1700

5.2.3 Штатив для внутривенных вливаний предназначен для крепления емкостей при проведении инфузионных процедур. Конструкция выполнена в виде телескопических трубок с возможностью фиксации длины. Оборудован складывающимися крючками-держателями/держателями емкостей. Основание штатива установлено на колеса. Штатив для внутривенных вливаний вариантов 2,3,4 имеет индивидуальный тормоз. Благодаря универсальной конструкции возможно применение любого варианта штатива с каждой моделью кровати. Характеристики штативов представлены в таблице 7.

Таблица 7

Параметр	Вариант 1	Вариант 2	Вариант 3	Вариант 4
				
Диапазон изменения высоты, мм	1220-2130	1390-2480	1390-2480	1490-2000
Механизм фиксации высоты	Цанговый	Винтовой	Винтовой	Винтовой
Максимальная нагрузка, кг	6	6	6	6
Диаметр основания, мм	380 ± 10	550 ± 10	550 ± 10	550 ± 10
Количество крючков, шт.	4	4	4	4
				
Максимальная нагрузка на крючок, кг	1,5	1,5	1,5	1,5
Максимальная нагрузка на полку, кг	-	-	2	2
				
Максимальная нагрузка на держатели емкостей, кг	-	1,5	1,5	-
				
Количество колес, шт.	5	5	5	5

Количество колес с тормозом, шт.	-	2	2	2
Усилие нажатия на тормоз, Н	-	20±2	20±2	20±2
Масса изделия, кг, ±0,1	4,6	4,8	5	5

5.2.4 Приспособление для мобилизации пациента предназначено для помощи пациенту при подъеме с кровати, Вариант 3 представляет собой Г-образную вертикальную штангу с ремнем для подтягивания, Вариант 5 представляет собой выдвижную ручку для помощи пациента при вставании с кровати. Характеристики Приспособления для мобилизации пациента представлены в таблице 8.

Таблица 8

Вид приспособления для мобилизации	Изображение	Максимальная допустимая нагрузка, не менее, кг	Высота*, мм	Масса, кг ±0,1 кг
Вариант 3		100	1500	5,2
Вариант 5		75	-	-

5.2.5 Матрац ERGOLINE тип 1-12 беспружинный с чехлом (рисунок 6). Матрац штробированный подстраивается под изгибы тела для поддержки его в правильном положении. Матрац помещен в съемный защитный чехол, который выполнен из водоотталкивающей ткани.

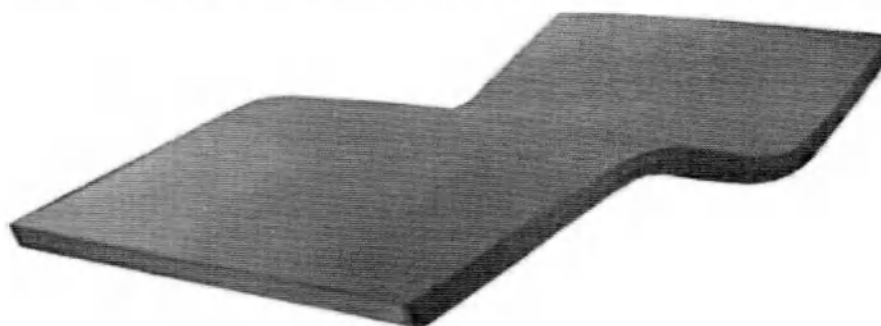


Рис. 6 Матрац ERGOLINE тип 1-12

Типы 1-12 матраца ERGOLINE отличаются материалом наполнителя и типом ткани чехла из которых матрацы изготовлены представлены в п.6 таблица 14.

Основные технические характеристики матраца ERGOLINE тип 1-12 для кровати Statere представлены в таблице 8.

Таблица 8.

№ п/п	Наименование	Габаритные размеры ДхШхВ, мм	Масса, кг	Максимальная нагрузка, кг
1.	Матрац ERGOLINE тип 1-12	2000х900х140	6,5	165

5.2.6 Дополнительная секция матраца выполняет функцию дополнения/удлинения основного матраца для кровати (рисунок 7).



Рис. 7 Дополнительная секция матраца для удлинения ложа

Основные технические характеристики дополнительной секции матраца для кровати Statere представлены в таблице 9.

Таблица 9

Вариант исполнения кровати	Габаритный размер доп. секции матраца, ДхШхВ, мм	Масса, кг	Максимальная нагрузка, кг
Statere	200х900х140	0,7	65
Statere Latus	200х900х140	0,7	65

5.2.7 Боковые ограждения оборудованы рычажным механизмом складывания и фиксации, имеют раздельную конструкцию, представлены в таблице 10.

Таблица 10

Вид боковых ограждений	Изображение	Применимость к вариантам исполнения кроватей
Вариант 12 (SP-1)		Statere, Statere Latus
Вариант 13 (SP-2)		Statere HPL

Основные технические характеристики представлены в таблице 11.

Таблица 11

Вид бокового ограждения	Усилие для складывания / поднятия, Н	Масса, кг	Максимальная нагрузка, кг,
Вариант 12 (SP-1)	20	4,5	75
Вариант 13 (SP-2)	20	3,5	75

5.2.8 Торцевые спинки, основные технические характеристики представлены в таблице 12.

Таблица 12

Вид торцевых спинок	Изображение	Размер торцевых спинок, ШхВ, мм:±5%	
		головная	ножная

Вариант 13 (HP-1)		940x440	940x440
-------------------	--	---------	---------

5.2.9 Столик для приборов предназначен для установки приборов. Размещается в технологических отверстиях каркаса кровати. Основные технические характеристики представлены в таблице 13.

Таблица 13

Изображение	Параметр	Значение
	Размеры столешницы, ДхШ, мм	800x350
	Высота над ложем, мм	400
	Масса, кг	2,5
	Максимальная нагрузка, кг	30

Кровати Statere оснащены спинной секцией из рентгенпрозрачного материала. Все секции кровати в исполнении Statere HPL выполнены из рентгенпрозрачного материала.

Эквивалент по ослаблению рентгеновского излучения материала секций ложа кроватей с рентгенопрозрачными секциями (при наличии) должен быть не более 70%.

Под спинной секцией ложа кроватей располагается держатель рентген-кассеты. Размеры держателя рентген-кассеты должны быть не менее 460x440 мм.

6. МАТЕРИАЛЫ

Кровать не содержит в себе лекарственных средств и материалов животного или человеческого происхождения.

Элементы Кровати, имеющие контакт с пациентом и обслуживающим персоналом, изготовлены или имеют покрытия из материалов, безопасность которых подтверждена протоколом токсикологических испытаний.

Основные материалы, имеющие кратковременный контакт с неповрежденной кожей пациента, многократного использования, контакт которых в общей сложности составляет менее 24 ч. представлены в таблице 14.

Таблица 14.

Наименование составной части изделия	Материалы, применяемые при изготовлении	Производитель, страна производства	Вариант исполнения
1. Каркас кровати	1.1 Сталь Ст3 ÷ 20	1.1. ПАО «Ашинский метзавод», Россия	Statere, Statere HPL, Statere Latus,
	1.2 Сталь Q235 GB 700-88	1.2 Baoshan Iron & Steel Group Co Ltd, Китай	Statere, Statere HPL, Statere Latus,

	1.5 Порошковое полимерное покрытие краской типа П-ЭП-971	1.5 ООО «Ярославский завод лакокрасочных материалов», Россия	Statere, Statere HPL, Statere Latus,
	1.6 Порошковое полимерное покрытие краской типа FHE	1.6 Jinhu Color Powder Coating Co. Ltd, Китай	Statere, Statere HPL, Statere Latus,
	1.9 ABS пластик PA-717C	1.9 Chimei, Тайвань	Statere, Statere HPL, Statere Latus,
	2.2 Сталь 08F GB 699-88	2.2 Baoshan Iron & Steel Group Co Ltd, Китай;	Statere HPL, Statere Latus,
	2.5 Порошковое полимерное покрытие краской типа П-ЭП-971	2.5 ООО «Ярославский завод лакокрасочных материалов», Россия	Statere, Statere HPL, Statere Latus,
	2.6 Порошковое полимерное покрытие краской типа FHE	2.6 Jinhu Color Powder Coating Co. Ltd, Китай	Statere, Statere HPL, Statere Latus,
	2.9 ABS пластик 2020-32	2.9 АО «Пластик», Россия	Statere, Statere Latus,
	2.10 ABS пластик PA-717C	2.10 Chimei, Тайвань	Statere, Statere Latus,
	2.11 ABS / PMMA	2.11 Chimei, Тайвань	Statere, Statere Latus,
	2.12 ABS HI121	2.12 LG Chem, Южная Корея	Statere, Statere Latus,
	2.13 HPL пластик «Лемарк»	2.13 ООО «Лемарк», Россия	Statere, Statere HPL, Statere Latus,
	2.14 ПНД / ПЭНТ76-17 / ТУ 2243-188-00203335-2009	2.14 ПАО «Казаньоргсинтез», Россия	Statere, Statere Latus,
	2.15 Полиэтилен HDPE 5502	2.15 Shanghai Qishen Plastic Industry Co, Китай	Statere, Statere Latus,
2. Торцевые спинки	3.2 ABS пластик 2020-32	3.2 АО «Пластик», Россия	Statere, Statere HPL, Statere Latus,
	3.3 ABS пластик PA-717C	3.3 Chimei, Тайвань	Statere, Statere HPL, Statere Latus,
	3.4 ABS HI121	3.4 LG Chem, Южная Корея	Statere, Statere HPL, Statere Latus,
	3.10 Полиэтилен HDPE 5502	3.10 Shanghai Qishen Plastic Industry Co, Китай	Statere, Statere HPL, Statere Latus,
	3.11 ПНД ПЭНТ76-17 ТУ 2243-188-00203335-2009	3.11 ПАО «Казаньоргсинтез», Россия	Statere, Statere HPL, Statere Latus,
3. Боковые ограждения	4.9 ABS пластик 2020-32	4.9 АО «Пластик», Россия	Statere, Statere HPL, Statere Latus,
	4.10 ABS пластик PA-717C	4.10 Chimei, Тайвань	Statere, Statere HPL, Statere Latus,
	4.11 ABS / PMMA	4.11 Chimei, Тайвань	Statere, Statere HPL, Statere Latus,
	4.12 ABS HI121	4.12 LG Chem, Южная Корея	Statere, Statere HPL, Statere Latus,
	4.13 ПНД / ПЭНТ76-17 / ТУ 2243-188-00203335-2009	4.13 ПАО «Казаньоргсинтез», Россия	Statere, Statere HPL, Statere Latus,
	4.14 Полиэтилен HDPE 5502	4.14 Shanghai Qishen Plastic Industry Co, Китай	Statere, Statere HPL, Statere Latus,
	4.15 Полиэтилен HDPE 5502	4.15 MTM Plastik, Турция	Statere, Statere HPL, Statere Latus,
4. Пулт управления, Панель управления	5.1. ABS пластик PA-717C, Полиэтилентерефталатная пленка ПЭТ	5.1 Timotion, Тайвань или Linak, Дания или Jiechang, Китай	Statere, Statere HPL, Statere Latus,
5. Рычаг функции CPR	6.1 Сталь Ст3 ÷ 20, гальваническое покрытие (хром-никель-медь), Сталь Ст3 ÷ 20	6.1 ПАО "Ашинский метзавод", Россия	Statere, Statere HPL, Statere Latus,
	6.2 Сталь Q235 GB 700-88	6.2 Baoshan Iron & Steel Group Co Ltd, Китай	Statere, Statere HPL, Statere Latus,
	6.5 Порошковое полимерное покрытие краской типа П-ЭП-971	6.5 ООО «Ярославский завод лакокрасочных материалов», Россия	Statere, Statere HPL, Statere Latus,
	6.6 Порошковое полимерное покрытие краской типа FHE	6.6 Jinhu Color Powder Coating Co. Ltd, Китай	Statere, Statere HPL, Statere Latus,

	6.9 ABS пластик 2020-32	6.9 АО «Пластик», Россия	Statere, Statere HPL, Statere Latus,
	6.10 ABS пластик PA-717C	6.10 Chimei, Тайвань	Statere, Statere HPL, Statere Latus,
	6.11 ABS / PMMA	6.11 Chimei, Тайвань	Statere, Statere HPL, Statere Latus,
	6.12 ABS HI121	6.12 LG Chem, Южная Корея	Statere, Statere HPL, Statere Latus,
6. Колесо	7.1 Сталь 45/ ABS пластик PA-717C / TPU	7.1 Tente, Германия или Secure, Китай	Statere, Statere HPL, Statere Latus,
7. Стойка-держатель для внутривенных вливаний	8.1 Телескопическая стойка – Нержавеющая сталь 12X15Г9НД ГОСТ 5632-2014 или AISI 201	8.1 ООО "ГЛОБУС-СТАЛЬ", Россия или Baoshan Iron & Steel Group Co Ltd, Китай	Statere, Statere HPL, Statere Latus,
	8.2 Муфта для фиксации крючков, фиксатор высоты - ABS пластик PA-717C или ABS пластик 2020-32	8.2 Chimei, Тайвань или АО «Пластик», Россия	Statere, Statere HPL, Statere Latus,
8. Штатив для внутривенных вливаний	9.1 Телескопическая стойка - Нержавеющая сталь 12X15Г9НД ГОСТ 5632-2014 или AISI 201	9.1 ООО "ГЛОБУС-СТАЛЬ", Россия или Baoshan Iron & Steel Group Co Ltd, Китай	Statere, Statere HPL, Statere Latus,
	9.2 Муфта для фиксации крючков, фиксатор высоты, ручка для транспортировки, держатели для емкостей - ABS пластик PA-717C или ABS пластик 2020-32	9.2 Chimei, Тайвань или АО «Пластик», Россия	Statere, Statere HPL, Statere Latus,
	9.3 Основание - чугун КЧ 33-8 или Нержавеющая сталь 12X15Г9НД ГОСТ 5632-2014 или AISI 201;	9.3 ООО «ЗМИ-УРАЛ», Россия или ООО "ГЛОБУС-СТАЛЬ", Россия или Baoshan Iron & Steel Group Co Ltd, Китай	Statere, Statere HPL, Statere Latus,
	9.4 Покрытие основания (чугунное) - Эпоксидная порошковая краска П-ЭП-971 или защита из ABS пластика PA-717C	9.4 ООО "Ярославский завод лакокрасочных материалов", Россия или Chimei, Тайвань	Statere, Statere HPL, Statere Latus,
	9.5 Колеса – полиамид ПА-66	9.5 Secure, Китай	Statere, Statere HPL, Statere Latus,
9. Приспособление для мобилизации пациента	14.1 Нержавеющая сталь 12X15Г9НД ГОСТ 5632-2014 или AISI 201 или Сталь Ст3пс ГОСТ 380-2005	14.1 ООО «ГЛОБУС-СТАЛЬ», Россия или Baoshan Iron & Steel Group Co Ltd, Китай или ПАО «Ашинский метзавод», Россия	Statere, Statere HPL, Statere Latus,
	14.2 Порошковое полимерное покрытие краской типа П-ЭП-971 или Порошковое полимерное покрытие краской типа FHE	14.2 ООО «Ярославский завод лакокрасочных материалов», Россия или Jinhu Color Powder Coating Co. Ltd, Китай	Statere HPL, Statere, Statere Latus,
	14.3 Ручка для удерживания - ABS пластик PA-717C или ABS пластик 2020-32	14.3 Chimei, Тайвань или АО «Пластик», Россия	Statere, Statere HPL, Statere Latus,
	14.4 Ремень - капрон ТК-100 или nylon 6.6	14.4 ООО «Ультра Лайн», Россия или Chimei, Тайвань	Statere, Statere HPL, Statere Latus,
10. Столик для приборов	15.1 Сталь Ст3пс ГОСТ 380-2005 или Сталь Q235 GB 700-88	15.1 ПАО "Ашинский метзавод", Россия или Baoshan Iron & Steel Group Co Ltd, Китай	Statere, Statere HPL, Statere Latus
	15.2 Порошковое полимерное покрытие краской типа П-ЭП-971	15.2 ООО «Ярославский завод лакокрасочных материалов», Россия	Statere, Statere HPL, Statere Latus

	или Порошковое полимерное покрытие краской типа FHE	или Jinhu Color Powder Coating Co. Ltd, Китай	
	15.3 HPL пластик Polybett или «Лемарк»	15.3 Changzhou Zhongtian Fire-proof Decoration Sheets Co., Ltd, Китай или ООО «Лемарк», Россия	Statere, Statere HPL, Statere Latus
11. Матрац ERGOLINE Тип 1	Наполнитель: пенополиуретан (ППУ); Чехол: «Оксфорд» – ткань на основе синтетического текстильного полиэстера с полиуретановым пленочным покрытием; Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия	Statere, Statere HPL, Statere Latus
21. Матрац ERGOLINE Тип 2	Наполнитель: пенополиуретан (ППУ); Чехол: «Пич Скин» – водонепроницаемая легкая и прочная полиэстеровая ткань; пленочным покрытием; Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия	Statere, Statere HPL, Statere Latus
22. Матрац ERGOLINE Тип 3	Наполнитель: пенополиуретан (ППУ); Чехол: «Термафлекс» – водонепроницаемая ткань на основе трикотажного полиэстерового полотна с покрытием из полиуретана; Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия	Statere, Statere HPL, Statere Latus
23. Матрац ERGOLINE Тип 4	Наполнитель: пенополиуретан (ППУ); Чехол: Искусственная кожа – водонепроницаемый материал на основе ПВХ. Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия	Statere, Statere HPL, Statere Latus
24. Матрац ERGOLINE Тип 5	Наполнитель: пенополиуретан вторичного вспенивания (ПВВ); Чехол: «Оксфорд» – ткань на основе синтетического текстильного полиэстера с полиуретановым пленочным покрытием; Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия	Statere, Statere HPL, Statere Latus
25. Матрац ERGOLINE Тип 6	Наполнитель: пенополиуретан вторичного вспенивания (ПВВ); Чехол: «Пич Скин» – водонепроницаемая легкая и прочная полиэстеровая ткань; Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия	Statere, Statere HPL, Statere Latus
26. Матрац ERGOLINE Тип 7	Наполнитель: пенополиуретан вторичного вспенивания (ПВВ); Чехол: «Термафлекс» – водонепроницаемая ткань на основе трикотажного полиэстерового полотна с покрытием из полиуретана; Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия	Statere, Statere HPL, Statere Latus

27. Матрац ERGOLINE Тип 8	Наполнитель: пенополиуретан вторичного вспенивания (ПВВ); Чехол: Искусственная кожа – водонепроницаемый материал на основе ПВХ. Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия	Statere, Statere HPL, Statere Latus
28. Матрац ERGOLINE Тип 9	Наполнитель: вязкоэластичный пенополиуретан (ФППУ); Чехол: «Оксфорд» – ткань на основе синтетического текстильного полиэстера с полиуретановым пленочным покрытием; Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия	Statere, Statere HPL, Statere Latus
29. Матрац ERGOLINE Тип 10	Наполнитель: вязкоэластичный пенополиуретан (ФППУ); Чехол: «Пич Скин» – водонепроницаемая легкая и прочная полиэстеровая ткань; Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия	Statere, Statere HPL, Statere Latus
30. Матрац ERGOLINE Тип 11	Наполнитель: вязкоэластичный пенополиуретан (ФППУ); Чехол: «Термафлекс» – водонепроницаемая ткань на основе трикотажного полиэстерового полотна с покрытием из полиуретана; Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия	Statere, Statere HPL, Statere Latus
31. Матрац ERGOLINE Тип 12	Наполнитель: вязкоэластичный пенополиуретан (ФППУ); Чехол: Искусственная кожа – водонепроницаемый материал на основе ПВХ. Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия	Statere, Statere HPL, Statere Latus
Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 1	Наполнитель: пенополиуретан (ППУ); Чехол: 1) «Оксфорд» – ткань на основе синтетического текстильного полиэстера с полиуретановым пленочным покрытием; 2) «Пич Скин» – водонепроницаемая легкая и прочная полиэстеровая ткань с полиуретановым покрытием на внутренней стороне ткани; 3) «Термафлекс» – водонепроницаемая ткань на основе трикотажного полиэстерового полотна с покрытием из полиуретана; 4) Искусственная кожа – водонепроницаемый материал на основе ПВХ. Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия	Statere, Statere Latus,

Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 2	Наполнитель: пенополиуретан (ППУ); Чехол: «Пич Скин» – водонепроницаемая легкая и прочная полиэстеровая ткань с полиуретановым покрытием на внутренней стороне ткани; Застежка-молния: Материал: – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия	Statere, Statere Latus,
35. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 3	Наполнитель: пенополиуретан (ППУ); Чехол: «Термафлекс» – водонепроницаемая ткань на основе трикотажного полиэстерового полотна с покрытием из полиуретана; Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия	Statere, Statere Latus,
36. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 4	Наполнитель: пенополиуретан (ППУ); Чехол: Искусственная кожа – водонепроницаемый материал на основе ПВХ. Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия	Statere, Statere Latus,

7. МАРКИРОВКА И УПАКОВКА

7.1 Маркировка кровати должна быть четкой и содержать:

- наименование и адрес производителя
- логотип производителя;
- наименование изделия с указанием ТУ;
- наименование варианта исполнения изделия;
- серийный номер;
- год и месяц выпуска;
- гарантийный срок;
- срок службы;
- номинальное напряжение питания и частота;
- потребляемую мощность;
- тип электрического привода;
- тип и ёмкость аккумуляторной батареи (при наличии);

- символ «Обратитесь к инструкции по применению»



- символ «Осторожно! Обратитесь к инструкции по применению»



- символ «Не выбрасывать! Сдать в специальный пункт по утилизации»;



- символ обозначение класса II





- символ рабочей части типа В
- степень влагозащиты IP ручных и ножных органов управления по ГОСТ 14254;
- предельная рабочая нагрузка, кг;
- номер регистрационного удостоверения.

7.2. Маркировка съёмных частей кровати (ручных и ножных органов управления: пультов и панелей управления, ножных педалей управления) должна содержать:

- логотип или наименование производителя;
- модель;
- класс влагозащиты IP ручных и ножных органов управления по ГОСТ 14254;
- серийный номер (при наличии).

7.3. Транспортная маркировка должна быть выполнена по ГОСТ 14192. На транспортную тару кровати и комплектующих должна быть нанесена маркировка:

- наименование и адрес производителя 
- наименование изделия с указанием ТУ;
- наименование варианта исполнения изделия;

- условия хранения и транспортировки; 
- серийный номер;
- год и месяц выпуска;
- срок службы;
- дата упаковывания.;
- наименование грузополучателя;
- наименование пункта назначения;
- количество грузовых мест;
- порядковый номер;
- наименование грузоотправителя;
- наименование пункта отправления;
- надписи транспортных организаций;
- масса нетто;
- масса брутто;
- габаритные размеры (см) Д*Ш*В;
- манипуляционные знаки:

“Хрупкое. Осторожно”



“Верх”



“Беречь от влаги”



Маркировку наносят на тару. Переменные данные на ярлыке могут быть заполнены от руки четко и разборчиво.

Манипуляционные знаки должны наноситься по трафарету или штемпелеванием водостойкой краской. Обозначение условий хранения и другие дополнительные надписи должны быть нанесены на тару или ярлык в местах, свободных от транспортной маркировки.

7.4 Упаковка должна обеспечивать защиту от воздействия механических и климатических факторов во время транспортирования и хранения.

Кровать в разобранном виде помещается в полиэтиленовый пакет, а затем в картонную коробку из гофрированного картона по ГОСТ Р 52901, оклеенную клейкой лентой, либо в ящики из листовых древесных материалов по ГОСТ 5959. Изнутри коробка выложена упаковочной бумагой по ГОСТ 8828 или гофрированным картоном по ГОСТ Р 52901, для предотвращения самопроизвольного перемещения изделия внутри упаковки при транспортировании.

Комплекующие в разобранном виде помещаются в полиэтиленовый пакет, а затем упаковываются каждая в свою индивидуальную упаковку – картонную коробку, оклеенную клейкой лентой, на которую наклеена этикетка.

В каждую коробку должен быть вложен упаковочный лист по ГОСТ Р 50444 с указанием:

- наименование производителя;
- наименование изделия;
- наименование варианта исполнения;
- условный номер упаковщика и контролера;
- дата упаковки.

8. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

8.1. Транспортирование кровати производится в крытых транспортных средствах любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида.

8.2. Размещение и крепление упаковок с кроватями в транспортных средствах обеспечивает их устойчивое положение, исключая возможность их смещения, ударов друг о друга и о стенки транспортных средств.

8.3. Условия транспортирования кровати крытыми транспортными средствами в части воздействия климатических факторов соответствуют условиям:

- температура: от -50 °C до 50 °C;
- относительная влажность: не более 75%;
- атмосферное давление: 86 кПа ~ 106 кПа.

8.4 После транспортирования в условиях отрицательных температур, перед распаковкой необходимо выдержать изделие в нормальных условиях не менее 2 часов.

8.5. Кровать храниться в отапливаемых и вентилируемых помещениях с кондиционированием воздуха, расположенных в любых макроклиматических районах, в упакованном виде в вертикальном положении.

8.6. Условия хранения кровати в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям:

- температура: от -50 °C до 40 °C;
- относительная влажность: не более 75%;
- атмосферное давление: 86 кПа ~ 106 кПа.

8.7. Хранение кровати в одном помещении с веществами, вызывающими разрушение защитно-декоративных покрытий, не допускается.

9. ЧИСТКА И ДЕЗИНФЕКЦИЯ

9.1 Наружные поверхности кроватей и комплектующих (за исключением деревянных поверхностей) устойчивы к многократной дезинфекции по МУ 287-113 3% раствором перекиси водорода ГОСТ 177-88 с добавлением 0,5% раствора моющего средства по ГОСТ 25644-96.

Допускается использование при дезинфекции кровати растворов всех разрешенных в медицинской практике средств.

9.2 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.

10. СБОРКА И ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

10.1 Подготовка к работе:

После транспортирования кровати при отрицательной температуре изделие необходимо выдержать при комнатной температуре не менее 30 мин.

Произведите сборку кровати согласно с рекомендациями производителя.

- а) Вскройте упаковку и проверьте комплект поставки.
- б) Открывая упаковку изделия, необходимо проверить целостность деталей и наличие документов. Сохраните документы для дальнейшего использования.
- в) Основная конструкция кровати не требует сборки:

Каркас кровати поставляется в собранном состоянии с предустановленными механизмами и колесами.

Инструкция по сборке

Элемент сборки	Порядок установки
Боковое ограждение Вариант 12 (SP-1). Вариант 13 (SP-2)	Поставляются в собранном виде. Установка боковых ограждений происходит на заводе-изготовителе.
Торцевая спинка Вариант 13 (HP-1)	Механизмы фиксации торцевых спинок (при наличии) с поворотными рычажками (п.4 и п.5 на рис.) должны быть в разблокированном положении. Установить стержнями (п.2 и п.6 на рис.) в технологические отверстия в направлении, как на изображении. Поверните механизм фиксации в положении блокировки. Снятие торцевых спинок происходит аналогичным путем.

Приспособление для мобилизации Вариант 3	Установить опорную стойку (1) в технологическое отверстие у края ложа (2). Выступ на основании стойки должен соответствовать внутреннему отверстию.
Приспособление для мобилизации Вариант 5	Установка производится в заводских условиях. Поставляется в собранном виде на каркасе кровати
Стойка-держатель для внутривенных вливаний Вариант 2	Установите стойку-держатель для внутривенных вливаний (1) в технологическое отверстие у края ложа (2). Выступ на основании стойки должен соответствовать внутреннему отверстию.

10.2 Ограничения в процессе эксплуатации кровати:

Во избежание преждевременного выхода изделия из строя не допускается:



ВНИМАНИЕ

- превышать максимально допустимую нагрузку на кровать;
- скапливание жидкости на поверхностях кровати, в том числе во время дезинфекции;
- оставлять кровать без присмотра без включения тормозного устройства;
- транспортирование кровати по поверхности с неровностями;

Ограничивайте силу нажатия при использовании тормозного устройства, избегайте слишком сильного нажатия на педаль блокировки во избежание поломки.

Не используйте кровать в помещениях с газами или жидкостями, вызывающими коррозию металла.

Кровать разрешается использовать только при полной уверенности в том, что изделие находится в отличном состоянии, чтобы избежать травмирования в ходе эксплуатации;



ОПАСНОСТЬ

При регулировке кровати необходимо следить за тем, чтобы конечности пациентов, пользователей или других лиц не находились под секциями или ложем, поскольку возможно их защемление и травмирование.

Продолжительность регулировок секций ложа кровати не должна превышать двух минут. После этого должен быть период покоя длительностью не менее 18 минут. Если допустимый период активности превышен, то с целью безопасности термическое защитное устройство отключит кровать от напряжения для предотвращения перегрева электрической приводной системы.

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

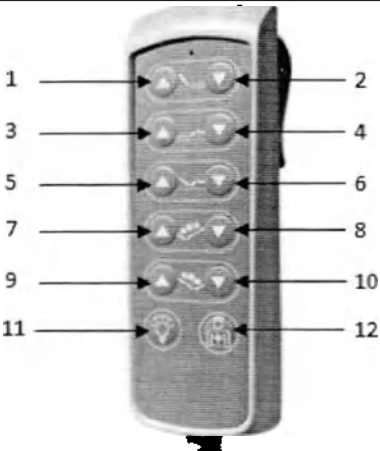
10.3 Условия эксплуатации

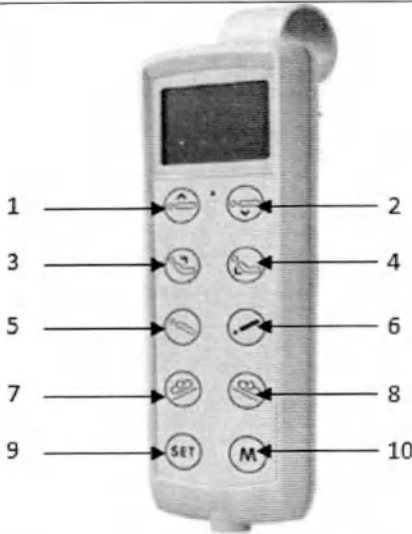
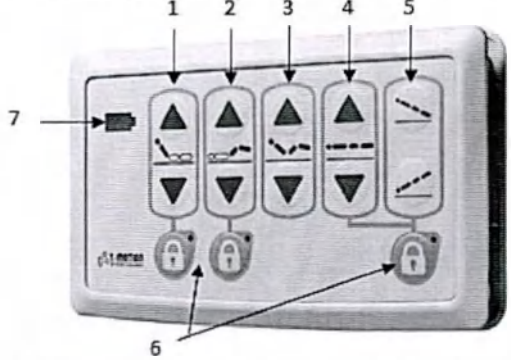
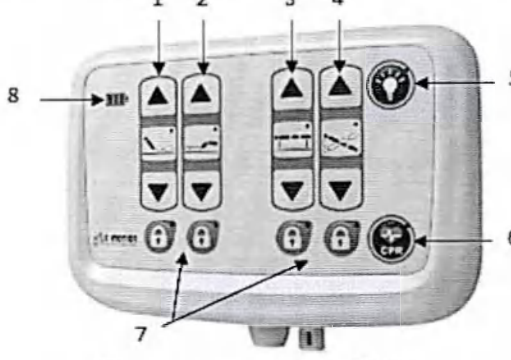
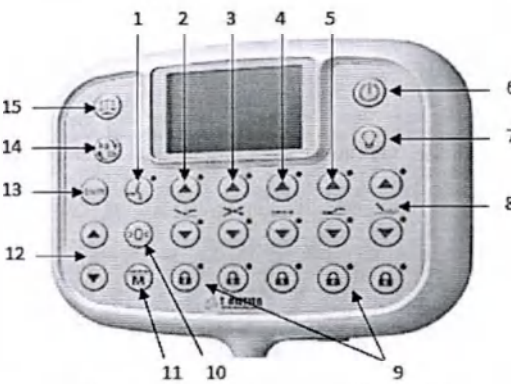
Кровать и комплектующие при эксплуатации устойчивы к воздействию климатических факторов по ГОСТ 15150 для вида климатического исполнения УХЛ 4.2:

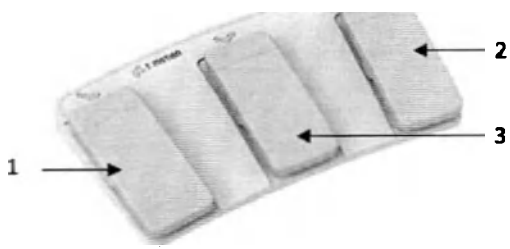
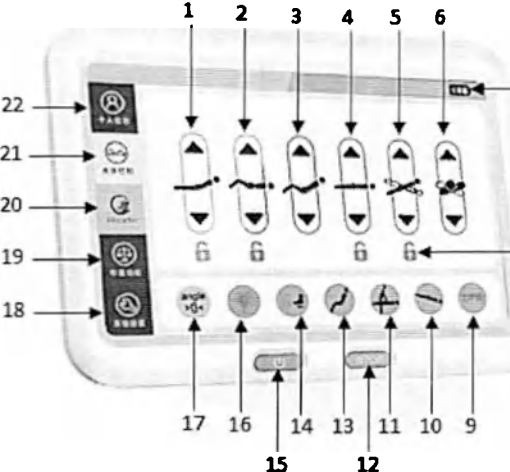
- рабочая температура: от плюс 10 °С до плюс 35 °С;
- предельная рабочая температура: от плюс 1 °С до плюс 40 °С;
- относительная влажность: среднегодовая – 60% при плюс 20 °С, максимальная – 80% при плюс 25 °С.

11. ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ КРОВАТИ

Питание кровати осуществляется от однофазной сети переменного тока напряжением 220 В и частотой 50 Гц. Для начала функционирования кровати необходимо подключить кабель питания к электросети. Управление функциями кровати осуществляется с помощью пультов и панелей управления.

Изображение/Наименование	Функционал	Стандартный размер*, мм (без крепления /с креплением) ±5%	Применимость к вариантам исполнения кроватьей
 Пульт управления TH12	1, 2 – Регулировка спинной секции 3, 4 – Регулировка бедренной секции 5, 6 – Автоконтур 7, 8 – Наклон ложа влево 9, 10 – Наклон ложа вправо 11 – Активация ночной подсветки 12 – Кнопка вызова персонала	193x64x26 / 193x64x52	Statere, Statere HPL

 Пульт управления TMH5	1, 2 – Регулировка высоты ложа 3, 4 – Регулировка спинной секции 5, 6 – Положение Тренделенбурга /Антитренделенбурга 7 – Наклон ложа влево 8 – Наклон ложа вправо 9 – Меню настройки 10 – Память функций	200x65x22 / 220x65x58	Statere, Statere HPL, Statere Latus
 Панель управления в боковом ограждении для пациента / персонала TNP2	1 – Регулировка спинной секции 2 – Регулировка бедренной секции 3 – Автоконтур 4 – Регулировка высоты ложа 5 – Положение Тренделенбурга /Антитренделенбурга 6 – Кнопки блокировки 7 – Индикатор заряда батареи	185x107x19	Statere, Statere HPL, Statere Latus
 Панель управления TNP1	1 – Регулировка спинной секции 2 – Регулировка бедренной секции 3 – Регулировка высоты ложа 4 – Положение Тренделенбурга /Антитренделенбурга 5 – Активация ночной подсветки 6 – Положение ложа для СЛР 7 – Кнопки блокировки 8 – Индикатор заряда батареи	230x170x40 / 230x170x70	Statere, Statere HPL, Statere Latus
 Панель управления TNP5	1 – Функция мобилизации пациента 2 – Автоконтур 3 – Положение Тренделенбурга /Антитренделенбурга 4 – Регулировка высоты ложа 5 – Регулировка бедренной секции 6 – Кнопка Вкл./Выкл. 7 – Активация ночной подсветки 8 – Регулировка спинной секции 9 – Кнопки блокировки 10 – Нулевое положение 11 – Память функций 12 – Кнопки выбора параметра 13 – Меню настройки 14 – Выбор единицы измерения веса 15 – Активация системы взвешивания	218x180x40 / 218x180x70	Statere, Statere HPL, Statere Latus

 Ножная педаль управления TFS8	1 – Регулировка спинной секции 2 – Регулировка высоты ложа 3 – Регулировка боковых наклонов ложа	365x205x52	Statere, Statere HPL, Statere Latus
 Панель управления Touch screen	1 – Регулировка спинной секции 2 – Регулировка бедренной секции 3 – Автоконтур 4 – Регулировка высоты ложа 5 – Положение Тренделенбурга /Антитренделенбурга 6 – Регулировка боковых наклонов ложа 7 – Индикатор заряда батареи 8 – Индикатор заблокированной функции 9 – Положение ложа для СЛР 10 – Антишоковое положение 11 – Положение для осмотра 12 – Кнопка «СТОП» 13 – Кардиологическое положение 14 – Блокировка ножного управления 15 – Кнопка Вкл./Выкл. 16 – Активация ночной подсветки 17 – Нулевое положение 18 – Меню настройки 19 – Активация системы взвешивания 20 – Латеральная терапия 21 – Меню настройки положения ложа 22 – Режим оператора	250x180x20	Statere Latus

- **Положение ложа для СЛР:** зажимать кнопку около 1.5 сек. затем отпустить, ложе примет необходимое горизонтальное положение автоматически не более чем за 8 сек. Спинная и ножная секции примут низшее положение. Нажатие любой функции при ее выполнении остановят дальнейшее изменение позиций ложа.
- **Индикатор уровня заряда батареи:** в случае если индикатор показывает один уровень, означает что уровень заряда батареи низкий. Аккумулятор необходимо заряжать через источник питания переменного тока.
- **Положение Тренделенбург (TR)** – положение головной части ложа ниже положения ножной.
- **АнтиТренделенбург (aTR)** – положение головной части ложа выше положения ножной.
- **Блокировка:** при нажатии кнопок блокировки какой-либо функции загорается световой индикатор блокировки, и функция находится в неактивном состоянии. При повторном нажатии происходит разблокировка функции.
- **Ночная подсветка (при наличии)**
Панель управления медперсонала может быть оснащена кнопкой включения / отключения ночной подсветки кровати.
- **Положение «кардиологическое кресло», «нулевое положение», «положение для осмотра» (при наличии)**

Панель управления медперсонала может быть оснащена дополнительными запрограммированными функциями регулировки ложа кровати. Зажимать кнопку около 1.5 сек. затем отпустить, ложе примет необходимое положение автоматически.

11.4 Колеса

Медицинская кровать оснащена системой центральной блокировки колес.



- Перед перемещением кровати 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 зафиксирован на держателе, иначе может произойти отрыв или повреждение наехавшим на него колесом, что в свою очередь может привести к опасности электрического поражения и нарушению функциональности.

Разблокировка: чтобы привести кровать в движение, нажмите рычаг торможения в сторону зеленого индикатора для разблокирования колес.

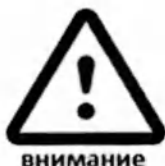
Блокировка: чтобы зафиксировать кровать, нажмите рычаг торможения в сторону красного индикатора, колеса заблокируются.

11.5 Ножная секция

Поднятие

Из горизонтального положения ножная секция поднимается вместе с бедренной (при нажатии соответствующей клавиши на пульте управления) или вручную – потянув вверх за каркас секции.

Опускание



- Сначала необходимо поднять ножную секцию до верхнего предела.

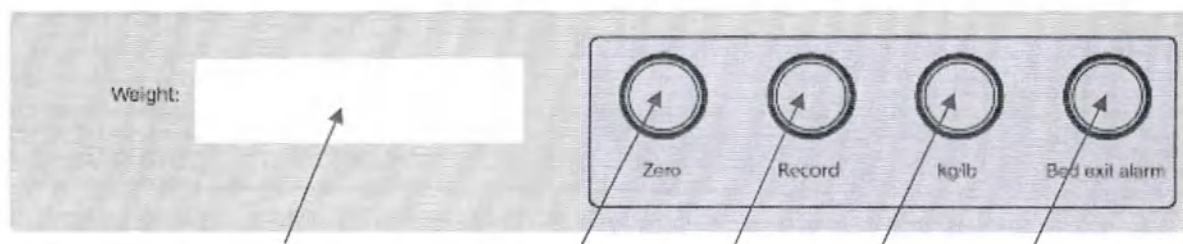
- После этого медленно опустить секцию (регулировка зубчатой рейкой) на требуемое положение.

Неконтролируемое сбрасывание ножной секции может привести к травмам.

При опускании бедренной секции с помощью пульта управления ножная секция также опускается автоматически.

11.6 Система взвешивания

Кровати в вариантах исполнения Statere, Statere Latus оснащены электронной системой взвешивания. Система взвешивания JCN35A22 оснащена дисплеем и кнопками управления, закреплен на каркасе кровати в ножной части.



- 1 Дисплей
- 2 Обнуление
- 3 Функция памяти
- 4 Выбор единицы измерения
- 5 Сигнализация нарушения постельного режима

Обнуление

Кнопка обнуления первая по расположению. При нажатии этой кнопки идет сброс показаний системы взвешивания.

Функция памяти (сохранение / мониторинг показаний веса)

а) Сохранить данные о весе пациента (до 5 значений):

Использовать короткое нажатие кнопки записи*, чтобы сохранить текущие данные о весе, при нажатии будет слышен звуковой сигнал. При длительном нажатии на кнопку* осуществляется выход из интерфейса данных с сохранением веса, будет слышен звуковой сигнал.

б) Отображение записей веса пациента (мониторинг):

Длительное нажатие кнопки записи* – будут слышны 3 звуковых сигнала, отобразится интерфейс данных с весом; короткое нажатие клавиши записи* – отобразится интерфейс данных с весом пациента. При повторном коротком нажатии кнопки записи на дисплее будут отображаться следующие сохраненные данные о весе пациента, будут слышны 2 звуковых сигнала.

- * - короткое нажатие - менее 2 секунд;
- длительное нажатие - более 3 секунд.

Выбор единицы измерения веса

Варианты единиц измерения: килограммы (kg) и фунты (lbf).

Сигнализация нарушения постельного режима

Функция может быть активирована при нахождении пациента в кровати. Если пациент упал с кровати или покинул ее, на дисплее загорится световой индикатор и сработает сигнализация (звуковое оповещение). При повторном нажатии кнопки сигнализация будет отключена.

12. ДЕКЛАРАЦИЯ ОБ ЭЛЕКТРО МАГНИТНОЙ СОВМЕСТИМОСТИ

Кровать требует специальных предварительных мер в отношении электромагнитной совместимости (ЭМС), вынуждающих проводить установку и ввод в эксплуатацию согласно данным по ЭМС, приведенным в настоящем руководстве.



Неподходящее оборудование, преобразователи и кабели увеличивают уровень электромагнитного излучения или снижают устойчивость к нему.

Проконсультируйтесь с компанией Медицинофф перед использованием деталей, отличных от поставляемых компанией.



Опасность материального ущерба вследствие электромагнитного излучения!

Эксплуатация электрического оборудования вблизи кровати запрещается.

Система кровати предназначена для использования в электромагнитной среде, описанной ниже. Ответственность за соблюдение требований несут покупатель или пользователь кровати.

Руководство и декларация производителя. Электромагнитное излучение

Проверка на излучение	Соответствие	Руководство, регламентирующее уровень электромагнитного излучения
Высокочастотное излучение ГОСТ Р 51318.11	Группа I	Кровать использует высокочастотную энергию только для внутренних функций. Уровень высокочастотных излучений очень низок, и маловероятно, что они могут вызвать помехи в работе расположенных вблизи электронных устройств. Кровать пригодна для применения в любых местах размещения, включая жилые дома и здания, непосредственно подключенные к распределительной электрической сети, питающей жилые дома.
Высокочастотное излучение ГОСТ Р 51318.11	Класс Б	
Излучение, создаваемое гармоническими токами ГОСТ 30804.3.2	Класс А	
Колебания напряжения/ мерцающие излучения ГОСТ 30804.3.3	Соответствие	

Руководство и декларация производителя. Электромагнитная устойчивость

Проверка на устойчивость	Контрольный уровень по ИЕС 60601-1-2	Уровень соответствия	Руководство, регламентирующее уровень электромагнитного излучения
Электростатический разряд ГОСТ 30804.4.2	± 6 кВ контактный разряд ± 8 кВ воздушный разряд	± 6 кВ контактный разряд ± 8 кВ воздушный разряд	Полы должны быть выполнены из дерева, бетона или покрыты керамической плиткой. В случае покрытия полов синтетическим материалом, уровень относительной влажности должен составлять минимум 30%.
Наносекундные импульсные помехи ГОСТ 30804.4.4	± 2 кВ – для линий электропитания ± 1 кВ – для линий ввода-вывода	± 2 кВ – для линий электропитания ± 1 кВ – для линий ввода-вывода	Электросеть должна отвечать требованиям для промышленных и медицинских помещений.
Микросекундные импульсные помехи большой энергии ГОСТ Р 51317.4.5	± 1 кВ – при подаче помехи по схеме «провод-провод» ± 2 кВ – при подаче помехи по схеме «провод-земля»	± 1 кВ – при подаче помехи по схеме «провод-провод» ± 2 кВ – при подаче помехи по схеме «провод-земля»	Электросеть должна отвечать требованиям для промышленных и медицинских помещений.
Провалы, прерывания и изменения напряжения во входных линиях электропитания ГОСТ 30804.4.11	$<5\% U_T$ (провал напряжения $>95\% U_T$) в течение 0,5 периода $40\% U_T$ (провал напряжения $60\% U_T$) в течение пяти периодов $70\% U_T$ (провал напряжения $30\% U_T$) в течение 25 периодов $<5\% U_T$ (провал напряжения $>95\% U_T$) в течение 5 с	$<5\% U_T$ (провал напряжения $>95\% U_T$) в течение 0,5 периода $40\% U_T$ (провал напряжения $60\% U_T$) в течение пяти периодов $70\% U_T$ (провал напряжения $30\% U_T$) в течение 25 периодов $<5\% U_T$ (провал напряжения $>95\% U_T$) в течение 5 с	Электросеть должна отвечать требованиям для промышленных и медицинских помещений. Если пользователю требуется непрерывная работа в условиях прерывания сетевого напряжения, рекомендуется обеспечить подключение концентратора от источника бесперебойного питания.
Магнитное поле промышленной частоты (50/60 Гц) ГОСТ Р 50648	3А/м	3А/м	Убедитесь в соответствии уровня магнитного поля с частотой сети требованиям для промышленных и медицинских помещений.

ПРИМЕЧАНИЕ: U_T – уровень напряжения электрической сети до момента подачи испытательного воздействия.

Проверка на устойчивость	Контрольный уровень по ИЕС 60601-1-2	Уровень соответствия	Руководство, регламентирующее уровень электромагнитного излучения
Кондуктивные помехи, наведенные радиочастотными электромагнитными полями ГОСТ Р 51317.4.6	3 В (среднеквадратичное значение)	3 В (среднеквадратичное значение)	Запрещается пользоваться переносными и мобильными высокочастотными коммуникационными устройствами рядом с кроватью. Соблюдайте расстояние, указанное ниже. Рекомендуемое расстояние $d = 1,2 \sqrt{P}$

Излучаемое радиочастотное электромагнитное поле по ГОСТ 30804.4.3	3 В/м 80 МГц- 2,5 ГГц	3 В/м	$d = 1,2 \sqrt{P}$ от 80 до 800 МГц; $d = 2,3 \sqrt{P}$ от 800 МГц до 2,5 ГГц P – номинальная выходная мощность передатчика в ваттах (Вт), указанная производителем передатчика. d – рекомендуемое разделяющее расстояние в метрах (м). Убедитесь, что напряженность поля постоянных высокочастотных передатчиков, определяемая по комплексу электромагнитных характеристик указанного места ^a , не превышает удовлетворительное значение ^b в каждом диапазоне частот. Вблизи устройства, отмеченного следующим символом, возможно возникновение помех 
---	--------------------------	-------	--

Примечание 1: К частотам 80 и 800 МГц применяется высокочастотный диапазон.

Примечание 2: Настоящее руководство пользователя применимо не ко всем ситуациям. Распространение электромагнитных волн попадает под воздействие поглощения и отражения от конструкций, предметов и людей.

^a Точное измерение напряженности поля постоянных передатчиков (например, базовых станций радиопередатчиков, телефонов, мобильных и любительских радиостанций, радиовещания в диапазонах АМ и FM и телевидения). Для оценки электромагнитной среды вокруг постоянных высокочастотных передатчиков учитывайте электромагнитные характеристики на месте.

Если измеренная напряженность поля превышает удовлетворительное значение, указанное выше, определите, где кровать работает нормально. При обнаружении аномалий в работе переместите кровать.

^b Напряженность поля на всем диапазоне 150 кГц–80 МГц должна быть ниже 3 В/м.

13. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ

Кровать сконструирована и спроектирована для применения в течение длительного времени. Срок службы кровати 6 лет.

 опасность	Многочисленные перемещения, сборки и разборки, неправильное использование, а также длительное применение могут приводить к повреждениям, появлению дефектов и признаков износа, что может создавать опасность, если не устранять такие дефекты вовремя. С этой целью необходимо проводить регулярный осмотр кровати для обеспечения постоянной гарантии ее безопасности и проверки работоспособности, как описано ниже.
---	---

Техническое обслуживание включает в себя периодический осмотр целостности покрытий изделия, проверку надежности крепления колес и других элементов кровати.

Особое внимание необходимо обращать на надежность крепления колес. Периодически, не реже 1 раза в месяц, прочищать их от грязи, производить смазку подшипников.

В случае ослабления резьбовых соединений необходимо затянуть их гаечным ключом.

При проведении внешнего осмотра должно быть проверено:

- отсутствие механических повреждений, влияющих на работоспособность;
- наличие и прочность крепления основных частей изделия, четкость фиксации их положений;

- кабели питания и пульта управления каждый раз после попадания их под нагрузку или после перемещения кровати.

Замена комплектующих должна производиться в соответствии с материалом, моделью и спецификацией изделия.

Замена электрических компонентов:

 высокое напряжение	• До начала какой-либо работы следует отключить кабель питания от источника напряжения. • Любая работа с электроприводом или его ремонт могут производиться только инженером по техобслуживанию, производителем или авторизованным квалифицированным специалистом. • Разбирать систему электроприводов можно только в том случае, когда ложе кровати находится в горизонтальном положении. В противном случае есть опасность получения травмы в результате падения несущей рамы кровати.
 опасность	• Все компоненты электроприводов не подлежат техобслуживанию и не могут быть вскрыты. В случае любой неисправности они должны быть целиком заменены. Для поддержания работы и осуществления гарантийного ремонта должны использоваться только оригинальные компоненты завода-производителя.

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

Ежемесячная 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.

Ремонт осуществляется производителем. Обращения направлять: 117105, город Москва, Варшавское ш., д. 37А, стр. 4, помещ. 2.5 этаж 2. Тел: +7 (495) 545 49 54, e-mail: info@medstal.ru

14. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

В случае обнаружения неисправностей следует обратиться к авторизованному квалифицированному специалисту или производителю изделия. Пользователь ни в коем случае не должен пытаться устранить неисправность электрической системы кровати самостоятельно.

Описание неисправности	Возможные причины	Способы устранения неисправности
Не работает пульт управления или приводная система	• Кабель питания не включен в сеть; • Нет подачи напряжения в сети; • Разъем пульта управления подключен неправильно; • Пульт или электропривод неисправны	• Подключить кабель к источнику питания; • Проверить напряжение в сети или предохранитель; • Проверить коннекторы на пульте управления; • Проинформировать оператора о неисправности
Электропривод работает только в течение короткого времени при нажатии кнопки пульта управления	• Кровать перегружена излишним весом; • Нечто препятствует работе кровати	• Разгрузить кровать; • Удалить препятствие
Электроприводы работают только в одном направлении	• Неисправность пульта управления, электропривода или блока управления	• Проинформировать оператора о неисправности

При нажатии кнопок пульта активируется неправильная функция	• Перепутаны выводы электропривода	• Проинформировать оператора о неисправности
Резкая остановка электропривода при длительной регулировке	• Активировано термическое защитное устройство	• Оставить приводную систему в состоянии покоя на 20-30 минут (охлаждение)

15. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Утилизацию кровати и комплектующих проводить как отходы класса А по СанПиН 2.1.3684-21 (эпидемиологически безопасные отходы, по составу приближенные к ТКО).

Для утилизации необходимо сдать изделие в специальный пункт по утилизации. Не допускается утилизация электрических частей кроватей вместе с бытовыми отходами. Пульты управления и электроприводы должны утилизироваться вместе с электрическими и электронными изделиями на общих основаниях, а при наличии программы сбора и обработки отходов, определенной местными органами власти, утилизация осуществляется в соответствии с этой программой.

16. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Кровать медицинская функциональная электрическая «МЕДИЦИНОФФ», варианты исполнения: Statere, Statere HPL, Statere Latus изготовлена и принята в соответствии с ТУ 32.50.30-004-62781864-2019 и признана годной для эксплуатации.

№ изделия _____

Дата упаковки _____

Штамп ОТК _____

17. ПРИМЕНЯЕМЫЕ НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ

- ГОСТ 9.032-74 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Группы, технические требования и обозначения.
- ГОСТ 9.303-84 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Общие требования к выбору.
- ГОСТ 9.401-2018 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Общие требования и методы ускоренных испытаний на стойкость к воздействию климатических факторов.
- ГОСТ 12.0.230-2007 Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Общие требования.
- ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования.
- ГОСТ 12.3.005-75 Система стандартов безопасности труда. Работы окрасочные. Общие требования безопасности.
- ГОСТ Р ИСО 3746-2013 Акустика. Определение уровней звуковой мощности и звуковой энергии источников шума по звуковому давлению. Ориентировочный метод с использованием измерительной поверхности над звукоотражающей плоскостью.
- ГОСТ 427-75 Линейки измерительные металлические. Технические условия.
- ГОСТ 5264-80 Ручная дуговая сварка. Соединения сварные. Основные типы, конструктивные элементы и размеры.
- ГОСТ 5959-80 Ящики из листовых древесных материалов неразборные для грузов массой до 200 кг. Общие технические условия.
- ГОСТ 7328-2001 Гири. Общие технические условия.
- ГОСТ 7502-98 Рулетки измерительные металлические. Технические условия.
- ГОСТ 8828-89 Бумага-основа и бумага двухслойная водонепроницаемая упаковочная. Технические условия.
- ГОСТ Р ИСО 9999-2019 Вспомогательные средства для людей с ограничениями жизнедеятельности. Классификация и терминология.
- ГОСТ 10354-82 Пленка полиэтиленовая. Технические условия.
- ГОСТ 10634-88 Плиты древесностружечные. Методы определения физических свойств.
- ГОСТ ISO 10993-1-2021 Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 1. Оценка и исследования.
- ГОСТ 13837-79 Динамометры общего назначения. Технические условия.
- ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов.
- ГОСТ 14254-2015 Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP).
- ГОСТ ISO 14971-2021 Изделия медицинские. Применение менеджмента риска к медицинским изделиям.
- ГОСТ 15150-69 Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды.
- ГОСТ Р ИСО 15223-1-2020 Изделия медицинские. Символы, применяемые при маркировании на медицинских изделиях, этикетках и в сопроводительной документации. Часть 1. Основные требования.

ГОСТ 15846-2002 Продукция, отправляемая в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение.

ГОСТ 15878-79 Контактная сварка. Соединения сварные. Конструктивные элементы и размеры.

ГОСТ 16371-2014 Мебель. Общие технические условия.

ГОСТ 19917-2014 Мебель для сидения и лежания. Общие технические условия.

ГОСТ 19918.3-79 Мебель для сидения и лежания. Метод определения остаточной деформации беспружинных мягких элементов.

ГОСТ 21640-91 Мебель для сидения и лежания. Мягкие элементы. Метод определения мягкости.

ГОСТ 23941-2002 Шум машин. Методы определения шумовых характеристик. Общие требования.

ГОСТ 30324.2.38-2012 Изделия медицинские электрические. Часть 2-38. Частные требования безопасности к кроватям медицинским электрическим.

ГОСТ 31508-2012 Изделия медицинские. Классификация в зависимости от потенциального риска применения. Общие требования.

ГОСТ Р 50444-2020 Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия.

ГОСТ Р 52901-2007 Картон гофрированный для упаковки продукции. Технические условия.

ГОСТ Р МЭК 60601-1-2022 Изделия медицинские электрические. Часть 1. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик.

ГОСТ Р МЭК 60601-1-2-2014 Изделия медицинские электрические. Часть 1-2. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик. Параллельный стандарт. Электромагнитная совместимость. Требования и испытания.

ГОСТ Р ИСО 22882-2020 Самоориентирующиеся колесики и колеса. Требования к самоориентирующимся колесикам для больничных кроватей.

ГОСТ Р МЭК 62366-2013 Изделия медицинские. Проектирование медицинских изделий с учетом эксплуатационной пригодности.

МУ 287-2014 Методические указания по дезинфекции.

СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами".

18. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие кроватей требованиям настоящих технических условий при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации кроватей медицинских - 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

19. РЕКЛАМАЦИЯ

Организация, принимающая на территории Российской Федерации претензии от потребителя по качеству продукта:

Общество с ограниченной ответственностью «МЕДИЦИНОФФ»

ООО «МЕДИЦИНОФФ», юридический адрес: Россия, 117105, г. Москва, Варшавское шоссе, дом № 37А, строение 4, помещение 2.5 этаж 2

тел. +7 495 545 49 54, e-mail info@medicinoff.ru

**Состав, комплектация и фотографическое изображение вариантов исполнения
медицинского изделия**

1. Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", вариант исполнения Statere в составе:	
1.1. Каркас кровати – 1 шт.;	
1.2. Торцевая спинка Вариант 13 (HP-1) – не более 2 шт.;	
1.3. Колесо – не более 5 шт.;	
1.4. Боковое ограждение Вариант 12 (SP-1) – не более 6 шт.;	
1.5. Электрический привод, тип DC – 4 шт.;	
1.6. Пульт управления в вариантах исполнения:	
- TH12 – 1 шт.;	
- TMH5 – 1 шт.;	
1.7. Панель управления в вариантах исполнения:	
- TNP1 – 1 шт.;	
- TNP5 – 1 шт.;	
1.8. Панель управления в боковом ограждении для пациента TNP2 – не более 2 шт.;	
1.9. Панель управления в боковом ограждении для персонала TNP2 – не более 2 шт.;	
1.10. Аккумуляторная батарея, тип свинцово-кислотный – 1 шт.;	
1.11. Держатель рентген-кассеты – 1 шт.;	
1.12. Система взвешивания JCH35A22 – 1 шт.;	
1.13. Руководство по эксплуатации – 1 шт.;	
1.14. Ножная педаль управления TFS8 (при необходимости) – не более 2 шт.;	
1.15. Матрац ERGOLINE Тип 1 (при необходимости) - 1 шт.;	
1.16. Матрац ERGOLINE Тип 2 (при необходимости) - 1 шт.;	
1.17. Матрац ERGOLINE Тип 3 (при необходимости) - 1 шт.;	
1.18. Матрац ERGOLINE Тип 4 (при необходимости) - 1 шт.;	
1.19. Матрац ERGOLINE Тип 5 (при необходимости) - 1 шт.;	
1.20. Матрац ERGOLINE Тип 6 (при необходимости) - 1 шт.;	
1.21. Матрац ERGOLINE Тип 7 (при необходимости) - 1 шт.;	
1.22. Матрац ERGOLINE Тип 8 (при необходимости) - 1 шт.;	
1.23. Матрац ERGOLINE Тип 9 (при необходимости) - 1 шт.;	
1.24. Матрац ERGOLINE Тип 10 (при необходимости) - 1 шт.;	
1.25. Матрац ERGOLINE Тип 11 (при необходимости) - 1 шт.;	
1.26. Матрац ERGOLINE Тип 12 (при необходимости) - 1 шт.;	
1.27. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 1(при необходимости) – 1 шт.;	
1.28. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 2 (при необходимости) – 1 шт.;	
1.29. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 3 (при необходимости) – 1 шт.;	
1.30. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 4 (при необходимости) – 1 шт.;	
1.31. Стойка-держатель для внутривенных вливаний Вариант 2 (при необходимости) – 1 шт.;	
1.32. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 1 (при необходимости) - 1 шт.;	
1.33. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 2 (при необходимости) - 1 шт.;	
1.34. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 3 (при необходимости) - 1 шт.;	

1.35. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 4 (при необходимости) - 1 шт.;	
1.36. Столик для приборов (при необходимости) – 1 шт.;	
1.37. Приспособление для мобилизации пациента Вариант 3 (при необходимости) - 1 шт.;	
1.38. Приспособление для мобилизации пациента Вариант 5 (при необходимости) – не более 2 шт.;	
2. Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", вариант исполнения Statere HPL в составе:	
2.1. Каркас кровати – 1 шт.;	
2.2. Торцевая спинка Вариант 13 (HP-1) – не более 2 шт.;	
2.3. Колесо – не более 5 шт.;	
2.4. Боковое ограждение Вариант 13 (SP-2) – не более 4 шт.;	
2.5. Электрический привод, тип DC – 4 шт.;	
2.6. Пульт управления в вариантах исполнения:	
- TH12 – 1 шт.;	
- TMH5 – 1 шт.;	
2.7. Панель управления в вариантах исполнения:	
- TNP1 – 1 шт.;	
- TNP5 – 1 шт.;	
2.8. Панель управления в боковом ограждении для пациента TNP2 – не более 2 шт.;	
2.9. Панель управления в боковом ограждении для персонала TNP2 – не более 2 шт.;	
2.10. Аккумуляторная батарея, тип свинцово-кислотная – 1 шт.;	
2.11. Держатель рентген-кассеты – 1 шт.;	
2.12. Руководство по эксплуатации – 1 шт.;	
2.13. Ножная педаль управления TFS8 (при необходимости) – не более 2 шт.;	
2.14. Матрац ERGOLINE Тип 1 (при необходимости) - 1 шт.;	
2.15. Матрац ERGOLINE Тип 2 (при необходимости) - 1 шт.;	
2.16. Матрац ERGOLINE Тип 3 (при необходимости) - 1 шт.;	
2.17. Матрац ERGOLINE Тип 4 (при необходимости) - 1 шт.;	
2.18. Матрац ERGOLINE Тип 5 (при необходимости) - 1 шт.;	
2.19. Матрац ERGOLINE Тип 6 (при необходимости) - 1 шт.;	
2.20. Матрац ERGOLINE Тип 7 (при необходимости) - 1 шт.;	
2.21. Матрац ERGOLINE Тип 8 (при необходимости) - 1 шт.;	
2.22. Матрац ERGOLINE Тип 9 (при необходимости) - 1 шт.;	
2.23. Матрац ERGOLINE Тип 10 (при необходимости) - 1 шт.;	
2.24. Матрац ERGOLINE Тип 11 (при необходимости) - 1 шт.;	
2.25. Матрац ERGOLINE Тип 12 (при необходимости) - 1 шт.;	
2.26. Стойка-держатель для внутривенных вливаний Вариант 2 (при необходимости) – 1 шт.;	
2.27. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 1 (при необходимости) - 1 шт.;	
2.28. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 2 (при необходимости) - 1 шт.;	
2.29. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 3 (при необходимости) - 1 шт.;	
2.30. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 4 (при необходимости) - 1 шт.;	
2.31. Приспособление для мобилизации пациента Вариант 3 (при необходимости) - 1 шт.;	

**3. Кровать функциональная электрическая
"Медицинофф", вариант исполнения Statere Latus
в составе:**



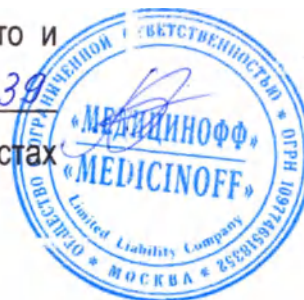
- 3.1. Каркас кровати – 1 шт.;
- 3.2. Торцевая спинка Вариант 13 (HP-1) – не более 2 шт.;
- 3.3. Колесо – не более 5 шт.;
- 3.4. Боковое ограждение Вариант 12 (SP-1) – не более 6 шт.;
- 3.5. Электрический привод, тип DC – 4 шт.;
- 3.6. Пульт управления в вариантах исполнения:
 - TH12 – 1 шт.;
 - TMH5 – 1 шт.;
- 3.7. Панель управления в вариантах исполнения:
 - TNP1 – 1 шт.;
 - TNP5 – 1 шт.;
- 3.8. Панель управления в боковом ограждении для пациента TNP2 – не более 2 шт.;
- 3.9. Панель управления в боковом ограждении для персонала TNP2 – не более 2 шт.;
- 3.10. Аккумуляторная батарея, тип свинцово-кислотный – 1 шт.;
- 3.11. Держатель рентген-кассеты – 1 шт.;
- 3.12. Система взвешивания JCH35A22 – 1 шт.;
- 3.13. Руководство по эксплуатации – 1 шт.;
- 3.14. Ножная педаль управления TFS8 (при необходимости) – не более 2 шт.;
- 3.15. Матрац ERGOLINE Тип 1 (при необходимости) - 1 шт.;
- 3.16. Матрац ERGOLINE Тип 2 (при необходимости) - 1 шт.;
- 3.17. Матрац ERGOLINE Тип 3 (при необходимости) - 1 шт.;
- 3.18. Матрац ERGOLINE Тип 4 (при необходимости) - 1 шт.;
- 3.19. Матрац ERGOLINE Тип 5 (при необходимости) - 1 шт.;
- 3.20. Матрац ERGOLINE Тип 6 (при необходимости) - 1 шт.;
- 3.21. Матрац ERGOLINE Тип 7 (при необходимости) - 1 шт.;
- 3.22. Матрац ERGOLINE Тип 8 (при необходимости) - 1 шт.;
- 3.23. Матрац ERGOLINE Тип 9 (при необходимости) - 1 шт.;
- 3.24. Матрац ERGOLINE Тип 10 (при необходимости) - 1 шт.;
- 3.25. Матрац ERGOLINE Тип 11 (при необходимости) - 1 шт.;
- 3.26. Матрац ERGOLINE Тип 12 (при необходимости) - 1 шт.;
- 3.27. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 1(при необходимости) – 1 шт.;
- 3.28. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 2 (при необходимости) – 1 шт.;
- 3.29. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 3 (при необходимости) – 1 шт.;
- 3.30. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 4 (при необходимости) – 1 шт.;
- 3.31. Стойка-держатель для внутривенных вливаний Вариант 2 (при необходимости) – 1 шт.;
- 3.32. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 1 (при необходимости) - 1 шт.;
- 3.33. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 2 (при необходимости) - 1 шт.;
- 3.34. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 3 (при необходимости) - 1 шт.;
- 3.35. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 4 (при необходимости) - 1 шт.;
- 3.36. Столик для приборов (при необходимости) – 1 шт.;
- 3.37. Приспособление для мобилизации пациента Вариант 3 (при необходимости) - 1 шт.;
- 3.38. Приспособление для мобилизации пациента Вариант 5 (при необходимости) – не более 2 шт.;

Контрольный лист пользовательской проверки

Проверка	Исправ.	Неисправ.	Описание дефекта
Визуальная проверка электрических компонентов			
Пульт управления для пациента, кабель пульта			
Панель управления для персонала, кабель панели			
Кабель питания			
Визуальная проверка механических компонентов			
Соединение секций ложа кровати			
Механизмы фиксации боковых ограждений			
Механизмы фиксации спинок кровати			
Колесная база кровати			
Надежность крепления дополнительных аксессуаров			
Проверка эксплуатационных характеристик электрических компонентов			
Пульт управления для пациента			
Панель управления для персонала			
Проверка эксплуатационных характеристик механических компонентов			
Колеса			
Экстренное опускание спинной секции (функция CPR)			
Боковые ограждения			
Ножная секция			

Пронумеровано, прошито и
скреплено печатью на 39

Приказом делет листах



УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ООО «МЕДИЦИНОФФ»

А.В. Белоглазов

«23» октября 2023 г.



Руководство по эксплуатации

Кровать медицинская функциональная электрическая «МЕДИЦИНОФФ»

по ТУ 32.50.30-004-62781864-2019

(для вариантов исполнения: Unio, Unio HPL)

ВВЕДЕНИЕ

Настоящее руководство по эксплуатации включает в себя сведения, необходимые для изучения конструкции и правил эксплуатации, транспортирования и хранения медицинского изделия Кровать медицинская функциональная электрическая «МЕДИЦИНОФФ» по ТУ 32.50.30-004-62781864-2019.

Прежде чем приступить к использованию медицинского изделия, необходимо изучить и понять содержание настоящего руководства по эксплуатации.

Ниже приведены символы, используемые в настоящем руководстве.

Знаки, предупреждающие о личной опасности



Высокое напряжение, опасно для жизни



Данный знак сообщает об опасности для жизни или здоровья

Предупреждение об опасности ущерба для имущества



Этот знак сигнализирует о возможном ущербе для имущества

Меры безопасности

- Применение данного Руководства по эксплуатации, которое должно быть предоставлено вместе с кроватью, гарантирует, что каждый пользователь будет ознакомлен с правилами безопасной работы с кроватью перед ее применением. Необходимо привлечь внимание к возможности риска в случае неправильного использования кровати. В особенности это относится к электроприводам и ограждениям.

- Перед использованием медицинской кровати пользователь должен убедиться, что изделие исправно работает и находится в отличном состоянии, а затем следовать инструкциям, приведенным в руководстве по эксплуатации.

- Убедитесь, что никакие помехи, такие как мебель, подоконники и т.п., не препятствуют регулировке положений кровати.

- При использовании дополнительного или вспомогательного оборудования необходимо убедиться в том, чтобы не происходило спутывания кабелей питания.

- В случае подозрения на повреждения или нарушение функционирования кровати, необходимо отключить ее от сети питания и произвести проверку (контрольный лист для определения состояния кровати приведен в Приложении 1 к настоящему Руководству по эксплуатации).

- Проводить 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 размещен на держателе во избежание его падения или волочения по полу.

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

- Чтобы обезопасить пациентов от непредвиденных автоматических смещений, необходимо, чтобы пульт находился в недоступном месте (например, у изножья кровати) если пациент не в состоянии безопасно манипулировать кроватью или не может обезопасить себя от потенциально опасных положений.

- Необходимо регулярно проводить визуальную проверку состояния сетевого кабеля на наличие механических повреждений (истирание, оголенные провода, изгибы, точки пережатия и т.д.).

- Выбор места для кровати должен исключать случайные удары и толчки.
- Запрещается эксплуатация кровати с неисправными тормозами.

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.

1. НАИМЕНОВАНИЕ И КЛАССИФИКАЦИЯ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

Наименование - Кровать медицинская функциональная электрическая «МЕДИЦИНОФФ» по ТУ 32.50.30-004-62781864-2019 (далее по тексту – Кровать), варианты исполнения:

- Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", вариант исполнения Unio (далее по тексту Unio);
- Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", вариант исполнения Unio HPL (далее по тексту Unio HPL).

Состав, комплектация и фотографическое изображение вариантов исполнения приведена в Приложении 1 данного Руководства по эксплуатации.

По виду и продолжительности контакта с организмом человека кровать относится к изделиям, контактирующим с неповреждённой кожей человека, категории А (изделия кратковременного контакта – многократного использования, контакт которых в общей сложности составляет менее 24 ч.) по ГОСТ ISO 10993-1-2021.

Кровать относится к классу 18 12 10 (Кровати и съемные кровати-платформы/подматрачные платформы, с механической регулировкой. Кровати с одной или более секциями, подматрачные платформы, которые могут быть отрегулированы по высоте и углу, с помощью электрического механизма самим пользователем или обслуживающим персоналом) по ГОСТ Р ИСО 9999.

Классификация кровати:

- код ОКПД 2 – 32.50.30.119 (Мебель медицинская прочая, включая хирургическую,

стоматологическую или ветеринарную, и её части);

– вид медицинского изделия в соответствии с номенклатурной классификацией медицинских изделий – 136210 (Кровать больничная стандартная с электроприводом);

– в зависимости от потенциального риска применения – класс 1 (п. 4.1 Приложения № 2 к Приказу МЗ РФ от 6 июня 2012 г. № 4н и ГОСТ 31508). По воспринимаемым механическим воздействиям кровать относится к группе 2 по ГОСТ Р 50444, по последствиям отказа - к классу Г по ГОСТ Р 50444.

Кровать относится к медицинскому электрическому (МЭ) изделию класса II, когда оно соединено с питающей сетью или соответствует требованиям к МЭ изделиям с внутренним источником питания в отсутствие указанного соединения (п. 6.2 Защита от поражения электрическим током, ГОСТ Р МЭК 60601-1), с рабочей частью типа В.

Рабочими частями, которые при нормальной эксплуатации кровати входят в непосредственный контакт с ПАЦИЕНТОМ являются: пульты и панели управления, рукоятки приспособлений для мобилизации пациента, рычаги регулировки, боковые ограждения, торцевые спинки.

Степень влагозащиты электрических элементов управления кровати по ГОСТ 14254 должна быть не менее IPX4: пульты управления, панели управления, - IPX4, ножные педали управления – IPX6.

Кровати относятся к изделиям, не пригодным для эксплуатации при наличии воспламеняющихся анестезирующих смесей с воздухом, кислородом или закисью азота.

В зависимости от режима работы кровати относятся к изделиям с продолжительным режимом работы.

2. ПРОИЗВОДИТЕЛЬ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

Производитель:

Общество с ограниченной ответственностью «МЕДИЦИНОФФ», ООО «МЕДИЦИНОФФ»

Юридический адрес:

ООО «МЕДИЦИНОФФ»,

Россия, 117105, г. Москва, Варшавское шоссе, дом № 37А, строение 4, помещение 2.5 этаж 2

Телефон: +7 (495)545-49-54

Место производства медицинского изделия:

1. ООО «МЕДИЦИНОФФ», 117405, г. Москва, Варшавское шоссе, д. 170Г

2. Hebei Pukang Medical Instruments Co., Ltd. Dongshidian Town, Xushui District, BaoDing City, 072550 Hebei, P.R. China, Китай

3. Hebei Vanry Medical Devices Co., Ltd, No.357 Hualong Road, Xushui District, Baoding, Hebei Province, China, Китай

4. PROMA MEDICAL LTD.STIL, BASPINAR (ORGANIZE) O.S.B MAHALLESİ O.S.B 5. BOLGE, 83548 NOLU CAD. NO: 6/1/0 SEHITKAMIL/GAZIANTEP, Турция

5. GIVAS S.r.l, Viale Veneto, 2 – Frazione Villatore – 35020 Saonara (PD) Italia, Италия

6. TECNOS S.R.L., COSTA DI ROVIGO (RO) VIA DELLE INDUSTRIE 34 CAP 45023, Италия

3. НАЗНАЧЕНИЕ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

Кровать предназначена для размещения пациентов и создания необходимых условий для пациента и медицинского персонала при проведении диагностических, лечебных и профилактических мероприятий, а также при уходе за пациентом как в лечебно-

профилактических учреждениях различного профиля, так и в домашних условиях.

4. ПОКАЗАНИЯ, ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ, ПОБОЧНЫЕ ДЕЙСТВИЯ

Пользователь - квалифицированный медицинский персонал (медицинские работники, санитары, врачи, сиделки, социальные работники), который в соответствии с собственным опытом, пройдя специальное обучение или краткий инструктаж пользователя медицинским изделием может самостоятельно управлять кроватью для различных манипуляций с пациентом в различных медицинских учреждениях.

Пациент – физически слабый или больной человек, а также человек с ограниченными возможностями, которому предписан постельный режим и уход специалистов.

Показания к применению: Заболевания / состояния пациента, требующие соблюдения постельного режима.

Противопоказания: Отсутствуют.

Побочные действия: Отсутствуют.

5. ОПИСАНИЕ, ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРИНЦИП РАБОТЫ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

Кровать соответствует требованиям ГОСТ Р 50444, ГОСТ Р МЭК 60601-1, ГОСТ 30324.2.38, ГОСТ Р МЭК 62366, ГОСТ 16371, ГОСТ 19917, ГОСТ Р ИСО 22882, ГОСТ Р ИСО 15223-1 техническим условиям ТУ 32.50.30-004-62781864-2019 и комплекту конструкторской документации.

5.1 Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", варианты исполнения: Unio, Unio HPL (далее по тексту обобщающее название вариантов исполнения - кровать Unio) предназначена для размещения пациентов и создания необходимых условий для пациента и медицинского персонала при проведении диагностических, лечебных и профилактических мероприятий, а также при уходе за пациентом как в лечебно-профилактических учреждениях различного профиля, так и в домашних условиях.

Кровать пригодна для многократного применения. При повторном использовании кровать необходимо продезинфицировать, а также провести проверку ее состояния. При длительном использовании больничной кровати проверьте ее функции и убедитесь в отсутствии внешних повреждений по истечении соответствующего периода времени.

Кровать можно использовать без ограничений с постоянной максимальной нагрузкой 200 кг (безопасная рабочая нагрузка, рассчитанная на вес пациента и вспомогательное оборудование).

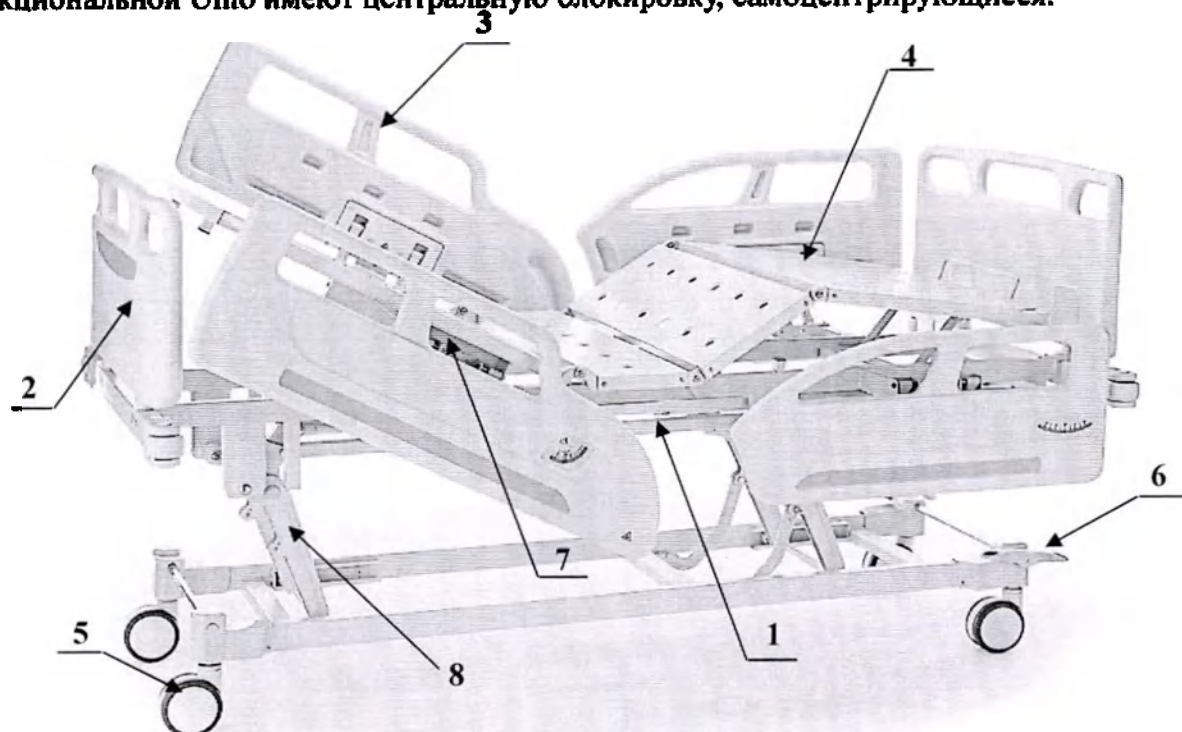
Ложe разделено на секции: спинную, тазовую, бедренную секции и секцию голени. Секции могут регулироваться по углу наклона (тазовая секция фиксированная). Ложe кровати может регулироваться по высоте, а также принимать наклонное положение Тренделенбурга и Антитренделенбурга. Регулировка осуществляется электроприводами посредством нажатия кнопки пульта (панели) управления.

Для предотвращения падения пациента с кровати предусмотрены ограждения с обеих сторон, которые служат барьером и по мере необходимости могут подниматься и опускаться. В боковые ограждения встроены угломеры.

Кровати функциональные Unio могут быть оснащены механическими рычагами с двух сторон, обеспечивающими функцию CPR, которая позволяет перевести спинную секцию ложа в горизонтальное положение для проведения сердечно-легочной реанимации. Функция также

может быть продублирована нажатием соответствующей кнопки на панели управления (при необходимости).

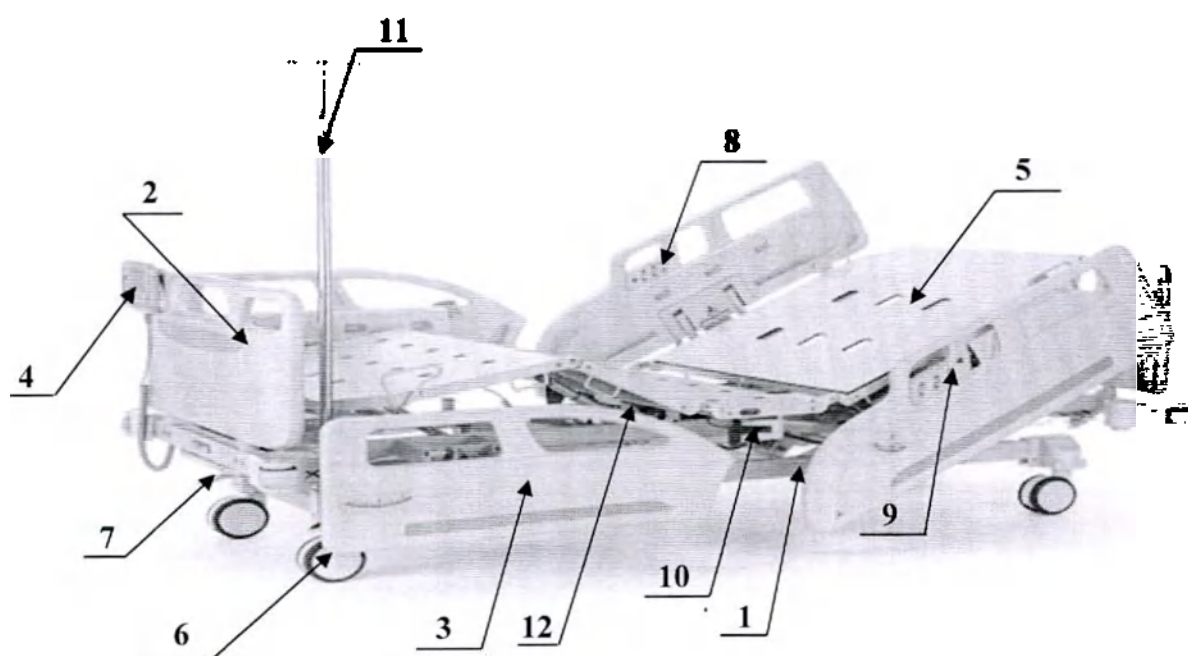
Перемещение кровати осуществляется на колесных опорах, колеса для Кровати функциональной Unio имеют центральную блокировку, самоцентрирующиеся.



- 1. Каркас кровати
- 2. Торцевая спинка Вариант 2 (HP-2)
- 3. Боковое ограждение Вариант 2 (SP-3)
- 4. Ложье кровати

- 5. Колесо
- 6. Педаль управления тормозной системой
- 7. Электрический привод, тип DC
- 8. Рычажный механизм регулирования высоты

Рис. 1 Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", вариант исполнения Unio



- 1. Каркас кровати
- 2. Торцевая спинка Вариант 2 (HP-2)
- 3. Боковое ограждение Вариант 2 (SP-3)
- 4. Панель управления

- 5. Колесо
- 6. Педаль управления тормозной системой
- 7. Педаль управления тормозной системой
- 8. Панель управления в боковом ограждении для пациента TNP2
- 9. Панель управления в боковом ограждении для персонала TNP2
- 10. Рычаг CPR
- 11. Педаль управления тормозной системой
- 12. Панель управления в боковом ограждении для персонала TNP2
- 13. Каркас кровати

5. Ложё кровати
6. Колесо

11. Стойка-держатель для внутривенных вливаний Вариант 2
12. Электрический привод, тип DC

Рис. 2 Кровать функциональная электрическая "Медицинофф",
вариант исполнения Unio HPL

Основные технические характеристики кровати Unio представлены в таблице 1.

Таблица 1

Показатель	Вариант исполнения	
	Unio	Unio HPL
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	2230x1050x890÷1220	2230x1050x890÷1220
Масса, кг	185	189
Максимально допустимая/ номинальная нагрузка, кг	200/170	200/170
Длина ложа без удлинения, мм	1960	1960
Длина ложа с удлинением, мм	2160	2160
Ширина ложа, мм	900	900
Высота от пола до ложа, мм	460÷790	440÷760
Способ регулировки высоты и наклона ложа	рычажный механизм	рычажный механизм
Размеры боковых ограждений (Длина x Высота над ложем), мм	Вариант 2 (SP-3): 1960x375 Вариант 3 (SC-1): 1560x385	Вариант 2 (SP-3): 1960x375
Угол наклона секции ложа, градус:		
спинная секция	0-70	0-70
тазовая секция	фиксированная	фиксированная
бедренная секция	0-30	0-30
секция голени	0-20	0-20
положение Тренделенбурга	0-12	0-12
положение АнтиТренделенбурга	0-12	0-12
Тип тормозной системы колес	Центральная блокировка	Центральная блокировка

Конструктивные и функциональные особенности кровати Unio представлены в таблице 2.

Таблица 2

Характеристики	Unio	Unio HPL
№ п/п	22	23
Удлинение ложа кровати	+	+
Регулировка ложа кровати по высоте	+	+
Регулировка латерального наклона ложа	-	-
Спинная секция ложа	+	+
Тазовая секция ложа	+	+
Бедренная секция ложа	+	+
Секция голени	+	+
Сегмент удлинения секции голени	+	+
Секция стопы	+	+
Подвижная спинная часть ложа, состоящая из 3-х частей	-	-
Подвижная средняя часть ложа, состоящая из 3-х частей	-	-
Подвижная ножная часть ложа, состоящая из 3-х частей	-	-
Боковые складывающиеся ограждения	+	-
Раздельные откидные боковые ограждения	+	+
Раздельные складывающиеся ограждения	-	-
Регулировка угла наклона спинной секции	+	+
Регулировка угла наклона бедренной секции (в противофазе с секцией голени)	+	+
Регулировка угла наклона бедренной секции	-	-
Регулировка угла наклона секции голени	+	+
	растер	растер
Регулировка секции голени вручную (Растер или Пневмопривод или Электропривод)	-	-
Тазовая секция фиксированная	+	+
Регулировка положения Тренделенбурга (электропривод)	+	+
Регулировка положения Антитренделенбурга (электропривод)	+	+

Блокировка колеса индивидуальная	-	-
Блокировка колеса центральная/ индивидуальная	-	-
Блокировка колеса центральная	+	+
Механические рычаги с двух сторон (CPR)	+	+
Механический рычаг с одной стороны (CPR)	-	-
Спинная секция из рентгенпрозрачного материала	-	-
Спинная секция из рентгенпрозрачного материала (при необходимости)	-	+
Пульт управления	+	+
Панель управления	+	+
Панель управления в боковом ограждении для пациента/персонала	-	+
Ручная панель управления	-	-
Панель управления на гибкой основе	-	-
Ножная педаль управления	+	+
Ножная педаль управления FCS	-	-
Электрический привод, тип DC	+	+
Аккумуляторная батарея, тип свинцово-кислотная	+	+
Система взвешивания	-	-
Система взвешивания (при необходимости)	-	-
Стойка-держатель для внутривенных вливаний (при необходимости)	+	+
Приспособление для мобилизации пациента (с одной рукояткой, Г-образная штанга)	+	+
Приспособление для мобилизации пациента (с двумя рукоятками, Г-образная штанга)	-	-
Приспособление для мобилизации пациента (выдвижная ручка)	-	-
Матрац ERGOLINE (при необходимости)	+	+
Дополнительная секция для матраца, (при необходимости)	+	+
Матрац многосекционный	-	-
Санитарная емкость	-	-
Столик для приборов (при необходимости)	+	+
Полка (при необходимости)	-	-
Тракционная рама (при необходимости)	-	-
Рама Балканского (при необходимости)	-	-
Выдвижная полочка для белья (при необходимости)	-	-
Столик для монитора или записей (при необходимости)	-	-
Держатель мочеприемника (при необходимости)	-	-
Держатель для суден (при необходимости)	-	-
Держатель кислородного баллона (при необходимости)	-	-
Держатель пульта (при необходимости)	-	-

Характеристики кабеля питания кровати должны соответствовать параметрам, указанным в таблице 3.

Таблица 3

Параметр	Значение параметра
Кабель питания	Трехжильный, двойная изоляция
Длина кабеля, м	Не менее 2,5
Сечение жилы, мм	1,5
Тип вилки	Евровилка, 250В, 10А

5.2 Комплектующие части кровати Unio

Комплектация и состав кровати Unio представлена в Приложении 1 настоящего руководства по эксплуатации.

5.2.1 Пульт управления в вариантах исполнения: ТН12, ТМН5 и панель управления в вариантах исполнения: ТНР1, ТНР5, панель управления в боковом ограждении для пациента / персонала ТНР2, ножная педаль управления ТФС8 предназначены для регулирования высоты ложа кровати, продольных и латеральных наклонов ложа, а также секций (при наличии возможности регулировки) путем нажатия кнопки пульта (панели) управления. Характеристики представлены в таблице 4.

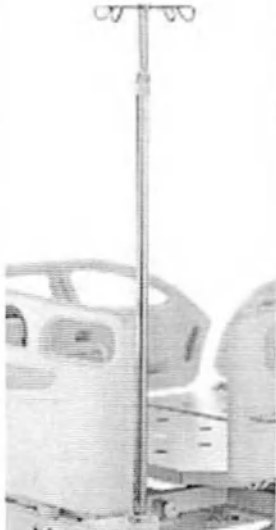
Таблица 4

Вариант исполнения	Изображение	Стандартный размер, мм (без крепления / с креплением)	Длина кабеля, не менее, м	Максимальное количество кнопок, шт.
Пульт управления TN12		193x64x26 / 193x64x52	2	12
Пульт управления TMH5		200x65x22 / 220x65x58	2	10
Панель управления TNP1		230x170x40 / 230x170x70	2	27
Панель управления в боковом ограждении для пациента / персонала TNP2		185x107x19	-	17
Панель управления TNP5		218x180x40 / 218x180x70	2	25
Ножная педаль управления TFS8		365x205x52	2	6

5.2.2 Стойка-держатель для внутривенных вливаний предназначена для крепления емкостей при проведении инфузионных процедур. Конструкция выполнена в виде телескопических трубок с возможностью фиксации длины. Оборудована крючками-держателями для подвешивания пакетов с растворами для вливаний. Характеристики стойки-держателя для внутривенных вливаний представлены в таблице 5.

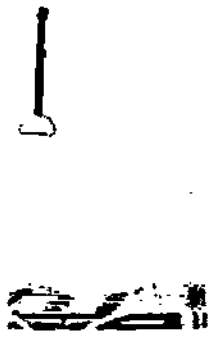
Таблица 5

Вид стойки-держателя для внутривенных вливаний	Изображение	Максимальная допустимая нагрузка, не менее, кг	Кол-во крючк ов	Масса, кг ±0,1 кг	Диапазоны регулирования высоты стойки-
--	-------------	--	-----------------	----------------------	--

					держателя от уровня ложа кровати, мм
Вариант 2		8	4	1,4	1200 - 1700

5.2.3 Приспособление для мобилизации пациента предназначено для помощи пациенту при подъеме с кровати, Вариант 3 представляет собой Г-образную вертикальную штангу с ремнем для подтягивания. Характеристики Приспособления для мобилизации пациента представлены в таблице 6.

Таблица 6

Вид приспособления для мобилизации	Изображение	Максимальная допустимая нагрузка, не менее, кг	Высота*, мм	Масса, кг $\pm 0,1$ кг
Вариант 3		100	1500	5,2

5.2.4 Матрац ERGOLINE тип 1-12 беспружинный с чехлом (рис. 3). Матрац штробированный подстраивается под изгибы тела для поддержки его в правильном положении. Матрац помещен в съемный защитный чехол, который выполнен из водоотталкивающей ткани.

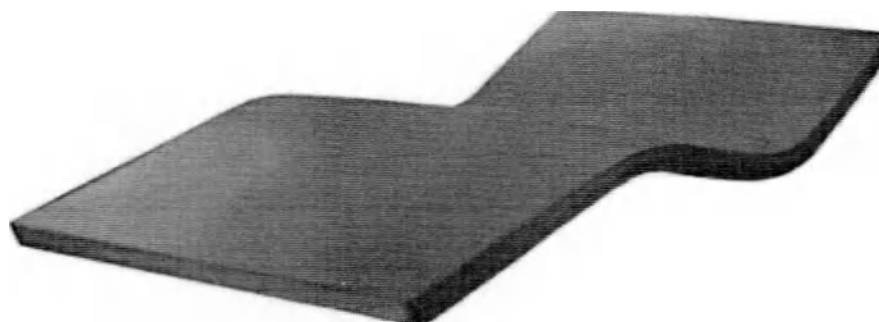


Рис. 3 Матрац ERGOLINE тип 1-12

Типы 1-12 матраца ERGOLINE отличаются материалом наполнителя и типом ткани чехла из которых матрацы изготовлены, представлены в таблицы 13.

Основные технические характеристики матраца ERGOLINE тип 1-12 для кровати Unio представлены в п.6 таблица 7.

Таблица 7

№ п/п	Наименование	Габаритные размеры ДхШхВ, мм	Масса, кг	Максимальная нагрузка, кг
1.	Матрац ERGOLINE тип 1-12	2000х900х140	6,5	165

5.2.6 Дополнительная секция матраца выполняет функцию дополнения/удлинения основного матраца для кровати (рис. 4).



Рис. 4 Дополнительная секция матраца для удлинения ложа

Основные технические характеристики дополнительной секции матраца для кровати Unio представлены в таблице 8.

Таблица 8

Вариант исполнения кровати	Габаритный размер доп. секции матраца, ДхШхВ, мм	Масса, кг	Максимальная нагрузка, кг
Unio	160х700х170	0,7	65
Unio HPL	160х700х170	0,7	65

5.2.7 Боковые ограждения Вариант 3 (SC-1) оборудованы механизмом складывания и фиксации, Вариант 2 (SP-3) имеет раздельную конструкцию представлены в таблице 9.

Таблица 9

Вид боковых ограждений	Изображение	Применимость к вариантам исполнения кроватей
Вариант 2 (SP-3)		Unio, Unio HPL
Вариант 3 (SC-1)		Unio

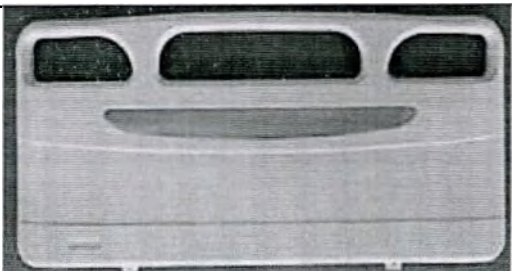
Основные технические характеристики представлены в таблице 10.

Таблица 10.

Вид бокового ограждения	Усилие для складывания / поднятия, Н	Масса, кг	Максимальная нагрузка, кг,
Вариант 2 (SP-3)	20	4	75
Вариант 3 (SC-1)	20	3	75

5.2.8 Торцевые спинки, основные технические характеристики представлены в таблице 11.

Таблица 11

Вид торцевых спинок	Изображение	Размер торцевых спинок, ШхВ, мм: $\pm 5\%$	
		головная	ножная
Вариант 2 (НР-2)		940x440	940x440

5.2.9 Столик для приборов предназначен для установки приборов. Размещается в технологических отверстиях каркаса кровати. Основные технические характеристики представлены в таблице 12.

Таблица 12

Изображение	Параметр	Значение
	Размеры столешницы, ДхШ, мм	800x350
	Высота над ложем, мм	400
	Масса, кг	2,5
	Максимальная нагрузка, кг	30

Кровати Unio оснащены спинной секцией из рентгенпрозрачного материала. Все секции кровати в исполнении Unio HPL выполнены из рентгенпрозрачного материала.

Эквивалент по ослаблению рентгеновского излучения материала секций ложа кроватей с рентгенопрозрачными секциями (при наличии) должен быть не более 70%.

Под спинной секцией ложа кроватей располагается держатель рентген-кассеты. Размеры держателя рентген-кассеты должны быть не менее 460x440 мм.

6. МАТЕРИАЛЫ

Кровать не содержит в себе лекарственных средств и материалов животного или человеческого происхождения.

Элементы Кровати, имеющие контакт с пациентом и обслуживающим персоналом, изготовлены или имеют покрытия из материалов, безопасность которых подтверждена протоколом токсикологических испытаний.

Основные материалы, имеющие кратковременный контакт с неповрежденной кожей пациента, многократного использования, контакт которых в общей сложности составляет менее 24 ч. представлены в таблице 13.

Таблица 13

Наименование составной части изделия	Материалы, применяемые при изготовлении	Производитель, страна производства	Вариант исполнения
1. Каркас кровати	1.1 Сталь Ст3 ÷ 20	1.1. ПАО «Ашинский метзавод», Россия	Unio, Unio HPL
	1.2 Сталь Q235 GB 700-88	1.2 Baoshan Iron & Steel Group Co Ltd, Китай	Unio, Unio HPL
	1.3 Порошковое полимерное покрытие краской типа П-ЭП-971	1.3 ООО «Ярославский завод лакокрасочных материалов», Россия	Unio, Unio HPL
	1.4 Порошковое полимерное покрытие краской типа FHE	1.4 Jinhu Color Powder Coating Co. Ltd, Китай	Unio, Unio HPL
	1.5 ABS пластик PA-717C	1.5 Chimei, Тайвань	Unio, Unio HPL
2. Ложе кровати	2.1 Сталь Ст3 ÷ 20, Сталь Ст3 ÷ 20, гальваническое покрытие (хром-никель-медь)	2.1 ПАО «Ашинский метзавод», Россия	Unio, Unio HPL
	2.2 Порошковое полимерное покрытие краской типа П-ЭП-971	2.2 ООО «Ярославский завод лакокрасочных материалов», Россия	Unio, Unio HPL
	2.3 Порошковое полимерное покрытие краской типа FHE	2.3 Jinhu Color Powder Coating Co. Ltd, Китай	Unio, Unio HPL
	2.4 HPL пластик «Лемарк»	2.4 ООО «Лемарк», Россия	Unio, Unio HPL
3. Торцевые спинки	3.1 ABS пластик 2020-32	3.1 АО «Пластик», Россия	Unio, Unio HPL
	3.2 ABS пластик PA-717C	3.2 Chimei, Тайвань	Unio, Unio HPL
	3.3 ABS HI121	3.3 LG Chem, Южная Корея	Unio, Unio HPL
	3.4 Полиэтилен HDPE 5502	3.4 Shanghai Qishen Plastic Industry Co, Китай	Unio, Unio HPL
	3.5 ПНД ПЭ2НТ76-17 ТУ 2243-188-00203335-2009	3.5 ПАО «Казаньоргсинтез», Россия	Unio, Unio HPL
4. Боковые ограждения	4.1 ABS пластик 2020-32	4.1 АО «Пластик», Россия	Unio, Unio HPL
	4.2 ABS пластик PA-717C	4.2 Chimei, Тайвань	Unio, Unio HPL
	4.3 ABS / PMMA	4.3 Chimei, Тайвань	Unio, Unio HPL
	4.4 ABS HI121	4.4 LG Chem, Южная Корея	Unio, Unio HPL
	4.5 ПНД / ПЭ2НТ76-17 / ТУ 2243-188-00203335-2009	4.5 ПАО «Казаньоргсинтез», Россия	Unio, Unio HPL
	4.6 Полиэтилен HDPE 5502	4.6 Shanghai Qishen Plastic Industry Co, Китай	Unio, Unio HPL
	4.7 Полиэтилен HDPE 5502	4.7 MTM Plastik, Турция	Unio, Unio HPL
5. Пуль управления, Панель управления	5.1. ABS пластик PA-717C, Полиэтилентерефталатная пленка ПЭТ	5.1 Timotion, Тайвань или Linak, Дания или Jiechang, Китай	Unio, Unio HPL
6. Рычаг функции CPR	6.1 Сталь Ст3 ÷ 20, гальваническое покрытие (хром-никель-медь), Сталь Ст3 ÷ 20	6.1 ПАО "Ашинский метзавод", Россия	Unio, Unio HPL
	6.2 Сталь Q235 GB 700-88	6.2 Baoshan Iron & Steel Group Co Ltd, Китай	Unio, Unio HPL
	6.5 Порошковое полимерное покрытие краской типа П-ЭП-971	6.5 ООО «Ярославский завод лакокрасочных материалов», Россия	Unio, Unio HPL
	6.6 Порошковое полимерное покрытие краской	6.6 Jinhu Color Powder Coating Co.	Unio, Unio HPL

	типа FHE	Ltd, Китай	
	6.9 ABS пластик 2020-32	6.9 АО «Пластик», Россия	Unio, Unio HPL
	6.10 ABS пластик PA-717C	6.10 Chimei, Тайвань	Unio, Unio HPL
	6.11 ABS / PMMA	6.11 Chimei, Тайвань	Unio, Unio HPL
	6.12 ABS H1121	6.12 LG Chem, Южная Корея	Unio, Unio HPL
7. Колесо	7.1 Сталь 45/ ABS пластик PA-717C / TPU	7.1 Tente, Германия или Secure, Китай	Unio, Unio HPL
8. Стойка-держатель для внутривенных вливаний	8.1 Телескопическая стойка – Нержавеющая сталь 12X15Г9НД ГОСТ 5632-2014 или AISI 201	8.1 ООО "ГЛОБУС-СТАЛЬ", Россия или Baoshan Iron & Steel Group Co Ltd, Китай	Unio, Unio HPL
	8.2 Муфта для фиксации крючков, фиксатор высоты - ABS пластик PA-717C или ABS пластик 2020-32	8.2 Chimei, Тайвань или АО «Пластик», Россия	Unio, Unio HPL
9. Приспособление для мобилизации пациента	9.1 Нержавеющая сталь 12X15Г9НД ГОСТ 5632-2014 или AISI 201 или Сталь Ст3пс ГОСТ 380-2005	14.1 ООО «ГЛОБУС-СТАЛЬ», Россия или Baoshan Iron & Steel Group Co Ltd, Китай или ПАО «Ашинский метзавод», Россия	Unio, Unio HPL
	9.2 Порошковое полимерное покрытие краской типа П-ЭП-971 или Порошковое полимерное покрытие краской типа FHE	14.2 ООО «Ярославский завод лакокрасочных материалов», Россия или Jinhu Color Powder Coating Co. Ltd, Китай	Unio, Unio HPL
	9.3 Ручка для удерживания - ABS пластик PA-717C или ABS пластик 2020-32	14.3 Chimei, Тайвань или АО «Пластик», Россия	Unio, Unio HPL
	9.4 Ремень - капрон ТК-100 или nylon 6.6	14.4 ООО «Ультра Лайн», Россия или Chimei, Тайвань	Unio, Unio HPL
10. Столик для приборов	10.1 Сталь Ст3пс ГОСТ 380-2005 или Сталь Q235 GB 700-88	15.1 ПАО "Ашинский метзавод", Россия или Baoshan Iron & Steel Group Co Ltd, Китай	Unio, Unio HPL
	10.2 Порошковое полимерное покрытие краской типа П-ЭП-971 или Порошковое полимерное покрытие краской типа FHE	15.2 ООО «Ярославский завод лакокрасочных материалов», Россия или Jinhu Color Powder Coating Co. Ltd, Китай	Unio, Unio HPL
	10.3 HPL пластик Polybett или «Лемарк»	15.3 Changzhou Zhongtian Fire-proof Decoration Sheets Co., Ltd, Китай или ООО «Лемарк», Россия	Unio, Unio HPL

11. Держатель рентген-кассеты	11.1 ABS пластик PA-717C или ABS пластик 2020-32	16.1 Chimei, Тайвань или АО «Пластик», Россия	Unio HPL
12. Матрац ERGOLINE Тип 1	Наполнитель: пенополиуретан (ППУ); Чехол: «Оксфорд» – ткань на основе синтетического текстильного полиэстера с полиуретановым пленочным покрытием; Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия	Unio, Unio HPL
13. Матрац ERGOLINE Тип 2	Наполнитель: пенополиуретан (ППУ); Чехол: «Пич Скин» – водонепроницаемая легкая и прочная полиэстеровая ткань; пленочным покрытием; Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия	Unio, Unio HPL

14. Матрац ERGOLINE Тип 3	Наполнитель: пенополиуретан (ППУ); Чехол: «Термафлекс» – водонепроницаемая ткань на основе трикотажного полиэстерового полотна с покрытием из полиуретана; Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия	Unio, Unio HPL
15. Матрац ERGOLINE Тип 4	Наполнитель: пенополиуретан (ППУ); Чехол: Искусственная кожа – водонепроницаемый материал на основе ПВХ. Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия	Unio, Unio HPL
16. Матрац ERGOLINE Тип 5	Наполнитель: пенополиуретан вторичного вспенивания (ПВВ); Чехол: «Оксфорд» – ткань на основе синтетического текстильного полиэстера с полиуретановым пленочным покрытием; Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия	Unio, Unio HPL
17. Матрац ERGOLINE Тип 6	Наполнитель: пенополиуретан вторичного вспенивания (ПВВ); Чехол: «Пич Скин» – водонепроницаемая легкая и прочная полиэстеровая ткань; Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия	Unio, Unio HPL
18. Матрац ERGOLINE Тип 7	Наполнитель: пенополиуретан вторичного вспенивания (ПВВ); Чехол: «Термафлекс» – водонепроницаемая ткань на основе трикотажного полиэстерового полотна с покрытием из полиуретана; Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия	Unio, Unio HPL
19. Матрац ERGOLINE Тип 8	Наполнитель: пенополиуретан вторичного вспенивания (ПВВ); Чехол: Искусственная кожа – водонепроницаемый материал на основе ПВХ. Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия	Unio, Unio HPL
20. Матрац ERGOLINE Тип 9	Наполнитель: вязкоэластичный пенополиуретан (ФППУ); Чехол: «Оксфорд» – ткань на основе синтетического текстильного полиэстера с полиуретановым пленочным покрытием; Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия	Unio, Unio HPL
21. Матрац ERGOLINE Тип 10	Наполнитель: вязкоэластичный пенополиуретан (ФППУ); Чехол: «Пич Скин» – водонепроницаемая легкая и прочная полиэстеровая ткань; Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия	Unio, Unio HPL
22. Матрац ERGOLINE Тип 11	Наполнитель: вязкоэластичный пенополиуретан (ФППУ); Чехол: «Термафлекс» – водонепроницаемая ткань на основе трикотажного полиэстерового полотна с покрытием из полиуретана; Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия	Unio, Unio HPL
23. Матрац ERGOLINE Тип 12	Наполнитель: вязкоэластичный пенополиуретан (ФППУ); Чехол: Искусственная кожа – водонепроницаемый материал на основе ПВХ. Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия	Unio, Unio HPL

24. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 1	Наполнитель: пенополиуретан (ППУ); Чехол: 1) «Оксфорд» – ткань на основе синтетического текстильного полиэстера с полиуретановым пленочным покрытием; 2) «Пич Скин» – водонепроницаемая легкая и прочная полиэстеровая ткань с полиуретановым покрытием на внутренней стороне ткани; 3) «Термафлекс» – водонепроницаемая ткань на основе трикотажного полиэстерового полотна с покрытием из полиуретана; 4) Искусственная кожа – водонепроницаемый материал на основе ПВХ. Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия	Unio, Unio HPL
25. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 2	Наполнитель: пенополиуретан (ППУ); Чехол: «Пич Скин» – водонепроницаемая легкая и прочная полиэстеровая ткань с полиуретановым покрытием на внутренней стороне ткани; Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия	Unio, Unio HPL
26. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 3	Наполнитель: пенополиуретан (ППУ); Чехол: «Термафлекс» – водонепроницаемая ткань на основе трикотажного полиэстерового полотна с покрытием из полиуретана; Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия	Unio, Unio HPL
27. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 4	Наполнитель: пенополиуретан (ППУ); Чехол: Искусственная кожа – водонепроницаемый материал на основе ПВХ. Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия	Unio, Unio HPL

7. МАРКИРОВКА И УПАКОВКА

7.1 Маркировка кровати должна быть четкой и содержать:

- наименование и адрес производителя
- логотип производителя;
- наименование изделия с указанием ТУ;
- наименование варианта исполнения изделия;
- серийный номер;
- год и месяц выпуска;
- гарантийный срок;
- срок службы;
- номинальное напряжение питания и частота;
- потребляемую мощность;
- тип электрического привода;
- тип и ёмкость аккумуляторной батареи (при наличии);

- символ «Обратитесь к инструкции по применению»



- символ «Осторожно! Обратитесь к инструкции по применению»



- символ «Не выбрасывать! Сдать в специальный пункт по утилизации»;



- символ оборудование класса II



- символ рабочей части типа В



- степень влагозащиты IP ручных и ножных органов управления по ГОСТ 14254;
- предельная рабочая нагрузка, кг;
- номер регистрационного удостоверения.

7.2. Маркировка съёмных частей кровати (ручных и ножных органов управления: пультов и панелей управления, ножных педалей управления) должна содержать:

- логотип или наименование производителя;
- модель;
- класс влагозащиты IP ручных и ножных органов управления по ГОСТ 14254;
- серийный номер (при наличии).

7.3. Транспортная маркировка должна быть выполнена по ГОСТ 14192. На транспортную тару кровати и комплектующих должна быть нанесена маркировка:

- наименование и адрес производителя
- наименование изделия с указанием ТУ;
- наименование варианта исполнения изделия;



- условия хранения и транспортировки;
- серийный номер;
- год и месяц выпуска;
- срок службы;
- дата упаковывания.;
- наименование грузополучателя;
- наименование пункта назначения;
- количество грузовых мест;
- порядковый номер;
- наименование грузоотправителя;
- наименование пункта отправления;
- надписи транспортных организаций;
- масса нетто;
- масса брутто;
- габаритные размеры (см) Д*Ш*В;
- манипуляционные знаки:



“Хрупкое. Осторожно”



“Верх” 

“Беречь от влаги” 

Маркировку наносят на тару. Переменные данные на ярлыке могут быть заполнены от руки четко и разборчиво.

Манипуляционные знаки должны наноситься по трафарету или штемпелеванием водостойкой краской. Обозначение условий хранения и другие дополнительные надписи должны быть нанесены на тару или ярлык в местах, свободных от транспортной маркировки.

7.4 Упаковка должна обеспечивать защиту от воздействия механических и климатических факторов во время транспортирования и хранения.

Кровать в разобранном виде помещается в полиэтиленовый пакет, а затем в картонную коробку из гофрированного картона по ГОСТ Р 52901, оклеенную клейкой лентой, либо в ящики из листовых древесных материалов по ГОСТ 5959. Изнутри коробка выложена упаковочной бумагой по ГОСТ 8828 или гофрированным картоном по ГОСТ Р 52901, для предотвращения самопроизвольного перемещения изделия внутри упаковки при транспортировании.

Комплектующие в разобранном виде помещаются в полиэтиленовый пакет, а затем упаковываются каждая в свою индивидуальную упаковку – картонную коробку, оклеенную клейкой лентой, на которую наклеена этикетка.

В каждую коробку должен быть вложен упаковочный лист по ГОСТ Р 50444 с указанием:

- наименование производителя;
- наименование изделия;
- наименование варианта исполнения;
- условный номер упаковщика и контролера;
- дата упаковки.

8. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

8.1. Транспортирование кровати производится в крытых транспортных средствах любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида.

8.2. Размещение и крепление упаковок с кроватями в транспортных средствах обеспечивает их устойчивое положение, исключая возможность их смещения, ударов друг о друга и о стенки транспортных средств.

8.3. Условия транспортирования кровати крытыми транспортными средствами в части воздействия климатических факторов соответствуют условиям:

- температура: от -50 °С до 50 °С;
- относительная влажность: не более 75%;
- атмосферное давление: 86 кПа ~ 106 кПа.

8.4 После транспортирования в условиях отрицательных температур, перед распаковкой необходимо выдержать изделие в нормальных условиях не менее 2 часов.

9.5. Кровать храниться в отапливаемых и вентилируемых помещениях с кондиционированием воздуха, расположенных в любых макроклиматических районах, в упакованном виде в вертикальном положении.

8.6. Условия хранения кровати в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям:

- температура: от -50 °С до 40 °С;
- относительная влажность: не более 75%;
- атмосферное давление: 86 кПа ~ 106 кПа.

8.7. Хранение кровати в одном помещении с веществами, вызывающими разрушение защитно-декоративных покрытий, не допускается.

9. ЧИСТКА И ДЕЗИНФЕКЦИЯ

9.1 Наружные поверхности кроватей и комплектующих (за исключением деревянных поверхностей) устойчивы к многократной дезинфекции по МУ 287-113 3% раствором перекиси водорода ГОСТ 177-88 с добавлением 0.5% раствора моющего средства по ГОСТ 25644-96.

Допускается использование при дезинфекции кровати растворов всех разрешенных в медицинской практике средств.

9.2 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.

10. СБОРКА И ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

10.1 Подготовка к работе:

После транспортирования кровати при отрицательной температуре изделие необходимо выдержать при комнатной температуре не менее 30 мин.

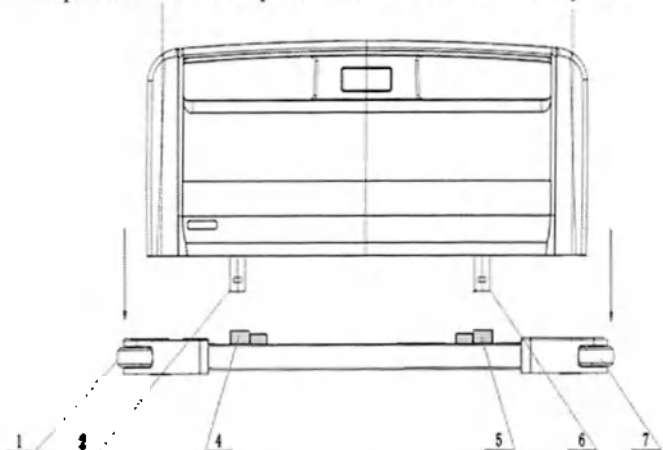
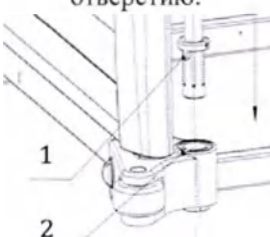
Произведите сборку кровати согласно с рекомендациями производителя.

- Вскройте упаковку и проверьте комплект поставки.
- Открывая упаковку изделия, необходимо проверить целостность деталей и наличие документов. Сохраните документы для дальнейшего использования.
- Основная конструкция кровати требует минимальную сборку:

Каркас кровати поставляется в собранном состоянии с предустановленными механизмами и колесами.

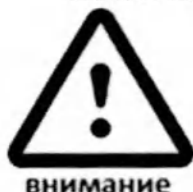
Инструкция по сборке

Элемент сборки	Порядок установки
----------------	-------------------

Боковое ограждение Вариант 2 (SP-3), Вариант 3 (SC-1)	Поставляются в собранном виде. Установка боковых ограждений происходит на заводе-изготовителе.
Торцевая спинка Вариант 2 (HP-2)	Порядок установки: Механизмы фиксации торцевых спинок (при наличии) с поворотными рычажками (п.4 и п.5 на рис.) должны быть в разблокированном положении. Установить стержнями (п.2 и п.6 на рис.) в технологические отверстия в направлении, как на изображении. Поверните механизм фиксации в положении блокировки. Снятие торцевых спинок происходит аналогичным путем. 
Приспособление для мобилизации Вариант 3	Установить опорную стойку (1) в технологическое отверстие у края ложа (2). Выступ на основании стойки должен соответствовать внутреннему отверстию. 
Стойка-держатель для внутривенных вливаний Вариант 2	Установите стойку-держатель для внутривенных вливаний (1) в технологическое отверстие у края ложа (2). Выступ на основании стойки должен соответствовать внутреннему отверстию. 

10.2 Ограничения в процессе эксплуатации кровати:

Во избежание преждевременного выхода изделия из строя не допускается:



- превышать максимально допустимую нагрузку на кровать;
- скапливание жидкости на поверхностях кровати, в том числе во время дезинфекции;
- оставлять кровать без присмотра без включения тормозного устройства;
- транспортирование кровати по поверхности с неровностями;

Ограничивайте силу нажатия при использовании тормозного устройства, избегайте слишком сильного нажатия на педаль блокировки во избежание поломки.

Не используйте кровать в помещениях с газами или жидкостями, вызывающими коррозию металла.

Кровать разрешается использовать только при полной уверенности в том, что изделие находится в отличном состоянии, чтобы избежать травмирования в ходе эксплуатации;



При регулировке кровати необходимо следить за тем, чтобы конечности пациентов, пользователей или других лиц не находились под секциями или ложем, поскольку возможно их защемление и травмирование.

Продолжительность регулировок секций ложа кровати не должна превышать двух минут. После этого должен быть период покоя длительностью не менее 18 минут. Если допустимый период активности превышен, то с целью безопасности термическое защитное устройство отключит кровать от напряжения для предотвращения перегрева электрической приводной системы.

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

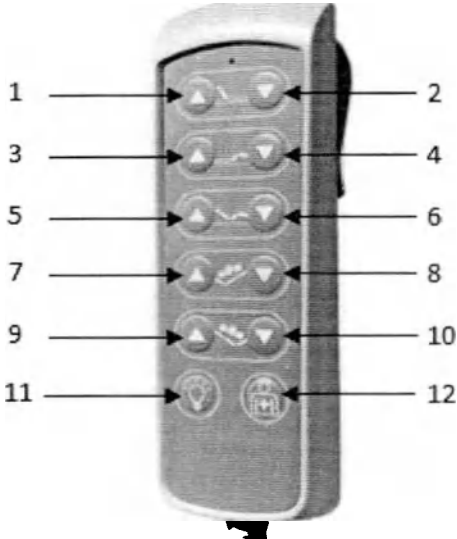
10.3 Условия эксплуатации

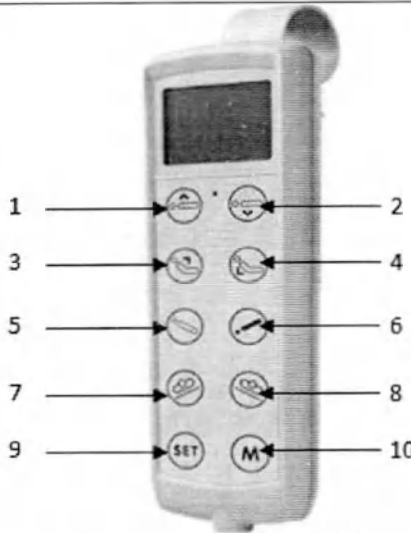
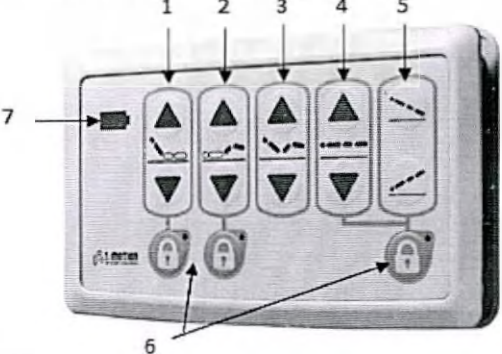
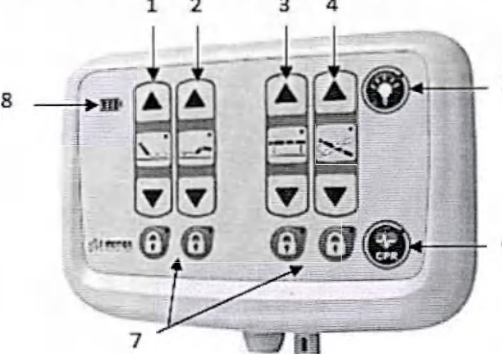
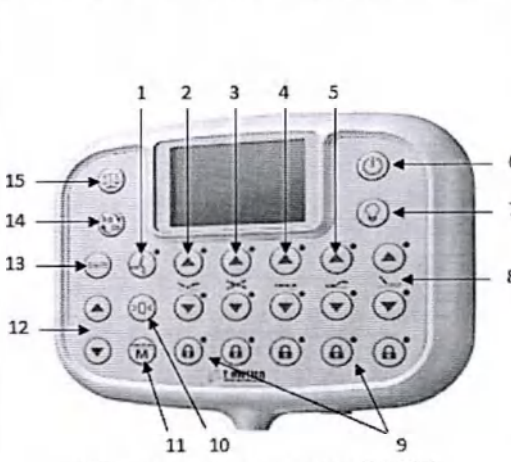
Кровать и комплектующие при эксплуатации устойчивы к воздействию климатических факторов по ГОСТ 15150 для вида климатического исполнения УХЛ 4.2:

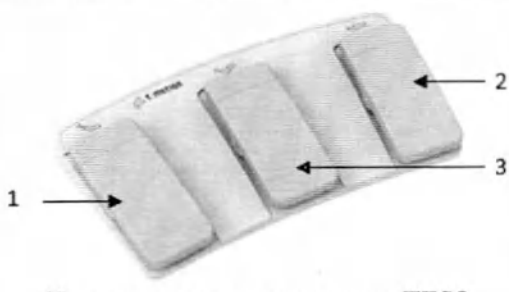
- рабочая температура: от плюс 10 °С до плюс 35 °С;
- предельная рабочая температура: от плюс 1 °С до плюс 40 °С;
- относительная влажность: среднегодовая – 60% при плюс 20 °С, максимальная – 80% при плюс 25 °С.

11. ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ КРОВАТИ

Питание кровати осуществляется от однофазной сети переменного тока напряжением 220 В и частотой 50 Гц. Для начала функционирования кровати необходимо подключить кабель питания к электросети. Управление функциями кровати осуществляется с помощью пультов и панелей управления.

Изображение/Наименование	Функционал	Стандартный размер*, мм (без крепления /с креплением) ±5%	Применимость к вариантам исполнения кроватьей
 Пульт управления TH12	1, 2 – Регулировка спинной секции 3, 4 – Регулировка бедренной секции 5, 6 – Автоконтур 7, 8 – Наклон ложа влево 9, 10 – Наклон ложа вправо 11 – Активация ночной подсветки 12 – Кнопка вызова персонала	193x64x26 / 193x64x52	Unio. Unio HPL

 Пульт управления TMH5	1, 2 – Регулировка высоты ложа 3, 4 – Регулировка спинной секции 5, 6 – Положение Тренделенбурга /Антитренделенбурга 7 – Наклон ложа влево 8 – Наклон ложа вправо 9 – Меню настройки 10 – Память функций	200x65x22 / 220x65x58	Unio, Unio HPL
 Панель управления в боковом ограждении для пациента / персонала TNP2	1 – Регулировка спинной секции 2 – Регулировка бедренной секции 3 – Автоконтур 4 – Регулировка высоты ложа 5 – Положение Тренделенбурга /Антитренделенбурга 6 – Кнопки блокировки 7 – Индикатор заряда батареи	185x107x19	Unio HPL
 Панель управления TNP1	1 – Регулировка спинной секции 2 – Регулировка бедренной секции 3 – Регулировка высоты ложа 4 – Положение Тренделенбурга /Антитренделенбурга 5 – Активация ночной подсветки 6 – Положение ложа для СЛР 7 – Кнопки блокировки 8 – Индикатор заряда батареи	230x170x40 / 230x170x70	Unio, Unio HPL,
 Панель управления TNP5	1 – Функция мобилизации пациента 2 – Автоконтур 3 – Положение Тренделенбурга /Антитренделенбурга 4 – Регулировка высоты ложа 5 – Регулировка бедренной секции 6 – Кнопка Вкл./Выкл. 7 – Активация ночной подсветки 8 – Регулировка спинной секции 9 – Кнопки блокировки 10 – Нулевое положение 11 – Память функций 12 – Кнопки выбора параметра 13 – Меню настройки 14 – Выбор единицы измерения веса 15 – Активация системы взвешивания	218x180x40 / 218x180x70	Unio, Unio HPL

 1 — Регулировка спинной секции 2 — Регулировка высоты ложа 3 — Регулировка боковых наклонов ложа Ножная педаль управления TFS8		365x205x52	Unio, Unio HPL
--	--	------------	-------------------

- **Положение ложа для СЛР:** зажимать кнопку около 1.5 сек. затем отпустить, ложе примет необходимое горизонтальное положение автоматически не более чем за 8 сек. Спинная и ножная секции примут низшее положение. Нажатие любой функции при ее выполнении остановят дальнейшее изменение позиций ложа.
- **Индикатор уровня заряда батареи:** в случае если индикатор показывает один уровень, означает что уровень заряда батареи низкий. Аккумулятор необходимо заряжать через источник питания переменного тока.
- **Положение Тренделенбург (TR)** – положение головной части ложа ниже положения ножной.
- **АнтиТренделенбург (aTR)** – положение головной части ложа выше положения ножной.
- **Блокировка:** при нажатии кнопок блокировки какой-либо функции загорается световой индикатор блокировки, и функция находится в неактивном состоянии. При повторном нажатии происходит разблокировка функции.
- **Ночная подсветка (при наличии)**
Панель управления медперсонала может быть оснащена кнопкой включения / отключения ночной подсветки кровати.
- **Положение «кардиологическое кресло», «нулевое положение», «положение для осмотра» (при наличии)**
Панель управления медперсонала может быть оснащена дополнительными запрограммированными функциями регулировки ложа кровати. Зажимать кнопку около 1.5 сек. затем отпустить, ложе примет необходимое положение автоматически.

11.4 Колеса

Медицинская кровать оснащена системой центральной блокировки колес.



- Перед перемещением кровати 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 зафиксирован на держателе, иначе может произойти отрыв или повреждение наехавшим на него колесом, что в свою очередь может привести к опасности электрического поражения и нарушению функциональности.

Разблокировка: чтобы привести кровать в движение, нажмите рычаг торможения в сторону зеленого индикатора для разблокирования колес.

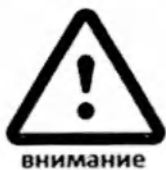
Блокировка: чтобы зафиксировать кровать, нажмите рычаг торможения в сторону красного индикатора, колеса заблокируются.

11.5 Ножная секция

Поднятие

Из горизонтального положения ножная секция поднимается вместе с бедренной (при нажатии соответствующей клавиши на пульте управления) или вручную – потянув вверх за каркас секции.

Опускание



- Сначала необходимо поднять ножную секцию до верхнего предела.
- После этого медленно опустить секцию (регулировка зубчатой рейкой) на требуемое положение.

Неконтролируемое сбрасывание ножной секции может привести к травмам.

При опускании бедренной секции с помощью пульта управления ножная секция также опускается автоматически.

12. ДЕКЛАРАЦИЯ ОБ ЭЛЕКТРО МАГНИТНОЙ СОВМЕСТИМОСТИ

Кровать требует специальных предварительных мер в отношении электромагнитной совместимости (ЭМС), вынуждающих проводить установку и ввод в эксплуатацию согласно данным по ЭМС, приведенным в настоящем руководстве.



Неподходящее оборудование, преобразователи и кабели увеличивают уровень электромагнитного излучения или снижают устойчивость к нему.

Проконсультируйтесь с компанией Медицинофф перед использованием деталей, отличных от поставляемых компанией.



Опасность материального ущерба вследствие электромагнитного излучения!

Эксплуатация электрического оборудования вблизи кровати запрещается.

Система кровати предназначена для использования в электромагнитной среде, описанной ниже. Ответственность за соблюдение требований несут покупатель или пользователь кровати.

Руководство и декларация производителя. Электромагнитное излучение

Проверка на излучение	Соответствие	Руководство, регламентирующее уровень электромагнитного излучения
Высокочастотное излучение ГОСТ Р 51318.11	Группа 1	Кровать использует высокочастотную энергию только для внутренних функций. Уровень высокочастотных излучений очень низок, и маловероятно, что они могут вызвать помехи в работе расположенных вблизи электронных устройств.
Высокочастотное излучение ГОСТ Р 51318.11	Класс Б	Кровать пригодна для применения в любых местах размещения, включая жилые дома и здания, непосредственно подключенные к распределительной электрической сети, питающей жилые дома.
Излучение, создаваемое гармоническими токами ГОСТ 30804.3.2	Класс А	
Колебания напряжения/ мерцающие излучения ГОСТ 30804.3.3	Соответствие	

Руководство и декларация производителя. Электромагнитная устойчивость

Проверка на устойчивость	Контрольный уровень ИЕС 60601-1-2	Уровень соответствия	Руководство, регламентирующее уровень электромагнитного излучения
Электростатический разряд ГОСТ 30804.4.2	±6кВ контактный разряд ±8кВ воздушный разряд	±6кВ контактный разряд ±8кВ воздушный разряд	Полы должны быть выполнены из дерева, бетона или покрыты керамической плиткой. В случае покрытия полов синтетическим материалом, уровень относительной влажности должен составлять минимум 30%.
Наносекундные	±2кВ – для линий	±2кВ – для линий	Электросеть должна отвечать требованиям

импульсные помехи ГОСТ 30804.4.4	электропитания ± 1 кВ – для линий ввода-вывода	электропитания ± 1 кВ – для линий ввода-вывода	для промышленных и медицинских помещений.
Микросекундные импульсные помехи большой энергии ГОСТ Р 51317.4.5	± 1 кВ – при подаче помехи по схеме «провод-провод» ± 2 кВ – при подаче помехи по схеме «провод-земля»	± 1 кВ – при подаче помехи по схеме «провод-провод» ± 2 кВ – при подаче помехи по схеме «провод-земля»	Электросеть должна отвечать требованиям для промышленных и медицинских помещений.
Провалы, прерывания и изменения напряжения во входных линиях электропитания ГОСТ 30804.4.11	$<5\% U_T$ (провал напряжения $>95\% U_T$) в течение 0,5 периода $40\% U_T$ (провал напряжения $60\% U_T$) в течение пяти периодов $70\% U_T$ (провал напряжения $30\% U_T$) в течение 25 периодов $<5\% U_T$ (провал напряжения $>95\% U_T$) в течение 5 с	$<5\% U_T$ (провал напряжения $>95\% U_T$) в течение 0,5 периода $40\% U_T$ (провал напряжения $60\% U_T$) в течение пяти периодов $70\% U_T$ (провал напряжения $30\% U_T$) в течение 25 периодов $<5\% U_T$ (провал напряжения $>95\% U_T$) в течение 5 с	Электросеть должна отвечать требованиям для промышленных и медицинских помещений. Если пользователю требуется непрерывная работа в условиях прерывания сетевого напряжения, рекомендуется обеспечить подключение концентратора от источника бесперебойного питания.
Магнитное поле промышленной частоты (50/60 Гц) ГОСТ Р 50648	3 А/м	3 А/м	Убедитесь в соответствии уровня магнитного поля с частотой сети требованиям для промышленных и медицинских помещений.

ПРИМЕЧАНИЕ: U_T – уровень напряжения электрической сети до момента подачи испытательного воздействия.

Проверка на устойчивость	Контрольный уровень по ИЕС 60601-1-2	Уровень соответствия	Руководство, регламентирующее уровень электромагнитного излучения
Кондуктивные помехи, наведенные радиочастотными электромагнитными полями ГОСТ Р 51317.4.6	3 В (среднеквадрати чное значение)	3 В (среднеквадрати чное значение)	Запрещается пользоваться переносными и мобильными высокочастотными коммуникационными устройствами рядом с кроватью. Соблюдайте расстояние, указанное ниже. Рекомендуемое расстояние $d = 1,2 \sqrt{P}$
Излучаемое радиочастотное электромагнитное поле по ГОСТ 30804.4.3	3 В/м 80 МГц- 2,5 ГГц	3 В/м	$d = 1,2 \sqrt{P}$ от 80 до 800 МГц; $d = 2,3 \sqrt{P}$ от 800 МГц до 2,5 ГГц P – номинальная выходная мощность передатчика в ваттах (Вт), указанная производителем передатчика. d – рекомендуемое разделяющее расстояние в метрах (м). Убедитесь, что напряженность поля постоянных высокочастотных передатчиков, определяемая по комплексу электромагнитных характеристик

			указанного места^a, не превышает удовлетворительное значение^b в каждом диапазоне частот. Вблизи устройства, отмеченного следующим символом, возможно возникновение помех 
Примечание 1: К частотам 80 и 800 МГц применяется высокочастотный диапазон. Примечание 2: Настоящее руководство пользователя применимо не ко всем ситуациям. Распространение электромагнитных волн попадает под воздействие поглощения и отражения от конструкций, предметов и людей.			
^a Точное измерение напряженности поля постоянных передатчиков (например, базовых станций радиопередатчиков, телефонов, мобильных и любительских радиостанций, радиовещания в диапазонах АМ и FM и телевещания). Для оценки электромагнитной среды вокруг постоянных высокочастотных передатчиков учитывайте электромагнитные характеристики на месте. Если измеренная напряженность поля превышает удовлетворительное значение, указанное выше, определите, где кровать работает нормально. При обнаружении аномалий в работе переместите кровать. ^b Напряженность поля на всем диапазоне 150 кГц–80 МГц должна быть ниже 3 В/м.			

13. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ

Кровать сконструирована и спроектирована для применения в течение длительного времени. Срок службы кровати 6 лет.

 опасность	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.
--	---

Техническое обслуживание включает в себя периодический осмотр целостности покрытий изделия, проверку надежности крепления колес и других элементов кровати.

Особое внимание необходимо обращать на надежность крепления колес. Периодически, не реже 1 раза в месяц, прочищать их от грязи, производить смазку подшипников.

В случае ослабления резьбовых соединений необходимо затянуть их гаечным ключом.

При проведении внешнего осмотра должно быть проверено:

- отсутствие механических повреждений, влияющих на работоспособность;
- наличие и прочность крепления основных частей изделия, четкость фиксации их положений;
- кабели питания и пульта управления каждый раз после попадания их под нагрузку или после перемещения кровати.

Замена комплектующих должна производиться в соответствии с материалом, моделью и спецификацией изделия.

Замена электрических компонентов:

 высокое напряжение	• До начала какой-либо работы следует отключить кабель питания от источника напряжения. • Любая работа с электроприводом или его ремонт могут производиться только инженером по техобслуживанию, производителем или авторизованным квалифицированным специалистом.
--	---

	Разбирать систему электроприводов можно только в том случае, когда ложе кровати находится в горизонтальном положении. В противном случае есть опасность получения травмы в результате падения несущей рамы кровати.
	Все компоненты электроприводов не подлежат техобслуживанию и не могут быть вскрыты. В случае любой неисправности они должны быть целиком заменены. Для поддержания работы и осуществления гарантийного ремонта должны использоваться только оригинальные компоненты завода-производителя.

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

Ежемесячная 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.

Ремонт осуществляется производителем. Обращения направлять: 117105, город Москва, Варшавское ш., д. 37А, стр. 4, помещ. 2.5 этаж 2. Тел: +7 (495) 545 49 54, e-mail: info@medstal.ru

14. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

В случае обнаружения неисправностей следует обратиться к авторизованному квалифицированному специалисту или производителю изделия. Пользователь ни в коем случае не должен пытаться устранить неисправность электрической системы кровати самостоятельно.

Описание неисправности	Возможные причины	Способы устранения неисправности
Не работает пульт управления или приводная система	- Кабель питания не включен в сеть; - Нет подачи напряжения в сети; - Разъем пульта управления подключен неправильно; - Пульт или электропривод неисправны	- Подключить кабель к источнику питания; - Проверить напряжение в сети или предохранитель; - Проверить коннекторы на пульте управления; - Проинформировать оператора о неисправности
Электропривод работает только в течение короткого времени при нажатии кнопки пульта управления	- Кровать перегружена излишним весом; - Нечто препятствует работе кровати	- Разгрузить кровать; - Удалить препятствие
Электроприводы работают только в одном направлении	Неисправность пульта управления, электропривода или блока управления	Проинформировать оператора о неисправности
При нажатии кнопок пульта активируется неправильная функция	Перепутаны выводы электропривода	Проинформировать оператора о неисправности
Резкая остановка электропривода при длительной регулировке	Активировано термическое защитное устройство	Оставить приводную систему в состоянии покоя на 20-30 минут (охлаждение)

15. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Утилизацию кровати и комплектующих проводить как отходы класса А по СанПиН 2.1.3684-21 (эпидемиологически безопасные отходы, по составу приближенные к ТКО).

Для утилизации необходимо сдать изделие в специальный пункт по утилизации. Не допускается утилизация электрических частей кроватей вместе с бытовыми отходами. Пульты

управления и электроприводы должны утилизироваться вместе с электрическими и электронными изделиями на общих основаниях, а при наличии программы сбора и обработки отходов, определенной местными органами власти, утилизация осуществляется в соответствии с этой программой.

16. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Кровать медицинская функциональная электрическая «МЕДИЦИНОФФ», варианты исполнения: Unio; Unio+; Unio+ 2; Unio HPL, изготовлена и принята в соответствии с ТУ 32.50.30-004-62781864-2019 и признана годной для эксплуатации.

№ изделия _____

Дата упаковки _____

Штамп ОТК _____

17. ПРИМЕНЯЕМЫЕ НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ

- ГОСТ 9.032-74 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Группы, технические требования и обозначения.
- ГОСТ 9.303-84 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Общие требования к выбору.
- ГОСТ 9.401-2018 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Общие требования и методы ускоренных испытаний на стойкость к воздействию климатических факторов.
- ГОСТ 12.0.230-2007 Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Общие требования.
- ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования.
- ГОСТ 12.3.005-75 Система стандартов безопасности труда. Работы окрасочные. Общие требования безопасности.
- ГОСТ Р ИСО 3746-2013 Акустика. Определение уровней звуковой мощности и звуковой энергии источников шума по звуковому давлению. Ориентировочный метод с использованием измерительной поверхности над звукоотражающей плоскостью.
- ГОСТ 427-75 Линейки измерительные металлические. Технические условия.
- ГОСТ 5264-80 Ручная дуговая сварка. Соединения сварные. Основные типы, конструктивные элементы и размеры.
- ГОСТ 5959-80 Ящики из листовых древесных материалов неразборные для грузов массой до 200 кг. Общие технические условия.
- ГОСТ 7328-2001 Гири. Общие технические условия.
- ГОСТ 7502-98 Рулетки измерительные металлические. Технические условия.
- ГОСТ 8828-89 Бумага-основа и бумага двухслойная водонепроницаемая упаковочная. Технические условия.
- ГОСТ Р ИСО 9999-2019 Вспомогательные средства для людей с ограничениями жизнедеятельности. Классификация и терминология.
- ГОСТ 10354-82 Пленка полиэтиленовая. Технические условия.
- ГОСТ 10634-88 Плиты древесностружечные. Методы определения физических свойств.
- ГОСТ ISO 10993-1-2021 Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 1. Оценка и исследования.
- ГОСТ 13837-79 Динамометры общего назначения. Технические условия.
- ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов.
- ГОСТ 14254-2015 Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP).
- ГОСТ ISO 14971-2021 Изделия медицинские. Применение менеджмента риска к медицинским изделиям.
- ГОСТ 15150-69 Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды.
- ГОСТ Р ИСО 15223-1-2020 Изделия медицинские. Символы, применяемые при маркировании на медицинских изделиях, этикетках и в сопроводительной документации. Часть 1. Основные требования.

ГОСТ 15846-2002 Продукция, отправляемая в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение.

ГОСТ 15878-79 Контактная сварка. Соединения сварные. Конструктивные элементы и размеры.

ГОСТ 16371-2014 Мебель. Общие технические условия.

ГОСТ 19917-2014 Мебель для сидения и лежания. Общие технические условия.

ГОСТ 19918.3-79 Мебель для сидения и лежания. Метод определения остаточной деформации беспружинных мягких элементов.

ГОСТ 21640-91 Мебель для сидения и лежания. Мягкие элементы. Метод определения мягкости.

ГОСТ 23941-2002 Шум машин. Методы определения шумовых характеристик. Общие требования.

ГОСТ 30324.2.38-2012 Изделия медицинские электрические. Часть 2-38. Частные требования безопасности к кроватям медицинским электрическим.

ГОСТ 31508-2012 Изделия медицинские. Классификация в зависимости от потенциального риска применения. Общие требования.

ГОСТ Р 50444-2020 Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия.

ГОСТ Р 52901-2007 Картон гофрированный для упаковки продукции. Технические условия.

ГОСТ Р МЭК 60601-1-2022 Изделия медицинские электрические. Часть 1. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик.

ГОСТ Р МЭК 60601-1-2-2014 Изделия медицинские электрические. Часть 1-2. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик. Параллельный стандарт. Электромагнитная совместимость. Требования и испытания.

ГОСТ Р ИСО 22882-2020 Самоориентирующиеся колесики и колеса. Требования к самоориентирующимся колесикам для больничных кроватей.

ГОСТ Р МЭК 62366-2013 Изделия медицинские. Проектирование медицинских изделий с учетом эксплуатационной пригодности.

МУ 287-2014 Методические указания по дезинфекции.

СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами".

18. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие кроватей требованиям настоящих технических условий при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации кроватей медицинских - 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

19. РЕКЛАМАЦИЯ

Организация, принимающая на территории Российской Федерации претензии от потребителя по качеству продукта:

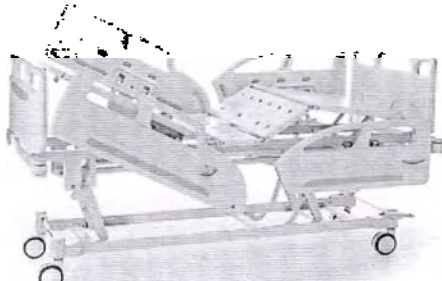
Общество с ограниченной ответственностью «МЕДИЦИНОФФ»

ООО «МЕДИЦИНОФФ», юридический адрес: Россия, 117105, г. Москва, Варшавское шоссе, дом № 37А, строение 4, помещение 2.5 этаж 2

тел. +7 495 545 49 54

e-mail info@medicinoff.ru

**Состав, комплектация и фотографическое изображение вариантов исполнения
медицинского изделия**

1. Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", вариант исполнения Uno в составе:	
1.1. Каркас кровати – 1 шт.;	
1.2. Торцевая спинка Вариант 2 (HP-2) – не более 2 шт.;	
1.3. Колесо – 4 шт.;	
1.4. Боковое ограждение в вариантах исполнения:	
- Вариант 2 (SP-3) – не более 4 шт.;	
- Вариант 3 (SC-1) – не более 2 шт.;	
1.5. Электрический привод, тип DC – 4 шт.;	
1.6. Пульт управления в вариантах исполнения:	
- TH12 – 1 шт.;	
- TMH5 – 1 шт.;	
1.7. Панель управления в вариантах исполнения:	
- TNP1 – 1 шт.;	
- TNP5 – 1 шт.;	
1.8. Аккумуляторная батарея, тип свинцово-кислотная – 1 шт.;	
1.9. Руководство по эксплуатации – 1 шт.;	
1.10. Ножная педаль управления TFS8 (при необходимости) – не более 2 шт.;	
1.11. Матрац ERGOLINE Тип 1 (при необходимости) - 1 шт.;	
1.12. Матрац ERGOLINE Тип 2 (при необходимости) - 1 шт.;	
1.13. Матрац ERGOLINE Тип 3 (при необходимости) - 1 шт.;	
1.14. Матрац ERGOLINE Тип 4 (при необходимости) - 1 шт.;	
1.15. Матрац ERGOLINE Тип 5 (при необходимости) - 1 шт.;	
1.16. Матрац ERGOLINE Тип 6 (при необходимости) - 1 шт.;	
1.17. Матрац ERGOLINE Тип 7 (при необходимости) - 1 шт.;	
1.18. Матрац ERGOLINE Тип 8 (при необходимости) - 1 шт.;	
1.19. Матрац ERGOLINE Тип 9 (при необходимости) - 1 шт.;	
1.20. Матрац ERGOLINE Тип 10 (при необходимости) - 1 шт.;	
1.21. Матрац ERGOLINE Тип 11 (при необходимости) - 1 шт.;	
1.22. Матрац ERGOLINE Тип 12 (при необходимости) - 1 шт.;	
1.23. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 1 (при необходимости) – 1 шт.;	
1.24. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 2 (при необходимости) – 1 шт.;	
1.25. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 3 (при необходимости) – 1 шт.;	
1.26. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 4 (при необходимости) – 1 шт.;	
1.27. Стойка-держатель для внутривенных вливаний Вариант 2 (при необходимости) – 1 шт.;	
1.28. Столик для приборов (при необходимости) – 1 шт.;	
1.29. Приспособление для мобилизации пациента Вариант 3 (при необходимости) – не более 2 шт.	

2. Кровать функциональная электрическая "Медициннофф", вариант исполнения Unio HPL в составе:



- 2.1. Каркас кровати – 1 шт.;
- 2.2. Торцевая спинка Вариант 2 (HP-2) – не более 2 шт.;
- 2.3. Колесо – 4 шт.;
- 2.4. Боковое ограждение Вариант 2 (SP-3) – не более 4 шт.;
- 2.5. Электрический привод, тип DC – 4 шт.;
- 2.6. Пульт управления в вариантах исполнения:
 - TH12 – 1 шт.;
 - TMH5 – 1 шт.;
- 2.7. Панель управления в вариантах исполнения:
 - TNP1 – 1 шт.;
 - TNP5 – 1 шт.;
- 2.8. Аккумуляторная батарея, тип свинцово-кислотная – 1 шт.;
- 2.9. Держатель рентген-кассеты (при необходимости) – 1 шт.;
- 2.10. Руководство по эксплуатации – 1 шт.;
- 2.11. Ножная педаль управления TFS8 (при необходимости) – не более 2 шт.;
- 2.12. Панель управления в боковом ограждении для пациента TNP2 (при необходимости) – не более 2 шт.;
- 2.13. Панель управления в боковом ограждении для персонала TNP2 (при необходимости) – не более 2 шт.;
- 2.14. Матрац ERGOLINE Тип 1 (при необходимости) - 1 шт.;
- 2.15. Матрац ERGOLINE Тип 2 (при необходимости) - 1 шт.;
- 2.16. Матрац ERGOLINE Тип 3 (при необходимости) - 1 шт.;
- 2.17. Матрац ERGOLINE Тип 4 (при необходимости) - 1 шт.;
- 2.18. Матрац ERGOLINE Тип 5 (при необходимости) - 1 шт.;
- 2.19. Матрац ERGOLINE Тип 6 (при необходимости) - 1 шт.;
- 2.20. Матрац ERGOLINE Тип 7 (при необходимости) - 1 шт.;
- 2.21. Матрац ERGOLINE Тип 8 (при необходимости) - 1 шт.;
- 2.22. Матрац ERGOLINE Тип 9 (при необходимости) - 1 шт.;
- 2.23. Матрац ERGOLINE Тип 10 (при необходимости) - 1 шт.;
- 2.24. Матрац ERGOLINE Тип 11 (при необходимости) - 1 шт.;
- 2.25. Матрац ERGOLINE Тип 12 (при необходимости) - 1 шт.;
- 2.26. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 1 (при необходимости) – 1 шт.;
- 2.27. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 2 (при необходимости) – 1 шт.;
- 2.28. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 3 (при необходимости) – 1 шт.;
- 2.29. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 4 (при необходимости) – 1 шт.;
- 2.30. Стойка-держатель для внутривенных вливаний Вариант 2 (при необходимости) – 1 шт.;
- 2.31. Столик для приборов (при необходимости) – 1 шт.;
- 2.32. Приспособление для мобилизации пациента Вариант 3 (при необходимости) – 1 шт.

Контрольный лист пользовательской проверки

Проверка	Исправ.	Неисправ.	Описание дефекта
Визуальная проверка электрических компонентов			
Пульт управления для пациента, кабель пульта			
Панель управления для персонала, кабель панели			
Кабель питания			
Визуальная проверка механических компонентов			
Соединение секций ложа кровати			
Механизмы фиксации боковых ограждений			
Механизмы фиксации спинок кровати			
Колесная база кровати			
Надежность крепления дополнительных аксессуаров			
Проверка эксплуатационных характеристик электрических компонентов			
Пульт управления для пациента			
Панель управления для персонала			
Проверка эксплуатационных характеристик механических компонентов			
Колеса			
Экстренное опускание спинной секции (функция CPR)			
Боковые ограждения			
Ножная секция			

Пронумеровано, прошито и
скреплено печатью на 38

Тринадцатой листах



УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «МЕДИЦИНОФФ»

А.В. Белоглазов

«23» октября 2023 г.



Руководство по эксплуатации

**Кровать медицинская функциональная электрическая «МЕДИЦИНОФФ»
по ТУ 32.50.30-004-62781864-2019**

(для вариантов исполнения: X-Lumi, X-Lumi +, X-Lumi +2, X-Lumi HPL)

ВВЕДЕНИЕ

Настоящее руководство по эксплуатации включает в себя сведения, необходимые для изучения конструкции и правил эксплуатации, транспортирования и хранения медицинского изделия Кровать медицинская функциональная электрическая «МЕДИЦИНОФФ» по ТУ 32.50.30-004-62781864-2019.

Прежде чем приступить к использованию медицинского изделия, необходимо изучить и понять содержание настоящего руководства по эксплуатации.

Ниже приведены символы, используемые в настоящем руководстве.

Знаки, предупреждающие о личной опасности



Высокое напряжение, опасно для жизни



Данный знак сообщает об опасности для жизни или здоровья

Предупреждение об опасности ущерба для имущества



Этот знак сигнализирует о возможном ущербе для имущества

Меры безопасности

- Применение данного Руководства по эксплуатации, которое должно быть предоставлено вместе с кроватью, гарантирует, что каждый пользователь будет ознакомлен с правилами безопасной работы с кроватью перед ее применением. Необходимо привлечь внимание к возможности риска в случае неправильного использования кровати. В особенности это относится к электроприводам и ограждениям.

- Перед использованием медицинской кровати пользователь должен убедиться, что изделие исправно работает и находится в отличном состоянии, а затем следовать инструкциям, приведенным в руководстве по эксплуатации.

- Убедитесь, что никакие помехи, такие как мебель, подоконники и т.п., не препятствуют регулировке положений кровати.

- При использовании дополнительного или вспомогательного оборудования необходимо убедиться в том, чтобы не происходило спутывания кабелей питания.

- В случае подозрения на повреждения или нарушение функционирования кровати, необходимо отключить ее от сети питания и произвести проверку (контрольный лист для определения состояния кровати приведен в Приложении 1 к настоящему Руководству по эксплуатации).

- Проводить 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 размещен на держателе во избежание его падения или волочения по полу.

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

- Чтобы обезопасить пациентов от непредвиденных автоматических смещений, необходимо, чтобы пульт находился в недоступном месте (например, у изножья кровати) если пациент не в состоянии безопасно манипулировать кроватью или не может обезопасить себя от потенциально опасных положений.

- Необходимо регулярно проводить визуальную проверку состояния сетевого кабеля на наличие механических повреждений (истирание, оголенные провода, изгибы, точки пережатия и т.д.).

- Выбор места для кровати должен исключать случайные удары и толчки.
- Запрещается эксплуатация кровати с неисправными тормозами.

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.

1. НАИМЕНОВАНИЕ И КЛАССИФИКАЦИЯ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

Наименование - Кровать медицинская функциональная электрическая «МЕДИЦИНОФФ» по ТУ 32.50.30-004-62781864-2019 (далее по тексту – Кровать), варианты исполнения:

- Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", вариант исполнения X-Lumi (далее по тексту X-Lumi);
- Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", вариант исполнения X-Lumi+ (далее по тексту X-Lumi+);
- Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", вариант исполнения X-Lumi+ 2 (далее по тексту X-Lumi+ 2);
- Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", вариант исполнения X-Lumi HPL (далее по тексту X-Lumi HPL).

Состав, комплектация и фотографическое изображение вариантов исполнения приведена в Приложении 1 данного Руководства по эксплуатации.

По виду и продолжительности контакта с организмом человека кровать относится к изделиям, контактирующим с неповрежденной кожей человека, категории А (изделия кратковременного контакта – многократного использования, контакт которых в общей сложности составляет менее 24 ч.) по ГОСТ ISO 10993-1-2021.

Кровать относится к классу 18 12 10 (Кровати и съемные кровати-платформы/подматрачные платформы, с механической регулировкой. Кровати с одной или более секциями, подматрачные платформы, которые могут быть отрегулированы по высоте и углу, с помощью

электрического механизма самим пользователем или обслуживающим персоналом) по ГОСТ Р ИСО 9999.

Классификация кровати:

- код ОКПД 2 – 32.50.30.119 (Мебель медицинская прочая, включая хирургическую, стоматологическую или ветеринарную, и её части);
- вид медицинского изделия в соответствии с номенклатурной классификацией медицинских изделий – 136210 (Кровать больничная стандартная с электроприводом);
- в зависимости от потенциального риска применения – класс 1 (п. 4.1 Приложения № 2 к Приказу МЗ РФ от 6 июня 2012 г. № 4н и ГОСТ 31508). По воспринимаемым механическим воздействиям кровать относится к группе 2 по ГОСТ Р 50444, по последствиям отказа - к классу Г по ГОСТ Р 50444.

Кровать относится к медицинскому электрическому (МЭ) изделию класса II, когда оно соединено с питающей сетью или соответствует требованиям к МЭ изделиям с внутренним источником питания в отсутствие указанного соединения (п. 6.2 Защита от поражения электрическим током, ГОСТ Р МЭК 60601-1), с рабочей частью типа В.

Рабочими частями, которые при нормальной эксплуатации кровати входят в непосредственный контакт с ПАЦИЕНТОМ являются: пульта и панели управления, рукоятки приспособлений для мобилизации пациента, рычаги регулировки, боковые ограждения, торцевые спинки.

Степень влагозащиты электрических элементов управления кровати по ГОСТ 14254 должна быть не менее IPX4: пульта управления, панели управления, система взвешивания - IPX4, ножные педали управления – IPX6.

Кровати относятся к изделиям, не пригодным для эксплуатации при наличии воспламеняющихся анестезирующих смесей с воздухом, кислородом или закисью азота.

В зависимости от режима работы кровати относятся к изделиям с продолжительным режимом работы.

2. ПРОИЗВОДИТЕЛЬ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

Производитель:

Общество с ограниченной ответственностью «МЕДИЦИНОФФ», ООО «МЕДИЦИНОФФ»

Юридический адрес:

ООО «МЕДИЦИНОФФ»,

Россия, 117105, г. Москва, Варшавское шоссе, дом № 37А, строение 4, помещение 2.5 этаж 2

Телефон: +7 (495)545-49-54

Место производства медицинского изделия:

1. ООО «МЕДИЦИНОФФ», 117405, г. Москва, Варшавское шоссе, д. 170Г

2. Hebei Pukang Medical Instruments Co., Ltd. Dongshidian Town, Xushui District, BaoDing City, 072550 Hebei, P.R. China, Китай

3. Hebei Vanry Medical Devices Co., Ltd, No.357 Hualong Road, Xushui District, Baoding, Hebei Province, China, Китай

4. PROMA MEDICAL LTD.STI., BASPINAR (ORGANIZE) O.S.B MAHALLESİ O.S.B 5. BOLGE, 83548 NOLU CAD. NO: 6/1/0 SEHITKAMIL/GAZIANTER, Турция

5. GIVAS S.r.l,Viale Veneto, 2 – Frazione Villatore – 35020 Saonara (PD) Italia, Италия

6. TECNOS S.R.L., COSTA DI ROVIGO (RO) VIA DELLE INDUSTRIE 34 CAP 45023, Италия

3. НАЗНАЧЕНИЕ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

Кровать предназначена для размещения пациентов и создания необходимых условий для пациента и медицинского персонала при проведении диагностических, лечебных и профилактических мероприятий, а также при уходе за пациентом как в лечебно-профилактических учреждениях различного профиля, так и в домашних условиях.

4. ПОКАЗАНИЯ, ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ, ПОБОЧНЫЕ ДЕЙСТВИЯ

Пользователь - квалифицированный медицинский персонал (медицинские работники, санитары, врачи, сиделки, социальные работники), который в соответствии с собственным опытом, пройдя специальное обучение или краткий инструктаж пользователя медицинским изделием может самостоятельно управлять кроватью для различных манипуляций с пациентом в различных медицинских учреждениях.

Пациент – физически слабый или больной человек, а также человек с ограниченными возможностями, которому предписан постельный режим и уход специалистов.

Показания к применению: Заболевания / состояния пациента, требующие соблюдения постельного режима.

Противопоказания: Отсутствуют.

Побочные действия: Отсутствуют.

5. ОПИСАНИЕ, ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРИНЦИП РАБОТЫ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

Кровать соответствует требованиям ГОСТ Р 50444, ГОСТ Р МЭК 60601-1, ГОСТ 30324.2.38, ГОСТ Р МЭК 62366, ГОСТ 16371, ГОСТ 19917, ГОСТ Р ИСО 22882, ГОСТ Р ИСО 15223-1 техническим условиям ТУ 32.50.30-004-62781864-2019 и комплекту конструкторской документации.

5.1 Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", варианты исполнения: X-Lumi, X-Lumi+, X-Lumi+ 2, X-Lumi HPL (далее по тексту обобщающее название вариантов исполнения - кровать X-Lumi) предназначена для размещения пациентов и создания необходимых условий для пациента и медицинского персонала при проведении диагностических, лечебных и профилактических мероприятий, а также при уходе за пациентом как в лечебно-профилактических учреждениях различного профиля, так и в домашних условиях.

Кровать пригодна для многократного применения. При повторном использовании кровать необходимо продезинфицировать, а также провести проверку ее состояния. При длительном использовании больничной кровати проверьте ее функции и убедитесь в отсутствии внешних повреждений по истечении соответствующего периода времени.

Ложe разделено на секции: спинную, тазовую, бедренную секции и секцию голени. Секции могут регулироваться по углу наклона (тазовая секция фиксированная). Ложe кровати оснащено регулируемой вручную секцией стопы, выполняющей функцию удлинения подматрасного пространства. Ложe кровати может регулироваться по высоте, а также принимать наклонное положение Тренделенбурга и Антитренделенбурга. Регулировка осуществляется электроприводами посредством дистанционного пульта управления. Кровать оснащена встроенной электронной системой взвешивания.

Для предотвращения падения пациента с кровати предусмотрены ограждения с обеих сторон, которые служат барьером и по мере необходимости могут подниматься и опускаться.

Кровати функциональные X-Lumi могут быть оснащены механическими рычагами с двух сторон, обеспечивающими функцию CPR, которая позволяет перевести спинную секцию ложа в горизонтальное положение для проведения сердечно-легочной реанимации. Функция также может быть продублирована нажатием соответствующей кнопки на панели управления (при необходимости).

Кровати функциональные X-Lumi оснащены спинной секцией из рентгенпрозрачного материала.

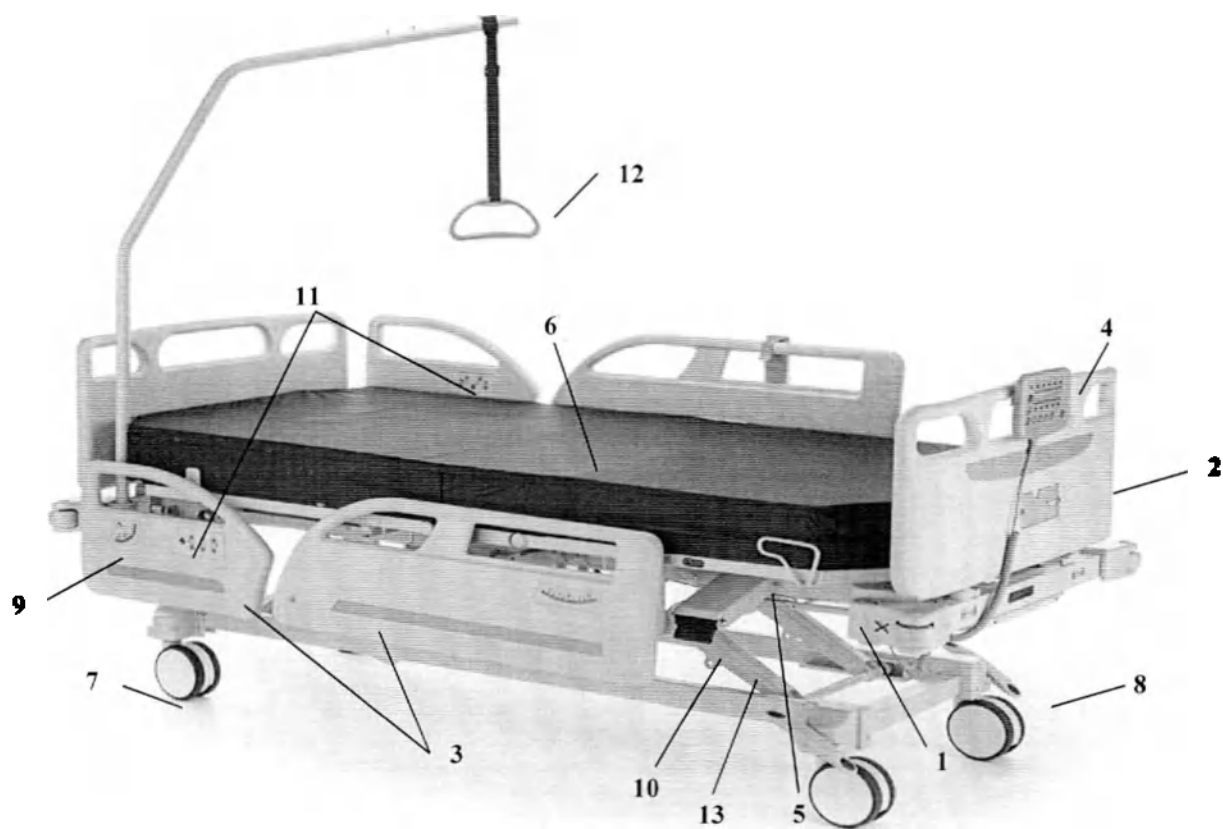
Эквивалент по ослаблению рентгеновского излучения материала секций ложа кроватей с рентгенопрозрачными секциями (при наличии) должен быть не более 70%.

Под рентгенпрозрачной секцией ложа кроватей должен располагаться держатель рентген-кассеты.

Кровати в вариантах исполнения X-Lumi+, X-Lumi+2 оснащены электронной системой взвешивания. Пульт управления системой взвешивания (Рис. 5) закреплен на каркасе кровати в ножной части. Характеристики системы взвешивания соответствуют параметрам, указанным в таблице 5.

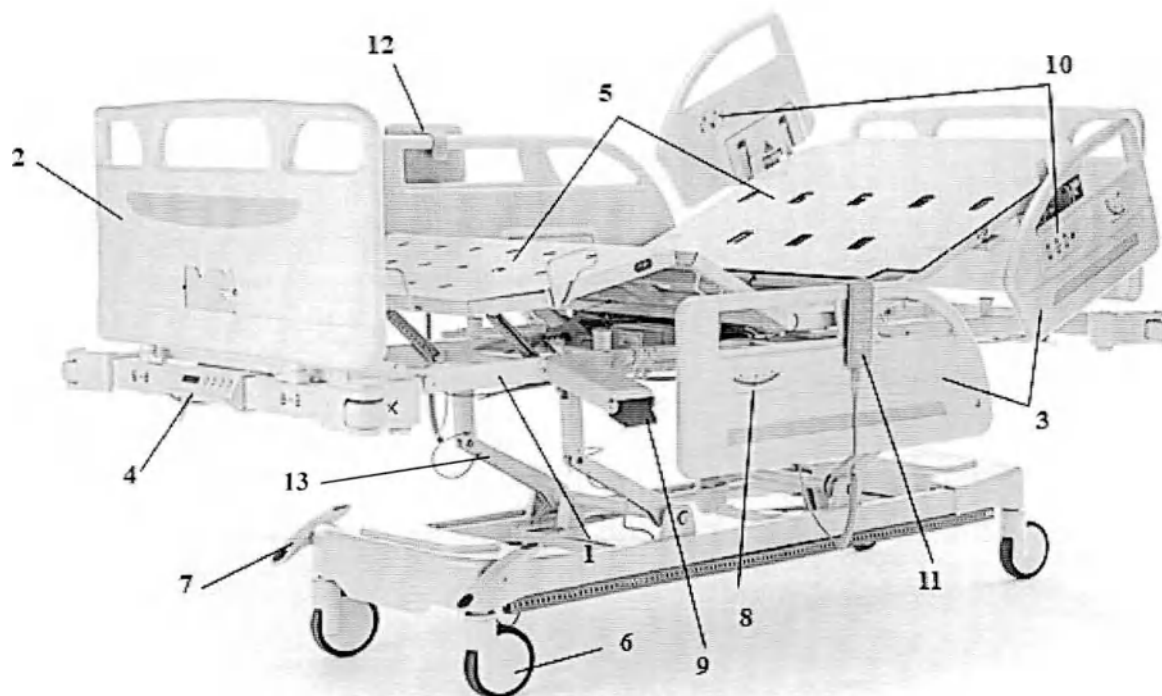
Перемещение кровати осуществляется на колесных опорах, колеса для Кровати функциональной X-Lumi имеют центральную блокировку, самоцентрирующиеся.

Конструкция кровати X-Lumi представлена на рисунках 1-5.



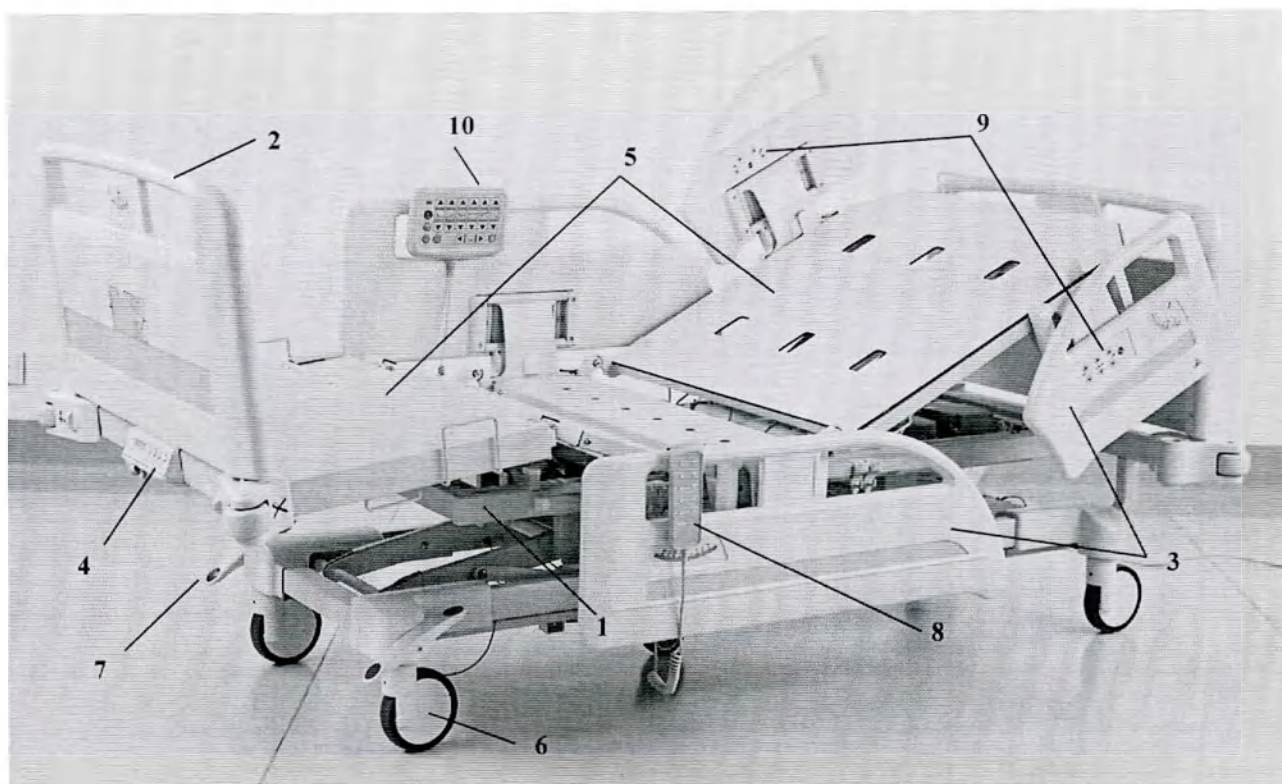
- | | |
|---|---|
| 1. Каркас кровати | 7. Колесо |
| 2. Торцевая спинка Вариант 2 (HP-2) | 8. Педаль управления тормозной системой |
| 3. Боковое ограждение Вариант 13 (SP-2) | 9. Угломер |
| 4. Панель управления TNP1 | 10. Рычаг CPR |
| 5. Понже кровати | 11. Панель управления в боковом ограждении для пациента/персонала |
| 6. Матрац ERGOLINE | 12. Приспособление для мобилизации пациента Вариант 3 |
| | 13. Рычажный механизм регулировки высоты |

Рис. 1 Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", вариант исполнения X-Lumi



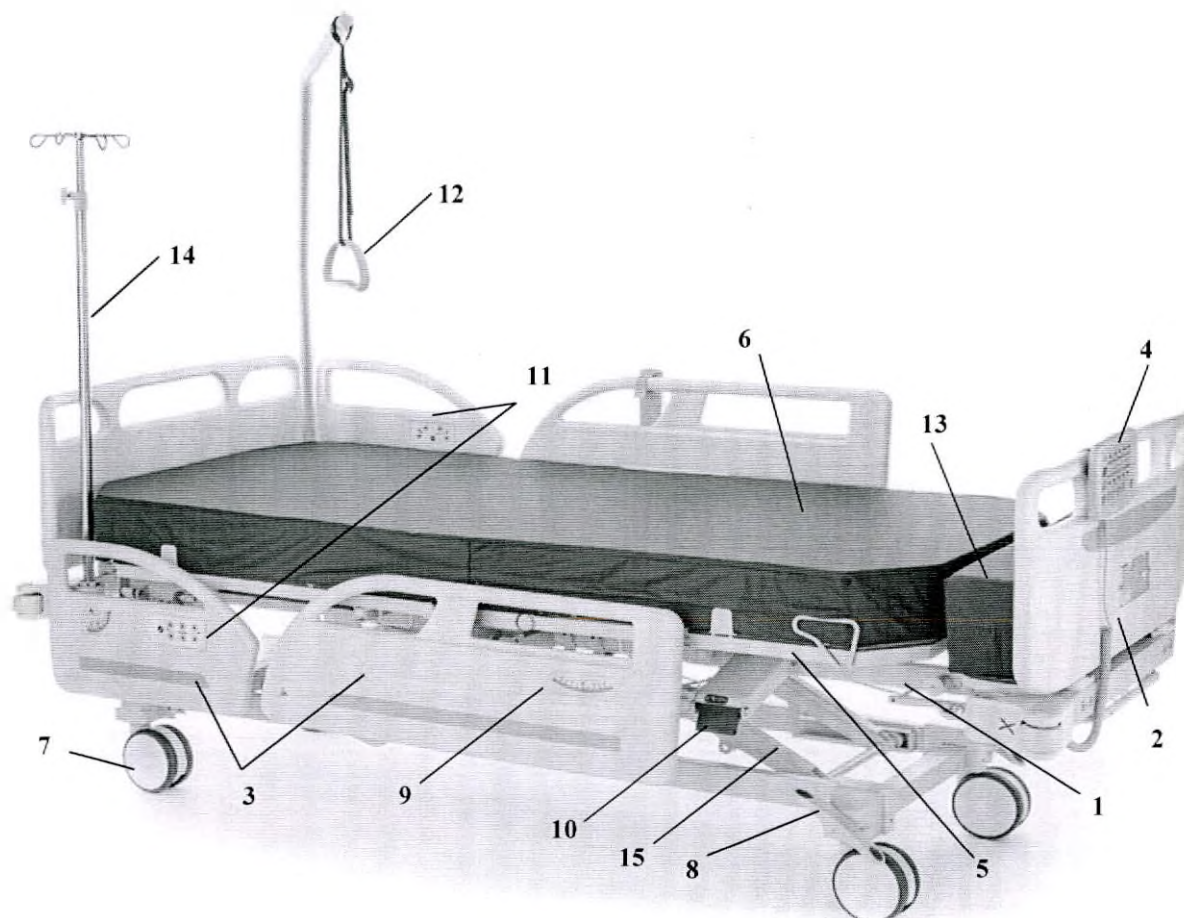
- | | |
|---|---|
| 1. Каркас кровати | 7. Педаль управления тормозной системой |
| 2. Торцевая спинка Вариант 2 (HP-2) | 8. Угломер |
| 3. Боковое ограждение Вариант 13 (SP-2) | 9. Рычаг CPR |
| 4. Система взвешивания | 10. Панель управления в боковом ограждении для пациента/персонала |
| 5. Ложё кровати | 11. Пульт управления TH12 |
| 6. Колесо | 12. Панель управления TNPI |
| | 13. Рычажный механизм регулировки высоты |

Рис. 2 Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", вариант исполнения X-Lumi +



- | | |
|---|--|
| 1. Каркас кровати | 6. Колесо |
| 2. Торцевая спинка Вариант 2 (HP-2) | 7. Педаль управления тормозной системой |
| 3. Боковое ограждение Вариант 13 (SP-2) | 8. Пульт управления TH12 |
| 4. Система взвешивания | 9. Панель управления в боковом ограждении для пациента/персонала |
| 5. Ложё кровати | 10. Панель управления TNPI |

Рис. 3 Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", вариант исполнения X-Lumi+ 2



- | | |
|---|---|
| 1. Каркас кровати | 8. Педаль управления тормозной системой |
| 2. Торцевая спинка Вариант 2 (HP-2) | 9. Угломер |
| 3. Боковое ограждение Вариант 13 (SP-2) | 10. Рычаг CPR |
| 4. Панель управления TNP1 | 11. Панель управления в боковом ограждении для пациента/персонала |
| 5. Ложё кровати | 12. Приспособление для мобилизации пациента Вариант 3 |
| 6. Матрац ERGOLINE | 13. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа |
| 7. Колесо | 14. Стойка-держатель для внутривенных вливаний Вариант 2 |
| | 15. Рычажный механизм регулировки высоты |

Рис. 4 Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", вариант исполнения X-Lumi HPL

Кровати в вариантах исполнения X-Lumi+, X-Lumi+ 2 оснащены электронной системой взвешивания. Система взвешивания представляет собой дисплей с кнопками управления (рис. 5) должен быть закреплен на каркасе кровати в ножной части.

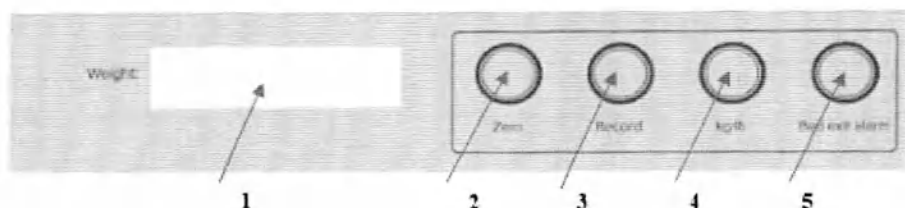


Рис. 5 Дисплей пульта управления системы взвешивания

- | |
|--|
| 1. Дисплей |
| 2. Обнуление |
| 3. Функция памяти |
| 4. Выбор единицы измерения |
| 5. Сигнализация нарушения постельного режима |

Характеристики системы взвешивания представлены в таблице 1.

Таблица 1

Параметр	Значения параметра
Предел взвешивания, кг	
- максимальный	200
- минимальный	10
Погрешность взвешивания, не более кг	0,5

Основные технические характеристики кровати X-Lumi представлены в таблице 2.

Таблица 2

Показатель	Вариант исполнения			
	X-Lumi	X-Lumi+	X-Lumi+ 2	X-Lumi HPL
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	2230x1050x890÷1220	2230x1050x950÷1280	2230x1050x900÷1140	2230x1050x890÷1220
Масса, кг	198	205	195	195
Максимально допустимая/номинальная нагрузка, кг	200/170	200/170	250/200	200/170
Длина ложа без удлинения, мм	1960	1960	2020	1960
Длина ложа с удлинением, мм	2160	2160	2220	2160
Ширина ложа, мм	900	900	900	900
Высота от пола до ложа, мм	440÷760	495÷735	515÷755	460÷810
Способ регулировки высоты и наклона ложа	рычажный механизм	рычажный механизм	рычажный механизм	рычажный механизм
Размеры боковых ограждений (Длина х Высота над ложем), мм	1600 x 375	1600 x 375	1600 x 375	1600 x 375
Угол наклона секции ложа, градус:				
спинная секция	0-70	0-70	0-70	0-70
тазовая секция	фиксированная	фиксированная	фиксированная	фиксированная
бедренная секция	0-30	0-30	0-30	0-30
секция голени	0-20	0-20	0-35	0-20
положение Тренделенбурга	0-12	0-12	0-12	0-12
положение АнтиТренделенбурга	0-12	0-12	0-12	0-12
Тип тормозной системы колес	Центральная блокировка	Центральная блокировка	Центральная блокировка	Центральная блокировка

Конструктивные и функциональные особенности кровати X-Lumi представлены в таблице 3.

Таблица 3

Характеристики	X-Lumi	X-Lumi +	X-Lumi + 2	X-Lumi HPL
Удлинение ложа кровати	+	+	+	+
Регулировка ложа кровати по высоте	+	+	+	+
Регулировка латерального наклона ложа	-	-	-	-
Спинная секция ложа	+	+	+	+
Тазовая секция ложа	+	+	+	+
Бедренная секция ложа	+	+	+	+
Секция голени	+	+	+	+
Сегмент удлинения секции голени	+	+	+	+
Секция стопы	+	+	-	+
Подвижная спинная часть ложа, состоящая из 3-х частей	-	-	-	-
Подвижная средняя часть ложа, состоящая из 3-х частей	-	-	-	-
Подвижная ножная часть ложа, состоящая из 3-х частей	-	-	-	-
Боковые складывающиеся ограждения	-	-	-	-

Раздельные откидные боковые ограждения	+	+	+	+
Раздельные складывающиеся ограждения	-	-	-	-
Регулировка угла наклона спинной секции	+	+	+	+
Регулировка угла наклона бедренной секции (в противофазе с секцией голени)	+	+	+	+
Регулировка угла наклона бедренной секции	-	-	-	-
Регулировка угла наклона секции голени	+	+	+	+
	растер	растер	электропривод	растер
Регулировка секции голени вручную (Растер или Пневмопривод или Электропривод)	-	-	-	-
Газовая секция фиксированная	+	+	+	+
Регулировка положения Тренделенбурга (электропривод)	+	+	+	+
Регулировка положения Антитренделенбурга (электропривод)	+	+	+	+
Блокировка колеса индивидуальная	-	-	-	-
Блокировка колеса центральная/ индивидуальная	-	-	-	-
Блокировка колеса центральная	+	+	+	+
Механические рычаги с двух сторон (CPR)	+	+	+	+
Механический рычаг с одной стороны (CPR)	-	-	-	-
Спинная секция из рентгенпрозрачного материала	+	+	+	+
Спинная секция из рентгенпрозрачного материала (при необходимости)	-	-	-	-
Пульт управления	+	+	+	+
Панель управления	+	+	+	+
Панель управления в боковом ограждении для пациента/персонала	+	+	+	+
Ручная панель управления	-	-	-	-
Панель управления на гибкой основе	-	-	-	-
Ножная педаль управления	+	+	+	+
Ножная педаль управления FCS	-	-	-	-
Электрический привод, тип DC	+	+	+	+
Аккумуляторная батарея, тип свинцово-кислотная	+	+	+	+
Система взвешивания	-	+	+	-
Система взвешивания (при необходимости)	-	-	-	-
Стойка-держатель для внутривенных вливаний (при необходимости)	+	+	+	+
Приспособление для мобилизации пациента (с одной рукояткой, Г-образная штанга)	+	+	+	+
Приспособление для мобилизации пациента (с двумя рукоятками, Г-образная штанга)	-	-	-	-
Приспособление для мобилизации пациента (выдвижная ручка)	+	+	-	+
Матрац ERGOLINE (при необходимости)	+	+	+	+
Дополнительная секция для матраца, (при необходимости)	+	+	+	+
Матрац многосекционный	-	-	-	-
Санитарная емкость	-	-	-	-
Столик для приборов (при необходимости)	+	+	+	+
Полка (при необходимости)	-	-	-	-
Тракционная рама (при необходимости)	-	-	-	-
Рама Балканского (при необходимости)	-	-	-	-
Выдвижная полочка для белья (при необходимости)	-	-	-	-
Столик для монитора или записей (при необходимости)	-	-	-	-
Держатель мочеприемника (при необходимости)	-	-	-	-
Держатель для суден (при необходимости)	-	-	-	-
Держатель кислородного баллона (при необходимости)	-	-	-	-
Держатель пульта (при необходимости)	-	-	-	-

Характеристики кабеля питания кровати должны соответствовать параметрам, указанным в таблице 4.

Таблица 4

Параметр	Значение параметра
Кабель питания	Трехжильный, двойная изоляция
Длина кабеля, м	Не менее 2,5
Сечение жилы, мм	1,5
Тип вилки	Евровилка, 250В, 10А

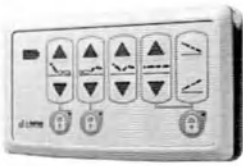
5.2 Комплектующие части кровати X-Lumi

Комплектация и состав кровати X-Lumi представлена в Приложении 1 настоящего руководства по эксплуатации.

5.2.1 Пульт управления в вариантах исполнения: TH12, TMH5 и панель управления в вариантах исполнения: TNP1, TNP5, панель управления в боковом ограждении для пациента / персонала TNP2 предназначены для регулирования высоты ложа кровати, продольных и латеральных наклонов ложа, а также секций (при наличии возможности регулировки) путем нажатия кнопки пульта (панели) управления. Характеристики представлены в таблице 5.

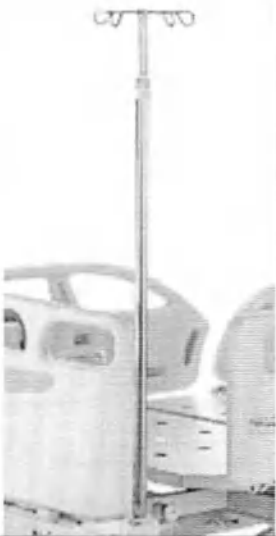
Таблица 5

Вариант исполнения	Изображение	Стандартный размер, мм (без крепления / с креплением)	Длина кабеля, не менее, м	Максимальное количество кнопок, шт.
Пульт управления TH12		193x64x26 / 193x64x52	2	12
Пульт управления TMH5		200x65x22 / 220x65x58	2	10
Панель управления TNP1		230x170x40 / 230x170x70	2	27

Панель управления в боковом ограждении для пациента / персонала TNP2		185x107x19	-	17
Панель управления TNP5		218x180x40 / 218x180x70	2	25

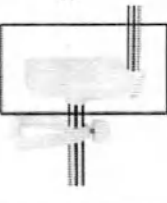
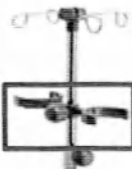
5.2.2 Стойка-держатель для внутривенных вливаний предназначена для крепления емкостей при проведении инфузионных процедур. Конструкция выполнена в виде телескопических трубок с возможностью фиксации длины. Оборудована крючками-держателями для подвешивания пакетов с растворами для вливаний. Масса навесных элементов должна быть не более 1,4 кг. Характеристики стойки-держателя для внутривенных вливаний представлены в таблице 5.

Таблица 5

Вид стойки-держателя для внутривенных вливаний	Изображение	Максимальная допустимая нагрузка, не менее, кг	Кол-во крючков	Масса, кг ±0,1 кг	Диапазоны регулирования высоты стойки-держателя от уровня ложа кровати, мм	Применимость к вариантам исполнения кроватей
Вариант 2		8	4	1,4	1200 - 1700	X-Lumi, X-Lumi+, X-Lumi+2, X-Lumi HPL

5.2.3 Штатив для внутривенных вливаний предназначен для крепления емкостей при проведении инфузионных процедур. Конструкция выполнена в виде телескопических трубок с возможностью фиксации длины. Оборудован складывающимися крючками-держателями/держателями емкостей. Основание штатива установлено на колеса. Штатив для внутривенных вливаний вариантов 2,3,4 имеет индивидуальный тормоз. Благодаря универсальной конструкции возможно применение любого варианта штатива с каждой моделью кровати. Масса навесных элементов должна быть не более 7 кг. Характеристики штативов представлены в таблице 6.

Таблица 6

	Вариант 1	Вариант 2	Вариант 3	Вариант 4
Параметр				
Диапазон изменения высоты, мм	1220-2130	1390-2480	1390-2480	1490-2000
Механизм фиксации высоты	Цанговый	Винтовой	Винтовой	Винтовой
Максимальная нагрузка, кг	6	6	6	6
Диаметр основания, мм	380 ±10	550 ±10	550 ±10	550 ±10
Количество крючков, шт.	4	4	4	4
				
Максимальная нагрузка на крючок, кг	1,5	1,5	1,5	1,5
Максимальная нагрузка на полку, кг	-	-	2	2
				
Максимальная нагрузка на держатели емкостей, кг	-	1,5	1,5	-
				
Количество колес, шт.	5	5	5	5
Количество колес с тормозом, шт.	-	2	2	2
Усилие нажатия на тормоз, Н	-	20±2	20±2	20±2
Масса изделия, кг, ±0.1	4.6	4.8	5	5

5.2.4 Приспособление для мобилизации пациента предназначено для помощи пациенту при подъеме с кровати, Вариант 3 представляет собой Г-образную вертикальную штангу с ремнем

для подтягивания, Вариант 5 представляет собой выдвижную ручку для помощи пациента при вставании с кровати. Характеристики Приспособления для мобилизации пациента представлены в таблице 7.

Таблица 7

Вид приспособления для мобилизации	Изображение	Максимальная допустимая нагрузка, не менее, кг	Высота*, мм	Масса, кг $\pm 0,1$ кг	Применимость к вариантам исполнения кроватей
Вариант 3		100	1500	5,2	X-Lumi, X-Lumi+, X-Lumi+2, X-Lumi HPL,
Вариант 5		75	-	-	X-Lumi, X-Lumi+, X-Lumi HPL

5.2.5 Матрац ERGOLINE тип 1-12 беспружинный с чехлом (рисунок 6). Матрац штрибированный подстраивается под изгибы тела для поддержки его в правильном положении. Матрац помещен в съемный защитный чехол, который выполнен из водоотталкивающей ткани.

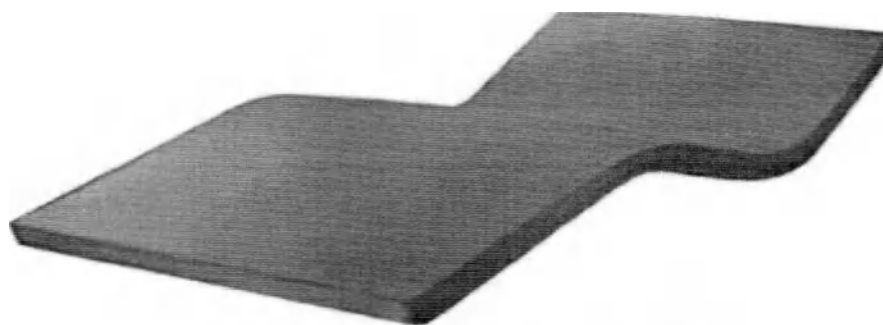


Рис. 6 Матрац ERGOLINE тип 1-12

Типы 1-12 матраца ERGOLINE отличаются материалом наполнителя и типом ткани чехла из которых матрацы изготовлены, представлены в таблице 8.

Основные технические характеристики матраца ERGOLINE тип 1-12 для кровати X-Lumi представлены в таблице 8.

Таблица 8

№ п/п	Наименование	Габаритные размеры ДхШхВ, мм	Масса, кг	Максимальная нагрузка, кг
1.	Матрац ERGOLINE тип 1-12	2000х900х140	6,5	165

5.2.6 Дополнительная секция матраца тип 1-4 выполняет функцию дополнения/удлинения основного матраца для кровати (рисунок 7).



Рис. 7 Дополнительная секция матраца для удлинения ложа

Основные технические характеристики дополнительной секции матраца для кровати X-Lumi представлены в таблице 9.

Таблица 9

Вариант исполнения кровати	Габаритный размер доп. секции матраца, ДхШхВ, мм	Масса, кг	Максимальная нагрузка, кг
X-Lumi	160х700х170	0,7	65
X-Lumi+	160х700х170	0,7	65
X-Lumi+ 2	200х900х140	0,7	65
X-Lumi HPL	160х700х170	0,7	65

5.2.7 Боковое ограждение Вариант 13 (SP-2) для кровати X-Lumi оборудовано рычажным механизмом складывания и фиксации, имеет отдельную конструкцию, представлено на рисунке 8.



Рис. 8 Боковое ограждение Вариант 13 (SP-2)

Основные технические характеристики представлены в таблице 10.

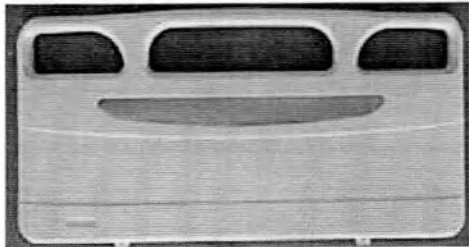
Таблица 10

Вид бокового ограждения	Усилие для складывания / поднятия, Н	Масса, кг	Максимальная нагрузка, кг,
Вариант 13 (SP-2)	20	3,5	75

5.2.8 Торцевая спинка Вариант 2 (HP-2) для кровати X-Lumi, основные технические характеристики представлены в таблице 8.

Таблица 8

Вид торцевых спинок	Изображение	Размер торцевых спинок, ШхВ, мм: ±5%	
		головная	ножная

Вариант 2 (HP-2)		940x440	940x440
---------------------	---	---------	---------

5.2.9 Столик для приборов предназначен для установки приборов. Размещается в технологических отверстиях каркаса кровати. Основные технические характеристики представлены в таблице 9.

Таблица 9

Изображение	Параметр	Значение
	Размеры столешницы, ДхШ, мм	800x350
	Высота над ложем, мм	400
	Масса, кг	2,5
	Максимальная нагрузка, кг	30

Кровать X-Lumi оснащена спинной секцией из рентгенпрозрачного материала.

Эквивалент по ослаблению рентгеновского излучения материала секций ложа кроватей с рентгенопрозрачными секциями (при наличии) должен быть не более 70%.

Под рентгенпрозрачной секцией ложа кроватей должен располагаться держатель рентген-кассеты. Размеры держателя рентген-кассеты должны быть не менее 460x440 мм.

6. МАТЕРИАЛЫ

Кровать не содержит в себе лекарственных средств и материалов животного или человеческого происхождения.

Элементы Кровати, имеющие контакт с пациентом и обслуживающим персоналом, изготовлены или имеют покрытия из материалов, безопасность которых подтверждена протоколом токсикологических испытаний.

Основные материалы, имеющие кратковременный контакт с неповрежденной кожей пациента, многократного использования, контакт которых в общей сложности составляет менее 24 ч. представлены в таблице 11.

Таблица 11

Наименование составной части изделия	Материалы, применяемые при изготовлении	Производитель, страна производства	Вариант исполнения
1. Каркас кровати	1.1 Сталь Ст3 ÷ 20	1.1. ПАО «Ашинский метзавод», Россия	X-Lumi, X-Lumi+, X-Lumi+ 2, X-Lumi HPL
	1.2 Сталь Q235 GB 700-88	1.2 Baoshan Iron & Steel Group Co Ltd, Китай	X-Lumi, X-Lumi+, X-Lumi+ 2, X-Lumi HPL
	1.5 Порошковое полимерное покрытие краской типа П-ЭП-971	1.5 ООО «Ярославский завод лакокрасочных материалов», Россия	X-Lumi, X-Lumi+, X-Lumi+ 2, X-Lumi HPL
	1.6 Порошковое полимерное покрытие краской типа FHE	1.6 Jinhu Color Powder Coating Co. Ltd, Китай	X-Lumi, X-Lumi+, X-Lumi+ 2, X-Lumi HPL

	1.9 ABS пластик PA-717C	1.9 Chimei, Тайвань	X-Lumi, X-Lumi+, X-Lumi+ 2, X-Lumi HPL
2. Ложе кровати	2.1 Сталь Ст3 ÷ 20, Сталь Ст3 ÷ 20, гальваническое покрытие (хром-никель-медь)	2.1 ПАО «Ашинский метзавод», Россия,	X-Lumi, X-Lumi+, X-Lumi+ 2, X-Lumi HPL
	2.5 Порошковое полимерное покрытие краской типа П-ЭП-971	2.5 ООО «Ярославский завод лакокрасочных материалов», Россия	X-Lumi, X-Lumi+, X-Lumi+ 2, X-Lumi HPL
	2.6 Порошковое полимерное покрытие краской типа FHE	2.6 Jinhu Color Powder Coating Co. Ltd, Китай	X-Lumi, X-Lumi+, X-Lumi+ 2, X-Lumi HPL
	2.13 HPL пластик «Лемарк»	2.13 ООО «Лемарк», Россия	X-Lumi, X-Lumi+, X-Lumi+ 2, X-Lumi HPL
3. Торцевые спинки	3.2 ABS пластик 2020-32	3.2 АО «Пластик», Россия	X-Lumi, X-Lumi+, X-Lumi+ 2, X-Lumi HPL
	3.3 ABS пластик PA-717C	3.3 Chimei, Тайвань	X-Lumi, X-Lumi+, X-Lumi+ 2, X-Lumi HPL
	3.4 ABS HI121	3.4 LG Chem, Южная Корея	X-Lumi, X-Lumi+, X-Lumi+ 2, X-Lumi HPL
	3.10 Полиэтилен HDPE 5502	3.10 Shanghai Qishen Plastic Industry Co, Китай	X-Lumi, X-Lumi+, X-Lumi+ 2, X-Lumi HPL
	3.11 ПНД ПЭ2НТ76-17 ТУ 2243-188-00203335-2009	3.11 ПАО «Казаньоргсинтез», Россия	X-Lumi, X-Lumi+, X-Lumi+ 2, X-Lumi HPL
4. Боковые ограждения	4.2 Сталь Q235 GB 700-88	4.2 Baoshan Iron & Steel Group Co Ltd, Китай	X-Lumi+ 2
	4.6 Порошковое полимерное покрытие краской типа FHE	4.6 Jinhu Color Powder Coating Co. Ltd, Китай	X-Lumi+ 2
	4.9 ABS пластик 2020-32	4.9 АО «Пластик», Россия	X-Lumi, X-Lumi+, X-Lumi+ 2, X-Lumi HPL
	4.10 ABS пластик PA-717C	4.10 Chimei, Тайвань	X-Lumi, X-Lumi+, X-Lumi+ 2, X-Lumi HPL
	4.11 ABS / PMMA	4.11 Chimei, Тайвань	X-Lumi, X-Lumi+, X-Lumi+ 2, X-Lumi HPL
	4.12 ABS HI121	4.12 LG Chem, Южная Корея	X-Lumi, X-Lumi+, X-Lumi+ 2, X-Lumi HPL
	4.13 ПНД / ПЭ2НТ76-17 / ТУ 2243-188-00203335-2009	4.13 ПАО «Казаньоргсинтез», Россия	X-Lumi, X-Lumi+, X-Lumi+ 2, X-Lumi HPL
	4.14 Полиэтилен HDPE 5502	4.14 Shanghai Qishen Plastic Industry Co, Китай	X-Lumi, X-Lumi+, X-Lumi+ 2, X-Lumi HPL
	4.15 Полиэтилен HDPE 5502	4.15 MTM Plastik, Турция	X-Lumi, X-Lumi+, X-Lumi+ 2, X-Lumi HPL
5. Пульт управления, Панель управления	5.1. ABS пластик PA-717C, Полиэтилентерефталатная пленка ПЭТ	5.1 Timotion, Тайвань или Linak, Дания или Jiesang, Китай	X-Lumi, X-Lumi+, X-Lumi+ 2, X-Lumi HPL
6. Рычаг функции CPR	6.1 Сталь Ст3 + 20, гальваническое покрытие (хром-никель-медь), Сталь Ст3 ÷ 20	6.1 ПАО "Ашинский метзавод", Россия	X-Lumi, X-Lumi+, X-Lumi+ 2, X-Lumi HPL
	6.2 Сталь Q235 GB 700-88	6.2 Baoshan Iron & Steel Group Co Ltd, Китай	X-Lumi, X-Lumi+, X-Lumi+ 2, X-Lumi HPL
	6.5 Порошковое полимерное покрытие краской типа П-ЭП-971	6.5 ООО «Ярославский завод лакокрасочных материалов», Россия	X-Lumi, X-Lumi+, X-Lumi+ 2, X-Lumi HPL
	6.6 Порошковое полимерное покрытие краской типа FHE	6.6 Jinhu Color Powder Coating Co. Ltd, Китай	X-Lumi, X-Lumi+, X-Lumi+ 2, X-Lumi HPL
	6.9 ABS пластик 2020-32	6.9 АО «Пластик», Россия	X-Lumi, X-Lumi+, X-Lumi+ 2, X-Lumi HPL
	6.10 ABS пластик PA-717C	6.10 Chimei, Тайвань	X-Lumi, X-Lumi+, X-Lumi+ 2, X-Lumi HPL
	6.11 ABS / PMMA	6.11 Chimei, Тайвань	X-Lumi, X-Lumi+, X-Lumi+ 2, X-Lumi HPL
	6.12 ABS HI121	6.12 LG Chem, Южная Корея	X-Lumi, X-Lumi+, X-Lumi+ 2, X-Lumi HPL

7. Колесо	7.1 Сталь 45/ ABS пластик PA-717C / TPU	7.1 Tente, Германия или Secure, Китай	X-Lumi, X-Lumi+, X-Lumi+ 2, X-Lumi HPL
8. Стойка-держатель для внутрисенных вливаний	8.1 Телескопическая стойка - Нержавеющая сталь 12Х15Г9НД ГОСТ 5632-2014 или AISI 201	8.1 ООО "ГЛОБУС-СТАЛЬ", Россия или Baoshan Iron & Steel Group Co Ltd, Китай	X-Lumi, X-Lumi+, X-Lumi+ 2, X-Lumi HPL
	8.2 Муфта для фиксации крючков, фиксатор высоты - ABS пластик PA-717C или ABS пластик 2020-32	8.2 Chimei, Тайвань или АО «Пластик», Россия	X-Lumi, X-Lumi+, X-Lumi+ 2, X-Lumi HPL
9. Штатив для внутрисенных вливаний	9.1 Телескопическая стойка - Нержавеющая сталь 12Х15Г9НД ГОСТ 5632-2014 или AISI 201	9.1 ООО "ГЛОБУС-СТАЛЬ", Россия или Baoshan Iron & Steel Group Co Ltd, Китай	X-Lumi+, X-Lumi+ 2
	9.2 Муфта для фиксации крючков, фиксатор высоты, ручка для транспортировки, держатели для емкостей - ABS пластик PA-717C или ABS пластик 2020-32	9.2 Chimei, Тайвань или АО «Пластик», Россия	X-Lumi+, X-Lumi+ 2
	9.3 Основание - чугун КЧ 33-8 или Нержавеющая сталь 12Х15Г9НД ГОСТ 5632-2014 или AISI 201;	9.3 ООО «ЗМИ-УРАЛ», Россия или ООО "ГЛОБУС-СТАЛЬ", Россия или Baoshan Iron & Steel Group Co Ltd, Китай	X-Lumi+, X-Lumi+ 2
	9.4 Покрытие основания (чугунное) - Эпоксидная порошковая краска П-ЭП-971 или защита из ABS пластика PA-717C	9.4 ООО "Ярославский завод лакокрасочных материалов", Россия или Chimei, Тайвань	X-Lumi+, X-Lumi+ 2
	9.5 Колеса – полиамид ПА-66	9.5 Secure, Китай	X-Lumi+, X-Lumi+ 2
10. Приспособление для мобилизации пациента	10.1 Нержавеющая сталь 12Х15Г9НД ГОСТ 5632-2014 или AISI 201 или Сталь Ст3пс ГОСТ 380-2005	14.1 ООО «ГЛОБУС-СТАЛЬ», Россия или Baoshan Iron & Steel Group Co Ltd, Китай или ПАО «Ашинский метзавод», Россия	X-Lumi, X-Lumi+, X-Lumi+ 2, X-Lumi HPL
	10.2 Порошковое полимерное покрытие краской типа П-ЭП-971 или Порошковое полимерное покрытие краской типа FHE	14.2 ООО «Ярославский завод лакокрасочных материалов», Россия или Jinhua Color Powder Coating Co. Ltd, Китай	X-Lumi, X-Lumi+, X-Lumi+ 2, X-Lumi HPL
	10.3 Ручка для удерживания - ABS пластик PA-717C или ABS пластик 2020-32	14.3 Chimei, Тайвань или АО «Пластик», Россия	X-Lumi, X-Lumi+, X-Lumi+ 2, X-Lumi HPL
	10.4 Ремень - капрон ТК-100 или nylon 6.6	14.4 ООО «Ультра Лайн», Россия или Chimei, Тайвань	X-Lumi, X-Lumi+, X-Lumi+ 2, X-Lumi HPL
11. Столик для приборов	11.1 Сталь Ст3пс ГОСТ 380-2005 или Сталь Q235 GB 700-88	15.1 ПАО "Ашинский метзавод", Россия или Baoshan Iron & Steel Group Co Ltd, Китай	X-Lumi, X-Lumi+, X-Lumi+ 2, X-Lumi HPL
	11.2 Порошковое полимерное покрытие краской типа П-ЭП-971 или Порошковое полимерное покрытие краской типа FHE	15.2 ООО «Ярославский завод лакокрасочных материалов», Россия или Jinhua Color Powder Coating Co. Ltd, Китай	X-Lumi, X-Lumi+, X-Lumi+ 2, X-Lumi HPL
	11.3 HPL пластик Polybett или «Лемарк»	15.3 Changzhou Zhongtian Fire-proof Decoration Sheets Co., Ltd, Китай или ООО «Лемарк», Россия	X-Lumi, X-Lumi+, X-Lumi+ 2, X-Lumi HPL

12. Держатель рентген-кассеты	12.1 ABS пластик PA-717C или ABS пластик 2020-32	16.1 Chimei, Тайвань или АО «Пластик», Россия	X-Lumi, X-Lumi+, X-Lumi+ 2, X-Lumi HPL
13. Матрац ERGOLINE Тип 1	Наполнитель: пенополиуретан (ППУ); Чехол: «Оксфорд» – ткань на основе синтетического текстильного полиэстера с полиуретановым пленочным покрытием; Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия	X-Lumi, X-Lumi+, X-Lumi+ 2, X-Lumi HPL
14. Матрац ERGOLINE Тип 2	Наполнитель: пенополиуретан (ППУ); Чехол: «Пич Скин» – водонепроницаемая легкая и прочная полиэстеровая ткань; пленочным покрытием; Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия	X-Lumi, X-Lumi+, X-Lumi+ 2, X-Lumi HPL
15. Матрац ERGOLINE Тип 3	Наполнитель: пенополиуретан (ППУ); Чехол: «Термафлекс» – водонепроницаемая ткань на основе трикотажного полиэстерового полотна с покрытием из полиуретана; Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия	X-Lumi, X-Lumi+, X-Lumi+ 2, X-Lumi HPL
16. Матрац ERGOLINE Тип 4	Наполнитель: пенополиуретан (ППУ); Чехол: Искусственная кожа – водонепроницаемый материал на основе ПВХ. Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия	X-Lumi, X-Lumi+, X-Lumi+ 2, X-Lumi HPL
17. Матрац ERGOLINE Тип 5	Наполнитель: пенополиуретан вторичного вспенивания (ПВВ); Чехол: «Оксфорд» – ткань на основе синтетического текстильного полиэстера с полиуретановым пленочным покрытием; Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия	X-Lumi, X-Lumi+, X-Lumi+ 2, X-Lumi HPL
18. Матрац ERGOLINE Тип 6	Наполнитель: пенополиуретан вторичного вспенивания (ПВВ); Чехол: «Пич Скин» – водонепроницаемая легкая и прочная полиэстеровая ткань; Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия	X-Lumi, X-Lumi+, X-Lumi+ 2, X-Lumi HPL
19. Матрац ERGOLINE Тип 7	Наполнитель: пенополиуретан вторичного вспенивания (ПВВ); Чехол: «Термафлекс» – водонепроницаемая ткань на основе трикотажного полиэстерового полотна с покрытием из полиуретана; Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия	X-Lumi, X-Lumi+, X-Lumi+ 2, X-Lumi HPL
20. Матрац ERGOLINE Тип 8	Наполнитель: пенополиуретан вторичного вспенивания (ПВВ); Чехол: Искусственная кожа – водонепроницаемый материал на основе ПВХ. Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия	X-Lumi, X-Lumi+, X-Lumi+ 2, X-Lumi HPL
21. Матрац ERGOLINE Тип 9	Наполнитель: вязкоэластичный пенополиуретан (ФППУ); Чехол: «Оксфорд» – ткань на основе синтетического текстильного полиэстера с полиуретановым пленочным покрытием; Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия	X-Lumi, X-Lumi+, X-Lumi+ 2, X-Lumi HPL
22. Матрац ERGOLINE Тип 10	Наполнитель: вязкоэластичный пенополиуретан (ФППУ); Чехол: «Пич Скин» – водонепроницаемая легкая и прочная полиэстеровая ткань; Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия	X-Lumi, X-Lumi+, X-Lumi+ 2, X-Lumi HPL

23. Матрац ERGO LINE Тип 11	Наполнитель: вязкоэластичный пенополиуретан (ФППУ); Чехол: «Термафлекс» – водонепроницаемая ткань на основе трикотажного полиэстерового полотна с покрытием из полиуретана; Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия	X-Lumi, X-Lumi+, X-Lumi+ 2, X-Lumi HPL
24. Матрац ERGO LINE Тип 12	Наполнитель: вязкоэластичный пенополиуретан (ФППУ); Чехол: Искусственная кожа – водонепроницаемый материал на основе ПВХ. Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия	X-Lumi, X-Lumi+, X-Lumi+ 2, X-Lumi HPL
25. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 1	Наполнитель: пенополиуретан (ППУ); Чехол: 1) «Оксфорд» – ткань на основе синтетического текстильного полиэстера с полиуретановым пленочным покрытием; 2) «Пич Скин» – водонепроницаемая легкая и прочная полиэстеровая ткань с полиуретановым покрытием на внутренней стороне ткани; 3) «Термафлекс» – водонепроницаемая ткань на основе трикотажного полиэстерового полотна с покрытием из полиуретана; 4) Искусственная кожа – водонепроницаемый материал на основе ПВХ. Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия	X-Lumi, X-Lumi+, X-Lumi+ 2, X-Lumi HPL
26. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 2	Наполнитель: пенополиуретан (ППУ); Чехол: «Пич Скин» – водонепроницаемая легкая и прочная полиэстеровая ткань с полиуретановым покрытием на внутренней стороне ткани; Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия	X-Lumi, X-Lumi+, X-Lumi+ 2, X-Lumi HPL
27. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 3	Наполнитель: пенополиуретан (ППУ); Чехол: «Термафлекс» – водонепроницаемая ткань на основе трикотажного полиэстерового полотна с покрытием из полиуретана; Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия	X-Lumi, X-Lumi+, X-Lumi+ 2, X-Lumi HPL
28. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 4	Наполнитель: пенополиуретан (ППУ); Чехол: Искусственная кожа – водонепроницаемый материал на основе ПВХ. Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия	X-Lumi, X-Lumi+, X-Lumi+ 2, X-Lumi HPL

7. МАРКИРОВКА И УПАКОВКА

7.1 Маркировка кровати должна быть четкой и содержать:

- наименование и адрес производителя
- логотип производителя;
- наименование изделия с указанием ТУ;
- наименование варианта исполнения изделия;
- серийный номер;
- год и месяц выпуска;
- гарантийный срок;
- срок службы;

- номинальное напряжение питания и частота;
- потребляемую мощность;
- тип электрического привода;
- тип и ёмкость аккумуляторной батареи (при наличии);

- символ «Обратитесь к инструкции по применению»



- символ «Осторожно! Обратитесь к инструкции по применению»



- символ «Не выбрасывать! Сдать в специальный пункт по утилизации»;



- символ оборудования класса II



- символ рабочей части типа B



- степень влагозащиты IP ручных и ножных органов управления по ГОСТ 14254;
- предельная рабочая нагрузка, кг;
- номер регистрационного удостоверения.

7.2. Маркировка съёмных частей кровати (ручных и ножных органов управления: пультов и панелей управления, ножных педалей управления) должна содержать:

- логотип или наименование производителя;
- модель;
- класс влагозащиты IP ручных и ножных органов управления по ГОСТ 14254;
- серийный номер (при наличии).

7.3. Транспортная маркировка должна быть выполнена по ГОСТ 14192. На транспортную тару кровати и комплектующих должна быть нанесена маркировка:

- наименование и адрес производителя
- наименование изделия с указанием ТУ;
- наименование варианта исполнения изделия;



- условия хранения и транспортировки;
- серийный номер;
- год и месяц выпуска;
- срок службы;
- дата упаковывания.;
- наименование грузополучателя;
- наименование пункта назначения;
- количество грузовых мест;
- порядковый номер;
- наименование грузоотправителя;



- наименование пункта отправления;
- надписи транспортных организаций;
- масса нетто;
- масса брутто;
- габаритные размеры (см) Д*Ш*В;
- манипуляционные знаки:

“Хрупкое. Осторожно” 

“Верх” 

“Беречь от влаги” 

Маркировку наносят на тару. Переменные данные на ярлыке могут быть заполнены от руки четко и разборчиво.

Манипуляционные знаки должны наноситься по трафарету или штампованием водостойкой краской. Обозначение условий хранения и другие дополнительные надписи должны быть нанесены на тару или ярлык в местах, свободных от транспортной маркировки.

7.4 Упаковка должна обеспечивать защиту от воздействия механических и климатических факторов во время транспортирования и хранения.

Кровать в разобранном виде помещается в полиэтиленовый пакет, а затем в картонную коробку из гофрированного картона по ГОСТ Р 52901, оклеенную клейкой лентой, либо в ящики из листовых древесных материалов по ГОСТ 5959. Изнутри коробка выложена упаковочной бумагой по ГОСТ 8828 или гофрированным картоном по ГОСТ Р 52901, для предотвращения самопроизвольного перемещения изделия внутри упаковки при транспортировании.

Комплекующие в разобранном виде помещаются в полиэтиленовый пакет, а затем упаковываются каждая в свою индивидуальную упаковку – картонную коробку, оклеенную клейкой лентой, на которую наклеена этикетка.

В каждую коробку должен быть вложен упаковочный лист по ГОСТ Р 50444 с указанием:

- наименование производителя;
- наименование изделия;
- наименование варианта исполнения;
- условный номер упаковщика и контролера;
- дата упаковки.

8. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

8.1. Транспортирование кровати производится в крытых транспортных средствах любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида.

8.2. Размещение и крепление упаковок с кроватями в транспортных средствах обеспечивает их устойчивое положение, исключая возможность их смещения, ударов друг о друга и о стенки транспортных средств.

8.3. Условия транспортирования кровати крытыми транспортными средствами в части воздействия климатических факторов соответствуют условиям:

- температура: от -50 °С до 50 °С;
- относительная влажность: не более 75%;
- атмосферное давление: 86 кПа ~ 106 кПа.

8.4 После транспортирования в условиях отрицательных температур, перед распаковкой необходимо выдержать изделие в нормальных условиях не менее 2 часов.

9.5. Кровать храниться в отапливаемых и вентилируемых помещениях с кондиционированием воздуха, расположенных в любых макроклиматических районах, в упакованном виде в вертикальном положении.

8.6. Условия хранения кровати в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям:

- температура: от -50 °С до 40 °С;
- относительная влажность: не более 75%;
- атмосферное давление: 86 кПа ~ 106 кПа.

8.7. Хранение кровати в одном помещении с веществами, вызывающими разрушение защитно-декоративных покрытий, не допускается.

9. ЧИСТКА И ДЕЗИНФЕКЦИЯ

9.1 Наружные поверхности кроватей и комплектующих (за исключением деревянных поверхностей) устойчивы к многократной дезинфекции по МУ 287-113 3% раствором перекиси водорода ГОСТ 177-88 с добавлением 0,5% раствора моющего средства по ГОСТ 25644-96.

Допускается использование при дезинфекции кровати растворов всех разрешенных в медицинской практике средств.

9.2 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.

10. СБОРКА И ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

10.1 Подготовка к работе:

После транспортирования кровати при отрицательной температуре изделие необходимо выдержать при комнатной температуре не менее 30 мин.

Произведите сборку кровати согласно с рекомендациями производителя.

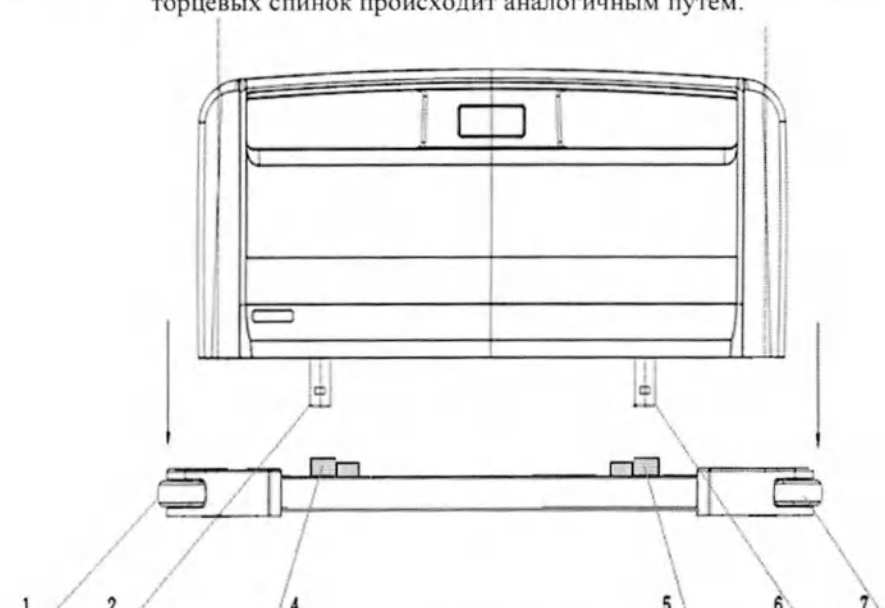
а) Вскройте упаковку и проверьте комплект поставки.

б) Открывая упаковку изделия, необходимо проверить целостность деталей и наличие документов. Сохраните документы для дальнейшего использования.

в) Основная конструкция кровати требует минимальную сборку:

Каркас кровати поставляется в собранном состоянии с предустановленными механизмами и колесами.

Инструкция по сборке

Элемент сборки	Порядок установки
Боковое ограждение Вариант 13(SP-2)	Поставляются в собранном виде. Установка боковых ограждений происходит на заводе-изготовителе.
Торцевая спинка Вариант 2 (HP-2)	Порядок установки: Механизмы фиксации торцевых спинок (при наличии) с поворотными рычажками (п.4 и п.5 на рис.) должны быть в разблокированном положении. Установить стержнями (п.2 и п.6 на рис.) в технологические отверстия в направлении, как на изображении. Поверните механизм фиксации в положении блокировки. Снятие торцевых спинок происходит аналогичным путем. 
Приспособление для мобилизации Вариант 3	Установить опорную стойку (1) в технологическое отверстие у края ложа (2). Выступ на основании стойки должен соответствовать внутреннему отверстию. 
Стойка-держатель для внутривенных вливаний Вариант 2	Установите стойку-держатель для внутривенных вливаний (1) в технологическое отверстие у края ложа (2). Выступ на основании стойки должен соответствовать внутреннему отверстию. 

10.2 Ограничения в процессе эксплуатации кровати:

Во избежание преждевременного выхода изделия из строя не допускается:



- превышать максимально допустимую нагрузку на кровать;
- скапливание жидкости на поверхностях кровати, в том числе во время дезинфекции;
- оставлять кровать без присмотра без включения тормозного устройства;
- транспортирование кровати по поверхности с неровностями;

Ограничивайте силу нажатия при использовании тормозного устройства, избегайте слишком сильного нажатия на педаль блокировки во избежание поломки.

Не используйте кровать в помещениях с газами или жидкостями, вызывающими коррозию металла.

Кровать разрешается использовать только при полной уверенности в том, что изделие находится в отличном состоянии, чтобы избежать травмирования в ходе эксплуатации;



При регулировке кровати необходимо следить за тем, чтобы конечности пациентов, пользователей или других лиц не находились под секциями или ложем, поскольку возможно их защемление и травмирование.

Продолжительность регулировок секций ложа кровати не должна превышать двух минут. После этого должен быть период покоя длительностью не менее 18 минут. Если допустимый период активности превышен, то с целью безопасности термическое защитное устройство отключит кровать от напряжения для предотвращения перегрева электрической приводной системы.

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

10.3 Условия эксплуатации

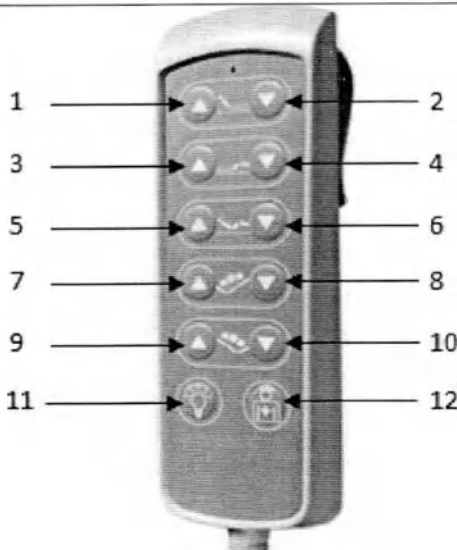
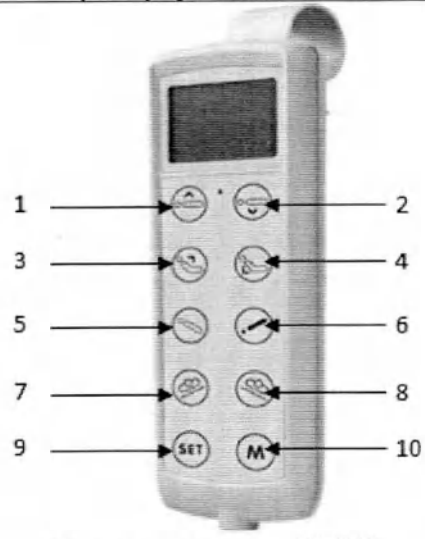
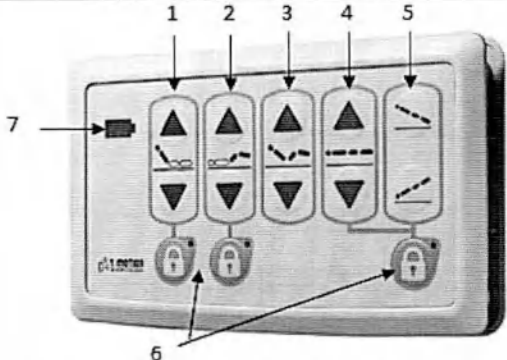
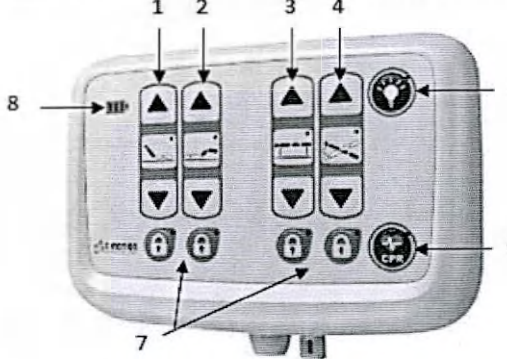
Кровать и комплектующие при эксплуатации устойчивы к воздействию климатических факторов по ГОСТ 15150 для вида климатического исполнения УХЛ 4.2:

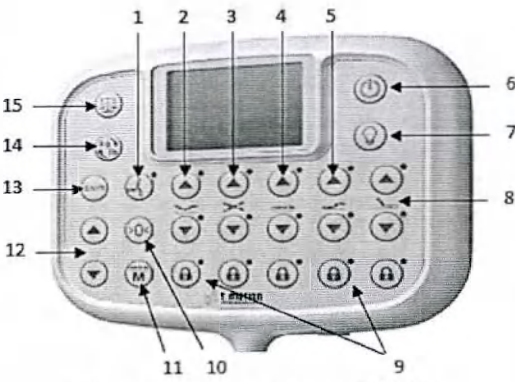
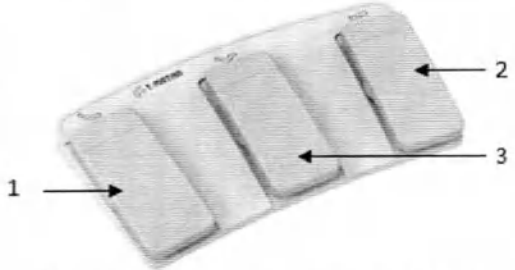
- рабочая температура: от плюс 10 °С до плюс 35 °С;
- предельная рабочая температура: от плюс 1 °С до плюс 40 °С;
- относительная влажность: среднегодовая – 60% при плюс 20 °С, максимальная – 80% при плюс 25 °С.

11. ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ КРОВАТИ

Питание кровати осуществляется от однофазной сети переменного тока напряжением 220 В и частотой 50 Гц. Для начала функционирования кровати необходимо подключить кабель питания к электросети. Управление функциями кровати осуществляется с помощью пультов и панелей управления.

Изображение/Наименование	Функционал	Стандартный размер*, мм (без крепления /с креплением) ±5%	Применимость к вариантам исполнения кроватьей
--------------------------	------------	--	--

 1 — 2 3 — 4 5 — 6 7 — 8 9 — 10 11 — 12	1, 2 – Регулировка спинной секции 3, 4 – Регулировка бедренной секции 5, 6 – Автоконтур 7, 8 – Наклон лежа влево 9, 10 – Наклон лежа вправо 11 – Активация ночной подсветки 12 – Кнопка вызова персонала	193x64x26 / 193x64x52	X-Lumi, X-Lumi+, X-Lumi+2, X-Lumi HPL
 1 — 2 3 — 4 5 — 6 7 — 8 9 — 10	1, 2 – Регулировка высоты лежа 3, 4 – Регулировка спинной секции 5, 6 – Положение Тренделенбурга /Антитренделенбурга 7 – Наклон лежа влево 8 – Наклон лежа вправо 9 – Меню настройки 10 – Память функций	200x65x22 / 220x65x58	X-Lumi, X-Lumi+, X-Lumi+2, X-Lumi HPL
 1 2 3 4 5 7	1 – Регулировка спинной секции 2 – Регулировка бедренной секции 3 – Автоконтур 4 – Регулировка высоты лежа 5 – Положение Тренделенбурга /Антитренделенбурга 6 – Кнопки блокировки 7 – Индикатор заряда батареи	185x107x19	X-Lumi, X-Lumi+, X-Lumi+2, X-Lumi HPL
 1 2 3 4 8 5 6 7	1 – Регулировка спинной секции 2 – Регулировка бедренной секции 3 – Регулировка высоты лежа 4 – Положение Тренделенбурга /Антитренделенбурга 5 – Активация ночной подсветки 6 – Положение лежа для СЛР 7 – Кнопки блокировки 8 – Индикатор заряда батареи	230x170x40 / 230x170x70	X-Lumi, X-Lumi+, X-Lumi+2, X-Lumi HPL,

 Панель управления TNP5	1 – Функция мобилизации пациента 2 – Автоконтур 3 – Положение Тренделенбурга /Антитренделенбурга 4 – Регулировка высоты ложа 5 – Регулировка бедренной секции 6 – Кнопка Вкл./Выкл. 7 – Активация ночной подсветки 8 – Регулировка спинной секции 9 – Кнопки блокировки 10 – Нулевое положение 11 – Память функций 12 – Кнопки выбора параметра 13 – Меню настройки 14 – Выбор единицы измерения веса 15 – Активация системы взвешивания	218x180x40 / 218x180x70	X-Lumi, X-Lumi+, X-Lumi+2, X-Lumi HPL
 Ножная педаль управления TFS8	1 – Регулировка спинной секции 2 – Регулировка высоты ложа 3 – Регулировка боковых наклонов ложа	365x205x52	X-Lumi, X-Lumi+, X-Lumi+2, X-Lumi HPL

- **Положение ложа для СЛР:** зажимать кнопку около 1.5 сек. затем отпустить, ложе примет необходимое горизонтальное положение автоматически не более чем за 8 сек. Спинная и ножная секции примут низшее положение. Нажатие любой функции при ее выполнении остановят дальнейшее изменение позиций ложа.
- **Индикатор уровня заряда батареи:** в случае если индикатор показывает один уровень, означает что уровень заряда батареи низкий. Аккумулятор необходимо заряжать через источник питания переменного тока.
- **Положение Тренделенбург (TR)** – положение головной части ложа ниже положения ножной.
- **АнтиТренделенбург (aTR)** – положение головной части ложа выше положения ножной.
- **Блокировка:** при нажатии кнопок блокировки какой-либо функции загорается световой индикатор блокировки, и функция находится в неактивном состоянии. При повторном нажатии происходит разблокировка функции.
- **Ночная подсветка (при наличии)**
Панель управления медперсонала может быть оснащена кнопкой включения / отключения ночной подсветки кровати.
- **Положение «кардиологическое кресло», «нулевое положение», «положение для осмотра» (при наличии)**
Панель управления медперсонала может быть оснащена дополнительными запрограммированными функциями регулировки ложа кровати. Зажимать кнопку около 1.5 сек. затем отпустить, ложе примет необходимое положение автоматически.

11.4 Колеса

Медицинская кровать оснащена системой центральной блокировки колес.



- Перед перемещением кровати 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 зафиксирован на держателе, иначе может произойти отрыв или повреждение наехавшим на него колесом, что в свою очередь может привести к опасности электрического поражения и нарушению функциональности.

Разблокировка: чтобы привести кровать в движение, нажмите рычаг торможения в сторону зеленого индикатора для разблокирования колес.

Блокировка: чтобы зафиксировать кровать, нажмите рычаг торможения в сторону красного индикатора, колеса заблокируются.

11.5 Ножная секция

Поднятие

Из горизонтального положения ножная секция поднимается вместе с бедренной (при нажатии соответствующей клавиши на пульте управления) или вручную – потянув вверх за каркас секции.

Опускание



- Сначала необходимо поднять ножную секцию до верхнего предела.

- После этого медленно опустить секцию (регулировка зубчатой рейкой) на требуемое положение.

Неконтролируемое сбрасывание ножной секции может привести к травмам.

При опускании бедренной секции с помощью пульта управления ножная секция также опускается автоматически.

11.6 Система взвешивания

Кровати в вариантах исполнения X-Lumi+, X-Lumi+ 2 оснащены электронной системой взвешивания. Система взвешивания закреплена на каркасе кровати в ножной части.



- 1 Дисплей
- 2 Обнуление
- 3 Функция памяти
- 4 Выбор единицы измерения
- 5 Сигнализация нарушения постельного режима

Обнуление

Кнопка обнуления первая по расположению. При нажатии этой кнопки идет сброс показаний системы взвешивания.

Функция памяти (сохранение / мониторинг показаний веса)

а) Сохранить данные о весе пациента (до 5 значений):

Использовать короткое нажатие кнопки записи*, чтобы сохранить текущие данные о весе, при нажатии будет слышен звуковой сигнал. При длительном нажатии на кнопку* осуществляется выход из интерфейса данных с сохранением веса, будет слышен звуковой сигнал.

б) Отображение записей веса пациента (мониторинг):

Длительное нажатие кнопки записи* – будут слышны 3 звуковых сигнала, отобразится интерфейс данных с весом; короткое нажатие клавиши записи* – отобразится интерфейс данных с весом пациента. При повторном коротком нажатии кнопки записи на дисплее будут отображаться следующие сохраненные данные о весе пациента, будут слышны 2 звуковых сигнала.

- * - короткое нажатие - менее 2 секунд;
- длительное нажатие - более 3 секунд.

Выбор единицы измерения веса

Варианты единиц измерения: килограммы (kg) и фунты (lbf).

Сигнализация нарушения постельного режима

Функция может быть активирована при нахождении пациента в кровати. Если пациент упал с кровати или покинул ее, на дисплее загорится световой индикатор и сработает сигнализация (звуковое оповещение). При повторном нажатии кнопки сигнализация будет отключена.

12. ДЕКЛАРАЦИЯ ОБ ЭЛЕКТРО МАГНИТНОЙ СОВМЕСТИМОСТИ

Кровать требует специальных предварительных мер в отношении электромагнитной совместимости (ЭМС), вынуждающих проводить установку и ввод в эксплуатацию согласно данным по ЭМС, приведенным в настоящем руководстве.



Неподходящее оборудование, преобразователи и кабели увеличивают уровень электромагнитного излучения или снижают устойчивость к нему.

Проконсультируйтесь с компанией Медицинофф перед использованием деталей, отличных от поставляемых компанией.



Опасность материального ущерба вследствие электромагнитного излучения!

Эксплуатация электрического оборудования вблизи кровати запрещается.

Система кровати предназначена для использования в электромагнитной среде, описанной ниже.

Ответственность за соблюдение требований несут покупатель или пользователь кровати.

Руководство и декларация производителя. Электромагнитное излучение

Проверка на излучение	Соответствие	Руководство, регламентирующее уровень электромагнитного излучения
Высокочастотное излучение ГОСТ Р 51318.11	Группа 1	Кровать использует высокочастотную энергию только для внутренних функций. Уровень высокочастотных излучений очень низок, и маловероятно, что они могут вызвать помехи в работе расположенных вблизи электронных устройств.
Высокочастотное излучение ГОСТ Р 51318.11	Класс Б	Кровать пригодна для применения в любых местах размещения, включая жилые дома и здания, непосредственно подключенные к распределительной электрической сети, питающей жилые дома.
Излучение, создаваемое гармоническими токами ГОСТ 30804.3.2	Класс А	
Колебания напряжения/ мерцающие излучения ГОСТ 30804.3.3	Соответствие	

Руководство и декларация производителя. Электромагнитная устойчивость

Проверка на устойчивость	Контрольный уровень ИЕС 60601-1-2	Уровень соответствия	Руководство, регламентирующее уровень электромагнитного излучения
Электростатический разряд ГОСТ 30804.4.2	±6кВ контактный разряд ±8кВ воздушный разряд	±6кВ контактный разряд ±8кВ воздушный разряд	Полы должны быть выполнены из дерева, бетона или покрыты керамической плиткой. В случае покрытия полов синтетическим материалом, уровень относительной влажности должен составлять минимум 30%.
Наносекундные импульсные помехи ГОСТ 30804.4.4	±2кВ – для линий электропитания ±1кВ – для линий ввода-вывода	±2кВ – для линий электропитания ±1кВ – для линий ввода-вывода	Электросеть должна отвечать требованиям для промышленных и медицинских помещений.
Микросекундные импульсные помехи большой энергии ГОСТ Р 51317.4.5	±1 кВ – при подаче помехи по схеме «провод-провод» ±2 кВ – при подаче помехи по схеме «провод-земля»	±1 кВ – при подаче помехи по схеме «провод-провод» ±2 кВ – при подаче помехи по схеме «провод-земля»	Электросеть должна отвечать требованиям для промышленных и медицинских помещений.
Провалы, прерывания и изменения напряжения во входных линиях электропитания ГОСТ 30804.4.11	<5% U_T (провал напряжения >95% U_T) в течение 0,5 периода 40% U_T (провал напряжения 60% U_T) в течение пяти периодов 70% U_T (провал напряжения 30 % U_T) в течение 25 периодов <5% U_T (провал напряжения >95% U_T) в течение 5 с	<5% U_T (провал напряжения >95% U_T) в течение 0,5 периода 40% U_T (провал напряжения 60% U_T) в течение пяти периодов 70% U_T (провал напряжения 30 % U_T) в течение 25 периодов <5% U_T (провал напряжения >95% U_T) в течение 5 с	Электросеть должна отвечать требованиям для промышленных и медицинских помещений. Если пользователю требуется непрерывная работа в условиях прерывания сетевого напряжения, рекомендуется обеспечить подключение концентратора от источника бесперебойного питания.
Магнитное поле промышленной частоты (50/60 Гц) ГОСТ Р 50648	3А/м	3А/м	Убедитесь в соответствии уровня магнитного поля с частотой сети требованиям для промышленных и медицинских помещений.

ПРИМЕЧАНИЕ: U_T – уровень напряжения электрической сети до момента подачи испытательного воздействия.

Проверка на устойчивость	Контрольный уровень по ИЕС 60601-1-2	Уровень соответствия	Руководство, регламентирующее уровень электромагнитного излучения
Кондуктивные помехи, наведенные радиочастотными электромагнитными полями	3 В (среднеквадратичное значение)	3 В (среднеквадратичное значение)	Запрещается пользоваться переносными и мобильными высокочастотными коммуникационными устройствами рядом с кроватью. Соблюдайте расстояние, указанное ниже.

ГОСТ Р 51317.4.6			Рекомендуемое расстояние $d = 1,2 \sqrt{P}$
Излучаемое радиочастотное электромагнитное поле по ГОСТ 30804.4.3	3 В/м 80 МГц- 2.5 ГГц	3 В/м	$d = 1,2 \sqrt{P}$ от 80 до 800 МГц; $d = 2,3 \sqrt{P}$ от 800 МГц до 2,5 ГГц P – номинальная выходная мощность передатчика в ваттах (Вт), указанная производителем передатчика. d – рекомендуемое разделяющее расстояние в метрах (м). Убедитесь, что напряженность поля постоянных высокочастотных передатчиков, определяемая по комплексу электромагнитных характеристик указанного места ^a , не превышает удовлетворительное значение ^b в каждом диапазоне частот. Вблизи устройства, отмеченного следующим символом, возможно возникновение помех 
Примечание 1: К частотам 80 и 800 МГц применяется высокочастотный диапазон.			
Примечание 2: Настоящее руководство пользователя применимо не ко всем ситуациям. Распространение электромагнитных волн попадает под воздействие поглощения и отражения от конструкций, предметов и людей.			
^a Точное измерение напряженности поля постоянных передатчиков (например, базовых станций радиопередатчиков, телефонов, мобильных и любительских радиостанций, радиовещания в диапазонах АМ и FM и телевидения). Для оценки электромагнитной среды вокруг постоянных высокочастотных передатчиков учитывайте электромагнитные характеристики на месте. Если измеренная напряженность поля превышает удовлетворительное значение, указанное выше, определите, где кровать работает нормально. При обнаружении аномалий в работе переместите кровать. ^b Напряженность поля на всем диапазоне 150 кГц–80 МГц должна быть ниже 3 В/м.			

13. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ

Кровать сконструирована и спроектирована для применения в течение длительного времени. Срок службы кровати 6 лет.

 опасность	Многочисленные перемещения, сборки и разборки, неправильное использование, а также длительное применение могут приводить к повреждениям, появлению дефектов и признаков износа, что может создавать опасность, если не устранять такие дефекты вовремя. С этой целью необходимо проводить регулярный осмотр кровати для обеспечения постоянной гарантии ее безопасности и проверки работоспособности, как описано ниже.
---	---

Техническое обслуживание включает в себя периодический осмотр целостности покрытий изделия, проверку надежности крепления колес и других элементов кровати.

Особое внимание необходимо обращать на надежность крепления колес. Периодически, не реже 1 раза в месяц, прочищать их от грязи, производить смазку подшипников.

В случае ослабления резьбовых соединений необходимо затянуть их гаечным ключом.

При проведении внешнего осмотра должно быть проверено:

- отсутствие механических повреждений, влияющих на работоспособность;

- наличие и прочность крепления основных частей изделия, четкость фиксации их положений;

- кабели питания и пульта управления каждый раз после попадания их под нагрузку или после перемещения кровати.

Замена комплектующих должна производиться в соответствии с материалом, моделью и спецификацией изделия.

Замена электрических компонентов:

 высокое напряжение	• До начала какой-либо работы следует отключить кабель питания от источника напряжения. • Любая работа с электроприводом или его ремонт могут производиться только инженером по техобслуживанию, производителем или авторизованным квалифицированным специалистом. • Разбирать систему электроприводов можно только в том случае, когда ложе кровати находится в горизонтальном положении. В противном случае есть опасность получения травмы в результате падения несущей рамы кровати.
 опасность	• Все компоненты электроприводов не подлежат техобслуживанию и не могут быть вскрыты. В случае любой неисправности они должны быть целиком заменены. Для поддержания работы и осуществления гарантийного ремонта должны использоваться только оригинальные компоненты завода-производителя.

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

Ежемесячная 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.

Ремонт осуществляется производителем. Обращения направлять: 117105, город Москва, Варшавское ш., д. 37А, стр. 4, помещ. 2.5 этаж 2. Тел: +7 (495) 545 49 54, e-mail: info@medstal.ru

14. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

В случае обнаружения неисправностей следует обратиться к авторизованному квалифицированному специалисту или производителю изделия. Пользователь ни в коем случае не должен пытаться устранить неисправность электрической системы кровати самостоятельно.

Описание неисправности	Возможные причины	Способы устранения неисправности
Не работает пульт управления или приводная система	• Кабель питания не включен в сеть; • Нет подачи напряжения в сети; • Разъем пульта управления подключен неправильно; • Пульт или электропривод неисправны	• Подключить кабель к источнику питания; • Проверить напряжение в сети или предохранитель; • Проверить коннекторы на пульте управления; • Проинформировать оператора о неисправности
Электропривод работает только в течение короткого времени при нажатии кнопки пульта управления	• Кровать перегружена излишним весом; • Нечто препятствует работе кровати	• Разгрузить кровать; • Удалить препятствие

Электроприводы работают только в одном направлении	• Неисправность пульта управления, электропривода или блока управления	• Проинформировать оператора о неисправности
При нажатии кнопок пульта активируется неправильная функция	• Перепутаны выводы электропривода	• Проинформировать оператора о неисправности
Резкая остановка электропривода при длительной регулировке	• Активировано термическое защитное устройство	• Оставить приводную систему в состоянии покоя на 20-30 минут (охлаждение)

15. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Утилизацию кровати и комплектующих проводить как отходы класса А по СанПиН 2.1.3684-21 (эпидемиологически безопасные отходы, по составу приближенные к ТКО).

Для утилизации необходимо сдать изделие в специальный пункт по утилизации. Не допускается утилизация электрических частей кроватей вместе с бытовыми отходами. Пульты управления и электроприводы должны утилизироваться вместе с электрическими и электронными изделиями на общих основаниях, а при наличии программы сбора и обработки отходов, определенной местными органами власти, утилизация осуществляется в соответствии с этой программой.

16. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Кровать медицинская функциональная электрическая «МЕДИЦИНОФФ», варианты исполнения: X-Lumi; X-Lumi+; X-Lumi+ 2; X-Lumi HPL, изготовлена и принята в соответствии с ТУ 32.50.30-004-62781864-2019 и признана годной для эксплуатации.

№ изделия _____

Дата упаковки _____

Штамп ОТК _____

17. ПРИМЕНЯЕМЫЕ НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ

- ГОСТ 9.032-74 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Группы, технические требования и обозначения.
- ГОСТ 9.303-84 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Общие требования к выбору.
- ГОСТ 9.401-2018 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Общие требования и методы ускоренных испытаний на стойкость к воздействию климатических факторов.
- ГОСТ 12.0.230-2007 Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Общие требования.
- ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования.
- ГОСТ 12.3.005-75 Система стандартов безопасности труда. Работы окрасочные. Общие требования безопасности.
- ГОСТ Р ИСО 3746-2013 Акустика. Определение уровней звуковой мощности и звуковой энергии источников шума по звуковому давлению. Ориентировочный метод с использованием измерительной поверхности над звукоотражающей плоскостью.
- ГОСТ 427-75 Линейки измерительные металлические. Технические условия.
- ГОСТ 5264-80 Ручная дуговая сварка. Соединения сварные. Основные типы, конструктивные элементы и размеры.
- ГОСТ 5959-80 Ящики из листовых древесных материалов неразборные для грузов массой до 200 кг. Общие технические условия.
- ГОСТ 7328-2001 Гири. Общие технические условия.
- ГОСТ 7502-98 Рулетки измерительные металлические. Технические условия.
- ГОСТ 8828-89 Бумага-основа и бумага двухслойная водонепроницаемая упаковочная. Технические условия.
- ГОСТ Р ИСО 9999-2019 Вспомогательные средства для людей с ограничениями жизнедеятельности. Классификация и терминология.
- ГОСТ 10354-82 Пленка полиэтиленовая. Технические условия.
- ГОСТ 10634-88 Плиты древесностружечные. Методы определения физических свойств.
- ГОСТ ISO 10993-1-2021 Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 1. Оценка и исследования.
- ГОСТ 13837-79 Динамометры общего назначения. Технические условия.
- ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов.
- ГОСТ 14254-2015 Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP).
- ГОСТ ISO 14971-2021 Изделия медицинские. Применение менеджмента риска к медицинским изделиям.
- ГОСТ 15150-69 Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды.
- ГОСТ Р ИСО 15223-1-2020 Изделия медицинские. Символы, применяемые при маркировании на медицинских изделиях, этикетках и в сопроводительной документации. Часть 1. Основные требования.

ГОСТ 15846-2002 Продукция, отправляемая в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение.

ГОСТ 15878-79 Контактная сварка. Соединения сварные. Конструктивные элементы и размеры.

ГОСТ 16371-2014 Мебель. Общие технические условия.

ГОСТ 19917-2014 Мебель для сидения и лежания. Общие технические условия.

ГОСТ 19918.3-79 Мебель для сидения и лежания. Метод определения остаточной деформации беспружинных мягких элементов.

ГОСТ 21640-91 Мебель для сидения и лежания. Мягкие элементы. Метод определения мягкости.

ГОСТ 23941-2002 Шум машин. Методы определения шумовых характеристик. Общие требования.

ГОСТ 30324.2.38-2012 Изделия медицинские электрические. Часть 2-38. Частные требования безопасности к кроватям медицинским электрическим.

ГОСТ 31508-2012 Изделия медицинские. Классификация в зависимости от потенциального риска применения. Общие требования.

ГОСТ Р 50444-2020 Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия.

ГОСТ Р 52901-2007 Картон гофрированный для упаковки продукции. Технические условия.

ГОСТ Р МЭК 60601-1-2022 Изделия медицинские электрические. Часть 1. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик.

ГОСТ Р МЭК 60601-1-2-2014 Изделия медицинские электрические. Часть 1-2. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик. Параллельный стандарт. Электромагнитная совместимость. Требования и испытания.

ГОСТ Р ИСО 22882-2020 Самоориентирующиеся колесики и колеса. Требования к самоориентирующимся колесикам для больничных кроватей.

ГОСТ Р МЭК 62366-2013 Изделия медицинские. Проектирование медицинских изделий с учетом эксплуатационной пригодности.

МУ 287-2014 Методические указания по дезинфекции.

СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами".

18. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие кроватей требованиям настоящих технических условий при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

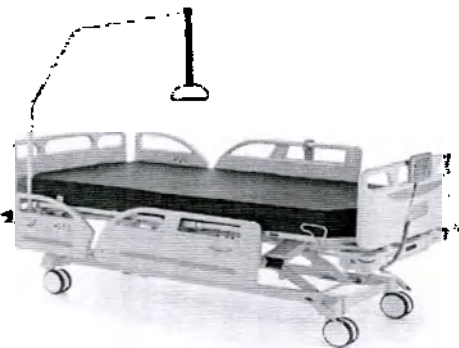
Гарантийный срок эксплуатации кроватей медицинских - 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

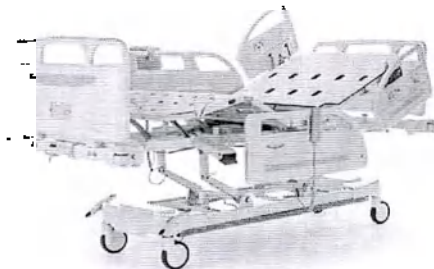
19. РЕКЛАМАЦИЯ

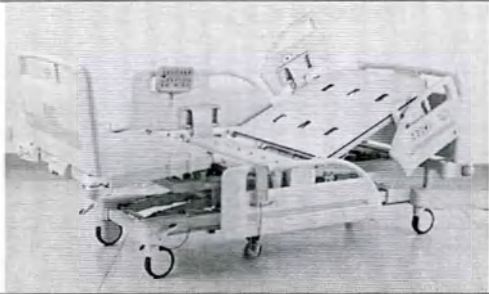
Организация, принимающая на территории Российской Федерации претензии от потребителя по качеству продукта: Общество с ограниченной ответственностью «МЕДИЦИНОФФ» (ООО «МЕДИЦИНОФФ»), юридический адрес: Россия, 117105, г. Москва, Варшавское шоссе, дом № 37А, строение 4, помещение 2.5 этаж 2.

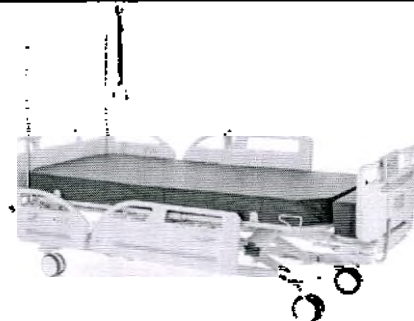
тел. +7 495 545 49 54; e-mail info@medicinoff.ru

**Состав, комплектация и фотографическое изображение вариантов исполнения
медицинского изделия**

1. Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", вариант исполнения X-Lumi в составе:	
1.1. Каркас кровати – 1 шт.;	
1.2. Торцевая спинка в вариантах исполнения:	
- Вариант 2 (HP-2) – не более 2 шт.;	
- Вариант 13 (HP-1) – не более 2 шт.;	
1.3. Колесо – 4 шт.;	
1.4. Боковое ограждение в вариантах исполнения:	
- вариант 12 (SP-1) – не более 6 шт.;	
- вариант 13 (SP-2) – не более 4 шт.;	
1.5. Электрический привод, тип DC – 4 шт.;	
1.6. Пульт управления в вариантах исполнения:	
- TH12 – 1 шт.;	
- TMH5 – 1 шт.;	
1.7. Панель управления в вариантах исполнения:	
- TNP1 – 1 шт.;	
- TNP5 – 1 шт.;	
1.8. Панель управления в боковом ограждении для пациента TNP2 – не более 2 шт.;	
1.9. Панель управления в боковом ограждении для персонала TNP2 – не более 2 шт.;	
1.10. Аккумуляторная батарея, тип свинцово-кислотная – 1 шт.;	
1.11. Держатель рентген-кассеты – 1 шт.;	
1.12. Руководство по эксплуатации – 1 шт.;	
1.13. Ножная педаль управления TFS8 (при необходимости) – не более 2 шт.;	
1.14. Матрац ERGOLINE Тип 1 (при необходимости) - 1 шт.;	
1.15. Матрац ERGOLINE Тип 2 (при необходимости) - 1 шт.;	
1.16. Матрац ERGOLINE Тип 3 (при необходимости) - 1 шт.;	
1.17. Матрац ERGOLINE Тип 4 (при необходимости) - 1 шт.;	
1.18. Матрац ERGOLINE Тип 5 (при необходимости) - 1 шт.;	
1.19. Матрац ERGOLINE Тип 6 (при необходимости) - 1 шт.;	
1.20. Матрац ERGOLINE Тип 7 (при необходимости) - 1 шт.;	
1.21. Матрац ERGOLINE Тип 8 (при необходимости) - 1 шт.;	
1.22. Матрац ERGOLINE Тип 9 (при необходимости) - 1 шт.;	
1.23. Матрац ERGOLINE Тип 10 (при необходимости) - 1 шт.;	
1.24. Матрац ERGOLINE Тип 11 (при необходимости) - 1 шт.;	
1.25. Матрац ERGOLINE Тип 12 (при необходимости) - 1 шт.;	
1.26. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 1(при необходимости) – 1 шт.;	
1.27. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 2 (при необходимости) – 1 шт.;	

1.28. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 3 (при необходимости) – 1 шт.;	
1.29. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 4 (при необходимости) – 1 шт.;	
1.30. Стойка-держатель для внутривенных вливаний Вариант 2 (при необходимости) – 1 шт.;	
1.31. Столик для приборов (при необходимости) – 1 шт.;	
1.32. Приспособление для мобилизации пациента Вариант 3 (при необходимости) - 1 шт.;	
1.33. Приспособление для мобилизации пациента Вариант 5 (при необходимости) - 1 шт.;	
2. Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", вариант исполнения X-Lumi+ в составе:	
2.1. Каркас кровати – 1 шт.;	
2.2. Торцевая спинка Вариант 2 (HP-2) – не более 2 шт.;	
2.3. Колесо – 4 шт.;	
2.4. Боковое ограждение Вариант 13 (SP-2) – не более 4 шт.;	
2.5. Электрический привод, тип DC – 4 шт.;	
2.6. Пульт управления в вариантах исполнения:	
- TH12 – 1 шт.;	
- TMH5 – 1 шт.;	
2.7. Панель управления в вариантах исполнения:	
- TNP1 – 1 шт.;	
- TNP5 – 1 шт.;	
2.8. Панель управления в боковом ограждении для пациента TNP2 – не более 2 шт.;	
2.9. Панель управления в боковом ограждении для персонала TNP2 – не более 2 шт.;	
2.10. Аккумуляторная батарея, тип свинцово-кислотная – 1 шт.;	
2.11. Держатель рентген-кассеты – 1 шт.;	
2.12. Система взвешивания – 1 шт.;	
2.13. Руководство по эксплуатации – 1 шт.;	
2.14. Ножная педаль управления TFS8 (при необходимости) – не более 2 шт.;	
2.15. Матрац ERGOLINE Тип 1 (при необходимости) - 1 шт.;	
2.16. Матрац ERGOLINE Тип 2 (при необходимости) - 1 шт.;	
2.17. Матрац ERGOLINE Тип 3 (при необходимости) - 1 шт.;	
2.18. Матрац ERGOLINE Тип 4 (при необходимости) - 1 шт.;	
2.19. Матрац ERGOLINE Тип 5 (при необходимости) - 1 шт.;	
2.20. Матрац ERGOLINE Тип 6 (при необходимости) - 1 шт.;	
2.21. Матрац ERGOLINE Тип 7 (при необходимости) - 1 шт.;	
2.22. Матрац ERGOLINE Тип 8 (при необходимости) - 1 шт.;	
2.23. Матрац ERGOLINE Тип 9 (при необходимости) - 1 шт.;	
2.24. Матрац ERGOLINE Тип 10 (при необходимости) - 1 шт.;	
2.25. Матрац ERGOLINE Тип 11 (при необходимости) - 1 шт.;	
2.26. Матрац ERGOLINE Тип 12 (при необходимости) - 1 шт.;	
2.27. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 1 (при необходимости) – 1 шт.;	
2.28. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 2 (при необходимости) – 1 шт.;	
2.29. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 3 (при необходимости) – 1 шт.;	
2.30. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 4 (при необходимости) – 1 шт.;	
2.31. Стойка-держатель для внутривенных вливаний Вариант 2 (при необходимости) – 1 шт.;	

2.32. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 1 (при необходимости) - 1 шт.;	
2.33. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 2 (при необходимости) - 1 шт.;	
2.34. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 3 (при необходимости) - 1 шт.;	
2.35. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 4 (при необходимости) - 1 шт.;	
2.36. Столик для приборов (при необходимости) – 1 шт.;	
2.37. Приспособление для мобилизации пациента Вариант 3 (при необходимости) - 1 шт.;	
2.38. Приспособление для мобилизации пациента Вариант 5 (при необходимости) - не более 2 шт.;	
3. Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", вариант исполнения X-Lumi+ 2 в составе:	
3.1. Каркас кровати – 1 шт.;	
3.2. Торцевая спинка в вариантах исполнения:	
- Вариант 2 (HP-2) – не более 2 шт.;	
- Вариант 13 (HP-1) – не более 2 шт.;	
3.3. Колесо – не более 5 шт.;	
3.4. Боковое ограждение в вариантах исполнения:	
- вариант 12 (SP-1) – не более 6 шт.;	
- вариант 13 (SP-2) – не более 4 шт.;	
3.5. Электрический привод, тип DC – 5 шт.;	
3.6. Пульт управления в вариантах исполнения:	
- TH12 – 1 шт.;	
- TMS5 – 1 шт.;	
3.7. Панель управления в вариантах исполнения:	
- TNP1 – 1 шт.;	
- TNP5 – 1 шт.;	
3.8. Панель управления в боковом ограждении для пациента TNP2 – не более 2 шт.;	
3.9. Панель управления в боковом ограждении для персонала TNP2 – не более 2 шт.;	
3.10. Аккумуляторная батарея, тип свинцово-кислотная – 1 шт.;	
3.11. Держатель рентген-кассеты – 1 шт.;	
3.12. Система взвешивания – 1 шт.;	
3.13. Руководство по эксплуатации – 1 шт.;	
3.14. Ножная педаль управления TFS8 (при необходимости) – не более 2 шт.;	
3.15. Матрац ERGOLINE Тип 1 (при необходимости) - 1 шт.;	
3.16. Матрац ERGOLINE Тип 2 (при необходимости) - 1 шт.;	
3.17. Матрац ERGOLINE Тип 3 (при необходимости) - 1 шт.;	
3.18. Матрац ERGOLINE Тип 4 (при необходимости) - 1 шт.;	
3.19. Матрац ERGOLINE Тип 5 (при необходимости) - 1 шт.;	
3.20. Матрац ERGOLINE Тип 6 (при необходимости) - 1 шт.;	
3.21. Матрац ERGOLINE Тип 7 (при необходимости) - 1 шт.;	
3.22. Матрац ERGOLINE Тип 8 (при необходимости) - 1 шт.;	
3.23. Матрац ERGOLINE Тип 9 (при необходимости) - 1 шт.;	
3.24. Матрац ERGOLINE Тип 10 (при необходимости) - 1 шт.;	
3.25. Матрац ERGOLINE Тип 11 (при необходимости) - 1 шт.;	
3.26. Матрац ERGOLINE Тип 12 (при необходимости) - 1 шт.;	

3.27. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 1 (при необходимости) – 1 шт;	
3.28. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 2 (при необходимости) – 1 шт;	
3.29. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 3 (при необходимости) – 1 шт;	
3.30. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 4 (при необходимости) – 1 шт;	
3.31. Стойка-держатель для внутривенных вливаний Вариант 2 (при необходимости) – 1 шт;	
3.32. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 1 (при необходимости) - 1 шт.;	
3.33. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 2 (при необходимости) - 1 шт.;	
3.34. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 3 (при необходимости) - 1 шт.;	
3.35. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 4 (при необходимости) - 1 шт.;	
3.36. Столик для приборов (при необходимости) – 1 шт;	
3.37. Приспособление для мобилизации пациента Вариант 3 (при необходимости) – 1 шт.	
4. Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", вариант исполнения X-Lumi HPL в составе:	
4.1. Каркас кровати – 1 шт.;	
4.2. Торцевая спинка Вариант 2 (HP-2) – не более 2 шт.;	
4.3. Колесо – 4 шт.;	
4.4. Боковое ограждение Вариант 13 (SP-2) – не более 4 шт.;	
4.5. Электрический привод, тип DC – 4 шт.;	
4.6. Пульт управления в вариантах исполнения:	
- TH12 – 1 шт.;	
- TMH5 – 1 шт.;	
4.7. Панель управления в вариантах исполнения:	
- TNP1 – 1 шт.;	
- TNP5 – 1 шт.;	
4.8. Панель управления в боковом ограждении для пациента TNP2 – не более 2 шт.;	
4.9. Панель управления в боковом ограждении для персонала TNP2 – не более 2 шт.;	
4.10. Аккумуляторная батарея, тип свинцово-кислотная – 1 шт.;	
4.11. Держатель рентген-кассеты – 1 шт.;	
4.12. Руководство по эксплуатации – 1 шт.;	
4.13. Ножная педаль управления TFS8 (при необходимости) – не более 2 шт.;	
4.14. Матрац ERGOLINE Тип 1 (при необходимости) - 1 шт.;	
4.15. Матрац ERGOLINE Тип 2 (при необходимости) - 1 шт.;	
4.16. Матрац ERGOLINE Тип 3 (при необходимости) - 1 шт.;	
4.17. Матрац ERGOLINE Тип 4 (при необходимости) - 1 шт.;	
4.18. Матрац ERGOLINE Тип 5 (при необходимости) - 1 шт.;	
4.19. Матрац ERGOLINE Тип 6 (при необходимости) - 1 шт.;	
4.20. Матрац ERGOLINE Тип 7 (при необходимости) - 1 шт.;	
4.21. Матрац ERGOLINE Тип 8 (при необходимости) - 1 шт.;	
4.22. Матрац ERGOLINE Тип 9 (при необходимости) - 1 шт.;	
4.23. Матрац ERGOLINE Тип 10 (при необходимости) - 1 шт.;	
4.24. Матрац ERGOLINE Тип 11 (при необходимости) - 1 шт.;	
4.25. Матрац ERGOLINE Тип 12 (при необходимости) - 1 шт.;	

4.26. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 1 (при необходимости) – 1 шт.;
4.27. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 2 (при необходимости) – 1 шт.;
4.28. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 3 (при необходимости) – 1 шт.;
4.29. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 4 (при необходимости) – 1 шт.;
4.30. Стойка-держатель для внутривенных вливаний Вариант 2 (при необходимости) – 1 шт.;
4.31. Столик для приборов (при необходимости) – 1 шт.;
4.32. Приспособление для мобилизации пациента Вариант 3 (при необходимости) - 1 шт.;
4.33. Приспособление для мобилизации пациента Вариант 5 (при необходимости) - не более 2 шт.;

Контрольный лист пользовательской проверки

Проверка	Исправ.	Неисправ.	Описание дефекта
Визуальная проверка электрических компонентов			
Пульт управления для пациента, кабель пульта			
Панель управления для персонала, кабель панели			
Кабель питания			
Визуальная проверка механических компонентов			
Соединение секций ложа кровати			
Механизмы фиксации боковых ограждений			
Механизмы фиксации спинок кровати			
Колесная база кровати			
Надежность крепления дополнительных аксессуаров			
Проверка эксплуатационных характеристик электрических компонентов			
Пульт управления для пациента			
Панель управления для персонала			
Проверка эксплуатационных характеристик механических компонентов			
Колеса			
Экстренное опускание спинной секции (функция CPR)			
Боковые ограждения			
Ножная секция			

Пронумеровано, прошито и
скреплено печатью на

Сорок один листах



УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ООО «МЕДИЦИНОФФ»

А.В. Белоглазов

«23» октября 2023 г.



Руководство по эксплуатации

**Кровать медицинская функциональная электрическая «МЕДИЦИНОФФ»
по ТУ 32.50.30-004-62781864-2019**

**(для вариантов исполнения: AVANGARD 5000; AVANGARD 4040;
AVANGARD 3050; AVANGARD 2060; PDA 3020; PDA 1020; PDB 1130)**

ВВЕДЕНИЕ

Настоящее руководство по эксплуатации включает в себя сведения, необходимые для изучения конструкции и правил эксплуатации, транспортирования и хранения медицинского изделия Кровать медицинская функциональная электрическая «МЕДИЦИНОФФ» по ТУ 32.50.30-004-62781864-2019.

Прежде чем приступить к использованию медицинского изделия, необходимо изучить и понять содержание настоящего руководства по эксплуатации.

Ниже приведены символы, используемые в настоящем руководстве.

Знаки, предупреждающие о личной опасности



Высокое напряжение, опасно для жизни



Данный знак сообщает об опасности для жизни или здоровья

Предупреждение об опасности ущерба для имущества



Этот знак сигнализирует о возможном ущербе для имущества

Меры безопасности

- Применение данного Руководства по эксплуатации, которое должно быть предоставлено вместе с кроватью, гарантирует, что каждый пользователь будет ознакомлен с правилами безопасной работы с кроватью перед ее применением. Необходимо привлечь внимание к возможности риска в случае неправильного использования кровати. В особенности это относится к электроприводам и ограждениям.

- Перед использованием медицинской кровати пользователь должен убедиться, что изделие исправно работает и находится в отличном состоянии, а затем следовать инструкциям, приведенным в руководстве по эксплуатации.

- Убедитесь, что никакие помехи, такие как мебель, подоконники и т.п., не препятствуют регулировке положений кровати.

- При использовании дополнительного или вспомогательного оборудования необходимо убедиться в том, чтобы не происходило спутывания кабелей питания.

- В случае подозрения на повреждения или нарушение функционирования кровати, необходимо отключить ее от сети питания и произвести проверку (контрольный лист для определения состояния кровати приведен в Приложении 1 к настоящему Руководству по эксплуатации).

- Проводить 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 размещен на держателе во избежание его падения или волочения по полу.

- Пульт, если он не используется, следует уложить таким образом, чтобы избежать его самопроизвольного падения (повесить на боковые ограждения или торцевую спинку);

необходимо также удостовериться, что кабель не будет поврежден движущимися частями кровати.

- Чтобы обезопасить пациентов от непредвиденных автоматических смещений, необходимо, чтобы пульт находился в недоступном месте (например, у изножья кровати) если пациент не в состоянии безопасно манипулировать кроватью или не может обезопасить себя от потенциально опасных положений.

- Необходимо регулярно проводить визуальную проверку состояния сетевого кабеля на наличие механических повреждений (истирание, оголенные провода, изгибы, точки пережатия и т.д.).

- Выбор места для кровати должен исключать случайные удары и толчки.
- Запрещается эксплуатация кровати с неисправными тормозами.

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 надлежащим 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.

1. НАИМЕНОВАНИЕ И КЛАССИФИКАЦИЯ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

Наименование медицинского изделия: Кровать медицинская функциональная электрическая «МЕДИЦИНОФФ» по ТУ 32.50.30-004-62781864-2019 (далее по тексту: «Кровать» или «Кровать функциональная «МЕДИЦИНОФФ»», варианты исполнения представлены следующими модельными рядами:

- Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", варианты исполнения AVANGARD 5000 (далее по тексту AVANGARD 5000);

- Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", варианты исполнения AVANGARD 4040 (далее по тексту AVANGARD 4040);

- Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", варианты исполнения AVANGARD 3050 (далее по тексту AVANGARD 3050);

- Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", варианты исполнения AVANGARD 2060 (далее по тексту AVANGARD 2060);

- Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", варианты исполнения PDA 3020 (далее по тексту PDA 3020);

- Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", варианты исполнения PDA 1020 (далее по тексту PDA 1020);

- Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", варианты исполнения PDB 1130

(далее по тексту PDB 1130);

Состав, комплектация и фотографическое изображение вариантов исполнения приведена в Приложении 1 данного Руководства по эксплуатации.

По виду и продолжительности контакта с организмом человека кровать относится к изделиям, контактирующим с неповреждённой кожей человека, категории А (изделия кратковременного контакта – многократного использования, контакт которых в общей сложности составляет менее 24 ч.) по ГОСТ ISO 10993-1-2021.

Кровать относится к классу 18 12 10 (Кровати и съёмные кровати-платформы/подматрачные платформы, с механической регулировкой. Кровати с одной или более секциями, подматрачные платформы, которые могут быть отрегулированы по высоте и углу, с помощью электрического механизма самим пользователем или обслуживающим персоналом) по ГОСТ Р ИСО 9999.

Классификация кровати:

- код ОКПД 2 – 32.50.30.119 (Мебель медицинская прочая, включая хирургическую, стоматологическую или ветеринарную, и её части);
- вид медицинского изделия в соответствии с номенклатурной классификацией медицинских изделий – 136210 (Кровать больничная стандартная с электроприводом);
- в зависимости от потенциального риска применения – класс 1 (п. 4.1 Приложения № 2 к Приказу МЗ РФ от 6 июня 2012 г. № 4н и ГОСТ 31508). По воспринимаемым механическим воздействиям кровать относится к группе 2 по ГОСТ Р 50444, по последствиям отказа - к классу Г по ГОСТ Р 50444.

Кровать относится к медицинскому электрическому (МЭ) изделию класса II, когда оно соединено с питающей сетью или соответствует требованиям к МЭ изделиям с внутренним источником питания в отсутствие указанного соединения (п. 6.2 Защита от поражения электрическим током, ГОСТ Р МЭК 60601-1), с рабочей частью типа В.

Рабочими частями, которые при нормальной эксплуатации кровати входят в непосредственный контакт с ПАЦИЕНТОМ являются: пульта и панели управления, рукоятки приспособлений для мобилизации пациента, рычаги регулировки, боковые ограждения, торцевые спинки.

Степень влагозащиты электрических элементов управления кровати по ГОСТ 14254 должна быть не менее IPX4: пульта управления, панели управления, - IPX4, ножные педали управления – IPX6.

Кровати относятся к изделиям, не пригодным для эксплуатации при наличии воспламеняющихся анестезирующих смесей с воздухом, кислородом или закисью азота.

В зависимости от режима работы кровати относятся к изделиям с продолжительным режимом работы.

2. ПРОИЗВОДИТЕЛЬ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

Производитель: Общество с ограниченной ответственностью «МЕДИЦИНОФФ», ООО «МЕДИЦИНОФФ»

Юридический адрес: ООО «МЕДИЦИНОФФ», Россия, 117105, г. Москва, Варшавское шоссе, дом № 37А, строение 4, помещение 2.5 этаж 2

Телефон: +7 (495)545-49-54

Место производства медицинского изделия:

1. ООО «МЕДИЦИНОФФ», 117405, г. Москва, Варшавское шоссе, д. 170Г
2. Hebei Pukang Medical Instruments Co., Ltd. Dongshidian Town, Xushui District, Baoding City, 072550 Hebei, P.R. China, Китай
3. Hebei Vanry Medical Devices Co., Ltd, No.357 Hualong Road, Xushui District, Baoding, Hebei Province, China, Китай
4. PROMA MEDICAL LTD.STI., BASPINAR (ORGANIZE) O.S.B MAHALLESİ O.S.B 5. BOLGE, 83548 NOLU CAD. NO:6/1/0 SEHİTKAMİL/GAZİANTEP, Турция
5. GIVAS S.r.l, Viale Veneto, 2 – Frazione Villatore – 35020 Saonara (PD) Italia, Италия
6. TECNOS S.R.L., COSTA DI ROVIGO (RO) VIA DELLE INDUSTRIE 34 CAP 45023, Италия

3. НАЗНАЧЕНИЕ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

Кровать предназначена для размещения пациентов и создания необходимых условий для пациента и медицинского персонала при проведении диагностических, лечебных и профилактических мероприятий, а также при уходе за пациентом как в лечебно-профилактических учреждениях различного профиля, так и в домашних условиях.

4. ПОКАЗАНИЯ, ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ, ПОБОЧНЫЕ ДЕЙСТВИЯ

Потенциальными потребителями Кровати являются:

Пользователь - квалифицированный медицинский персонал (медицинские работники, санитары, врачи, сиделки, социальные работники), который в соответствии с собственным опытом, пройдя специальное обучение или краткий инструктаж пользователя медицинским изделием может самостоятельно управлять кроватью для различных манипуляций с пациентом в различных медицинских учреждениях.

Пациент – физически слабый или больной человек, а также человек с ограниченными возможностями, которому предписан постельный режим и уход специалистов.

Показания к применению: Заболевания / состояния пациента, требующие соблюдения постельного режима.

Противопоказания: Отсутствуют.

Побочные действия: Отсутствуют.

5. ОПИСАНИЕ, ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРИНЦИП РАБОТЫ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

Кровать соответствует требованиям ГОСТ Р 50444, ГОСТ Р МЭК 60601-1, ГОСТ 30324.2.38, ГОСТ Р МЭК 62366, ГОСТ 16371, ГОСТ 19917, ГОСТ Р ИСО 22882, ГОСТ Р ИСО 15223-1 техническим условиям ТУ 32.50.30-004-62781864-2019 и комплекту конструкторской документации.

5.1 Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", варианты исполнения: AVANGARD 5000; AVANGARD 4040; AVANGARD 3050; AVANGARD 2060; PDA 3020; PDA 1020; PDB 1130 предназначена для размещения пациентов и создания необходимых условий для пациента и медицинского персонала при проведении диагностических, лечебных и

профилактических мероприятий, а также при уходе за пациентом как в лечебно-профилактических учреждениях различного профиля, так и в домашних условиях.

Кровати в вариантах исполнения AVANGARD 5000, AVANGARD 4040, AVANGARD 3050, AVANGARD 2060, PDA 3020, PDA 1020 могут быть оснащены механическими рычагами с двух сторон, обеспечивающими функцию CPR, которая позволяет перевести спинную секцию ложа в горизонтальное положение для проведения сердечно-легочной реанимации. Функция также может быть продублирована нажатием соответствующей кнопки на панели управления (при необходимости).

Ложе кровати разделено на секции: спинную, тазовую, бедренную и секцию голени. Спинная, бедренная и секция голени регулируются по углу наклона (тазовая секция фиксированная). Ложе кровати регулируется по высоте (кроме вариантов исполнения: AVANGARD 2060, PDA 1020), варианты исполнения: AVANGARD 5000 AVANGARD 4040 принимают наклонное положение Тренделенбурга и Антитренделенбурга, вариант исполнения AVANGARD 3050 только положение Тренделенбурга. Регулировка осуществляется электроприводами посредством нажатия кнопки пульта (панели) управления.

Кровати в вариантах исполнения AVANGARD 5000, AVANGARD 4040 оснащены спинной секцией из рентгенпрозрачного материала.

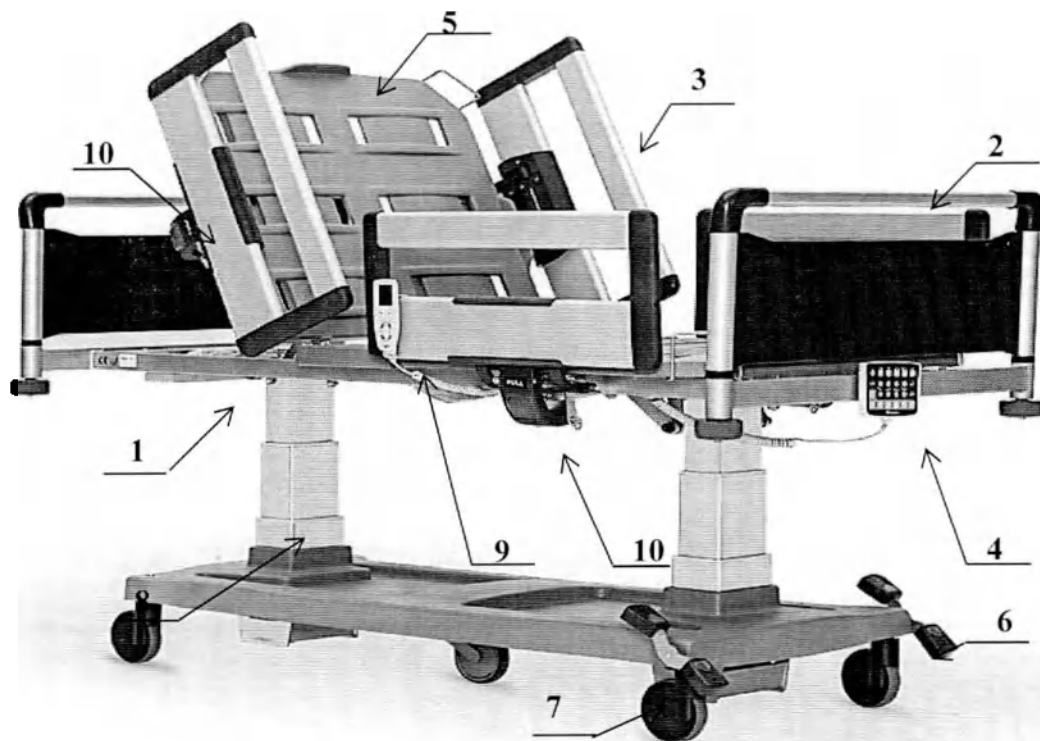
Кровати в вариантах исполнения AVANGARD 3050, AVANGARD 2060, PDA 3020, PDA 1020, PDB 1130 могут быть оснащены при необходимости спинной секцией из рентгенпрозрачного материала

Эквивалент по ослаблению рентгеновского излучения материала секций ложа кроватей с рентгенпрозрачными секциями (при наличии) должен быть не более 70%.

Под рентгенпрозрачной секцией ложа кроватей должен располагаться держатель рентген-кассеты.

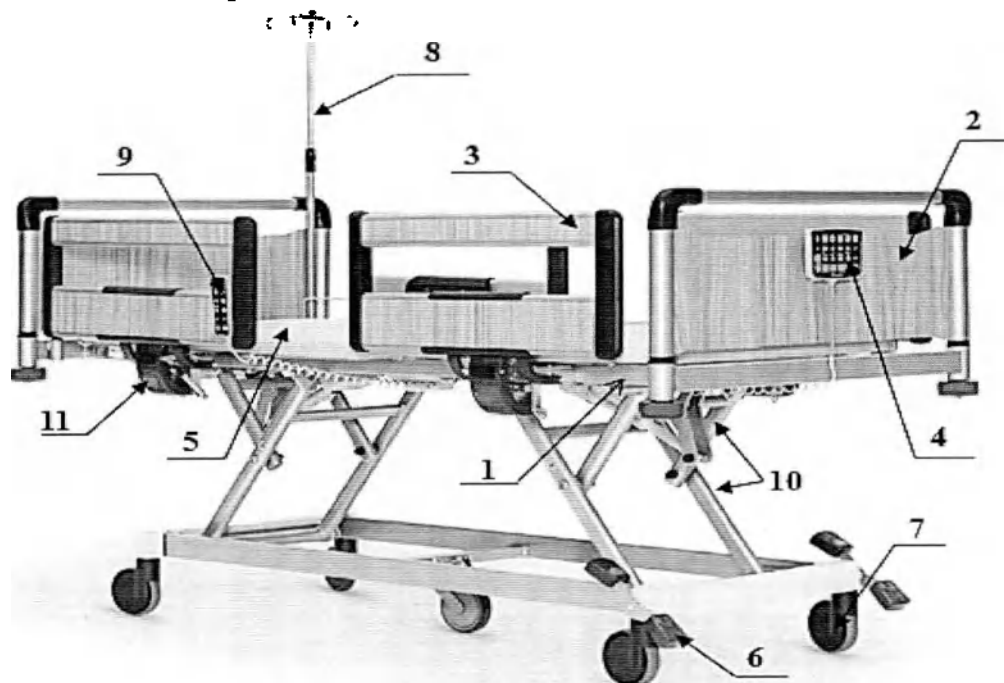
Перемещение кровати осуществляется на колесных опорах, колеса для кроватей вариантов исполнения AVANGARD 5000, AVANGARD 4040, PDA 3020, PDB 1130 имеют центральную блокировку, колеса для кроватей вариантов исполнения AVANGARD 3050, AVANGARD 2060, PDA 1020 имеют индивидуальную блокировку, колеса у всех кроватей самоцентрирующиеся.

Конструкция кровати AVANGARD/PDA/PDB представлена на рисунках 1-7.



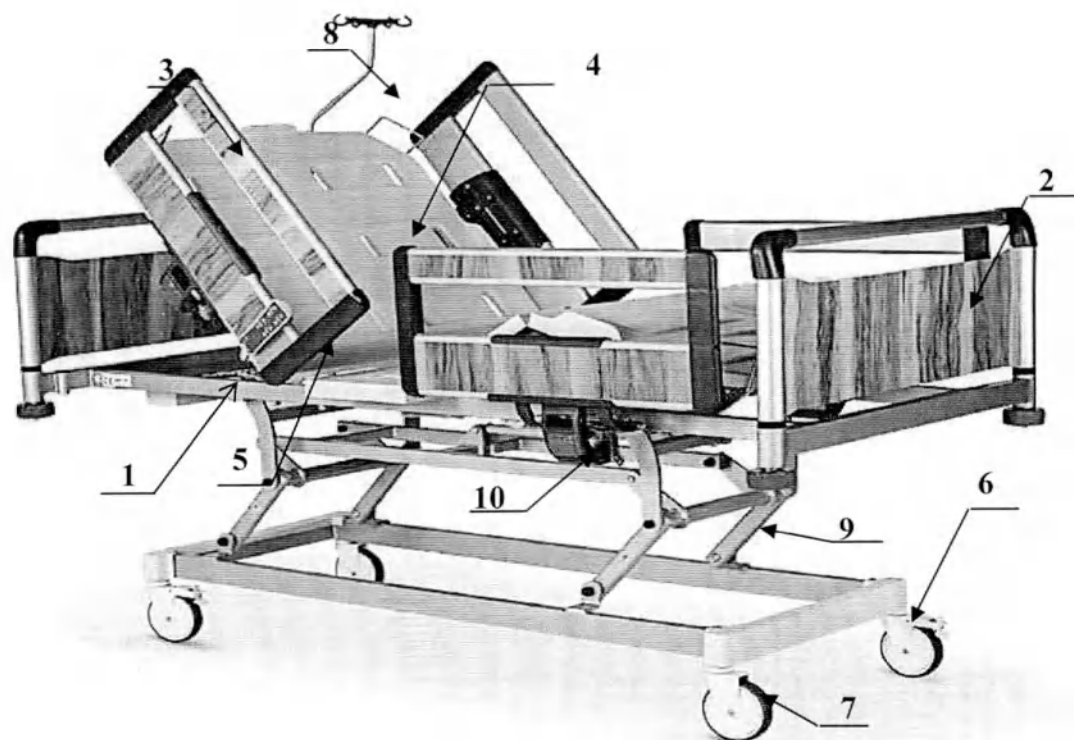
- | | |
|----------------------------------|--|
| 1. Каркас кровати | 6. Педаль управления тормозной системой |
| 2. Торцевая спинка Вариант 15 | 7. Колесо |
| 3. Боковое ограждение Вариант 11 | 8. Телескопический механизм регулировки высоты кровати |
| 4. Панель управления НСР | 9. Пульт управления |
| 5. Ложье кровати | 10. Рычаг регулировки боковых ограждений |

**Рис. 1 Кровать функциональная электрическая "Медицинофф",
вариант исполнения AVANGARD 5000**



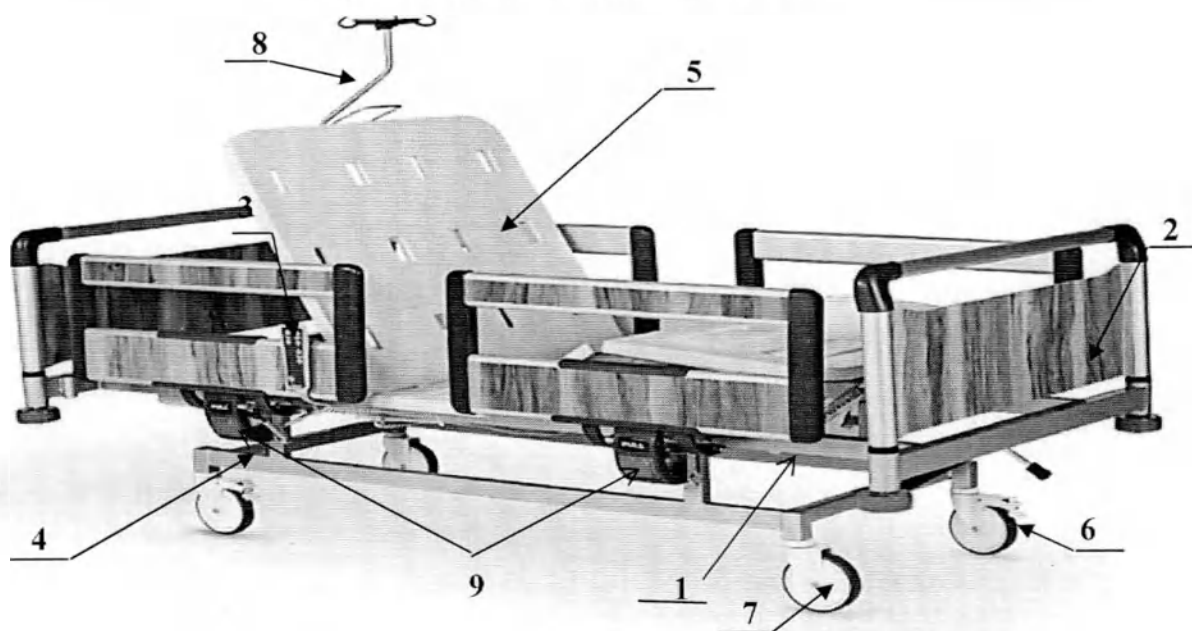
- | | |
|---|--|
| 1. Каркас кровати | 7. Колесо |
| 2. Торцевая спинка Вариант 15 | 8. Стойка для внутривенных вливаний |
| 3. Боковое ограждение Вариант 11 | 9. Пульт управления |
| 4. Панель управления НСР | 10. Рычажный механизм регулировки высоты кровати |
| 5. Ложье кровати | 11. Рычаг регулировки боковых ограждений |
| 6. Педаль управления тормозной системой | |

**Рис. 2 Кровать функциональная электрическая "Медицинофф",
вариант исполнения AVANGARD 4040**



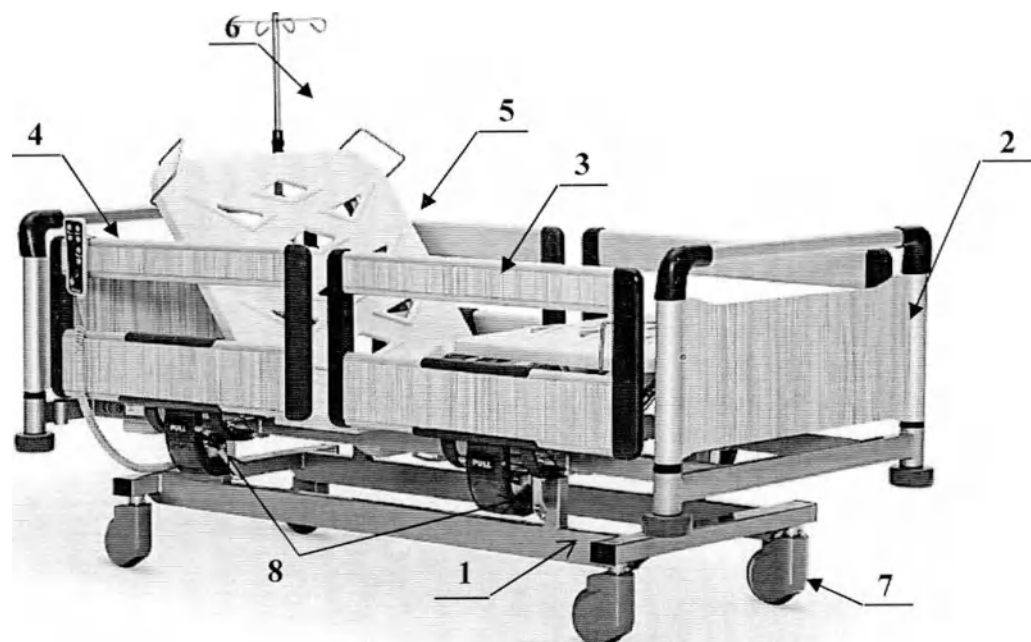
- | | |
|----------------------------------|---|
| 1. Каркас кровати | 6. Педаль управления тормозной системой |
| 2. Торцевая спинка Вариант 15 | 7. Колесо |
| 3. Боковое ограждение Вариант 11 | 8. Стойка для внутривенных вливаний |
| 4. Пульт управления | 9. Рычажный механизм регулировки высоты кровати |
| 5. Ложё кровати | 10. Рычаг регулировки боковых ограждений |

Рис. 3 Кровать функциональная электрическая "Медицинофф",
вариант исполнения AVANGARD 3050



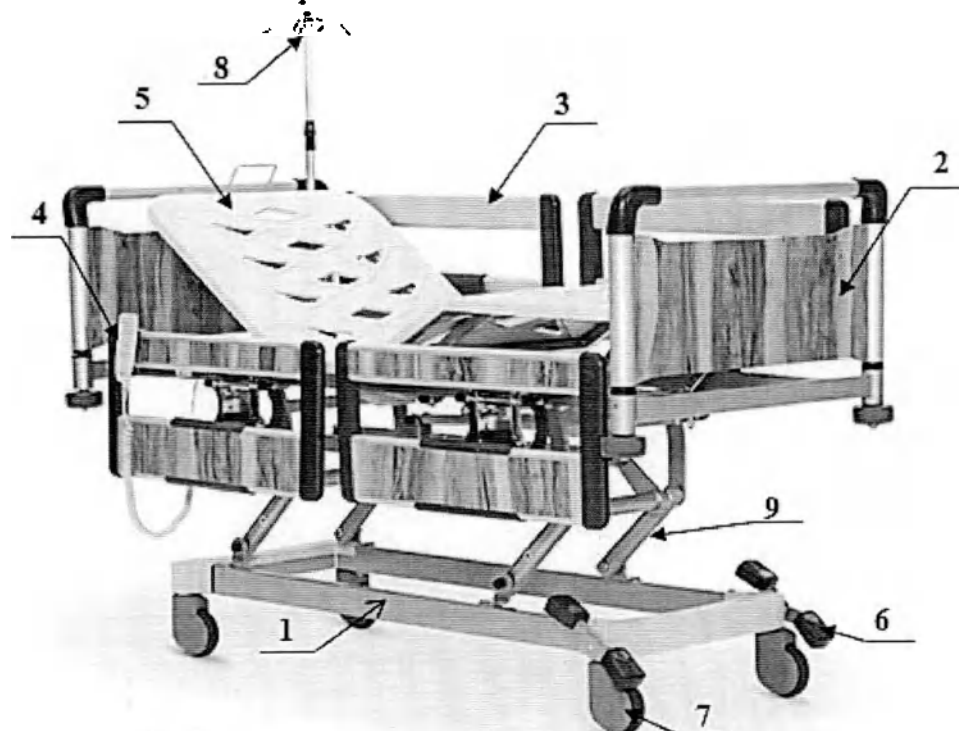
- | | |
|----------------------------------|---|
| 1. Каркас кровати | 6. Педаль управления тормозной системой |
| 2. Торцевая спинка Вариант 15 | 7. Колесо |
| 3. Боковое ограждение Вариант 11 | 8. Стойка для внутривенных вливаний |
| 4. Пульт управления | 9. Рычаг регулировки боковых ограждений |
| 5. Ложё кровати | |

Рис. 4 Кровать функциональная электрическая "Медицинофф",
вариант исполнения AVANGARD 2060



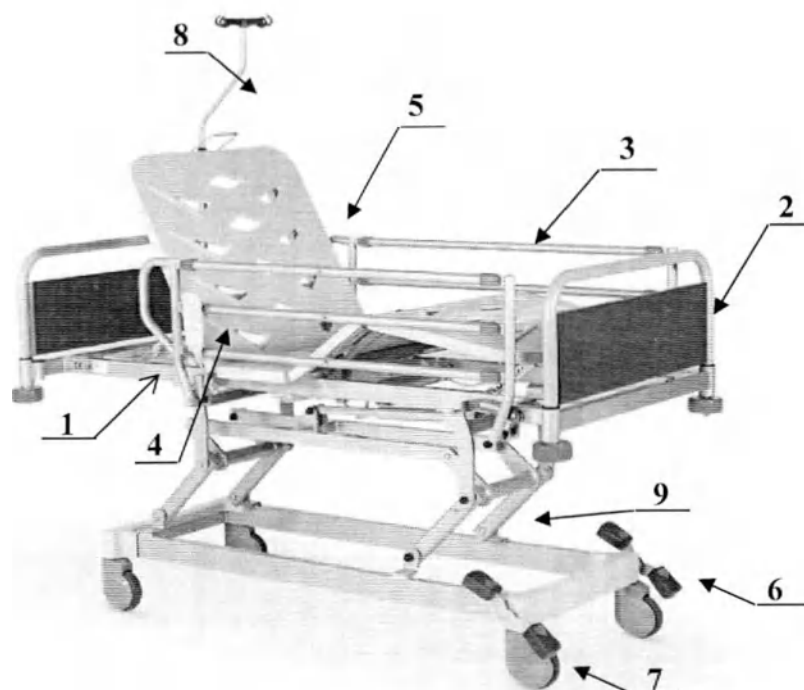
- | | |
|----------------------------------|---|
| 1. Каркас кровати | 5. Ложье кровати |
| 2. Торцевая спинка Вариант 15 | 6. Стойка для внутривенных вливаний |
| 3. Боковое ограждение Вариант 11 | 7. Колесо |
| 4. Пульт управления | 8. Рычаг регулировки боковых ограждений |

**Рис. 5 Кровать функциональная электрическая "Медицинофф",
вариант исполнения PDA 1020**



- | | |
|----------------------------------|---|
| 1. Каркас кровати | 6. Педаль управления тормозной системой |
| 2. Торцевая спинка Вариант 15 | 7. Колесо |
| 3. Боковое ограждение Вариант 11 | 8. Стойка для внутривенных вливаний |
| 4. Пульт управления | 9. Рычажный механизм регулировки высоты кровати |
| 5. Ложье кровати | |

**Рис. 6 Кровать функциональная электрическая "Медицинофф",
вариант исполнения PDA 3020**



- | | |
|----------------------------------|---|
| 1. Каркас кровати | 6. Педаль управления тормозной системой |
| 2. Торцевая спинка Вариант 17 | 7. Колесо |
| 3. Боковое ограждение Вариант 21 | 8. Стойка для внутривенных вливаний |
| 4. Пульт управления | 9. Рычажный механизм регулировки высоты кровати |
| 5. Ложё кровати | |

Рис. 7 Кровать функциональная электрическая "Медицинофф",
вариант исполнения PDB 1130

Основные технические характеристики кровати AVANGARD/PDA/PDB представлены в Таблице 1.

Таблица 1

Показатель	Вариант исполнения		
	AVANGARD 5000	AVANGARD 4040	AVANGARD 3050
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм, $\pm 5\%$	2210x1070x910 $\div$ 1290	2210x1070x780 $\div$ 1210	2210x1070x840 $\div$ 1190
Масса, кг, ± 3 кг	180	140	135
Максимально допустимая/номинальная нагрузка, кг	270/200	270/200	270/200
Длина ложа без удлинения, мм, $\pm 5\%$	2000	2000	1950
Длина ложа с удлинением, мм, $\pm 5\%$	2180	2180	2130
Ширина ложа, мм, $\pm 5\%$	900	900	850
Высота от пола до ложа, мм, $\pm 5\%$	520 $\div$ 900	390 $\div$ 820	450 $\div$ 800
Способ регулировки высоты и наклона ложа	телескопический механизм	рычажный механизм	рычажный механизм
Размеры боковых ограждений (Длина x Высота над ложем), мм, $\pm 5\%$	2000x370	2000x370	2000x370
Угол наклона секции ложа, градус:			
спинная секция, $\pm 5\%$	0-70	0-70	0-70
тазовая секция	фиксированная	фиксированная	фиксированная
бедренная секция, $\pm 5\%$	0-40	0-40	0-40
секция голени, $\pm 5\%$	0-20	0-20	0-20
положение Тренделенбурга, $\pm 5\%$	0-17	0-17	0-17
положение АнтиТренделенбурга, $\pm 5\%$	0-17	0-17	—
Латеральные наклоны ложа, $\pm 5\%$	0-16	—	—
Тип тормозной системы колес	Центральная блокировка	Центральная блокировка	Индивидуальная блокировка

Продолжение таблицы 1

Показатель	Вариант исполнения			
	AVANGARD 2060	PDA 3020	PDA 1020	PDB 1130
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм, $\pm 5\%$	2140x1070x840	1880x850x785÷1090	1880x850x840	1880x850x785÷1090
Масса, кг, ± 3 кг	105	110	90	110
Максимально допустимая/ номинальная нагрузка, кг	270/200	170/120	170/120	170/120
Длина ложа без удлинения, мм, $\pm 5\%$	1950	1750	1750	1750
Длина ложа с удлинением, мм, $\pm 5\%$	2130	1930	1930	1930
Ширина ложа, мм, $\pm 5\%$	850	750	750	750
Высота от пола до ложа, мм, $\pm 5\%$	450	395÷700	450	395÷700
Способ регулировки высоты и наклона ложа	отсутствует	рычажный механизм	отсутствует	рычажный механизм
Размеры боковых ограждений (Длина х Высота над ложем), мм, $\pm 5\%$	2000x370	1800x370	1800x370	1200x380
Угол наклона секции ложа, градус:				
спинная секция, $\pm 5\%$	0-70	0-70	0-70	0-70
тазовая секция	фиксированная	фиксированная	фиксированная	фиксированная
бедренная секция, $\pm 5\%$	0-40	0-40	0-40	0-40
секция голени, $\pm 5\%$	0-20	0-20	0-20	0-20
положение Тренделенбурга, $\pm 5\%$	—	—	—	—
положение АнтиТренделенбурга, $\pm 5\%$	—	—	—	—
Латеральные наклоны ложа, $\pm 5\%$	—	—	—	—
Тип тормозной системы колес	Индивидуальная блокировка	Центральная блокировка	Индивидуаль ная блокировка	Центральная блокировка

Конструктивные и функциональные особенности кровати AVANGARD/PDA/PDB представлены в таблице 2.

Таблица 2

Характеристика	AVANG ARD 5000	AVANG ARD 4040	AVANG ARD 3050	AVANG ARD 2060	PDA 3020	PDA 1020	PDB 1130
№ п/п	41	42	43	44	45	46	47
Удлинение ложа кровати	+	+	+	+	+	+	+
Регулировка ложа кровати по высоте	+	+	+	-	+	-	+
Регулировка латерального наклона ложа	+	-	-	-	-	-	-
Спинная секция ложа	+	+	+	+	+	+	+
Тазовая секция ложа	+	+	+	+	+	+	+
Бедренная секция ложа	+	+	+	+	+	+	+
Секция голени	+	+	+	+	+	+	+
Сегмент удлинения секции голени	+	+	+	+	+	+	+
Секция стопы	-	-	-	-	-	-	-
Боковые складывающиеся ограждения	-	-	-	-	-	-	+
Раздельные откидные боковые ограждения	+	+	+	+	+	+	-
Раздельные складывающиеся ограждения	-	-	-	-	-	-	-
Регулировка угла наклона спинной секции	+	+	+	+	+	+	+
Регулировка угла наклона бедренной секции (в противофазе с секцией голени)	+	+	+	+	+	+	+
Регулировка угла наклона секции голени	+	+	+	+	+	+	+
	растер	растер	растер	растер	растер	растер	растер
Регулировка секции голени вручную (Растер или Пневмопривод или Электропривод)	-	-	-	-	-	-	-
Тазовая секция фиксированная	+	+	+	+	+	+	+
Регулировка положения Тренделенбурга	+	+	+	-	-	-	-
	электр привод	электр привод	пневмоп ривод				

Регулировка положения Антитренделенбурга	+	+ электр привод	-	-	-	-	-
Блокировка колеса индивидуальная	-	-	+	+	-	+	-
Блокировка колеса центральная/ индивидуальная	-	-	-	-	-	-	-
Блокировка колеса центральная	+	+	-	-	+	-	+
Механические рычаги с двух сторон (CPR)	+	+	+	+	+	+	-
Механический рычаг с одной стороны (CPR)	-	-	-	-	-	-	-
Спинная секция из рентгенпрозрачного материала	-	-	-	-	-	-	-
Спинная секция из рентгенпрозрачного материала (при необходимости)	+	+	+	+	+	+	+
Пульт управления	+	+	+	+	+	+	+
Панель управления	+	+	-	-	-	-	-
Панель управления в боковом ограждении для пациента/персонала	-	-	-	-	-	-	-
Ручная панель управления	-	-	-	-	-	-	-
Панель управления на гибкой основе	-	-	-	-	-	-	-
Ножная педаль управления	-	-	-	-	-	-	-
Ножная педаль управления FCS	+	+	+	-	+	-	+
Электрический привод, тип DC	+	+	+	+	+	+	+
Аккумуляторная батарея, тип свинцово- кислотная	+	+	+	+	+	+	+
Система взвешивания	-	-	-	-	-	-	-
Система взвешивания (при необходимости)	-	-	-	-	-	-	-
Стойка-держатель для внутривенных вливаний (при необходимости)	+	+	+	+	+	+	+
Приспособление для мобилизации пациента (с одной рукояткой, Г-образная штанга)	+	+	+	+	+	+	+
Приспособление для мобилизации пациента (с двумя рукоятками, Г-образная штанга), при необходимости	-	-	-	-	-	-	-
Приспособление для мобилизации пациента (выдвижная ручка), при необходимости	-	-	-	-	-	-	-
Матрац ERGOLINE, (при необходимости)	+	+	+	+	+	+	+
Дополнительная секция для матраца, (при необходимости)	+	+	+	+	+	+	+
Матрац многосекционный	-	-	-	-	-	-	-
Столик для приборов (при необходимости)	-	-	-	-	-	-	-
Полка (при необходимости)	-	-	-	-	-	-	-
Тракционная рама (при необходимости)	-	-	-	-	-	-	-
Рама Балканского (при необходимости)	-	-	-	-	-	-	-
Выдвижная полочка для белья (при необходимости)	+	+	+	+	+	+	+
Столик для монитора или записей (при необходимости)	+	+	+	+	+	+	+
Держатель мочеприемника (при необходимости)	-	-	-	-	-	-	-
Держатель для суден (при необходимости)	-	-	-	-	-	-	-
Держатель кислородного баллона (при необходимости)	+	+	+	+	+	+	+
Держатель пульта (при необходимости)	-	-	-	-	-	-	-

Характеристики кабеля питания кровати должны соответствовать параметрам, указанным в таблице 3.

Таблица 3

Параметр	Значение параметра
Кабель питания	Трехжильный, двойная изоляция
Длина кабеля, м	Не менее 2,5

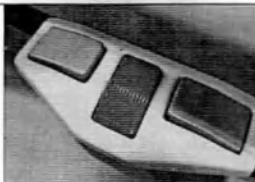
Сечение жилы, мм	1,5
Тип вилки	Евровилка, 250В, 10А

5.2 Комплектующие части кровати AVANGARD/PDA/PDB

Комплектация и состав кровати AVANGARD/PDA/PDB представлена в Приложении 1 настоящего руководства по эксплуатации.

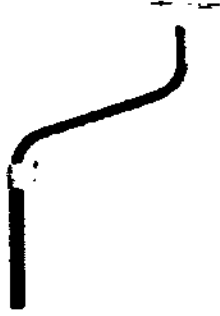
5.2.1 Пульт управления в вариантах исполнения: НСК, НВ80, панель управления в варианте исполнения NCP и ножная педаль управления FCS предназначены для регулирования высоты ложа кровати, продольных и латеральных наклонов ложа, а также секций (при наличии возможности регулировки) путем нажатия кнопки пульта (панели) управления. Характеристики представлены в таблице 4.

Таблица 4

Вариант исполнения	Изображение	Стандартный размер, мм, ±5% (без крепления / с креплением)	Длина кабеля, не менее, м	Максимальное количество кнопок, шт.
Пульт управления НСК		177x63x25 / 177x63x50	2	12
Пульт управления НВ80		170x63x32 / 170x63x58	2	12
Панель управления NCP		175x135x30 / 175x135x72	2	24
Ножная педаль управления FCS		233x176x63	-	3

5.2.2 Стойка-держатель для внутривенных вливаний предназначена для крепления емкостей при проведении инфузионных процедур. Конструкция выполнена в виде телескопических трубок с возможностью фиксации длины. Оборудована крючками-держателями для подвешивания пакетов с растворами для вливаний. Характеристики стойки-держателя для внутривенных вливаний представлены в таблице 5.

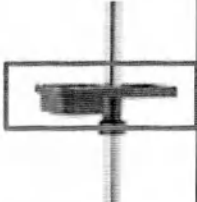
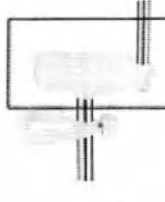
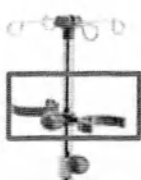
Таблица 5

Вид стойки-держателя для внутривенных вливаний	Изображение	Максимально допустимая нагрузка, кг	Кол-во крючков	Масса, кг $\pm 0,1$ кг
Вариант 3 (ММ0017)		8	4	1,4

5.2.3 Штатив для внутривенных вливаний предназначен для крепления емкостей при проведении инфузионных процедур. Конструкция выполнена в виде телескопических трубок с возможностью фиксации длины, оборудован складывающимися крючками-держателями/держателями емкостей. Основание штатива установлено на колеса. Штатив для внутривенных вливаний вариантов 2,3,4 имеет индивидуальный тормоз. Благодаря универсальной конструкции возможно применение любого варианта штатива с каждой моделью кровати. Характеристики штативов представлены в таблице 6.

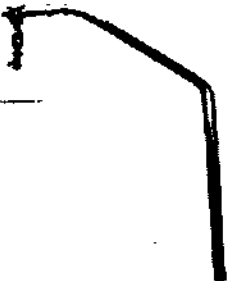
Таблица 6

	Вариант 1	Вариант 2	Вариант 3	Вариант 4
Параметр				
Диапазон изменения высоты, мм, $\pm 5\%$	1220-2130	1390-2480	1390-2480	1490-2000
Механизм фиксации высоты	Цанговый	Винтовой	Винтовой	Винтовой
Максимальная нагрузка, кг	6	6	6	6
Диаметр основания, мм, $\pm 5\%$	380	550	550	550
Количество крючков, шт.	4	4	4	4
				
Максимальная нагрузка на	1,5	1,5	1,5	1,5

крючок, кг				
Максимальная нагрузка на полку, кг	-	-	2 	2 
Максимальная нагрузка на держатели емкостей, кг	-	1,5 	1,5 	-
Количество колес, шт.	5	5	5	5
Количество колес с тормозом, шт.	-	2	2	2
Усилие нажатия на тормоз, Н	-	20±2	20±2	20±2
Масса изделия, кг, ±0,1	4,6	4,8	5	5

5.2.4 Приспособление для мобилизации пациента предназначено для помощи пациенту при подъеме с кровати. Виды приспособлений для мобилизации пациента, характеристики и применимость к вариантам исполнения кроватей представлены в таблице 7.

Таблица 7

Вид приспособления для мобилизации	Изображение	Максимальная допустимая нагрузка, не менее, кг	Высота*, мм, ±5%	Масса, кг ±0,1 кг
Вариант 6 (ММ003)		78	1300	4,6

5.2.5 Матрац ERGOLINE тип 1-12 беспружинный с чехлом (Рис. 8). Матрац штрибированный подстраивается под изгибы тела для поддержки его в правильном положении. Матрац помещен в съемный защитный чехол, который выполнен из водоотталкивающей ткани.

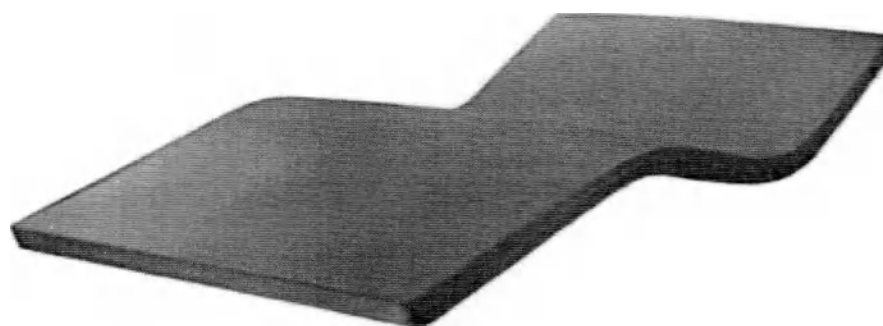


Рис. 8 Матрац ERGOLINE тип 1-12

Типы 1-12 матраца ERGOLINE отличаются материалом наполнителя и типом ткани чехла из которых матрацы изготовлены, представлены в п.6 таблица 16.

Основные технические характеристики матраца ERGOLINE тип 1-12 представлены в таблице 8.

Таблица 8

№ п/п	Вариант исполнения	Размер матраца, ДхШхВ, мм $\pm 5\%$	Масса, кг $\pm 0,2$	Максимальная нагрузка, кг
1.	AVANGARD 5000	2000x900x140	6,5	165
2.	AVANGARD 4040	2000x900x140	6,5	165
3.	AVANGARD 3050	1950x850x120	5	165
4.	AVANGARD 2060	1950x850x120	5	165
5.	PDA 3020	1750x750x100	3	165
6.	PDA 1020	1750x750x100	3	165
7.	PDB 1130	1750x750x100	3	165

5.2.6 Дополнительная секция матраца тип 1-4 выполняет функцию дополнения/удлинения основного матраца для кровати (Рис. 9).



Рис. 9 Дополнительная секция матраца для удлинения ложа

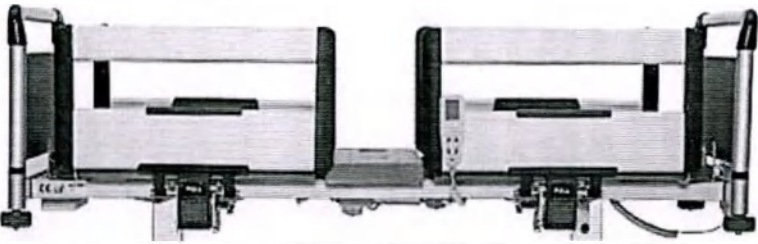
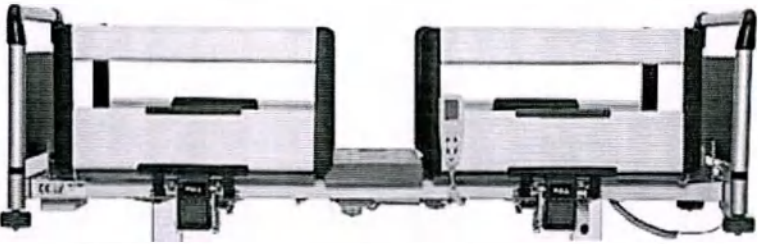
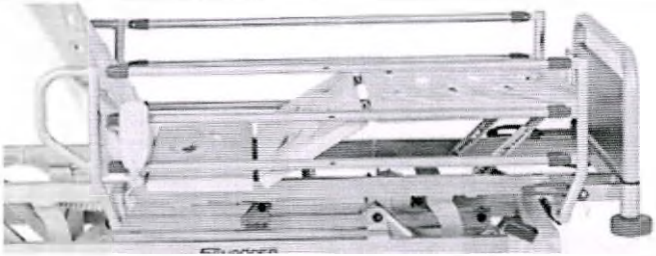
Основные технические характеристики дополнительной секции матраца представлены в таблице 9.

Таблица 9

Вариант исполнения	Размер доп. секции матраца, ДхШхВ, мм $\pm 5\%$	Масса, кг $\pm 0,1$	Максимальная нагрузка, кг
AVANGARD 5000	200x900x140	0,7	65
AVANGARD 4040	200x900x140	0,7	65
AVANGARD 3050	200x850x120	0,6	55
AVANGARD 2060	200x850x120	0,6	55
PDA 3020	200x750x100	0,5	45
PDA 1020	200x750x100	0,5	45
PDB 1130	200x750x100	0,5	45

5.2.7 Боковое ограждение поставляется различных видов в зависимости от конкретного варианта исполнения кровати. Боковые складывающиеся ограждения оборудованы кнопочным или рычажным механизмом складывания и фиксации. Варианты 11 имеют отдельную конструкцию. Вид боковых ограждений и применимость к вариантам исполнения кроватей представлены в таблице 10.

Таблица 10

Вид боковых ограждений	Изображение	Применимость к вариантам исполнения кроватей
Вариант 11		AVANGARD 5000, AVANGARD 4040, AVANGARD 3050, AVANGARD 2060
Вариант 20		PDA 3020, PDA 1020
Вариант 21		PDB 1130

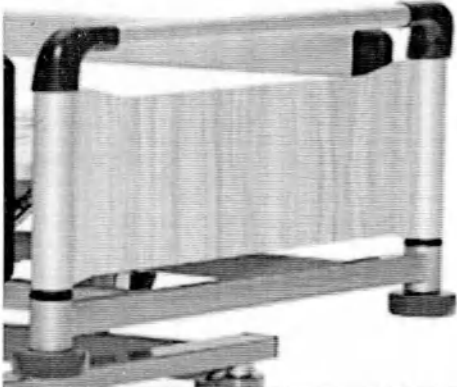
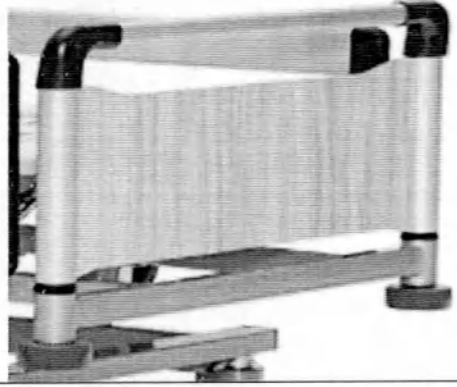
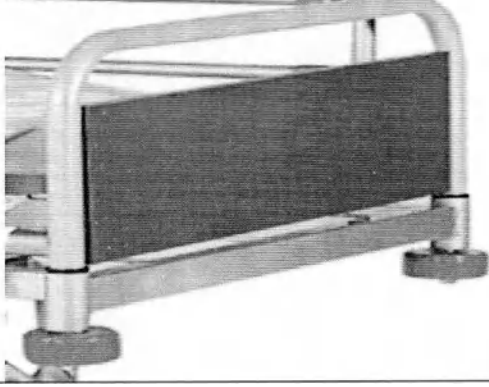
Основные технические характеристики боковых ограждений представлены в таблице 11.

Таблица 11

Вид боковых ограждений	Усилие для складывания / поднятия, Н, ± 2 Н	Масса, кг, $\pm 0,2$ кг	Максимальная нагрузка, кг, ± 2 кг
Вариант 11	20	4	75
Вариант 20	20	3	75
Вариант 21	20	3,5	75

5.2.8 Торцевые спинки поставляются различных видов в зависимости от конкретного варианта исполнения кровати. Размеры торцевых спинок и применимость к вариантам исполнения кроватей представлены в таблице 12.

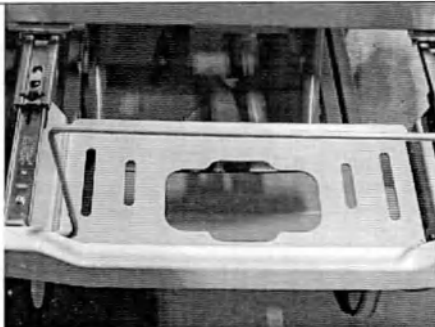
Таблица 12

Вид торцевых спинок	Изображение	Размер торцевых спинок, ШхВ, мм, ±5%		Применимость к вариантам исполнения кроватей
		головная	ножная	
Вариант 15		900x500	900x500	AVANGARD 5000, AVANGARD 4040, AVANGARD 3050, AVANGARD 2060
Вариант 16		800x500	800x500	PDA 3020, PDA 1020
Вариант 17		800x500	800x500	PDB 1130

5.2.9 Выдвижная полочка для белья применяется для размещения постельных принадлежностей. Виды выдвижных полочек, максимально допустимая нагрузка, применимость к вариантам исполнения кроватей представлены в таблице 13.

Таблица 13

Обозначение выдвижной полочки	Изображение	Максимальная допустимая нагрузка, кг
-------------------------------	-------------	--------------------------------------

Выдвижная полочка для белья		10
-----------------------------	--	----

5.2.10 Столик для монитора или записей применяется для размещения мониторов диагностического оборудования или записей. Столик крепится на торцевой спинке кровати. Виды столиков, применимость к вариантам исполнения кроватей представлены в таблице 14.

Таблица 14

Вид столика	Изображение	Максимальная допустимая нагрузка, кг	Масса, кг $\pm 0,1$ кг
Вариант 2 (ММ007)		7,5	1,1

5.2.11 Держатель кислородного баллона применяется для размещения кислородного баллона. Виды держателей, применимость к вариантам исполнения кроватей представлены в таблице 15.

Таблица 15

Вид держателя кислородного баллона	Изображение	Максимальная допустимая нагрузка, не менее, кг	Масса, кг $\pm 0,1$ кг
Вариант 1		7,5	1,1

Кровать AVANGARD 5000 и AVANGARD 4040 оснащены спинной секцией из рентгенпрозрачного материала.

Эквивалент по ослаблению рентгеновского излучения материала секций ложа кроватей с рентгенопрозрачными секциями (при наличии) должен быть не более 70%.

Под рентгенпрозрачной секцией ложа кроватей должен располагаться держатель рентген-кассеты. Размеры держателя рентген-кассеты должны быть не менее 460x440 мм.

6. МАТЕРИАЛЫ

Кровать не содержит в себе лекарственных средств и материалов животного или человеческого происхождения.

Элементы Кровати, имеющие контакт с пациентом и обслуживающим персоналом, изготовлены или имеют покрытия из материалов, безопасность которых подтверждена протоколом токсикологических испытаний.

Основные материалы, имеющие кратковременный контакт с неповрежденной кожей пациента, многократного использования, контакт которых в общей сложности составляет менее 24 ч. представлены в таблице 16.

Таблица 16

Наименование составной части изделия	Материалы, применяемые при изготовлении	Производитель, страна производства	Вариант исполнения
1. Каркас кровати	1.1 Сталь Ст3 + 20	1.1. ПАО «Ашинский метзавод», Россия	AVANGARD 5000, AVANGARD 4040, AVANGARD 3050, AVANGARD 2060, PDA 3020, PDA 1020, PDB 1130
	1.2 Сталь Q235 GB 700-88	1.2 Baoshan Iron & Steel Group Co Ltd, Китай	AVANGARD 5000, AVANGARD 4040, AVANGARD 3050, AVANGARD 2060, PDA 3020, PDA 1020, PDB 1130
	1.4 Сталь S235JR, 1.0038 EN 10025	1.4 Colakoglu Metalurji A.S., Турция	AVANGARD 5000, AVANGARD 4040, AVANGARD 3050, AVANGARD 2060, PDA 3020, PDA 1020, PDB 1130
	1.5 Порошковое полимерное покрытие краской типа П-ЭП-971	1.5 ООО «Ярославский завод лакокрасочных материалов», Россия	AVANGARD 5000, AVANGARD 4040, AVANGARD 3050, AVANGARD 2060, PDA 3020, PDA 1020, PDB 1130
	1.6 Порошковое полимерное покрытие краской типа FHE	1.6 Jinhua Color Powder Coating Co. Ltd, Китай	AVANGARD 5000, AVANGARD 4040, AVANGARD 3050, AVANGARD 2060, PDA 3020, PDA 1020, PDB 1130
	1.8 Порошковое полимерное покрытие краской типа Pulver	1.8 Pulver Kimya Sanayi ve Ticaret A.S., Турция	AVANGARD 5000, AVANGARD 4040, AVANGARD 3050, AVANGARD 2060, PDA 3020, PDA 1020, PDB 1130
	1.9 ABS пластик PA-717C	1.9 Chimei, Тайвань	AVANGARD 5000, AVANGARD 4040, AVANGARD 3050, AVANGARD 2060, PDA 3020, PDA 1020, PDB 1130
2. Ложки кровати	2.2 Сталь 08F GB 699-88	2.2 Baoshan Iron & Steel Group Co Ltd, Китай;	AVANGARD 5000, AVANGARD 4040, AVANGARD 3050, AVANGARD 2060, PDA 3020, PDA 1020, PDB 1130
	2.4 Сталь DC-01 / 1.0330 EN 10130	2.4 Colakoglu Metalurji A.S., Турция	AVANGARD 5000, AVANGARD 4040, AVANGARD 3050, AVANGARD 2060, PDA 3020, PDA 1020, PDB 1130
	2.5 Порошковое полимерное покрытие краской типа П-ЭП-971	2.5 ООО «Ярославский завод лакокрасочных материалов», Россия	AVANGARD 5000, AVANGARD 4040, AVANGARD 3050, AVANGARD 2060, PDA 3020, PDA 1020, PDB 1130
	2.6 Порошковое полимерное покрытие краской типа FHE	2.6 Jinhua Color Powder Coating Co. Ltd, Китай	AVANGARD 5000, AVANGARD 4040, AVANGARD 3050, AVANGARD 2060, PDA 3020, PDA 1020, PDB 1130
	2.8 Порошковое полимерное покрытие краской типа Pulver	2.8 Pulver Kimya Sanayi ve Ticaret A.S., Турция	AVANGARD 5000, AVANGARD 4040, AVANGARD 3050, AVANGARD 2060, PDA 3020, PDA 1020, PDB 1130
	2.9 ABS пластик 2020-32	2.9 АО «Пластик», Россия	AVANGARD 5000, AVANGARD 4040, AVANGARD 3050, AVANGARD 2060, PDA 3020, PDA 1020, PDB 1130
	2.10 ABS пластик PA-717C	2.10 Chimei, Тайвань	AVANGARD 5000, AVANGARD 4040, AVANGARD 3050, AVANGARD 2060, PDA 3020, PDA 1020, PDB 1130

	2.11 ABS / PMMA	2.11 Chimei, Тайвань	AVANGARD 5000, AVANGARD 4040, AVANGARD 3050, AVANGARD 2060, PDA 3020, PDA 1020, PDB 1130
	2.12 ABS HI121	2.12 LG Chem, Южная Корея	AVANGARD 5000, AVANGARD 4040, AVANGARD 3050, AVANGARD 2060, PDA 3020, PDA 1020, PDB 1130
	2.13 HPL пластик «Лемарк»	2.13 ООО «Лемарк», Россия	AVANGARD 3050, AVANGARD 2060, PDA 3020, PDA 1020, PDB 1130
	2.14 ПНД / ПЭ2НТ76-17 / ТУ 2243-188-00203335-2009	2.14 ПАО «Казаньоргсинтез», Россия	AVANGARD 5000, AVANGARD 4040, AVANGARD 3050, AVANGARD 2060, PDA 3020, PDA 1020, PDB 1130
	2.15 Полиэтилен HDPE 5502	2.15 Shanghai Qishen Plastic Industry Co, Китай	AVANGARD 5000, AVANGARD 4040, AVANGARD 3050, AVANGARD 2060, PDA 3020, PDA 1020, PDB 1130
	2.16 Полиэтилен HDPE 5502	2.16 MTM Plastik, Турция	AVANGARD 5000, AVANGARD 4040, AVANGARD 3050, AVANGARD 2060, PDA 3020, PDA 1020, PDB 1130
3. Торцевые спинки	3.1 Сталь Ст3 + 20, гальваническое покрытие (хром-никель-медь)	3.1 ПАО «Ашинский метзавод», Россия	FLE 501B, FLE 501C, AVANGARD 5000, AVANGARD 4040, AVANGARD 3050, AVANGARD 2060, PDA 3020, PDA 1020, PDB 1130
	3.2 ABS пластик 2020-32	3.2 АО «Пластик», Россия	AVANGARD 5000, AVANGARD 4040, AVANGARD 3050, AVANGARD 2060, PDA 3020, PDA 1020, PDB 1130
	3.3 ABS пластик PA-717C	3.3 Chimei, Тайвань	AVANGARD 5000, AVANGARD 4040, AVANGARD 3050, AVANGARD 2060, PDA 3020, PDA 1020, PDB 1130
	3.4 ABS HI121	3.4 LG Chem, Южная Корея	AVANGARD 5000, AVANGARD 4040, AVANGARD 3050, AVANGARD 2060, PDA 3020, PDA 1020, PDB 1130LEXO, FLEXO CDR, POLARIS-1, ATLANTIS-1
	3.5 ДПМ (древесная плита, облицованная с двух сторон HPL пластиком)	3.5 ООО «Кроношпан», Россия	AVANGARD 5000, AVANGARD 4040, AVANGARD 3050, AVANGARD 2060, PDA 3020, PDA 1020, PDB 1130
	3.6 ЛМДФ «Kronospan»	3.6 ООО «Кроношпан», Россия	AVANGARD 5000, AVANGARD 4040, AVANGARD 3050, AVANGARD 2060, PDA 3020, PDA 1020, PDB 1130
	3.7 ЛДСП «Kronospan»	3.7 ООО «Кроношпан», Россия	AVANGARD 5000, AVANGARD 4040, AVANGARD 3050, AVANGARD 2060, PDA 3020, PDA 1020, PDB 1130
	3.8 Многослойное лакокрасочное покрытие (НЦ 223)	3.8 ООО "Ярославский завод лакокрасочных материалов", Россия	AVANGARD 5000, AVANGARD 4040, AVANGARD 3050, AVANGARD 2060, PDA 3020, PDA 1020, PDB 1130
	3.9 Алум. профиль АД31 ГОСТ 4784-97	3.9 РосТехСталь, Россия	AVANGARD 5000, AVANGARD 4040, AVANGARD 3050, AVANGARD 2060, PDA 3020, PDA 1020, PDB 1130
	3.12 Сталь 12Х15Г9НД ГОСТ 5632-2014	3.12 ООО «ГЛОБУС-СТАЛЬ», Россия	AVANGARD 5000, AVANGARD 4040, AVANGARD 3050, AVANGARD 2060, PDA 3020, PDA 1020, PDB 1130
	3.13 Сталь AISI 201	3.13 Baoshan Iron & Steel Group Co Ltd, Китай	AVANGARD 5000, AVANGARD 4040, AVANGARD 3050, AVANGARD 2060, PDA 3020, PDA 1020, PDB 1130
	3.14 Пиломатериалы ГОСТ 2695 (береза I сорт)	3.14 ООО «АЛВИ», Россия	AVANGARD 5000, AVANGARD 4040, AVANGARD 3050, AVANGARD 2060, PDA 3020, PDA 1020, PDB 1130
	3.15 HPL пластик «Лемарк»	3.15 ООО «Лемарк», Россия	AVANGARD 5000, AVANGARD 4040, AVANGARD 3050, AVANGARD 2060, PDA 3020, PDA 1020, PDB 1130
4. Боковы	4.1 Сталь Ст3 ÷ 20	4.1 ПАО "Ашинский метзавод", Россия	AVANGARD 5000, AVANGARD 4040, AVANGARD 3050, AVANGARD 2060, PDA 3020, PDA 1020, PDB 1130,

	4.2 Сталь Q235 GB 700-88	4.2 Baoshan Iron & Steel Group Co Ltd, Китай	AVANGARD 5000, AVANGARD 4040, AVANGARD 3050, AVANGARD 2060, PDA 3020, PDA 1020, PDB 1130
	4.4 Сталь S235JR, 1.0038 EN 10025	4.4 Colakoglu Metalurji A.S., Турция	AVANGARD 5000, AVANGARD 4040, AVANGARD 3050, AVANGARD 2060, PDA 3020, PDA 1020, PDB 1130
	4.5 Порошковое полимерное покрытие краской типа П-ЭП-971	4.5 ООО «Ярославский завод лакокрасочных материалов», Россия	AVANGARD 5000, AVANGARD 4040, AVANGARD 3050, AVANGARD 2060, PDA 3020, PDA 1020, PDB 1130
	4.6 Порошковое полимерное покрытие краской типа FHE	4.6 Jinhu Color Powder Coating Co. Ltd, Китай	AVANGARD 5000, AVANGARD 4040, AVANGARD 3050, AVANGARD 2060, PDA 3020, PDA 1020, PDB 1130
	4.8 Порошковое полимерное покрытие краской типа Pulver	4.8 Pulver Kimya Sanayi ve Ticaret A.S., Турция	AVANGARD 5000, AVANGARD 4040, AVANGARD 3050, AVANGARD 2060, PDA 3020, PDA 1020, PDB 1130
	4.9 ABS пластик 2020-32	4.9 АО «Пластик», Россия	AVANGARD 5000, AVANGARD 4040, AVANGARD 3050, AVANGARD 2060, PDA 3020, PDA 1020, PDB 1130
	4.10 ABS пластик PA-717C	4.10 Chimei, Тайвань	AVANGARD 5000, AVANGARD 4040, AVANGARD 3050, AVANGARD 2060, PDA 3020, PDA 1020, PDB 1130
	4.11 ABS / PMMA	4.11 Chimei, Тайвань	AVANGARD 5000, AVANGARD 4040, AVANGARD 3050, AVANGARD 2060, PDA 3020, PDA 1020, PDB 1130
	4.12 ABS HI121	4.12 LG Chem, Южная Корея	AVANGARD 5000, AVANGARD 4040, AVANGARD 3050, AVANGARD 2060, PDA 3020, PDA 1020, PDB 1130
	4.16 HPL пластик «Лемарк»	4.16 ООО «Лемарк», Россия	AVANGARD 5000, AVANGARD 4040, AVANGARD 3050, AVANGARD 2060, PDA 3020, PDA 1020
	4.17 ЛМДФ "Kronospan"	4.17 ООО «Кроношпан», Россия	AVANGARD 5000, AVANGARD 4040, AVANGARD 3050, AVANGARD 2060, PDA 3020, PDA 1020
	4.18 Алюм. профиль АД31 ГОСТ 4784-97	4.18 РосТехСталь, Россия	AVANGARD 5000, AVANGARD 4040, AVANGARD 3050, AVANGARD 2060, PDA 3020, PDA 1020
	4.19 Мягкий полиуретан ТУ 84-404-78	4.19 ООО «Уралрезинотехника», Россия	AVANGARD 5000, AVANGARD 4040, AVANGARD 3050, AVANGARD 2060, PDA 3020, PDA 1020, PDB 1130
	5.1. ABS пластик PA-717C, Полиэтилентерефталатная пленка ПЭТ	5.1 Timotion, Тайвань или Linak, Дания или Jiesang, Китай	AVANGARD 5000, AVANGARD 4040, AVANGARD 3050, AVANGARD 2060, PDA 3020, PDA 1020, PDB 1130
5. Пульт управления, Панель управления			
6. Рычаг функции CPR	6.1 Сталь Ст3 ÷ 20, гальваническое покрытие (хром-никель-медь), Сталь Ст3 ÷ 20	6.1 ПАО "Ашинский метзавод", Россия	AVANGARD 5000, AVANGARD 4040, AVANGARD 3050, AVANGARD 2060, PDA 3020, PDA 1020, PDB 1130
	6.2 Сталь Q235 GB 700-88	6.2 Baoshan Iron & Steel Group Co Ltd, Китай	AVANGARD 5000, AVANGARD 4040, AVANGARD 3050, AVANGARD 2060, PDA 3020, PDA 1020, PDB 1130
	6.4 Сталь S235JR, 1.0038 EN 10025	6.4 Colakoglu Metalurji A.S., Турция	AVANGARD 5000, AVANGARD 4040, AVANGARD 3050, AVANGARD 2060, PDA 3020, PDA 1020, PDB 1130
	6.5 Порошковое полимерное покрытие краской типа П-ЭП-971	6.5 ООО «Ярославский завод лакокрасочных материалов», Россия	AVANGARD 5000, AVANGARD 4040, AVANGARD 3050, AVANGARD 2060, PDA 3020, PDA 1020, PDB 1130
	6.6 Порошковое полимерное покрытие краской типа FHE	6.6 Jinhu Color Powder Coating Co. Ltd, Китай	AVANGARD 5000, AVANGARD 4040, AVANGARD 3050, AVANGARD 2060, PDA 3020, PDA 1020, PDB 1130

	6.8 Порошковое полимерное покрытие краской типа Pulver	6.8 Pulver Kimya Sanayi ve Ticaret A.S., Турция	AVANGARD 5000, AVANGARD 4040, AVANGARD 3050, AVANGARD 2060, PDA 3020, PDA 1020, PDB 1130
	6.9 ABS пластик 2020-32	6.9 АО «Пластик», Россия	AVANGARD 5000, AVANGARD 4040, AVANGARD 3050, AVANGARD 2060, PDA 3020, PDA 1020, PDB 1130
	6.10 ABS пластик PA-717C	6.10 Chimei, Тайвань	AVANGARD 5000, AVANGARD 4040, AVANGARD 3050, AVANGARD 2060, PDA 3020, PDA 1020, PDB 1130
	6.11 ABS / PMMA	6.11 Chimei, Тайвань	AVANGARD 5000, AVANGARD 4040, AVANGARD 3050, AVANGARD 2060, PDA 3020, PDA 1020, PDB 1130
	6.12 ABS HI121	6.12 LG Chem, Южная Корея	AVANGARD 5000, AVANGARD 4040, AVANGARD 3050, AVANGARD 2060, PDA 3020, PDA 1020, PDB 1130
7. Колесо	7.1 Сталь 45/ ABS пластик PA-717C / TPU	7.1 Tente, Германия или Secure, Китай	AVANGARD 5000, AVANGARD 4040, AVANGARD 3050, AVANGARD 2060, PDA 3020, PDA 1020, PDB 1130
8. Стойка-держатель для внутривенных вливаний	8.1 Телескопическая стойка – Нержавеющая сталь 12X15Г9НД ГОСТ 5632-2014 или AISI 201	8.1 ООО "ГЛОБУС-СТАЛЬ", Россия или Baoshan Iron & Steel Group Co Ltd, Китай	AVANGARD 5000, AVANGARD 4040, AVANGARD 3050, AVANGARD 2060, PDA 3020, PDA 1020, PDB 1130
	8.2 Муфта для фиксации крючков, фиксатор высоты - ABS пластик PA-717C или ABS пластик 2020-32	8.2 Chimei, Тайвань или АО «Пластик», Россия	AVANGARD 5000, AVANGARD 4040, AVANGARD 3050, AVANGARD 2060, PDA 3020, PDA 1020, PDB 1130
9. Штатив для внутривенных вливаний	9.1 Телескопическая стойка - Нержавеющая сталь 12X15Г9НД ГОСТ 5632-2014 или AISI 201	9.1 ООО "ГЛОБУС-СТАЛЬ", Россия или Baoshan Iron & Steel Group Co Ltd, Китай	AVANGARD 5000, AVANGARD 4040, AVANGARD 3050, AVANGARD 2060, PDA 3020, PDA 1020, PDB 1130
	9.2 Муфта для фиксации крючков, фиксатор высоты, ручка для транспортировки, держатели для емкостей - ABS пластик PA-717C или ABS пластик 2020-32	9.2 Chimei, Тайвань или АО «Пластик», Россия	AVANGARD 5000, AVANGARD 4040, AVANGARD 3050, AVANGARD 2060, PDA 3020, PDA 1020, PDB 1130
	9.3 Основание - чугун КЧ 33-8 или Нержавеющая сталь 12X15Г9НД ГОСТ 5632-2014 или AISI 201;	9.3 ООО «ЗМИ-УРАЛ», Россия или ООО "ГЛОБУС-СТАЛЬ", Россия или Baoshan Iron & Steel Group Co Ltd, Китай	AVANGARD 5000, AVANGARD 4040, AVANGARD 3050, AVANGARD 2060, PDA 3020, PDA 1020, PDB 1130
	9.4 Покрытие основания (чугунное) - Эпоксидная порошковая краска П-ЭП-971 или защита из ABS пластика PA-717C	9.4 ООО "Ярославский завод лакокрасочных материалов", Россия или Chimei, Тайвань	AVANGARD 5000, AVANGARD 4040, AVANGARD 3050, AVANGARD 2060, PDA 3020, PDA 1020, PDB 1130
	9.5 Колеса – полиамид ПА-66	9.5 Secure, Китай	AVANGARD 5000, AVANGARD 4040, AVANGARD 3050, AVANGARD 2060, PDA 3020, PDA 1020, PDB 1130
14. Приспособление	14.1 Нержавеющая сталь 12X15Г9НД ГОСТ 5632-2014 или	14.1 ООО «ГЛОБУС-СТАЛЬ», Россия или Baoshan Iron & Steel	AVANGARD 5000, AVANGARD 4040, AVANGARD 3050, AVANGARD 2060, PDA 3020, PDA 1020, PDB 1130

	AISI 201 или Сталь Ст3пс ГОСТ 380-2005	Group Co Ltd, Китай или ПАО «Ашинский метзавод», Россия	
	14.3 Ручка для удерживания - ABS пластик PA-717C или ABS пластик 2020-32	14.3 Chimei, Тайвань или АО «Пластик», Россия	AVANGARD 5000, AVANGARD 4040, AVANGARD 3050, AVANGARD 2060, PDA 3020, PDA 1020, PDB 1130
	14.4 Ремень - капрон ТК-100 или nylon 6.6	14.4 ООО «Ультра Лайн», Россия или Chimei, Тайвань	AVANGARD 5000, AVANGARD 4040, AVANGARD 3050, AVANGARD 2060, PDA 3020, PDA 1020, PDB 1130
16.2 Держатель рентген-кассеты	16.1 ABS пластик PA-717C или ABS пластик 2020-32	16.1 Chimei, Тайвань или АО «Пластик», Россия	AVANGARD 3050, AVANGARD 2060, PDA 3020, PDA 1020, PDB 1130
17. Выдвижная полочка для белья, Столик для монитора или записей	17.1 Сталь Ст3пс ГОСТ 380-2005 или Сталь Q235 GB 700-88	17.1 ПАО "Ашинский метзавод", Россия или Baoshan Iron & Steel Group Co Ltd, Китай	AVANGARD 5000, AVANGARD 4040, AVANGARD 3050, AVANGARD 2060, PDA 3020, PDA 1020, PDB 1130
	17.2 Порошковое полимерное покрытие краской типа П-ЭП-971 или Порошковое полимерное покрытие краской типа FHE	17.2 ООО «Ярославский завод лакокрасочных материалов», Россия или Jinhu Color Powder Coating Co. Ltd, Китай	AVANGARD 5000, AVANGARD 4040, AVANGARD 3050, AVANGARD 2060, PDA 3020, PDA 1020, PDB 1130
	17.4 ABS пластик PA-717C или ABS пластик 2020-32	17.4 Chimei, Тайвань или АО «Пластик», Россия	AVANGARD 5000, AVANGARD 4040, AVANGARD 3050, AVANGARD 2060, PDA 3020, PDA 1020, PDB 1130
18. Держатель мочеиспускника и держатель для суден, Держатель кислородного баллона	18.1 Сталь Ст3пс ГОСТ 380-2005 или Сталь Q235 GB 700-88	18.1 ПАО "Ашинский метзавод", Россия или Baoshan Iron & Steel Group Co Ltd, Китай	AVANGARD 5000, AVANGARD 4040, AVANGARD 3050, AVANGARD 2060, PDA 3020, PDA 1020, PDB 1130
	18.2 Сталь Ст3 ÷ 20, гальваническое покрытие (хром-никель-медь)	18.2 ПАО "Ашинский метзавод", Россия	AVANGARD 5000, AVANGARD 4040, AVANGARD 3050, AVANGARD 2060, PDA 3020, PDA 1020, PDB 1130
	18.3 Сталь 12X18H10T ГОСТ 5632-2014 или AISI 304	18.3 ООО «ГЛОБУС-СТАЛЬ», Россия или Baoshan Iron & Steel Group Co Ltd, Китай	AVANGARD 5000, AVANGARD 4040, AVANGARD 3050, AVANGARD 2060, PDA 3020, PDA 1020, PDB 1130
20. Матрац ERGOLINE Тип 1	Наполнитель: пенополиуретан (ППУ); Чехол: «Оксфорд» – ткань на основе синтетического текстильного полиэстера с полиуретановым пленочным покрытием; Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия	AVANGARD 5000, AVANGARD 4040, AVANGARD 3050, AVANGARD 2060, PDA 3020, PDA 1020, PDB 1130

21. Матрац ERGOLINE Тип 2	Наполнитель: пенополиуретан (ППУ); Чехол: «Пич Скин» – водонепроницаемая легкая и прочная полиэстеровая ткань; пленочным покрытием; Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия	AVANGARD 5000, AVANGARD 4040, AVANGARD 3050, AVANGARD 2060, PDA 3020, PDA 1020, PDB 1130
22. Матрац ERGOLINE Тип 3	Наполнитель: пенополиуретан (ППУ); Чехол: «Термафлекс» – водонепроницаемая ткань на основе трикотажного полиэстерового полотна с покрытием из полиуретана; Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия	AVANGARD 5000, AVANGARD 4040, AVANGARD 3050, AVANGARD 2060, PDA 3020, PDA 1020, PDB 1130
23. Матрац ERGOLINE Тип 4	Наполнитель: пенополиуретан (ППУ); Чехол: Искусственная кожа – водонепроницаемый материал на основе ПВХ. Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия	AVANGARD 5000, AVANGARD 4040, AVANGARD 3050, AVANGARD 2060, PDA 3020, PDA 1020, PDB 1130
24. Матрац ERGOLINE Тип 5	Наполнитель: пенополиуретан вторичного вспенивания (ПВВ); Чехол: «Оксфорд» – ткань на основе синтетического текстильного полиэстера с полиуретановым пленочным покрытием; Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия	AVANGARD 5000, AVANGARD 4040, AVANGARD 3050, AVANGARD 2060, PDA 3020, PDA 1020, PDB 1130
25. Матрац ERGOLINE Тип 6	Наполнитель: пенополиуретан вторичного вспенивания (ПВВ); Чехол: «Пич Скин» – водонепроницаемая легкая и прочная полиэстеровая ткань; Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия	AVANGARD 5000, AVANGARD 4040, AVANGARD 3050, AVANGARD 2060, PDA 3020, PDA 1020, PDB 1130
26. Матрац ERGOLINE Тип 7	Наполнитель: пенополиуретан вторичного вспенивания (ПВВ); Чехол: «Термафлекс» – водонепроницаемая ткань на основе трикотажного полиэстерового полотна с покрытием из полиуретана; Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия	AVANGARD 5000, AVANGARD 4040, AVANGARD 3050, AVANGARD 2060, PDA 3020, PDA 1020, PDB 1130
27. Матрац ERGOLINE Тип 8	Наполнитель: пенополиуретан вторичного вспенивания (ПВВ); Чехол: Искусственная кожа – водонепроницаемый материал на основе ПВХ. Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия	AVANGARD 5000, AVANGARD 4040, AVANGARD 3050, AVANGARD 2060, PDA 3020, PDA 1020, PDB 1130
28. Матрац ERGOLINE Тип 9	Наполнитель: вязкоэластичный пенополиуретан (ФППУ); Чехол: «Оксфорд» – ткань на основе синтетического текстильного полиэстера с полиуретановым пленочным покрытием; Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия	AVANGARD 5000, AVANGARD 4040, AVANGARD 3050, AVANGARD 2060, PDA 3020, PDA 1020, PDB 1130

29. Матрац ERGOLINE Тип 10	Наполнитель: вязкоэластичный пенополиуретан (ФППУ); Чехол: «Пич Скин» – водонепроницаемая легкая и прочная полиэстеровая ткань; Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия	AVANGARD 5000, AVANGARD 4040, AVANGARD 3050, AVANGARD 2060, PDA 3020, PDA 1020, PDB 1130
30. Матрац ERGOLINE Тип 11	Наполнитель: вязкоэластичный пенополиуретан (ФППУ); Чехол: «Термафлекс» – водонепроницаемая ткань на основе трикотажного полиэстерового полотна с покрытием из полиуретана; Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия	AVANGARD 5000, AVANGARD 4040, AVANGARD 3050, AVANGARD 2060, PDA 3020, PDA 1020, PDB 1130
31. Матрац ERGOLINE Тип 12	Наполнитель: вязкоэластичный пенополиуретан (ФППУ); Чехол: Искусственная кожа – водонепроницаемый материал на основе ПВХ. Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия	AVANGARD 5000, AVANGARD 4040, AVANGARD 3050, AVANGARD 2060, PDA 3020, PDA 1020, PDB 1130
33. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 1	Наполнитель: пенополиуретан (ППУ); Чехол: 1) «Оксфорд» – ткань на основе синтетического текстильного полиэстера с полиуретановым пленочным покрытием; 2) «Пич Скин» – водонепроницаемая легкая и прочная полиэстеровая ткань с полиуретановым покрытием на внутренней стороне ткани; 3) «Термафлекс» – водонепроницаемая ткань на основе трикотажного полиэстерового полотна с покрытием из полиуретана; 4) Искусственная кожа – водонепроницаемый материал на основе ПВХ. Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия	AVANGARD 5000, AVANGARD 4040, AVANGARD 3050, AVANGARD 2060, PDA 3020, PDA 1020, PDB 1130
34. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 2	Наполнитель: пенополиуретан (ППУ); Чехол: «Пич Скин» – водонепроницаемая легкая и прочная полиэстеровая ткань с полиуретановым покрытием на внутренней стороне ткани; Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия	AVANGARD 5000, AVANGARD 4040, AVANGARD 3050, AVANGARD 2060, PDA 3020, PDA 1020, PDB 1130
35. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 3	Наполнитель: пенополиуретан (ППУ); Чехол: «Термафлекс» – водонепроницаемая ткань на основе трикотажного полиэстерового полотна с покрытием из полиуретана; Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия	AVANGARD 5000, AVANGARD 4040, AVANGARD 3050, AVANGARD 2060, PDA 3020, PDA 1020, PDB 1130

36. Дополнительная секция материала	Наполнитель: пенополиуретан (ППУ); Чехол: Искусственная кожа – водонепроницаемый материал на основе ПВХ. Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал". Россия	AVANGARD 5000, AVANGARD 4040, AVANGARD 3050, AVANGARD 2060, PDA 3020, PDA 1020, PDB 1130
---	--	---------------------------	--

7. МАРКИРОВКА И УПАКОВКА

7.1 Маркировка кровати должна быть четкой и содержать:

- наименование и адрес производителя
- логотип производителя;
- наименование изделия с указанием ТУ;
- наименование варианта исполнения изделия;
- серийный номер;
- год и месяц выпуска;
- гарантийный срок;
- срок службы;
- номинальное напряжение питания и частота;
- потребляемую мощность;
- тип электрического привода;
- тип и ёмкость аккумуляторной батареи (при наличии);

- символ «Обратитесь к инструкции по применению» 

- символ «Осторожно! Обратитесь к инструкции по применению» 

- символ «Не выбрасывать! Сдать в специальный пункт по утилизации»; 

- символ оборудование класса II 

- символ рабочей части типа B 
- степень влагозащиты IP ручных и ножных органов управления по ГОСТ 14254;
- предельная рабочая нагрузка, кг;
- номер регистрационного удостоверения.

7.2. Маркировка съёмных частей кровати (ручных и ножных органов управления: пультов и панелей управления, ножных педалей управления) должна содержать:

- логотип или наименование производителя;
- модель;
- класс влагозащиты IP ручных и ножных органов управления по ГОСТ 14254;
- серийный номер (при наличии).

7.3. Транспортная маркировка должна быть выполнена по ГОСТ 14192. На транспортную тару кровати и комплектующих должна быть нанесена маркировка:

- наименование и адрес производителя 
- наименование изделия с указанием ТУ;
- наименование варианта исполнения изделия;

- условия хранения и транспортировки; 
- серийный номер;
- год и месяц выпуска;
- срок службы;
- дата упаковывания.;
- наименование грузополучателя;
- наименование пункта назначения;
- количество грузовых мест;
- порядковый номер;
- наименование грузоотправителя;
- наименование пункта отправления;
- надписи транспортных организаций;
- масса нетто;
- масса брутто;
- габаритные размеры (см) Д*Ш*В;
- манипуляционные знаки:

“Хрупкое. Осторожно”



“Верх”



“Беречь от влаги”



Маркировку наносят на тару. Переменные данные на ярлыке могут быть заполнены от руки четко и разборчиво.

Манипуляционные знаки должны наноситься по трафарету или штемпелеванием водостойкой краской. Обозначение условий хранения и другие дополнительные надписи должны быть нанесены на тару или ярлык в местах, свободных от транспортной маркировки.

7.4 Упаковка должна обеспечивать защиту от воздействия механических и климатических факторов во время транспортирования и хранения.

Кровать в разобранном виде помещается в полиэтиленовый пакет, а затем в картонную коробку из гофрированного картона по ГОСТ Р 52901, оклеенную клейкой лентой, либо в ящики из листовых древесных материалов по ГОСТ 5959. Изнутри коробка выложена упаковочной бумагой по ГОСТ 8828 или гофрированным картоном по ГОСТ Р 52901, для предотвращения самопроизвольного перемещения изделия внутри упаковки при транспортировании.

Комплектующие в разобранном виде помещаются в полиэтиленовый пакет, а затем упаковываются каждая в свою индивидуальную упаковку – картонную коробку, оклеенную клеей лентой, на которую наклеена этикетка.

В каждую коробку должен быть вложен упаковочный лист по ГОСТ Р 50444 с указанием:

- наименование производителя;
- наименование изделия;
- наименование варианта исполнения;
- условный номер упаковщика и контролера;
- дата упаковки.

8. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

8.1. Транспортирование кровати производится в крытых транспортных средствах любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида.

8.2. Размещение и крепление упаковок с кроватями в транспортных средствах обеспечивает их устойчивое положение, исключая возможность их смещения, ударов друг о друга и о стенки транспортных средств.

8.3. Условия транспортирования кровати крытыми транспортными средствами в части воздействия климатических факторов соответствуют условиям:

- температура: от -50 °С до 50 °С;
- относительная влажность: не более 75%;
- атмосферное давление: 86 кПа ~ 106 кПа.

8.4 После транспортирования в условиях отрицательных температур, перед распаковкой необходимо выдержать изделие в нормальных условиях не менее 2 часов.

8.5. Кровать храниться в отапливаемых и вентилируемых помещениях с кондиционированием воздуха, расположенных в любых макроклиматических районах, в упакованном виде в вертикальном положении.

8.6. Условия хранения кровати в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям:

- температура: от -50 °С до 40 °С;
- относительная влажность: не более 75%;
- атмосферное давление: 86 кПа ~ 106 кПа.

8.7. Хранение кровати в одном помещении с веществами, вызывающими разрушение защитнодекоративных покрытий, не допускается.

9. ЧИСТКА И ДЕЗИНФЕКЦИЯ

9.1 Наружные поверхности кроватей и комплектующих (за исключением деревянных поверхностей) устойчивы к многократной дезинфекции по МУ 287-113 3% раствором перекиси водорода ГОСТ 177-88 с добавлением 0.5% раствора моющего средства по ГОСТ 25644-96.

Допускается использование при дезинфекции кровати растворов всех разрешенных в медицинской практике средств.

9.2 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.

10. СБОРКА И ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

10.1 Подготовка к работе:

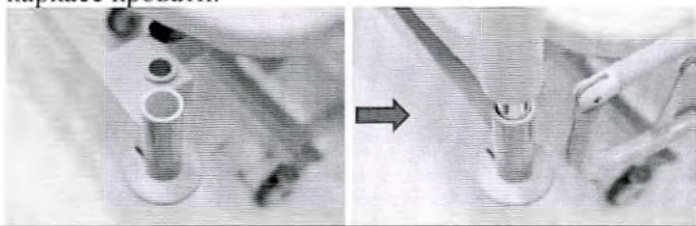
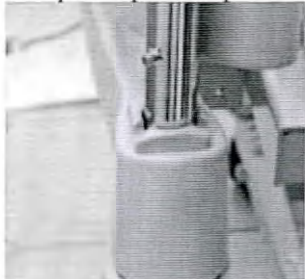
После транспортирования кровати при отрицательной температуре изделие необходимо выдержать при комнатной температуре не менее 30 мин.

Произведите сборку кровати согласно с рекомендациями производителя.

- Вскройте упаковку и проверьте комплект поставки.
- Открывая упаковку изделия, необходимо проверить целостность деталей и наличие документов. Сохраните документы для дальнейшего использования.
- Основная конструкция кровати не требует сборки:

Каркас кровати поставляется в собранном состоянии с предустановленными механизмами и колесами.

Инструкция по сборке

Элемент сборки	Порядок установки
Боковое ограждение Вариант 11, Вариант 20, Вариант 21	Поставляются в собранном виде. Установка боковых ограждений происходит на заводе-изготовителе.
Торцевая спинка Вариант 15, Вариант 16, Вариант 17	Порядок установки: Установите спинку в соответствующие технологические отверстия на каркасе кровати. 
Приспособление для мобилизации пациента Вариант 6 (ММ003)	- Установить опорную стойку в технологическое отверстие в головной части каркаса кровати (справа или слева). Выступ на основании стойки должен соответствовать внутреннему отверстию. - Зафиксировать ремень для подтягивания на верхней части штанги 

Столик для монитора или записей Вариант 2 (ММ007)	Установка на торцевые спинки. Поставляется в собранном виде. Специальной фурнитуры и инструмента не требуется.
Стойка-держатель для внутривенных вливаний Вариант 3 (ММ0017)	Установить в специальные технологические отверстия, расположенные по углам каркаса кровати. Поставляется в собранном виде. Специальной фурнитуры и инструмента не требуется. 

10.8 Ограничения в процессе эксплуатации кровати:

Во избежание преждевременного выхода изделия из строя не допускается:



- превышать максимально допустимую нагрузку на кровать;
- скапливание жидкости на поверхностях кровати, в том числе во время дезинфекции;
- оставлять кровать без присмотра без включения тормозного устройства;
- транспортирование кровати по поверхности с неровностями;

Ограничивайте силу нажатия при использовании тормозного устройства, избегайте слишком сильного нажатия на педаль блокировки во избежание поломки.

Не используйте кровать в помещениях с газами или жидкостями, вызывающими коррозию металла.

Кровать разрешается использовать только при полной уверенности в том, что изделие находится в отличном состоянии, чтобы избежать травмирования в ходе эксплуатации;



При регулировке кровати необходимо следить за тем, чтобы конечности пациентов, пользователей или других лиц не находились под секциями или ложем, поскольку возможно их защемление и травмирование.

Продолжительность регулировок секций ложа кровати не должна превышать двух минут. После этого должен быть период покоя длительностью не менее 18 минут. Если допустимый период активности превышен, то с целью безопасности термическое защитное устройство отключит кровать от напряжения для предотвращения перегрева электрической приводной системы.

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

10.9 Условия эксплуатации

Кровать и комплектующие при эксплуатации устойчивы к воздействию климатических факторов по ГОСТ 15150 для вида климатического исполнения УХЛ 4.2:

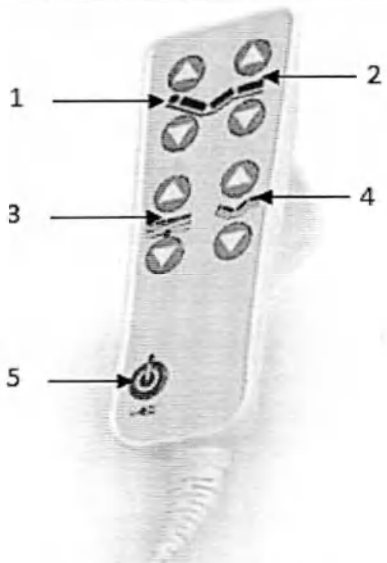
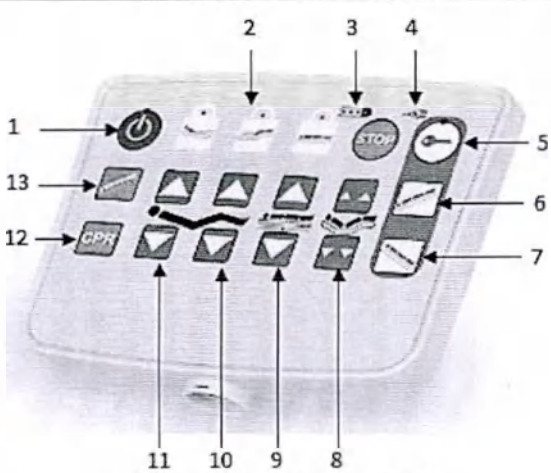
- рабочая температура: от плюс 10 °С до плюс 35 °С;
- предельная рабочая температура: от плюс 1 °С до плюс 40 °С;
- относительная влажность: среднегодовая – 60% при плюс 20 °С, максимальная – 80% при плюс 25 °С.

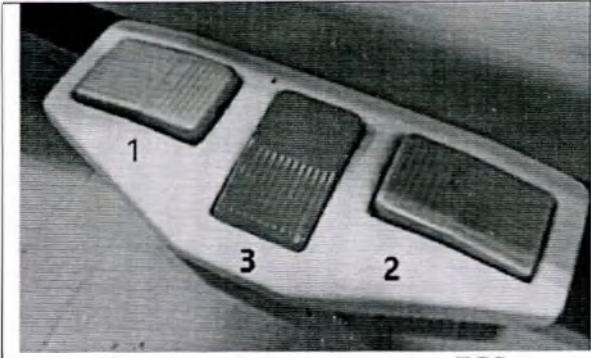
11. ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ КРОВАТИ

Питание кровати осуществляется от однофазной сети переменного тока напряжением 220 В и частотой 50 Гц. Для начала функционирования кровати необходимо подключить кабель питания к электросети.

11.1 Управление функциями кровати осуществляется с помощью пультов и панелей управления. Количество кнопок и функций на пультах и панелях управления может быть вариативно. Описание функционального назначения кнопок пультов и панелей управления, габаритные размеры и применимость к вариантам исполнения кроватей приведено в Таблице 17.

Таблица 17

Изображение/Наименование	Функционал	Стандартный размер*, мм (без крепления /с креплением) ±5%	Применимость к вариантам исполнения кроватей
 Пульт управления НСК	1 – Регулировка спинной секции 2 – Регулировка бедренной секции 3 – Регулировка высоты ложа 4 – Автоконтур 5 – Кнопка Вкл./Выкл.	177x63x25 / 177x63x50	AVANGARD 5000, AVANGARD 4040, AVANGARD 3050, AVANGARD 2060, PDA 3020, PDA 1020, PDB 1130
 Панель управления NCP	1 – Кнопка Вкл./Выкл. 2 – Кнопки блокировки 3 – Индикатор заряда батареи 4 – Индикатор подключения к сети 5 – Блокировка Тренделенбурга /Антитренделенбурга 6 – Положение Тренделенбурга 7 – Положение Антитренделенбурга 8 – Автоконтур 9 – Регулировка высоты ложа 10 – Регулировка бедренной секции 11 – Регулировка спинной секции 12 – Положение ложа для СЛР 13 – Антишоковое положение	175x135x30 / 175x135x72	AVANGARD 5000, AVANGARD 4040

	1 – Опускание ложа 2 – Подъем ложа 3 – Кнопка Вкл./Выкл.	233x176x63	AVANGARD 5000, AVANGARD 4040, AVANGARD 3050, PDA 3020, PDB 1130
Ножная педаль управления FCS 	1 – Регулировка высоты ложа 2 – Регулировка спинной секции 3 – Регулировка бедренной секции 4 – Автоконтур	170x63x32 / 170x63x58	AVANGARD 5000, AVANGARD 4040, AVANGARD 3050, AVANGARD 2060, PDA 3020, PDA 1020, PDB 1130,
Пульт управления HB80			

- **Положение ложа для CPR:** зажимать кнопку около 1.5 сек. затем отпустить, ложе примет необходимое горизонтальное положение автоматически не более чем за 8 сек. Спинная и ножная секции примут низшее положение. Нажатие любой функции при ее выполнении остановят дальнейшее изменение позиций ложа.
- **Индикатор уровня заряда батареи:** в случае если индикатор показывает один уровень, означает что уровень заряда батареи низкий. Аккумулятор необходимо заряжать через источник питания переменного тока.
- **Положение Тренделенбург (TR)** – положение головной части ложа ниже положения ножной.
- **АнтиТренделенбург (aTR)** – положение головной части ложа выше положения ножной.
- **Блокировка:** при нажатии кнопок блокировки какой-либо функции загорается световой индикатор блокировки, и функция находится в неактивном состоянии. При повторном нажатии происходит разблокировка функции.

Панель управления медперсонала может быть оснащена дополнительными запрограммированными функциями регулировки ложа кровати. Зажимать кнопку около 1.5 сек. затем отпустить, ложе примет необходимое положение автоматически.

11.2 Колеса

- Перед перемещением кровати необходимо удостовериться в том, что кабель питания не растягивается, не попадает под колеса и не может быть поврежден каким-либо иным способом.



внимание

- При перемещении кровати кабель питания должен быть зафиксирован на держателе, иначе может произойти отрыв или повреждение наехавшим на него колесом, что в свою очередь может привести к опасности электрического поражения и нарушению функциональности.

Фиксирование кровати, оснащенной системой центральной блокировки колес: чтобы зафиксировать кровать, нажмите рычаг торможения в сторону красного индикатора, колеса заблокируются.

Разблокировка кровати: чтобы привести кровать в движение, нажмите рычаг торможения в сторону зеленого индикатора для разблокирования колес.

Кровати, оснащенные колесами с индивидуальной блокировкой: для фиксации колеса нажмите рычаг на колесной опоре вниз, для разблокировки колеса поднимите рычаг на колесной опоре вверх.

11.3 Ножная секция

Поднятие

Из горизонтального положения ножная секция поднимается вместе с бедренной (при нажатии соответствующей клавиши на пульте управления) или вручную – потянув вверх за каркас секции.

Опускание



- Сначала необходимо поднять ножную секцию до верхнего предела.

- После этого медленно опустить секцию (регулировка зубчатой рейкой) на требуемое положение.

Неконтролируемое сбрасывание ножной секции может привести к травмам.

При опускании бедренной секции с помощью пульта управления ножная секция также опускается автоматически.

12. ДЕКЛАРАЦИЯ ОБ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ СОВМЕСТИМОСТИ

Кровать требует специальных предварительных мер в отношении электромагнитной совместимости (ЭМС), вынуждающих проводить установку и ввод в эксплуатацию согласно данным по ЭМС, приведенным в настоящем руководстве.



Неподходящее оборудование, преобразователи и кабели увеличивают уровень электромагнитного излучения или снижают устойчивость к нему.

Проконсультируйтесь с компанией Медицинофф перед использованием деталей, отличных от поставляемых компанией.



Опасность материального ущерба вследствие электромагнитного излучения!

Эксплуатация электрического оборудования вблизи кровати запрещается.

Система кровати предназначена для использования в электромагнитной среде, описанной ниже. Ответственность за соблюдение требований несут покупатель или пользователь кровати.

Руководство и декларация производителя. Электромагнитное излучение

Проверка на излучение	Соответствие	Руководство, регламентирующее уровень электромагнитного излучения
Высокочастотное излучение ГОСТ Р 51318.11	Группа 1	Кровать использует высокочастотную энергию только для внутренних функций. Уровень высокочастотных излучений очень низок, и маловероятно, что они могут вызвать помехи в работе расположенных вблизи электронных устройств.
Высокочастотное излучение ГОСТ Р 51318.11	Класс Б	Кровать пригодна для применения в любых местах размещения, включая жилые дома и здания, непосредственно подключенные к распределительной

Излучение, создаваемое гармоническими токами ГОСТ 30804.3.2	Класс А	электрической сети, питающей жилые дома.
Колебания напряжения/ мерцающие излучения ГОСТ 30804.3.3	Соответствие	

Руководство и декларация производителя. Электромагнитная устойчивость

Проверка на устойчивость	Контрольный уровень ИЕС 60601-1-2	Уровень соответствия	Руководство, регламентирующее уровень электромагнитного излучения
Электростатический разряд ГОСТ 30804.4.2	±6кВ контактный разряд ±8кВ воздушный разряд	±6кВ контактный разряд ±8кВ воздушный разряд	Полы должны быть выполнены из дерева, бетона или покрыты керамической плиткой. В случае покрытия полов синтетическим материалом, уровень относительной влажности должен составлять минимум 30%.
Наносекундные импульсные помехи ГОСТ 30804.4.4	±2кВ – для линий электропитания ±1кВ – для линий ввода-вывода	±2кВ – для линий электропитания ±1кВ – для линий ввода-вывода	Электросеть должна отвечать требованиям для промышленных и медицинских помещений.
Микросекундные импульсные помехи большой энергии ГОСТ Р 51317.4.5	±1 кВ – при подаче помехи по схеме «провод-провод» ±2 кВ – при подаче помехи по схеме «провод-земля»	±1 кВ – при подаче помехи по схеме «провод-провод» ±2 кВ – при подаче помехи по схеме «провод-земля»	Электросеть должна отвечать требованиям для промышленных и медицинских помещений.
Провалы, прерывания и изменения напряжения во входных линиях электропитания ГОСТ 30804.4.11	<5% U_T (провал напряжения >95% U_T) в течение 0,5 периода 40% U_T (провал напряжения 60% U_T) в течение пяти периодов 70% U_T (провал напряжения 30 % U_T) в течение 25 периодов <5% U_T (провал напряжения >95% U_T) в течение 5 с	<5% U_T (провал напряжения >95% U_T) в течение 0,5 периода 40% U_T (провал напряжения 60% U_T) в течение пяти периодов 70% U_T (провал напряжения 30 % U_T) в течение 25 периодов <5% U_T (провал напряжения >95% U_T) в течение 5 с	Электросеть должна отвечать требованиям для промышленных и медицинских помещений. Если пользователю требуется непрерывная работа в условиях прерывания сетевого напряжения, рекомендуется обеспечить подключение концентратора от источника бесперебойного питания.
Магнитное поле промышленной частоты (50/60 Гц) ГОСТ Р 50648	3А/м	3А/м	Убедитесь в соответствии уровня магнитного поля с частотой сети требованиям для промышленных и медицинских помещений.

ПРИМЕЧАНИЕ: U_T – уровень напряжения электрической сети до момента подачи испытательного воздействия.

Проверка на устойчивость	Контрольный уровень по ИЕС 60601-1-2	Уровень соответствия	Руководство, регламентирующее уровень электромагнитного излучения
Кондуктивные помехи, наведенные	3 В (среднеквадрати	3 В (среднеквадрати	Запрещается пользоваться переносными и мобильными высокочастотными

радиочастотными электромагнитными полями ГОСТ Р 51317.4.6	чное значение)	чное значение)	коммуникационными устройствами рядом с кроватью. Соблюдайте расстояние, указанное ниже. Рекомендуемое расстояние $d = 1,2 \sqrt{P}$
Излучаемое радиочастотное электромагнитное поле по ГОСТ 30804.4.3	3 В/м 80 МГц- 2,5 ГГц	3 В/м	$d = 1,2 \sqrt{P}$ от 80 до 800 МГц; $d = 2,3 \sqrt{P}$ от 800 МГц до 2,5 ГГц P – номинальная выходная мощность передатчика в ваттах (Вт), указанная производителем передатчика. d – рекомендуемое разделяющее расстояние в метрах (м). Убедитесь, что напряженность поля постоянных высокочастотных передатчиков, определяемая по комплексу электромагнитных характеристик указанного места ^а , не превышает удовлетворительное значение ^б в каждом диапазоне частот. Вблизи устройства, отмеченного следующим символом, возможно возникновение помех 

Примечание 1: К частотам 80 и 800 МГц применяется высокочастотный диапазон.

Примечание 2: Настоящее руководство пользователя применимо не ко всем ситуациям. Распространение электромагнитных волн попадает под воздействие поглощения и отражения от конструкций, предметов и людей.

^а Точное измерение напряженности поля постоянных передатчиков (например, базовых станций радиопередатчиков, телефонов, мобильных и любительских радиостанций, радиовещания в диапазонах АМ и FM и телевидения). Для оценки электромагнитной среды вокруг постоянных высокочастотных передатчиков учитывайте электромагнитные характеристики на месте.

Если измеренная напряженность поля превышает удовлетворительное значение, указанное выше, определите, где кровать работает нормально. При обнаружении аномалий в работе переместите кровать.

^б Напряженность поля на всем диапазоне 150 кГц–80 МГц должна быть ниже 3 В/м.

13. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ

Кровать сконструирована и спроектирована для применения в течение длительного времени.

Срок службы кровати 6 лет.

 опасность	Многочисленные перемещения, сборки и разборки, неправильное использование, а также длительное применение могут приводить к повреждениям, появлению дефектов и признаков износа, что может создавать опасность, если не устранять такие дефекты вовремя. С этой целью необходимо проводить регулярный осмотр кровати для обеспечения постоянной гарантии ее безопасности и проверки работоспособности, как описано ниже.
---	---

Техническое обслуживание включает в себя периодический осмотр целостности покрытий изделия, проверку надежности крепления колес и других элементов кровати.

Особое внимание необходимо обращать на надежность крепления колес. Периодически, не реже 1 раза в месяц, прочищать их от грязи, производить смазку подшипников.

В случае ослабления резьбовых соединений необходимо затянуть их гаечным ключом.

При проведении внешнего осмотра должно быть проверено:

- отсутствие механических повреждений, влияющих на работоспособность;
- наличие и прочность крепления основных частей изделия, четкость фиксации их положений;

- кабели питания и пульта управления каждый раз после попадания их под нагрузку или после перемещения кровати.

Замена комплектующих должна производиться в соответствии с материалом, моделью и спецификацией изделия.

Замена электрических компонентов:

 высокое напряжение	• До начала какой-либо работы следует отключить кабель питания от источника напряжения. • Любая работа с электроприводом или его ремонт могут производиться только инженером по техобслуживанию, производителем или авторизованным квалифицированным специалистом. • Разбирать систему электроприводов можно только в том случае, когда ложе кровати находится в горизонтальном положении. В противном случае есть опасность получения травмы в результате падения несущей рамы кровати.
 опасность	• Все компоненты электроприводов не подлежат техобслуживанию и не могут быть вскрыты. В случае любой неисправности они должны быть целиком заменены. Для поддержания работы и осуществления гарантийного ремонта должны использоваться только оригинальные компоненты завода-производителя.

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

Ежемесячная 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.

Ремонт осуществляется производителем. Обращения направлять: 117105, город Москва, Варшавское ш., д. 37А, стр. 4, помещ. 2.5 этаж 2. Тел: +7 (495) 545 49 54, e-mail: info@medstal.ru

14. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

В случае обнаружения неисправностей следует обратиться к авторизованному квалифицированному специалисту или производителю изделия. Пользователь ни в коем случае не должен пытаться устранить неисправность электрической системы кровати самостоятельно.

Описание неисправности	Возможные причины	Способы устранения неисправности
Не работает пульт управления или приводная система	• Кабель питания не включен в сеть; • Нет подачи напряжения в сети; • Разъем пульта управления подключен неправильно; • Пульт или электропривод неисправны	• Подключить кабель к источнику питания; • Проверить напряжение в сети или предохранитель; • Проверить коннекторы на пульте управления; • Проинформировать оператора о неисправности
Электропривод работает только в течение короткого времени при нажатии кнопки пульта управления	• Кровать перегружена излишним весом; • Нечто препятствует работе кровати	• Разгрузить кровать; • Удалить препятствие

Электроприводы работают только в одном направлении	• Неисправность пульта управления, электропривода или блока управления	• Проинформировать оператора о неисправности
При нажатии кнопок пульта активируется неправильная функция	• Перепутаны выводы электропривода	• Проинформировать оператора о неисправности
Резкая остановка электропривода при длительной регулировке	• Активировано термическое защитное устройство	• Оставить приводную систему в состоянии покоя на 20-30 минут (охлаждение)

15. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Утилизацию кровати и комплектующих проводить как отходы класса А по СанПиН 2.1.3684-21 (эпидемиологически безопасные отходы, по составу приближенные к ТКО).

Для утилизации необходимо сдать изделие в специальный пункт по утилизации. Не допускается утилизация электрических частей кроватей вместе с бытовыми отходами. Пульты управления и электроприводы должны утилизироваться вместе с электрическими и электронными изделиями на общих основаниях, а при наличии программы сбора и обработки отходов, определенной местными органами власти, утилизация осуществляется в соответствии с этой программой.

16. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Кровать медицинская функциональная электрическая «МЕДИЦИНОФФ», вариант исполнения: _____, изготовлена и принята в соответствии с ТУ 32.50.30-004-62781864-2019 и признана годной для эксплуатации.

№ изделия _____

Дата упаковки _____

Штамп ОТК _____

17. ПРИМЕНЯЕМЫЕ НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ

ГОСТ 9.032-74 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Группы, технические требования и обозначения.

ГОСТ 9.303-84 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Общие требования к выбору.

ГОСТ 9.401-2018 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Общие требования и методы ускоренных испытаний на стойкость к воздействию климатических факторов.

ГОСТ 12.0.230-2007 Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Общие требования.

ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования.

ГОСТ 12.3.005-75 Система стандартов безопасности труда. Работы окрасочные. Общие требования безопасности.

ГОСТ Р ИСО 3746-2013 Акустика. Определение уровней звуковой мощности и звуковой энергии источников шума по звуковому давлению. Ориентировочный метод с использованием измерительной поверхности над звукоотражающей плоскостью.

ГОСТ 427-75 Линейки измерительные металлические. Технические условия.

ГОСТ 5264-80 Ручная дуговая сварка. Соединения сварные. Основные типы,

конструктивные элементы и размеры.

ГОСТ 5959-80 Ящики из листовых древесных материалов неразборные для грузов массой до 200 кг. Общие технические условия.

ГОСТ 7328-2001 Гири. Общие технические условия.

ГОСТ 7502-98 Рулетки измерительные металлические. Технические условия.

ГОСТ 8828-89 Бумага-основа и бумага двухслойная водонепроницаемая упаковочная. Технические условия.

ГОСТ Р ИСО 9999-2019 Вспомогательные средства для людей с ограничениями жизнедеятельности. Классификация и терминология.

ГОСТ 10354-82 Пленка полиэтиленовая. Технические условия.

ГОСТ 10634-88 Плиты древесностружечные. Методы определения физических свойств.

ГОСТ ISO 10993-1-2021 Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 1. Оценка и исследования.

ГОСТ 13837-79 Динамометры общего назначения. Технические условия.

ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов.

ГОСТ 14254-2015 Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP).

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

ГОСТ 15150-69 Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды.

ГОСТ Р ИСО 15223-1-2020 Изделия медицинские. Символы, применяемые при маркировании на медицинских изделиях, этикетках и в сопроводительной документации. Часть 1. Основные требования.

ГОСТ 15846-2002 Продукция, отправляемая в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение.

ГОСТ 15878-79 Контактная сварка. Соединения сварные. Конструктивные элементы и размеры.

ГОСТ 16371-2014 Мебель. Общие технические условия.

ГОСТ 19917-2014 Мебель для сидения и лежания. Общие технические условия.

ГОСТ 19918.3-79 Мебель для сидения и лежания. Метод определения остаточной деформации беспружинных мягких элементов.

ГОСТ 21640-91 Мебель для сидения и лежания. Мягкие элементы. Метод определения мягкости.

ГОСТ 23941-2002 Шум машин. Методы определения шумовых характеристик. Общие требования.

ГОСТ 30324.2.38-2012 Изделия медицинские электрические. Часть 2-38. Частные требования безопасности к кроватям медицинским электрическим.

ГОСТ 31508-2012 Изделия медицинские. Классификация в зависимости от потенциального риска применения. Общие требования.

ГОСТ Р 50444-2020 Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия.

ГОСТ Р 52901-2007 Картон гофрированный для упаковки продукции. Технические условия.

ГОСТ Р МЭК 60601-1-2022 Изделия медицинские электрические. Часть 1. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик.

ГОСТ Р МЭК 60601-1-2-2014 Изделия медицинские электрические. Часть 1-2. Общие

требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик. Параллельный стандарт. Электромагнитная совместимость. Требования и испытания.

ГОСТ Р ИСО 22882-2020 Самоориентирующиеся колесики и колеса. Требования к самоориентирующимся колесикам для больничных кроватей.

ГОСТ Р МЭК 62366-2013 Изделия медицинские. Проектирование медицинских изделий с учетом эксплуатационной пригодности.

МУ 287-2014 Методические указания по дезинфекции.

СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами".

18. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие кроватей требованиям настоящих технических условий при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации кроватей медицинских - 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

19. РЕКЛАМАЦИЯ

Организация, принимающая на территории Российской Федерации претензии от потребителя по качеству продукта:

Общество с ограниченной ответственностью «МЕДИЦИНОФФ»

ООО «МЕДИЦИНОФФ», юридический адрес: Россия, 117105, г. Москва, Варшавское шоссе, дом № 37А, строение 4, помещение 2.5 этаж 2

тел. +7 495 545 49 54

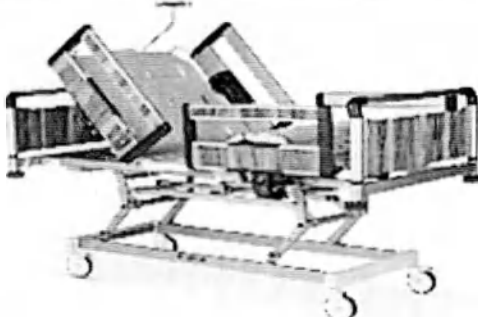
e-mail info@medicinoff.ru

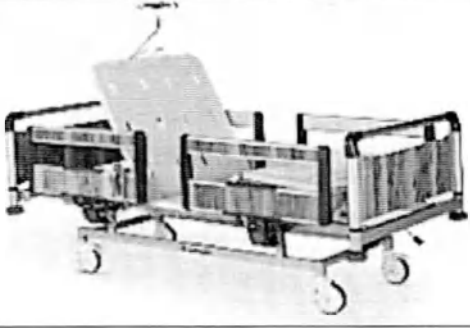
ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Состав, комплектация и фотографическое изображение вариантов исполнения

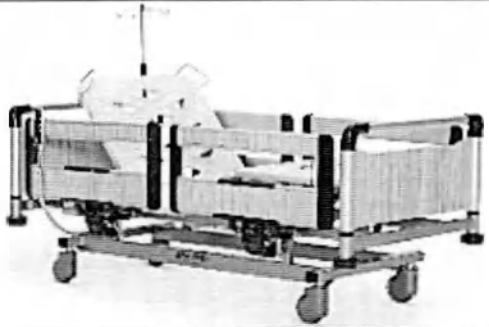
41. Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", вариант исполнения AVANGARD 5000 в составе:	
41.1. Каркас кровати – 1 шт.;	
41.2. Торцевая спинка Вариант 15 – не более 2 шт.;	
41.3. Колесо – не более 5 шт.;	
41.4. Боковое ограждение Вариант 11 – не более 4 шт.;	
41.5. Электрический привод тип DC– не более 6 шт.;	
41.6. Пульт управления в вариантах исполнения:	
- НСК – 1 шт.;	
- НВ80 – 1 шт.;	
41.7. Панель управления NCP – 1 шт.;	
41.8. Аккумуляторная батарея тип свинцово-кислотная– 1 шт.;	
41.9. Руководство по эксплуатации – 1 шт.;	
41.10. Ножная педаль управления FCS (при необходимости) – не более 2 шт.;	
41.11. Держатель рентген-кассеты (при необходимости) – 1 шт.;	
41.12. Держатель кислородного баллона Вариант 1 (при необходимости) – 1 шт.;	
41.13. Выдвижная полочка для белья (при необходимости) – 1 шт.;	
41.14. Матрац ERGOLINE Тип 1 (при необходимости) - 1 шт.;	
41.15. Матрац ERGOLINE Тип 2 (при необходимости) - 1 шт.;	
41.16. Матрац ERGOLINE Тип 3 (при необходимости) - 1 шт.;	
41.17. Матрац ERGOLINE Тип 4 (при необходимости) - 1 шт.;	
41.18. Матрац ERGOLINE Тип 5 (при необходимости) - 1 шт.;	
41.19. Матрац ERGOLINE Тип 6 (при необходимости) - 1 шт.;	
41.20. Матрац ERGOLINE Тип 7 (при необходимости) - 1 шт.;	
41.21. Матрац ERGOLINE Тип 8 (при необходимости) - 1 шт.;	
41.22. Матрац ERGOLINE Тип 9 (при необходимости) - 1 шт.;	
41.23. Матрац ERGOLINE Тип 10 (при необходимости) - 1 шт.;	
41.24. Матрац ERGOLINE Тип 11 (при необходимости) - 1 шт.;	
41.25. Матрац ERGOLINE Тип 12 (при необходимости) - 1 шт.;	
41.26. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 1 (при необходимости) – 1 шт.;	
41.27. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 2 (при необходимости) – 1 шт.;	
41.28. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 3 (при необходимости) – 1 шт.;	
41.29. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 4 (при необходимости) – 1 шт.;	
41.30. Стойка-держатель для внутривенных вливаний Вариант 3 (ММ0017) (при необходимости) – 1 шт.;	
41.31. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 1 (при необходимости) - 1 шт.;	
41.32. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 2 (при необходимости) - 1 шт.;	
41.33. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 3 (при необходимости) - 1 шт.;	
41.34. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 4 (при необходимости) - 1 шт.;	

41.35. Столик для монитора или записей Вариант 2 (ММ007) (при необходимости) – 1 шт.;	
41.36. Приспособление для мобилизации пациента Вариант 6 (ММ003) (при необходимости) – 1 шт.	
1. Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", вариант исполнения AVANGARD 4040 в составе:	
1.1. Каркас кровати – 1 шт.;	
1.2. Торцевая спинка Вариант 15 – не более 2 шт.;	
1.3. Колесо – не более 5 шт.;	
1.4. Боковое ограждение Вариант 11 – не более 4 шт.;	
1.5. Электрический привод, тип DC – не более 5 шт.;	
1.6. Пульт управления в вариантах исполнения:	
- НСК – 1 шт.;	
- НВ80 – 1 шт.;	
1.7. Панель управления NCP – 1 шт.;	
1.8. Аккумуляторная батарея, тип свинцово-кислотная – 1 шт.;	
1.9. Руководство по эксплуатации – 1 шт.;	
1.10. Ножная педаль управления FCS (при необходимости) – не более 2 шт.;	
1.11. Держатель рентген-кассеты (при необходимости) – 1 шт.;	
1.12. Держатель кислородного баллона Вариант 1 (при необходимости) – 1 шт.;	
1.13. Выдвижная полочка для белья (при необходимости) – 1 шт.;	
1.14. Матрац ERGOLINE Тип 1 (при необходимости) - 1 шт.;	
1.15. Матрац ERGOLINE Тип 2 (при необходимости) - 1 шт.;	
1.16. Матрац ERGOLINE Тип 3 (при необходимости) - 1 шт.;	
1.17. Матрац ERGOLINE Тип 4 (при необходимости) - 1 шт.;	
1.18. Матрац ERGOLINE Тип 5 (при необходимости) - 1 шт.;	
1.19. Матрац ERGOLINE Тип 6 (при необходимости) - 1 шт.;	
1.20. Матрац ERGOLINE Тип 7 (при необходимости) - 1 шт.;	
1.21. Матрац ERGOLINE Тип 8 (при необходимости) - 1 шт.;	
1.22. Матрац ERGOLINE Тип 9 (при необходимости) - 1 шт.;	
1.23. Матрац ERGOLINE Тип 10 (при необходимости) - 1 шт.;	
1.24. Матрац ERGOLINE Тип 11 (при необходимости) - 1 шт.;	
1.25. Матрац ERGOLINE Тип 12 (при необходимости) - 1 шт.;	
1.26. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 1 (при необходимости) – 1 шт.;	
1.27. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 2 (при необходимости) – 1 шт.;	
1.28. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 3 (при необходимости) – 1 шт.;	
1.29. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 4 (при необходимости) – 1 шт.;	
1.30. Стойка-держатель для внутривенных вливаний Вариант 3 (ММ0017) (при необходимости) – 1 шт.;	
1.31. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 1 (при необходимости) - 1 шт.;	
1.32. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 2 (при необходимости) - 1 шт.;	
1.33. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 3 (при необходимости) - 1 шт.;	
1.34. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 4 (при необходимости) - 1 шт.;	

1.35. Столик для монитора или записей Вариант 2 (ММ007) (при необходимости) – 1 шт.	
1.36. Приспособление для мобилизации пациента Вариант 6 (ММ003) (при необходимости) – 1 шт.;	
2. Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", вариант исполнения AVANGARD 3050 в составе:	
2.1. Каркас кровати – 1 шт.;	
2.2. Торцевая спинка Вариант 15 – не более 2 шт.;	
2.3. Колесо – не более 5 шт.;	
2.4. Боковое ограждение Вариант 11 – не более 4 шт.;	
2.5. Электрический привод, тип DC – не более 4 шт.;	
2.6. Пульт управления в вариантах исполнения:	
- НСК – 1 шт.;	
- НВ80 – 1 шт.;	
2.7. Аккумуляторная батарея, тип свинцово-кислотная – 1 шт.;	
2.8. Руководство по эксплуатации – 1 шт.;	
2.9. Ножная педаль управления FCS (при необходимости) – не более 2 шт.;	
2.10. Держатель рентген-кассеты (при необходимости) – 1 шт.;	
2.11. Держатель кислородного баллона Вариант 1 (при необходимости) – 1 шт.;	
2.12. Выдвижная полочка для белья (при необходимости) – 1 шт.;	
2.13. Матрац ERGOLINE Тип 1 (при необходимости) - 1 шт.;	
2.14. Матрац ERGOLINE Тип 2 (при необходимости) - 1 шт.;	
2.15. Матрац ERGOLINE Тип 3 (при необходимости) - 1 шт.;	
2.16. Матрац ERGOLINE Тип 4 (при необходимости) - 1 шт.;	
2.17. Матрац ERGOLINE Тип 5 (при необходимости) - 1 шт.;	
2.18. Матрац ERGOLINE Тип 6 (при необходимости) - 1 шт.;	
2.19. Матрац ERGOLINE Тип 7 (при необходимости) - 1 шт.;	
2.20. Матрац ERGOLINE Тип 8 (при необходимости) - 1 шт.;	
2.21. Матрац ERGOLINE Тип 9 (при необходимости) - 1 шт.;	
2.22. Матрац ERGOLINE Тип 10 (при необходимости) - 1 шт.;	
2.23. Матрац ERGOLINE Тип 11 (при необходимости) - 1 шт.;	
2.24. Матрац ERGOLINE Тип 12 (при необходимости) - 1 шт.;	
2.25. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 1 (при необходимости) – 1 шт.;	
2.26. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 2 (при необходимости) – 1 шт.;	
2.27. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 3 (при необходимости) – 1 шт.;	
2.28. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 4 (при необходимости) – 1 шт.;	
2.29. Стойка-держатель для внутривенных вливаний Вариант 3 (ММ0017) (при необходимости) – 1 шт.;	
2.30. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 1 (при необходимости) - 1 шт.;	
2.31. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 2 (при необходимости) - 1 шт.;	
2.32. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 3 (при необходимости) - 1 шт.;	
2.33. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 4 (при необходимости) - 1 шт.;	
2.34. Столик для монитора или записей Вариант 2 (ММ007) (при необходимости) – 1 шт.;	
2.35. Приспособление для мобилизации пациента Вариант 6 (ММ003) (при необходимости) – 1 шт.	

3. Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", вариант исполнения AVANGARD 2060 в составе:	
3.1. Каркас кровати – 1 шт.;	3.2. Торцевая спинка Вариант 15 – не более 2 шт.;
3.3. Колесо – не более 5 шт.;	3.4. Боковое ограждение Вариант 11 – не более 4 шт.;
3.5. Электрический привод, тип DC – не более 3 шт.;	3.6. Пульт управления в вариантах исполнения:
- НСК – 1 шт.;	- НВ80 – 1 шт.;
3.7. Руководство по эксплуатации – 1 шт.;	3.8. Аккумуляторная батарея, тип свинцово-кислотная (при необходимости) – 1 шт.;
3.9. Держатель рентген-кассеты (при необходимости) – 1 шт.;	3.10. Держатель кислородного баллона Вариант 1 (при необходимости) – 1 шт.;
3.11. Выдвижная полочка для белья (при необходимости) – 1 шт.;	3.12. Матрац ERGOLINE Тип 1 (при необходимости) - 1 шт.;
3.13. Матрац ERGOLINE Тип 2 (при необходимости) - 1 шт.;	3.14. Матрац ERGOLINE Тип 3 (при необходимости) - 1 шт.;
3.15. Матрац ERGOLINE Тип 4 (при необходимости) - 1 шт.;	3.16. Матрац ERGOLINE Тип 5 (при необходимости) - 1 шт.;
3.17. Матрац ERGOLINE Тип 6 (при необходимости) - 1 шт.;	3.18. Матрац ERGOLINE Тип 7 (при необходимости) - 1 шт.;
3.19. Матрац ERGOLINE Тип 8 (при необходимости) - 1 шт.;	3.20. Матрац ERGOLINE Тип 9 (при необходимости) - 1 шт.;
3.21. Матрац ERGOLINE Тип 10 (при необходимости) - 1 шт.;	3.22. Матрац ERGOLINE Тип 11 (при необходимости) - 1 шт.;
3.23. Матрац ERGOLINE Тип 12 (при необходимости) - 1 шт.;	3.24. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 1 (при необходимости) – 1 шт.;
3.25. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 2 (при необходимости) – 1 шт.;	3.26. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 3 (при необходимости) – 1 шт.;
3.27. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 4 (при необходимости) – 1 шт.;	3.28. Стойка-держатель для внутривенных вливаний Вариант 3 (ММ0017) (при необходимости) – 1 шт.;
3.29. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 1 (при необходимости) - 1 шт.;	3.30. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 2 (при необходимости) - 1 шт.;
3.31. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 3 (при необходимости) - 1 шт.;	3.32. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 4 (при необходимости) - 1 шт.;
3.33. Столик для монитора или записей Вариант 2 (ММ007) (при необходимости) – 1 шт.	3.34. Приспособление для мобилизации пациента Вариант 6 (ММ003) (при необходимости) – 1 шт.

4. Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", вариант исполнения PDA 3020 в составе:	
4.1. Каркас кровати – 1 шт.;	
4.2. Торцевая спинка Вариант 16 – не более 2 шт.;	
4.3. Колесо – не более 5 шт.;	
4.4. Боковое ограждение Вариант 20 – не более 4 шт.;	
4.5. Электрический привод, тип DC – не более 4 шт.;	
4.6. Пульт управления в вариантах исполнения:	
- НСК – 1 шт.;	
- HB80 – 1 шт.;	
4.7. Аккумуляторная батарея, тип свинцово-кислотная – 1 шт.;	
4.8. Руководство по эксплуатации – 1 шт.;	
4.9. Ножная педаль управления FCS (при необходимости) – не более 2 шт.;	
4.10. Держатель рентген-кассеты (при необходимости) – 1 шт.;	
4.11. Держатель кислородного баллона Вариант 1 (при необходимости) – 1 шт.;	
4.12. Выдвижная полочка для белья (при необходимости) – 1 шт.;	
4.13. Матрац ERGOLINE Тип 1 (при необходимости) - 1 шт.;	
4.14. Матрац ERGOLINE Тип 2 (при необходимости) - 1 шт.;	
4.15. Матрац ERGOLINE Тип 3 (при необходимости) - 1 шт.;	
4.16. Матрац ERGOLINE Тип 4 (при необходимости) - 1 шт.;	
4.17. Матрац ERGOLINE Тип 5 (при необходимости) - 1 шт.;	
4.18. Матрац ERGOLINE Тип 6 (при необходимости) - 1 шт.;	
4.19. Матрац ERGOLINE Тип 7 (при необходимости) - 1 шт.;	
4.20. Матрац ERGOLINE Тип 8 (при необходимости) - 1 шт.;	
4.21. Матрац ERGOLINE Тип 9 (при необходимости) - 1 шт.;	
4.22. Матрац ERGOLINE Тип 10 (при необходимости) - 1 шт.;	
4.23. Матрац ERGOLINE Тип 11 (при необходимости) - 1 шт.;	
4.24. Матрац ERGOLINE Тип 12 (при необходимости) - 1 шт.;	
4.25. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 1 (при необходимости) – 1 шт.;	
4.26. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 2 (при необходимости) – 1 шт.;	
4.27. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 3 (при необходимости) – 1 шт.;	
4.28. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 4 (при необходимости) – 1 шт.;	
4.29. Стойка-держатель для внутривенных вливаний Вариант 3 (MM0017) (при необходимости) – 1 шт.;	
4.30. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 1 (при необходимости) - 1 шт.;	
4.31. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 2 (при необходимости) - 1 шт.;	
4.32. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 3 (при необходимости) - 1 шт.;	
4.33. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 4 (при необходимости) - 1 шт.;	
4.34. Столик для монитора или записей Вариант 2 (MM007) (при необходимости) – 1 шт.	
4.35. Приспособление для мобилизации пациента Вариант 6 (MM003) (при необходимости) – 1 шт.	

5. Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", вариант исполнения PDA 1020 в составе:	
5.1. Каркас кровати – 1 шт.;	5.2. Торцевая спинка Вариант 16 – не более 2 шт.;
5.3. Колесо – не более 5 шт.;	5.4. Боковое ограждение Вариант 20 – не более 4 шт.;
5.5. Электрический привод, тип DC – не более 3 шт.;	5.6. Пульт управления в вариантах исполнения:
- НСК – 1 шт.;	- НВ80 – 1 шт.;
5.7. Руководство по эксплуатации – 1 шт.;	5.8. Аккумуляторная батарея, тип свинцово-кислотная (при необходимости) – 1 шт.;
5.9. Держатель рентген-кассеты (при необходимости) – 1 шт.;	5.10. Держатель кислородного баллона Вариант 1 (при необходимости) – 1 шт.;
5.11. Выдвижная полочка для белья (при необходимости) – 1 шт.;	5.12. Матрац ERGOLINE Тип 1 (при необходимости) - 1 шт.;
5.13. Матрац ERGOLINE Тип 2 (при необходимости) - 1 шт.;	5.14. Матрац ERGOLINE Тип 3 (при необходимости) - 1 шт.;
5.15. Матрац ERGOLINE Тип 4 (при необходимости) - 1 шт.;	5.16. Матрац ERGOLINE Тип 5 (при необходимости) - 1 шт.;
5.17. Матрац ERGOLINE Тип 6 (при необходимости) - 1 шт.;	5.18. Матрац ERGOLINE Тип 7 (при необходимости) - 1 шт.;
5.19. Матрац ERGOLINE Тип 8 (при необходимости) - 1 шт.;	5.20. Матрац ERGOLINE Тип 9 (при необходимости) - 1 шт.;
5.21. Матрац ERGOLINE Тип 10 (при необходимости) - 1 шт.;	5.22. Матрац ERGOLINE Тип 11 (при необходимости) - 1 шт.;
5.23. Матрац ERGOLINE Тип 12 (при необходимости) - 1 шт.;	5.24. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 1 (при необходимости) – 1 шт.;
5.25. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 2 (при необходимости) – 1 шт.;	5.26. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 3 (при необходимости) – 1 шт.;
5.27. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 4 (при необходимости) – 1 шт.;	5.28. Стойка-держатель для внутривенных вливаний Вариант 3 (ММ0017) (при необходимости) – 1 шт.;
5.29. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 1 (при необходимости) - 1 шт.;	5.30. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 2 (при необходимости) - 1 шт.;
5.31. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 3 (при необходимости) - 1 шт.;	5.32. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 4 (при необходимости) - 1 шт.;
5.33. Столик для монитора или записей Вариант 2 (ММ007) (при необходимости) – 1 шт.	5.34. Приспособление для мобилизации пациента Вариант 6 (ММ003) (при необходимости) – 1 шт.

6. Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", вариант исполнения PDB 1130 в составе:



- 6.1. Каркас кровати – 1 шт.;
- 6.2. Торцевая спинка Вариант 17 – не более 2 шт.;
- 6.3. Колесо – не более 5 шт.;
- 6.4. Боковое ограждение Вариант 21 – не более 2 шт.;
- 6.5. Электрический привод, тип DC – не более 4 шт.;
- 6.6. Пульт управления в вариантах исполнения:
 - НСК – 1 шт.;
 - НВ80 – 1 шт.;
- 6.7. Аккумуляторная батарея, тип свинцово-кислотная – 1 шт.;
- 6.8. Руководство по эксплуатации – 1 шт.;
- 6.9. Ножная педаль управления FCS (при необходимости) – не более 2 шт.;
- 6.10. Держатель рентген-кассеты (при необходимости) – 1 шт.;
- 6.11. Держатель кислородного баллона Вариант 1 (при необходимости) – 1 шт.;
- 6.12. Выдвижная полочка для белья (при необходимости) – 1 шт.;
- 6.13. Матрац ERGOLINE Тип 1 (при необходимости) - 1 шт.;
- 6.14. Матрац ERGOLINE Тип 2 (при необходимости) - 1 шт.;
- 6.15. Матрац ERGOLINE Тип 3 (при необходимости) - 1 шт.;
- 6.16. Матрац ERGOLINE Тип 4 (при необходимости) - 1 шт.;
- 6.17. Матрац ERGOLINE Тип 5 (при необходимости) - 1 шт.;
- 6.18. Матрац ERGOLINE Тип 6 (при необходимости) - 1 шт.;
- 6.19. Матрац ERGOLINE Тип 7 (при необходимости) - 1 шт.;
- 6.20. Матрац ERGOLINE Тип 8 (при необходимости) - 1 шт.;
- 6.21. Матрац ERGOLINE Тип 9 (при необходимости) - 1 шт.;
- 6.22. Матрац ERGOLINE Тип 10 (при необходимости) - 1 шт.;
- 6.23. Матрац ERGOLINE Тип 11 (при необходимости) - 1 шт.;
- 6.24. Матрац ERGOLINE Тип 12 (при необходимости) - 1 шт.;
- 6.25. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 1 (при необходимости) – 1 шт.;
- 6.26. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 2 (при необходимости) – 1 шт.;
- 6.27. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 3 (при необходимости) – 1 шт.;
- 6.28. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 4 (при необходимости) – 1 шт.;
- 6.29. Стойка-держатель для внутривенных вливаний Вариант 3 (ММ0017) (при необходимости) – 1 шт.;
- 6.30. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 1 (при необходимости) - 1 шт.;
- 6.31. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 2 (при необходимости) - 1 шт.;
- 6.32. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 3 (при необходимости) - 1 шт.;
- 6.33. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 4 (при необходимости) - 1 шт.;
- 6.34. Столик для монитора или записей Вариант 2 (ММ007) (при необходимости) – 1 шт.
- 6.35. Приспособление для мобилизации пациента Вариант 6 (ММ003) (при необходимости) – 1 шт.

Контрольный лист пользовательской проверки

Проверка	Исправ.	Неисправ.	Описание дефекта
Визуальная проверка электрических компонентов			
Пульт управления для пациента, кабель пульта			
Панель управления для персонала, кабель панели			
Кабель питания			
Визуальная проверка механических компонентов			
Соединение секций ложа кровати			
Механизмы фиксации боковых ограждений			
Механизмы фиксации спинок кровати			
Колесная база кровати			
Надежность крепления дополнительных аксессуаров			
Проверка эксплуатационных характеристик электрических компонентов			
Пульт управления для пациента			
Панель управления для персонала			
Проверка эксплуатационных характеристик механических компонентов			
Колеса			
Экстренное опускание спинной секции (функция CPR)			
Боковые ограждения			
Ножная секция			

Пронумеровано, прошито и

скреплено печатью на 40

Сорок восемь листах



УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ООО «МЕДИЦИНОФФ»

А.В. Белоглазов

« 23 » октября 2023 г.



Руководство по эксплуатации

Кровать медицинская функциональная электрическая «МЕДИЦИНОФФ»

по ТУ 32.50.30-004-62781864-2019

(для вариантов исполнения: FLEXO, FLEXO CDR)

ВВЕДЕНИЕ

Настоящее руководство по эксплуатации включает в себя сведения, необходимые для изучения конструкции и правил эксплуатации, транспортирования и хранения медицинского изделия Кровать медицинская функциональная электрическая «МЕДИЦИНОФФ» по ТУ 32.50.30-004-62781864-2019.

Прежде чем приступить к использованию медицинского изделия, необходимо изучить и понять содержание настоящего руководства по эксплуатации.

Ниже приведены символы, используемые в настоящем руководстве.

Знаки, предупреждающие о личной опасности



Высокое напряжение, опасно для жизни



Данный знак сообщает об опасности для жизни или здоровья

Предупреждение об опасности ущерба для имущества



Этот знак сигнализирует о возможном ущербе для имущества

Меры безопасности

• Применение данного Руководства по эксплуатации, которое должно быть предоставлено вместе с кроватью, гарантирует, что каждый пользователь будет ознакомлен с правилами безопасной работы с кроватью перед ее применением. Необходимо привлечь внимание к возможности риска в случае неправильного использования кровати. В особенности это относится к электроприводам и ограждениям.

• Перед использованием медицинской кровати пользователь должен убедиться, что изделие исправно работает и находится в отличном состоянии, а затем следовать инструкциям, приведенным в руководстве по эксплуатации.

• Убедитесь, что никакие помехи, такие как мебель, подоконники и т.п., не препятствуют регулировке положений кровати.

• При использовании дополнительного или вспомогательного оборудования необходимо убедиться в том, чтобы не происходило спутывания кабелей питания.

• В случае подозрения на повреждения или нарушение функционирования кровати, необходимо отключить ее от сети питания и произвести проверку (контрольный лист для определения состояния кровати приведен в Приложении 1 к настоящему Руководству по эксплуатации).

• Проводить 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 размещен на держателе во избежание его падения или волочения по полу.

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

• Чтобы обезопасить пациентов от непредвиденных автоматических смещений, необходимо, чтобы пульт находился в недоступном месте (например, у изножья кровати) если пациент не в

состоянии безопасно манипулировать кроватью или не может обезопасить себя от потенциально опасных положений.

- Необходимо регулярно проводить визуальную проверку состояния сетевого кабеля на наличие механических повреждений (истирание, оголенные провода, изгибы, точки пережатия и т.д.).
- Выбор места для кровати должен исключать случайные удары и толчки.
- Запрещается эксплуатация кровати с неисправными тормозами.

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 надлежащим 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.

1. НАИМЕНОВАНИЕ И КЛАССИФИКАЦИЯ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

Наименование медицинского изделия: Кровать медицинская функциональная электрическая «МЕДИЦИНОФФ» по ТУ 32.50.30-004-62781864-2019 (далее по тексту: «Кровать» или «Кровать функциональная «МЕДИЦИНОФФ»»), варианты исполнения представлены следующими модельными рядами:

- Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", варианты исполнения: FLEXO (далее по тексту FLEXO);
- Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", варианты исполнения: FLEXO CDR (далее по тексту FLEXO CDR).

Состав, комплектация и фотографическое изображение вариантов исполнения приведена в Приложении 1 данного Руководства по эксплуатации.

По виду и продолжительности контакта с организмом человека кровать относится к изделиям, контактирующим с неповрежденной кожей человека, категории А (изделия кратковременного контакта – многократного использования, контакт которых в общей сложности составляет менее 24 ч.) по ГОСТ ISO 10993-1-2021.

Кровать относится к классу 18 12 10 (Кровати и съемные кровати-платформы/ подматрачные платформы, с механической регулировкой. Кровати с одной или более секциями, подматрачные платформы, которые могут быть отрегулированы по высоте и углу, с помощью электрического механизма самим пользователем или обслуживающим персоналом) по ГОСТ Р ИСО 9999.

Классификация кровати:

- код ОКПД 2 – 32.50.30.119 (Мебель медицинская прочая, включая хирургическую, стоматологическую или ветеринарную, и её части);

– вид медицинского изделия в соответствии с номенклатурной классификацией медицинских изделий – 136210 (Кровать больничная стандартная с электроприводом);

– в зависимости от потенциального риска применения – класс 1 (п. 4.1 Приложения № 2 к Приказу МЗ РФ от 6 июня 2012 г. № 4н и ГОСТ 31508). По воспринимаемым механическим воздействиям кровать относится к группе 2 по ГОСТ Р 50444, по последствиям отказа - к классу Г по ГОСТ Р 50444.

Кровать относится к медицинскому электрическому (МЭ) изделию класса II, когда оно соединено с питающей сетью или соответствует требованиям к МЭ изделиям с внутренним источником питания в отсутствие указанного соединения (п. 6.2 Защита от поражения электрическим током, ГОСТ Р МЭК 60601-1), с рабочей частью типа В.

Рабочими частями, которые при нормальной эксплуатации кровати входят в непосредственный контакт с ПАЦИЕНТОМ являются: пульта и панели управления, рукоятки приспособлений для мобилизации пациента, рычаги регулировки, боковые ограждения, торцевые спинки.

Степень влагозащиты электрических элементов управления кровати по ГОСТ 14254: пульта управления, панели управления, - IPX4.

Кровати относятся к изделиям, не пригодным для эксплуатации при наличии воспламеняющихся анестезирующих смесей с воздухом, кислородом или закисью азота.

В зависимости от режима работы кровати относятся к изделиям с продолжительным режимом работы.

2. ПРОИЗВОДИТЕЛЬ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

Производитель: Общество с ограниченной ответственностью «МЕДИЦИНОФФ», ООО «МЕДИЦИНОФФ»

Юридический адрес: ООО «МЕДИЦИНОФФ», Россия, 117105, г. Москва, Варшавское шоссе, дом № 37А, строение 4, помещение 2.5 этаж 2

Телефон: +7 (495)545-49-54

Место производства медицинского изделия:

1. ООО «МЕДИЦИНОФФ», 117405, г. Москва, Варшавское шоссе, д. 170Г
2. Hebei Pukang Medical Instruments Co., Ltd. Dongshidian Town, Xushui District, BaoDing City, 072550 Hebei, P.R. China, Китай
3. Hebei Vanry Medical Devices Co., Ltd, No.357 Hualong Road, Xushui District, Baoding, Hebei Province, China, Китай
4. PROMA MEDICAL LTD.STL, BASPINAR (ORGANIZE) O.S.B MAHALLESİ O.S.B 5. BOLGE, 83548 NOLU CAD. NO:6/1/0 SEHİTKAMİL/GAZİANTEP, Турция
5. GIVAS S.r.l,Viale Veneto, 2 – Frazione Villatore – 35020 Saonara (PD) Italia, Италия
6. TECNOS S.R.L., COSTA DI ROVIGO (RO) VIA DELLE INDUSTRIE 34 CAP 45023, Италия

3. НАЗНАЧЕНИЕ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

Кровать предназначена для размещения пациентов и создания необходимых условий для пациента и медицинского персонала при проведении диагностических, лечебных и профилактических мероприятий, а также при уходе за пациентом как в лечебно-профилактических учреждениях различного профиля, так и в домашних условиях.

4. ПОКАЗАНИЯ, ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ, ПОБОЧНЫЕ ДЕЙСТВИЯ

Потенциальными потребителями Кровати являются:

Пользователь - квалифицированный медицинский персонал (медицинские работники, санитары, врачи, сиделки, социальные работники), который в соответствии с собственным опытом, пройдя специальное обучение или краткий инструктаж пользователя медицинским изделием может самостоятельно управлять кроватью для различных манипуляций с пациентом в различных медицинских учреждениях.

Пациент – физически слабый или больной человек, а также человек с ограниченными возможностями, которому предписан постельный режим и уход специалистов.

Показания к применению: Заболевания / состояния пациента, требующие соблюдения постельного режима.

Противопоказания: Отсутствуют.

Побочные действия: Отсутствуют.

5. ОПИСАНИЕ, ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРИНЦИП РАБОТЫ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

Кровать соответствует требованиям ГОСТ Р 50444, ГОСТ Р МЭК 60601-1, ГОСТ 30324.2.38, ГОСТ Р МЭК 62366, ГОСТ 16371, ГОСТ 19917, ГОСТ Р ИСО 22882, ГОСТ Р ИСО 15223-1 техническим условиям ТУ 32.50.30-004-62781864-2019 и комплекту конструкторской документации.

5.1 Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", варианты исполнения: FLEHO; FLEHO CDR предназначена для размещения пациентов и создания необходимых условий для пациента и медицинского персонала при проведении диагностических, лечебных и профилактических мероприятий, а также при уходе за пациентом как в лечебно-профилактических учреждениях различного профиля, так и в домашних условиях.

Кровать пригодна для многократного применения. При повторном использовании кровать необходимо продезинфицировать, а также провести проверку ее состояния. При длительном использовании больничной кровати проверьте ее функции и убедитесь в отсутствии внешних повреждений по истечении соответствующего периода времени.

Ложة кровати разделена на секции: спинную, тазовую, бедренную и секцию голени. Спинная, бедренная и секция голени регулируются по углу наклона (тазовая секция фиксированная). Ложة кровати регулируется по высоте, принимает наклонное положение Тренделенбурга и Антитренделенбурга. Регулировка осуществляется электроприводами посредством нажатия кнопки пульта (панели) управления.

Для предотвращения падения пациента с кровати предусмотрены ограждения с обеих сторон, которые служат барьером и по мере необходимости могут подниматься и опускаться.

Кровати функциональные FLEHO могут быть оснащены механическими рычагами с двух сторон, обеспечивающими функцию CPR, которая позволяет перевести спинную секцию ложа в горизонтальное положение для проведения сердечно-легочной реанимации. Функция также может быть продублирована нажатием соответствующей кнопки на панели управления (при необходимости).

Кровати функциональные FLEHO оснащены спинной секцией из рентгенпрозрачного материала.

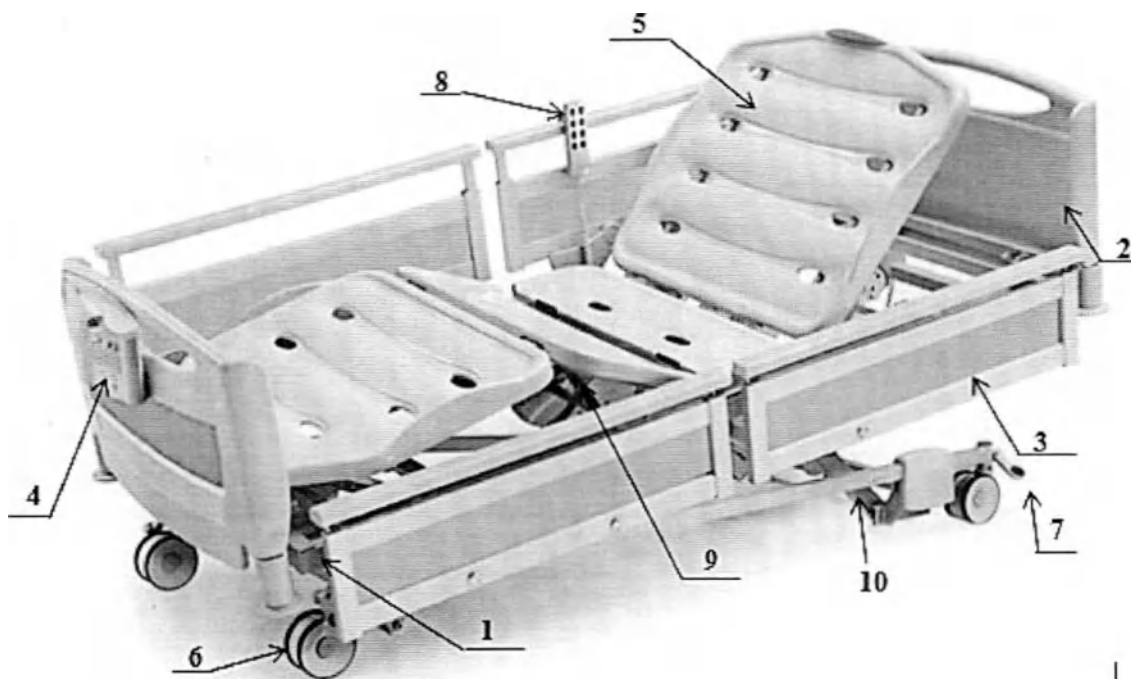
Эквивалент по ослаблению рентгеновского излучения материала секций ложа кроватей с рентгенопрозрачными секциями (при наличии) должен быть не более 70%.

Под рентгенпрозрачной секцией ложа кровати должен располагаться держатель рентген-кассеты.

При необходимости кровать может комплектоваться держателем пульта для фиксации ручного пульта управления в зоне доступа пациента. Держатель крепится к каркасу кровати и может иметь гибкую основу.

Перемещение кровати осуществляется на колесных опорах, колеса имеют центральную блокировку, самоцентрирующиеся.

Конструкция Кровати функциональной FLE XO представлена на рисунках 1-2.



1. Каркас кровати

2. Торцевая спинка Вариант 20

3. Боковое ограждение Вариант 17

4. Панель управления на гибкой основе RATS05

5. Ложе кровати

6. Колесо

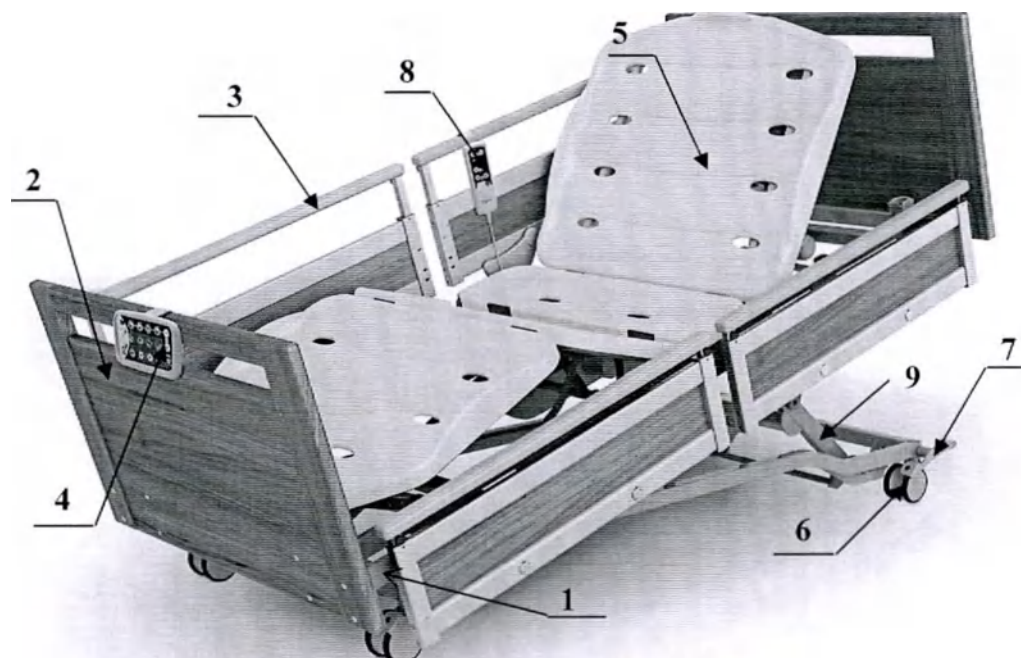
7. Педаль управления тормозной системой

8. Пульт управления

9. Электрический привод

10. Рычажный механизм регулирования высоты кровати

Рис. 1 Кровать функциональная электрическая "Медициннофф", вариант исполнения FLE XO



1. Каркас кровати
2. Торцевая спинка Вариант 20
3. Боковое ограждение Вариант 17
4. Панель управления на гибкой основе RATS05
5. Ложе кровати
6. Колесо
7. Педаль управления тормозной системой
8. Пульт управления
9. Рычажный механизм регулирования высоты кровати

**Рис. 2 Кровать функциональная электрическая "Медицинофф",
вариант исполнения FLEXO CDR**

Основные технические характеристики Кровати функциональной «МЕДИЦИНОФФ» представлены в Таблице 1.

Таблица 1

Показатель	Вариант исполнения	
	FLEXO	FLEXO CDR
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	2200х1020х720+1250**	2110х1020х720+1250**
Масса, кг	170	170
Максимально допустимая/ номинальная нагрузка, кг	250/200	250/200
Длина ложа без удлинения, мм	1960	1960
Длина ложа с удлинением, мм	2245	2245
Ширина ложа, мм	870	870
Высота от пола до ложа, мм	300÷830	300÷830
Способ регулировки высоты и наклона ложа	рычажный механизм	рычажный механизм
Размеры боковых ограждений (Длина х Высота над ложем), мм	1900 x 325	1900 x 325
Угол наклона секции ложа, градус:		
спинная секция	0-70	0-70
тазовая секция	фиксированная	фиксированная
бедренная секция	0-30	0-30
секция голени	0-15	0-15
положение Тренделенбурга	0-17	0-17
положение АнтиТренделенбурга	0-17	0-17
Тип тормозной системы колес	Центральная блокировка	Центральная блокировка
Диаметр колес, мм	100;150	100;150

** - высота кроватей указана для вариантов с колесами диаметром 100 мм, для колес диаметром 150 мм к высоте кроватей добавить 50 мм.

Конструктивные и функциональные особенности кровати FLEXO представлены в таблице 2.

Таблица 2

Характеристики	FLEXO	FLEXO CDR
№ п/п	59	60
Удлинение ложа кровати	+	+
Регулировка ложа кровати по высоте	+	+
Регулировка латерального наклона ложа	-	-
Спинная секция ложа	+	+
Тазовая секция ложа	+	+
Бедренная секция ложа	+	+
Секция голени	+	+
Сегмент удлинения секции голени	+	+
Секция стопы	-	-
Боковые складывающиеся ограждения	-	-
Раздельные откидные боковые ограждения	-	-
Раздельные складывающиеся ограждения	+	+
Регулировка угла наклона спинной секции	+	+
Регулировка угла наклона бедренной секции (в противофазе с секцией голени)	+	+
Регулировка угла наклона секции голени	+	+
	растер	растер
Регулировка секции голени вручную (Растер или Пневмопривод или Электропривод)	-	-

Тазовая секция фиксированная	+	+
Регулировка положения Тренделенбурга (электропривод)	+	+
Регулировка положения Антитренделенбурга (электропривод)	+	+
Блокировка колеса индивидуальная	-	-
Блокировка колеса центральная/ индивидуальная	-	-
Блокировка колеса центральная	+	+
Механические рычаги с двух сторон (CPR)	+	+
Механический рычаг с одной стороны (CPR)	-	-
Спинная секция из рентгенпрозрачного материала	-	-
Спинная секция из рентгенпрозрачного материала (при необходимости)	+	+
Пульт управления	+	+
Панель управления	-	-
Панель управления в боковом ограждении для пациента/персонала	-	-
Ручная панель управления	+	+
Панель управления на гибкой основе	+	+
Ножная педаль управления	-	-
Ножная педаль управления FCS	-	-
Электрический привод, тип DC	+	+
Аккумуляторная батарея, тип свинцово-кислотная	+	+
Система взвешивания	-	-
Система взвешивания (при необходимости)	-	-
Стойка-держатель для внутривенных вливаний (при необходимости)	+	+
Приспособление для мобилизации пациента (с одной рукояткой, Г-образная штанга), при необходимости	+	+
Приспособление для мобилизации пациента (с двумя рукоятками, Г-образная штанга), при необходимости	-	-
Приспособление для мобилизации пациента (выдвижная ручка), при необходимости	-	-
Матрац ERGOLINE, (при необходимости)	+	+
Дополнительная секция для матраца, (при необходимости)	+	+
Матрац многосекционный	-	-
Столик для приборов (при необходимости)	-	-
Полка (при необходимости)	-	-
Тракционная рама (при необходимости)	-	-
Рама Балканского (при необходимости)	-	-
Выдвижная полочка для белья (при необходимости)	-	+
Столик для монитора или записей (при необходимости)	+	+
Держатель мочеприемника (при необходимости)	+	+
Держатель для суден (при необходимости)	+	-
Держатель кислородного баллона (при необходимости)	+	+
Держатель пульта (при необходимости)	+	+

Характеристики кабеля питания кровати должны соответствовать параметрам, указанным в таблице 3.

Таблица 3

Параметр	Значение параметра
Кабель питания	Трехжильный, двойная изоляция
Длина кабеля, м	Не менее 2,5
Сечение жилы, мм	1,5
Тип вилки	Евровилка, 250В, 10А

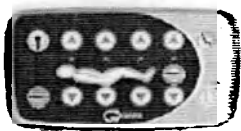
5.2 Комплектующие части кровати FLEXO

Комплектация и состав кровати FLEXO представлена в Приложении 1 настоящего руководства по эксплуатации.

5.2.1 Пульт управления в вариантах исполнения: RA1060, RA1070 и панель управления в вариантах исполнения: RA1075, ACP предназначены для регулирования высоты ложа кровати,

продольных и латеральных наклонов ложа, а также секций (при наличии возможности регулировки) путем нажатия кнопки пульта (панели) управления. Характеристики представлены в таблице 4

Таблица 4

Вариант исполнения	Изображение	Стандартный размер, мм (без крепления / с креплением)	Длина кабеля, не менее, м	Максимальное количество кнопок, шт.
Пульт управления RA1060		203x65x22 / 220x65x58	2	10
Пульт управления RA1070		200x60x25 / 200x60x70	2	12
Вариант 31 (RA1075) Панель управления на гибкой основе		190x130x28	-	12
Вариант 32 (АСР) Панель управления Ручная		185x107x22 / 185x107x60	2	17

5.2.2 Стойка-держатель для внутривенных вливаний предназначена для крепления емкостей при проведении инфузионных процедур. Конструкция выполнена в виде телескопических трубок с возможностью фиксации длины. Оборудована крючками-держателями для подвешивания пакетов с растворами для вливаний. Характеристики стойки-держателя для внутривенных инъекций представлены в таблице 5.

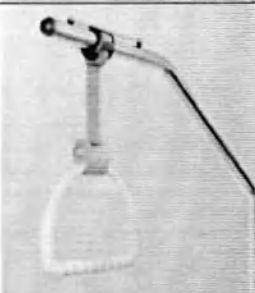
Таблица 5

Вид стойки-держателя для внутривенных вливаний	Изображение	Максимально допустимая нагрузка, кг	Кол-во крючков	Масса, кг ±0,1 кг
--	-------------	-------------------------------------	----------------	----------------------

Вариант 4 (RA0023)		6	2	1,2
Вариант 5 (RA0043)		12	4	1,3

5.2.3 Приспособление для мобилизации пациента предназначено для помощи пациенту при подъеме с кровати. Виды приспособлений для мобилизации пациента, характеристики и применимость к вариантам исполнения кроватей представлены в таблице 6.

Таблица 6

Вид приспособления для мобилизации	Изображение	Максимальная допустимая нагрузка, не менее, кг	Высота*, мм	Масса, кг ±0,1 кг
Вариант 7 (RA0050)		75	1300	5,2
Вариант 8 (RA0053)		75	1300	5,2

5.2.4 Матрац ERGOLINE тип 1-12 беспружинный с чехлом (Рис. 3). Матрац штробированный подстраивается под изгибы тела для поддержки его в правильном положении. Матрац помещен в съемный защитный чехол, который выполнен из водоотталкивающей ткани.

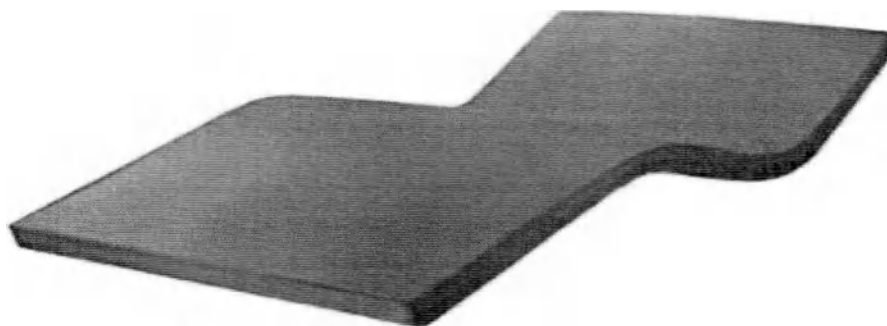


Рис. 3 Матрац ERGOLINE тип 1-12

Типы 1-12 матраца ERGOLINE отличаются материалом наполнителя и типом ткани чехла из которых матрацы изготовлены, представлены в таблице 15.

Основные технические характеристики матраца ERGOLINE тип 1-12 представлены в таблице 7.

Таблица 7

№ п/п	Вариант исполнения	Размер матраца, ДхШхВ, мм $\pm 5\%$	Масса, кг $\pm 0,2$	Максимальная нагрузка, кг
1.	Матрац ERGOLINE тип 1-12	1920х850х120	5	165

5.2.5 Дополнительная секция матраца тип 1-4 выполняет функцию дополнения/удлинения основного матраца для кровати (Рис.4).



Рис. 4 Дополнительная секция матраца для удлинения ложа

Основные технические характеристики дополнительной секции матраца представлены в таблице 8.

Таблица 8

Вариант исполнения	Размер доп. секции матраца, ДхШхВ, мм $\pm 5\%$	Масса, кг $\pm 0,1$	Максимальная нагрузка, кг
FLEXO	250х850х120	0,8	65
FLEXO CDR	250х850х120	0,8	65

5.2.6 Боковое ограждение вариант 17 имеют раздельную конструкцию, представлено на рис. 5.

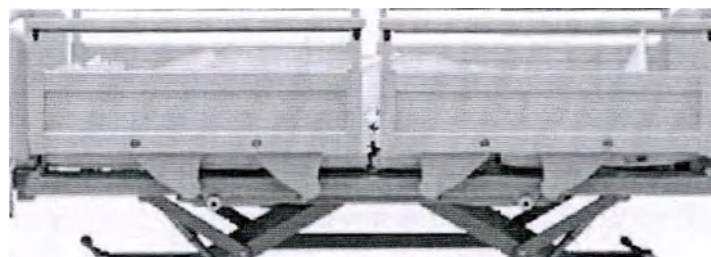


Рис. 5 Боковое ограждение Вариант 17.

Основные технические характеристики боковых ограждений представлены в таблице 9.

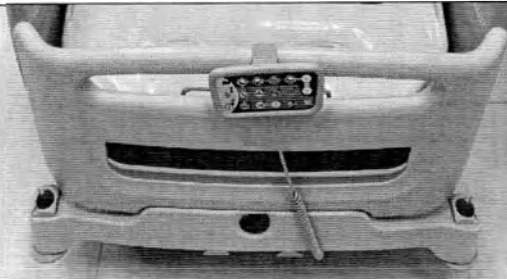
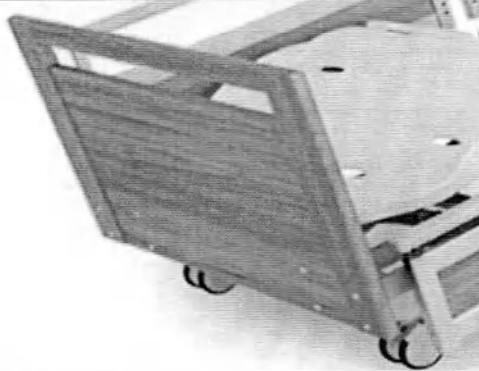
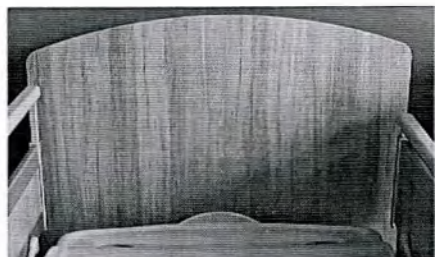
Таблица 9

Вид боковых	Усилие для	Масса, кг, $\pm 0,2$ кг	Максимальная
-------------	------------	-------------------------	--------------

ограждений	складывания / поднятия, Н, ±2 Н		нагрузка, кг, ±2 кг
Вариант 17	20	4,5	75

5.2.7 Торцевые спинки поставляются различных видов в зависимости от конкретного варианта исполнения кровати. Размеры торцевых спинок и применимость к вариантам исполнения кроватей представлены в таблице 10.

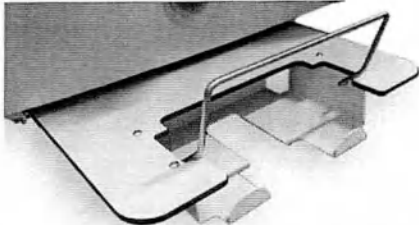
Таблица 10

Вид торцевых спинок	Изображение	Размер торцевых спинок, ШxВ, мм, ±5%		Применимость к вариантам исполнения кроватей
		головная	ножная	
Вариант 20		890x420	890x420	FLEXO
Вариант 21		1024x620	1024x620	FLEXO CDR
Вариант 24	 	1020x700	1020x600	FLEXO CDR

5.2.8 Выдвижная полочка для белья применяется для размещения постельных принадлежностей. Виды выдвижных полочек, максимально допустимая нагрузка, характеристики представлены в таблице 11.

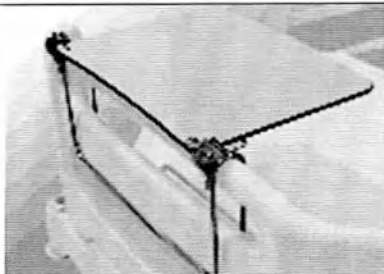
Таблица 11

Обозначение выдвижной полочки	Изображение	Максимальная допустимая нагрузка, кг	Применимость к вариантам исполнения кроватей
-------------------------------	-------------	--------------------------------------	--

Выдвижная полочка для белья RAT610		10	FLEXO CDR
------------------------------------	---	----	-----------

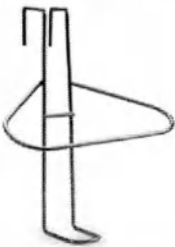
5.2.9 Столик для монитора или записей применяется для размещения мониторов диагностического оборудования или записей. Столик крепится на торцевой спинке кровати, характеристики представлены в таблице 12.

Таблица 12

Вид столика	Изображение	Максимальная допустимая нагрузка, кг	Масса, кг $\pm 0,1$ кг	Применимость к вариантам исполнения кроватей
Вариант 1 (RA0112)		15	2,5	FLEXO, FLEXO CDR

5.2.10 Держатели мочеприемника и держатели для суден применяются для размещения емкостей и пакетов для сбора физиологических жидкостей пациента. Виды держателей, применимость к вариантам исполнения кроватей представлены в таблице 13.

Таблица 13

Вид держателя	Изображение	Максимальная допустимая нагрузка, не менее, кг	Масса, кг $\pm 0,05$ кг	Применимость к вариантам исполнения кроватей
Вариант 2 (RA0084)		1,5	0,15	FLEXO, FLEXO CDR
Вариант 3 (ZRA00901)		1,5	0,15	FLEXO

5.2.11 Держатель кислородного баллона применяется для размещения кислородного баллона. Виды держателей, применимость к вариантам исполнения кроватей представлены в таблице 14.

Таблица 14

Вид держателя кислородног	Изображение	Максимальна я допустимая нагрузка, не	Масса, кг $\pm 0,1$ кг	Применимость к вариантам исполнения кроватей
---------------------------	-------------	---------------------------------------	------------------------	--

о баллона		менее, кг		
Вариант 2 (RA0148)		15	2,5	FLEXO, FLEXO CDR

5.2.12 Держатель пульта (рис. 6) применяется для фиксации ручного пульта управления в зоне доступа пациента. Держатель крепится к каркасу кровати и может иметь гибкую основу.



Рис. 6 Держатель пульта

6. МАТЕРИАЛЫ

Кровать не содержит в себе лекарственных средств и материалов животного или человеческого происхождения.

Элементы Кровати, имеющие контакт с пациентом и обслуживающим персоналом, изготовлены или имеют покрытия из материалов, безопасность которых подтверждена протоколом токсикологических испытаний.

Основные материалы, имеющие кратковременный контакт с неповрежденной кожей пациента, многократного использования, контакт которых в общей сложности составляет менее 24 ч. представлены в таблице 15.

Таблица 15

Наименование составной части изделия	Материалы, применяемые при изготовлении кроватей: FLEXO, FLEXO CDR	Производитель
1. Каркас кровати	Сталь Ст3 + 20	ПАО «Ашинский метзавод», Россия
	Сталь Q235 GB 700-88	Baoshan Iron & Steel Group Co Ltd, Китай
	Порошковое полимерное покрытие краской типа П-ЭП-971	ООО «Ярославский завод лакокрасочных материалов», Россия
	Порошковое полимерное покрытие краской типа FHE	Jinhu Color Powder Coating Co. Ltd, Китай
	ABS пластик PA-717C	Chimei, Тайвань
2. Ложе кровати	Сталь 08F GB 699-88	Baoshan Iron & Steel Group Co Ltd, Китай;
	Порошковое полимерное покрытие краской типа П-ЭП-971	ООО «Ярославский завод лакокрасочных материалов», Россия
	Порошковое полимерное покрытие краской типа FHE	Jinhu Color Powder Coating Co. Ltd, Китай
	Порошковое полимерное покрытие краской типа Escorolifix	Helios Coatings Italia S.r.l., Италия
	ABS пластик 2020-32	АО «Пластик», Россия
	ABS пластик PA-717C	Chimei, Тайвань
	ABS / PMMA	Chimei, Тайвань
	ABS H1121	LG Chem, Южная Корея
	ПНД / ПЭНТ76-17 / ТУ 2243-188-00203335-2009	ПАО «Казаньоргсинтез», Россия
	Полиэтилен HDPE 5502	Shanghai Qishen Plastic Industry Co, Китай
3. Торцевые спинки	ABS пластик 2020-32	АО «Пластик», Россия
	ABS пластик PA-717C	Chimei, Тайвань
	ABS H1121	LG Chem, Южная Корея
	Полиэтилен HDPE 5502	Shanghai Qishen Plastic Industry Co, Китай
	ПНД ПЭНТ76-17 ТУ 2243-188-00203335-2009	ПАО «Казань-оргсинтез», Россия
4. Боковые ограждения	ABS пластик 2020-32	АО «Пластик», Россия
	ABS пластик PA-717C	Chimei, Тайвань
	ABS / PMMA	Chimei, Тайвань
	ABS H1121	LG Chem, Южная Корея
	HPL пластик «Лемарк»	ООО «Лемарк», Россия
	ЛМДФ "Kronospan"	ООО «Кроношпан», Россия
	Алюм. профиль АД31 ГОСТ 4784-97	РосТехСталь, Россия
5. Пульт управления, Панель управления	ABS пластик PA-717C, Полиэтилен-рефталатная пленка ПЭТ	Timotion, Тайвань или Linak, Дания или Jiesang, Китай
6. Рычаг функции CPR	Сталь Ст3 + 20, Сталь Ст3 + 20, гальваническое покрытие (хром-никель-медь)	ПАО «Ашинский метзавод», Россия
	Сталь Q235 GB 700-88	Baoshan Iron & Steel Group Co Ltd, Китай
	Порошковое полимерное покрытие краской типа П-ЭП-971	ООО «Ярославский завод лакокрасочных материалов», Россия
	Порошковое полимерное покрытие краской типа FHE	Jinhu Color Powder Coating Co. Ltd, Китай
	Порошковое полимерное покрытие краской типа Escorolifix	Helios Coatings Italia S.r.l., Италия
	ABS пластик 2020-32	АО «Пластик», Россия
	ABS пластик PA-717C	Chimei, Тайвань
	ABS / PMMA	Chimei, Тайвань
7. Колесо	ABS H1121	LG Chem, Южная Корея
	Сталь 45/ ABS пластик PA-717C / TPU	Tente, Германия или Secure, Китай
8. Стойка-держатель для внутривенных вливаний	Телескопическая стойка – Нержавеющая сталь 12X15Г9НД ГОСТ 5632-2014 или AISI 201	ООО «ГЛОБУС-СТАЛЬ», Россия или Baoshan Iron & Steel Group Co Ltd, Китай
	Муфта для фиксации крючков, фиксатор высоты - ABS пластик PA-717C или ABS пластик 2020-32	Chimei, Тайвань или АО «Пластик», Россия

9. Приспособление для мобилизации пациента	Нержавеющая сталь 12X15Г9НД ГОСТ 5632-2014 или AISI 201 или Сталь Ст3пс ГОСТ 380-2005	ООО «ГЛОБУС-СТАЛЬ», Россия или Baoshan Iron & Steel Group Co Ltd, Китай или ПАО «Ашинский метзавод», Россия
	Ручка для удерживания - ABS пластик PA-717C или ABS пластик 2020-32	Chimei, Тайвань или АО «Пластик», Россия
	Ремень - капрон ТК-100 или nylon 6.6	ООО «Ультра Лайн», Россия или Chimei, Тайвань
	Порошковое полимерное покрытие краской типа П-ЭП-971 или Порошковое полимерное покрытие краской типа FHE	ООО «Ярославский завод лакокрасочных материалов», Россия или Jinhu Color Powder Coating Co. Ltd, Китай
	HPL пластик Polybett или «Лемарк»	Changzhou Zhongtian Fire-proof Decoration Sheets Co., Ltd, Китай или ООО «Лемарк», Россия
10. Держатель рентген-кассеты	ABS пластик PA-717C или ABS пластик 2020-32	Chimei, Тайвань или АО «Пластик», Россия
11. Столик для монитора или записей	Сталь Ст3пс ГОСТ 380-2005 или Сталь Q235 GB 700-88	ПАО "Ашинский мет-завод", Россия или Baoshan Iron & Steel Group Co Ltd, Китай
	Порошковое поли-мерное покрытие краской типа П-ЭП-971 или Порошко-вое полимерное по-крытие краской типа FHE	ООО «Ярославский завод лакокрасочных материалов», Россия или Jinhu Color Powder Coating Co. Ltd, Китай
	HPL пластик Polybett или «Ле-марк»	Changzhou Zhongtian Fire-proof Decoration Sheets Co., Ltd, Китай или ООО «Лемарк», Россия
12. Держатель для суден	Сталь Ст3пс ГОСТ 380-2005 или Сталь Q235 GB 700-88	ПАО "Ашинский мет-завод", Россия или Baoshan Iron & Steel Group Co Ltd, Китай
	Сталь Ст3 + 20, гальваническое покрытие (хром-никель-медь)	ПАО "Ашинский мет-завод", Россия
	Сталь 12X18H10T ГОСТ 5632-2014 или AISI 304	ООО «ГЛОБУС-СТАЛЬ», Россия или Baoshan Iron & Steel Group Co Ltd, Китай
13. Держатель для пульта	Сталь Ст3пс ГОСТ 380-2005 или Сталь Q235 GB 700-88	ПАО "Ашинский мет-завод", Россия или Baoshan Iron & Steel Group Co Ltd, Китай
Матрац ERGOLINE Тип 1	Наполнитель: пенополиуретан (ППУ); Чехол: «Оксфорд» – ткань на основе синтетического текстильного полиэстера с полиуретановым пленочным покрытием; Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия
Матрац ERGOLINE Тип 2	Наполнитель: пенополиуретан (ППУ); Чехол: «Пич Скин» – водонепроницаемая легкая и прочная полиэстеровая ткань; пленочным покрытием; Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия
Матрац ERGOLINE Тип 3	Наполнитель: пенополиуретан (ППУ); Чехол: «Термафлекс» – водонепроницаемая ткань на основе трикотажного полиэстерового полотна с покрытием из полиуретана; Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия
Матрац ERGOLINE Тип 4	Наполнитель: пенополиуретан (ППУ); Чехол: Искусственная кожа – водонепроницаемый материал на основе ПВХ. Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия
Матрац ERGOLINE Тип 5	Наполнитель: пенополиуретан вторичного вспенивания (ПВВ); Чехол: «Оксфорд» – ткань на основе синтетического текстильного полиэстера с полиуретановым пленочным покрытием; Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия
Матрац ERGOLINE Тип 6	Наполнитель: пенополиуретан вторичного вспенивания (ПВВ); Чехол: «Пич Скин» – водонепроницаемая легкая и прочная полиэстеровая ткань; Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия
Матрац ERGOLINE	Наполнитель: пенополиуретан вторичного	"ЭсДжиМедикал", Россия

Тип 7	вспенивания (ПВВ); Чехол: «Термафлекс» – водонепроницаемая ткань на основе трикотажного полиэстерового полотна с покрытием из полиуретана; Застежка-молния: Материал – нейлон.	
Матрац ERGOLINE Тип 8	Наполнитель: пенополиуретан вторичного вспенивания (ПВВ); Чехол: Искусственная кожа – водонепроницаемый материал на основе ПВХ. Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия
Матрац ERGOLINE Тип 9	Наполнитель: вязкоэластичный пенополиуретан (ФППУ); Чехол: «Оксфорд» – ткань на основе синтетического текстильного полиэстера с полиуретановым пленочным покрытием; Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия
Матрац ERGOLINE Тип 10	Наполнитель: вязкоэластичный пенополиуретан (ФППУ); Чехол: «Пич Скин» – водонепроницаемая легкая и прочная полиэстеровая ткань; Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия
Матрац ERGOLINE Тип 11	Наполнитель: вязкоэластичный пенополиуретан (ФППУ); Чехол: «Термафлекс» – водонепроницаемая ткань на основе трикотажного полиэстерового полотна с покрытием из полиуретана; Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия
Матрац ERGOLINE Тип 12	Наполнитель: вязкоэластичный пенополиуретан (ФППУ); Чехол: Искусственная кожа – водонепроницаемый материал на основе ПВХ. Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия
Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 1	Наполнитель: пенополиуретан (ППУ); Чехол: 1) «Оксфорд» – ткань на основе синтетического текстильного полиэстера с полиуретановым пленочным покрытием; 2) «Пич Скин» – водонепроницаемая легкая и прочная полиэстеровая ткань с полиуретановым покрытием на внутренней стороне ткани; 3) «Термафлекс» – водонепроницаемая ткань на основе трикотажного полиэстерового полотна с покрытием из полиуретана; 4) Искусственная кожа – водонепроницаемый материал на основе ПВХ. Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия
Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 2	Наполнитель: пенополиуретан (ППУ); Чехол: «Пич Скин» – водонепроницаемая легкая и прочная полиэстеровая ткань с полиуретановым покрытием на внутренней стороне ткани; Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия
Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 3	Наполнитель: пенополиуретан (ППУ); Чехол: «Термафлекс» – водонепроницаемая ткань на основе трикотажного полиэстерового полотна с покрытием из полиуретана; Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия

Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 4	Наполнитель: пенополиуретан (ППУ); Чехол: Искусственная кожа – водонепроницаемый материал на основе ПВХ. Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия
--	--	------------------------

7. МАРКИРОВКА И УПАКОВКА

7.1 Маркировка кровати должна быть четкой и содержать:

- наименование и адрес производителя
- логотип производителя;
- наименование изделия с указанием ТУ;
- наименование варианта исполнения изделия;
- серийный номер;
- год и месяц выпуска;
- гарантийный срок;
- срок службы;
- номинальное напряжение питания и частота;
- потребляемую мощность;
- тип электрического привода;
- тип и ёмкость аккумуляторной батареи (при наличии);

- символ «Обратитесь к инструкции по применению» 

- символ «Осторожно! Обратитесь к инструкции по применению» 

- символ «Не выбрасывать! Сдать в специальный пункт по утилизации»; 

- символ оборудования класса II 

- символ рабочей части типа В 

- степень влагозащиты IP ручных и ножных органов управления по ГОСТ 14254;
- предельная рабочая нагрузка, кг;
- номер регистрационного удостоверения.

7.2. Маркировка съёмных частей кровати (ручных и ножных органов управления: пультов и панелей управления, ножных педалей управления) должна содержать:

- логотип или наименование производителя;
- модель;
- класс влагозащиты IP ручных и ножных органов управления по ГОСТ 14254;
- серийный номер (при наличии).

7.3. Транспортная маркировка должна быть выполнена по ГОСТ 14192. На транспортную тару кровати и комплектующих должна быть нанесена маркировка:

- наименование и адрес производителя 
- наименование изделия с указанием ТУ;
- наименование варианта исполнения изделия;

- условия хранения и транспортировки; 
- серийный номер;
- год и месяц выпуска;
- срок службы;
- дата упаковывания;
- наименование грузополучателя;
- наименование пункта назначения;
- количество грузовых мест;
- порядковый номер;
- наименование грузоотправителя;
- наименование пункта отправления;
- надписи транспортных организаций;
- масса нетто;
- масса брутто;
- габаритные размеры (см) Д*Ш*В;
- манипуляционные знаки:

“Хрупкое. Осторожно”



“Верх”



“Беречь от влаги”



Маркировку наносят на тару. Переменные данные на ярлыке могут быть заполнены от руки четко и разборчиво.

Манипуляционные знаки должны наноситься по трафарету или штемпелеванием водостойкой краской. Обозначение условий хранения и другие дополнительные надписи должны быть нанесены на тару или ярлык в местах, свободных от транспортной маркировки.

7.4 Упаковка должна обеспечивать защиту от воздействия механических и климатических факторов во время транспортирования и хранения.

Кровать в разобранном виде помещается в полиэтиленовый пакет, а затем в картонную коробку из гофрированного картона по ГОСТ Р 52901, оклеенную клейкой лентой, либо в ящики из листовых древесных материалов по ГОСТ 5959. Изнутри коробка выложена упаковочной бумагой по ГОСТ 8828 или гофрированным картоном по ГОСТ Р 52901, для предотвращения самопроизвольного перемещения изделия внутри упаковки при транспортировании.

Комплектующие в разобранном виде помещаются в полиэтиленовый пакет, а затем упаковываются каждая в свою индивидуальную упаковку – картонную коробку, оклеенную клейкой лентой, на которую наклеена этикетка.

В каждую коробку должен быть вложен упаковочный лист по ГОСТ Р 50444 с указанием:

- наименование производителя;
- наименование изделия;
- наименование варианта исполнения;
- условный номер упаковщика и контролера;
- дата упаковки.

8. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

8.1. Транспортирование кровати производится в крытых транспортных средствах любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида.

8.2. Размещение и крепление упаковок с кроватями в транспортных средствах обеспечивает их устойчивое положение, исключая возможность их смещения, ударов друг о друга и о стенки транспортных средств.

8.3. Условия транспортирования кровати крытыми транспортными средствами в части воздействия климатических факторов соответствуют условиям:

- температура: от -50 °С до 50 °С;
- относительная влажность: не более 75%;
- атмосферное давление: 86 кПа ~ 106 кПа.

8.4 После транспортирования в условиях отрицательных температур, перед распаковкой необходимо выдержать изделие в нормальных условиях не менее 2 часов.

8.5. Кровать храниться в отапливаемых и вентилируемых помещениях с кондиционированием воздуха, расположенных в любых макроклиматических районах, в упакованном виде в вертикальном положении.

8.6. Условия хранения кровати в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям:

- температура: от -50 °С до 40 °С;
- относительная влажность: не более 75%;
- атмосферное давление: 86 кПа ~ 106 кПа.

8.7. Хранение кровати в одном помещении с веществами, вызывающими разрушение защитнодекоративных покрытий, не допускается.

9. ЧИСТКА И ДЕЗИНФЕКЦИЯ

9.1 Наружные поверхности кроватей и комплектующих (за исключением деревянных поверхностей) устойчивы к многократной дезинфекции по МУ 287-113 3% раствором перекиси водорода ГОСТ 177-88 с добавлением 0,5% раствора моющего средства по ГОСТ 25644-96.

Допускается использование при дезинфекции кровати растворов всех разрешенных в медицинской практике средств.

9.2 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.

10. СБОРКА И ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

10.1 Подготовка к работе:

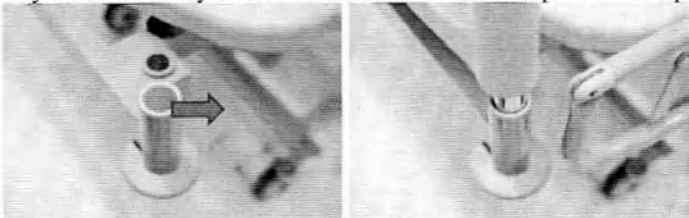
После транспортирования кровати при отрицательной температуре изделие необходимо выдержать при комнатной температуре не менее 30 мин.

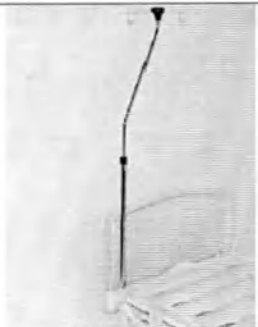
Произведите сборку кровати согласно с рекомендациями производителя.

- Вскройте упаковку и проверьте комплект поставки.
- Открывая упаковку изделия, необходимо проверить целостность деталей и наличие документов. Сохраните документы для дальнейшего использования.
- Основная конструкция кровати не требует сборки:

Каркас кровати поставляется в собранном состоянии с предустановленными механизмами и колесами.

Инструкция по сборке

Элемент сборки	Порядок установки
Боковое ограждение Вариант 17	Поставляются в собранном виде. Установка боковых ограждений происходит на заводе-изготовителе.
Торцевая спинка Вариант 21, вариант 24	Порядок установки: Совместить отверстия на спинке с отверстиями на каркасе кровати. Зафиксировать спинку с помощью крепежных винтов. 
Торцевая спинка Вариант 20	Порядок установки: Установите спинку в соответствующие технологические отверстия на каркасе кровати. 
Стойка-держатель для внутривенных вливаний Вариант 4 (RA0023), Вариант 5 (RA0043)	Установить в специальные технологические отверстия, расположенные по углам каркаса кровати. Поставляется в собранном виде. Специальной фурнитуры и инструмента не требуется.

	
Приспособление для мобилизации Вариант 7 (RA0050), Вариант 8 (RA0053)	- Установить опорную стойку в технологическое отверстие в головной части каркаса кровати (справа или слева). Выступ на основании стойки должен соответствовать внутреннему отверстию. - Зафиксировать ремень для подтягивания на верхней части штанги 
Столика для монитора или записей Вариант 1 (RA0112)	Установка на торцевые спинки. Поставляется в собранном виде. Специальной фурнитуры и инструмента не требуется.
Держателя мочеприемника Вариант 2 (RA0084), Вариант 3 (ZRA00901)	Установка производится на каркас кровати. Поставляется в собранном виде. Специальной фурнитуры и инструмента не требуется.

10.2 Ограничения в процессе эксплуатации кровати:

Во избежание преждевременного выхода изделия из строя не допускается:



- превышать максимально допустимую нагрузку на кровать;
- скапливание жидкости на поверхностях кровати, в том числе во время дезинфекции;
- оставлять кровать без присмотра без включения тормозного устройства;
- транспортирование кровати по поверхности с неровностями;

Ограничивайте силу нажатия при использовании тормозного устройства, избегайте слишком сильного нажатия на педаль блокировки во избежание поломки.

Не используйте кровать в помещениях с газами или жидкостями, вызывающими коррозию металла.

Кровать разрешается использовать только при полной уверенности в том, что изделие находится в отличном состоянии, чтобы избежать травмирования в ходе эксплуатации;



При регулировке кровати необходимо следить за тем, чтобы конечности пациентов, пользователей или других лиц не находились под секциями или ложем, поскольку возможно их защемление и травмирование.

Продолжительность регулировок секций ложа кровати не должна превышать двух минут. После этого должен быть период покоя длительностью не менее 18 минут. Если допустимый период активности превышен, то с целью безопасности термическое защитное устройство отключит кровать от напряжения для предотвращения перегрева электрической приводной системы.

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

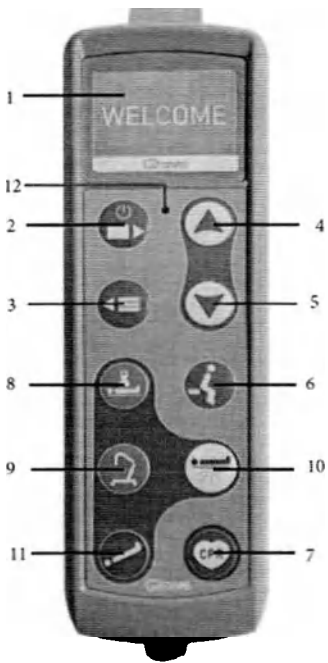
10.3 Условия эксплуатации

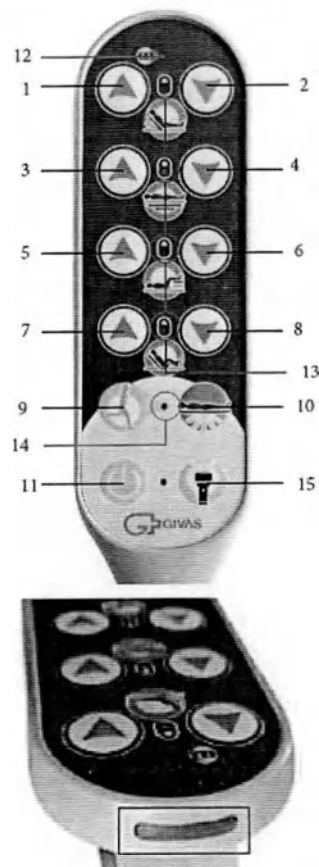
Кровать и комплектующие при эксплуатации устойчивы к воздействию климатических факторов по ГОСТ 15150 для вида климатического исполнения УХЛ 4.2:

- рабочая температура: от плюс 10 °С до плюс 35 °С;
- предельная рабочая температура: от плюс 1 °С до плюс 40 °С;
- относительная влажность: среднегодовая – 60% при плюс 20 °С, максимальная – 80% при плюс 25 °С.

11. ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ КРОВАТИ

Питание кровати осуществляется от однофазной сети переменного тока напряжением 220 В и частотой 50 Гц. Для начала функционирования кровати необходимо подключить кабель питания к электросети. Управление функциями кровати осуществляется с помощью пультов и панелей управления.

Изображение/Наименование	Функционал	Стандартный размер*, мм (без крепления /с креплением) ±5%	Применимость к вариантам исполнения кроватьей
 Пульт управления RA1060	1 – LCD экран 2 – Кнопка Вкл./Выкл. (удержание в течении 5 секунд включает/выключает пульт). Однократное нажатие при включенном пульте позволяет прокручивать вверх элементы меню на экране. Переходит в режим ожидания при неактивности более 1 минуты 3 – Однократное нажатие при включенном пульте позволяет прокручивать вниз элементы меню на экране 4 – Поднимает секцию/кровать (в зависимости от выбранного элемента на экране пульта) 5 – Опускает секцию/кровать (в зависимости от выбранного элемента на экране пульта) 6 – Функция мобилизации пациента 7 – Положение ложа для СЛР 8 – Положение для осмотра 9 – Задаёт высоту кровати для установки подъемника 10 – Активация ночной подсветки 11 – Положение Тренделенбурга / Антишоковое положение 12 – Индикатор работы пульта: мигающий красный - пульт заблокирован; зеленый - пульт активен	203x65x22 / 220x65x58	FLEXO, FLEXO CDR

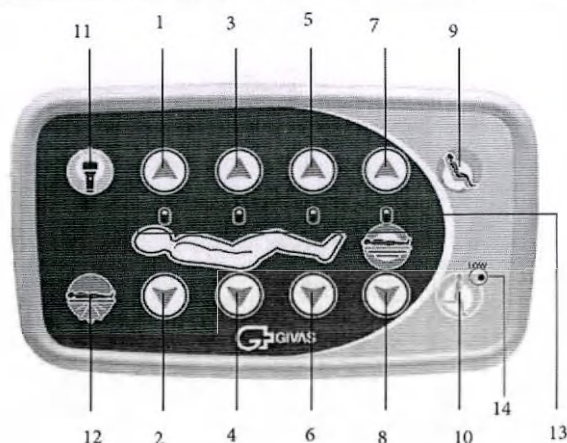


Пульт управления RA1070

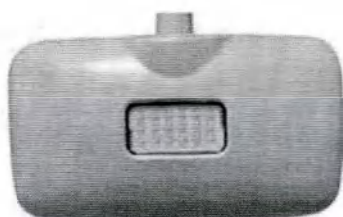
- 1, 2 – Регулировка спинной секции
- 3, 4 – Регулировка высоты ложа
- 5, 6 – Регулировка бедренной секции
- 7, 8 – Автоконтур
- 9 – Функция мобилизации пациента
- 10 – Активация ночной подсветки
- 11 – Кнопка Вкл./Выкл.
- 12 – Индикатор подключения к сети (зеленый – подключено; красный – питание от батареи)
- 13 – Индикатор блокировки регулировки
- 14 – Индикатор успешного завершения функции мобилизации пациента
- 15 – Активация фонарика

200x60x25 /
200x60x70

FLEXO,
FLEXO CDR



Панель управления на гибкой основе
Вариант 31 (RA1075)

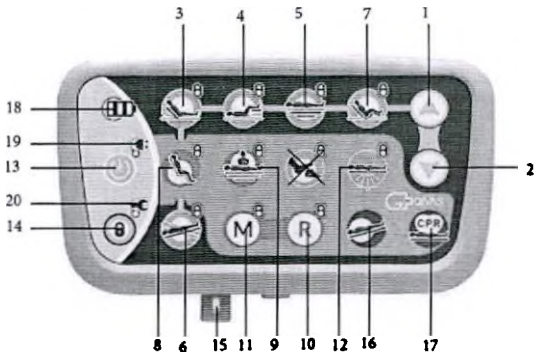


Лампа для чтения в задней части панели
управления

- 1, 2 – Регулировка спинной секции
- 3, 4 – Автоконтур
- 5, 6 – Регулировка бедренной секции
- 7, 8 – Регулировка высоты ложа
- 9 – Положение Антитренделенбурга
- 10 – Функция мобилизации пациента
- 11 – Активация лампы для чтения
- 12 – Активация ночной подсветки
- 13 – Индикатор блокировки регулировки
- 14 – Индикатор успешного завершения функции мобилизации пациента

190x130x28

FLEXO,
FLEXO CDR

 Панель управления Вариант 32 (АСР) Ручная	1, 2 – Кнопки регулировки функций 3 - 7 3 – Регулировка спинной секции. Для выполнения необходимо держать зажатой, управление осуществляется кнопками 1 и 2 4 – Регулировка бедренной секции. Для выполнения необходимо держать зажатой, управление осуществляется кнопками 1 и 2 5 – Регулировка высоты ложа. Для выполнения необходимо держать зажатой, управление осуществляется кнопками 1 и 2 6 – Положение Тренделенбурга /Антитренделенбурга. Для выполнения необходимо держать зажатой, управление осуществляется кнопками 1 и 2 7 – Автоконтур. Для выполнения необходимо держать зажатой, управление осуществляется кнопками 1 и 2 8 – Положение Антитренделенбурга 9 – Положение для осмотра 10 – Повтор сохраненного положения 11 – Сохранение положения в памяти 12 – Активация ночной подсветки 13 – Кнопка Вкл./Выкл. 14 – Кнопка блокировки функции. Для выполнения необходимо нажать вместе с кнопкой соответствующей функции 15 – Ключ активации пульта 16 – Положение Тренделенбурга 17 – Положение ложа для СЛР 18 – Индикатор заряда батареи 19 – Индикатор подключения к сети (зеленый – подключено; красный – питание от батареек) 20 – Индикатор необходимости технического обслуживания	185x107x22 / 185x107x60	FLEXO. FLEXO CDR
--	---	------------------------------------	-----------------------------

- **Положение ложа для СЛР:** жать кнопку около 1.5 сек. затем отпустить, ложе примет необходимое горизонтальное положение автоматически не более чем за 8 сек. Спинная и ножная секции примут низшее положение. Нажатие любой функции при ее выполнении останавливает дальнейшее изменение позиций ложа.
- **Индикатор уровня заряда батареи:** в случае если индикатор показывает один уровень, означает что уровень заряда батареи низкий. Аккумулятор необходимо заряжать через источник питания переменного тока.
- **Положение Тренделенбург (TR)** – положение головной части ложа ниже положения ножной.
- **АнтиТренделенбург (aTR)** – положение головной части ложа выше положения ножной.
- **Блокировка:** при нажатии кнопок блокировки какой-либо функции загорается световой индикатор блокировки, и функция находится в неактивном состоянии. При повторном нажатии происходит разблокировка функции.

- **Ночная подсветка (при наличии)**

Панель управления медперсонала может быть оснащена кнопкой включения / отключения ночной подсветки кровати.

- **Положение «кардиологическое кресло», «нулевое положение», «положение для осмотра» (при наличии)**

Панель управления медперсонала может быть оснащена дополнительными запрограммированными функциями регулировки ложа кровати. Зажимать кнопку около 1.5 сек. затем отпустить, ложе примет необходимое положение автоматически.

11.2 Колеса



- Перед перемещением кровати 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 зафиксирован на держателе, иначе может произойти отрыв или повреждение наехавшим на него колесом, что в свою очередь может привести к опасности электрического поражения и нарушению функциональности.

Фиксирование кровати, оснащенной системой центральной блокировки колес: чтобы зафиксировать кровать, нажмите рычаг торможения в сторону красного индикатора, колеса заблокируются.

Разблокировка кровати: чтобы привести кровать в движение, нажмите рычаг торможения в сторону зеленого индикатора для разблокирования колес.

Кровати, оснащенные колесами с индивидуальной блокировкой: для фиксации колеса нажмите рычаг на колесной опоре вниз, для разблокировки колеса поднимите рычаг на колесной опоре вверх.

11.3 Ножная секция

Поднятие

Из горизонтального положения ножная секция поднимается вместе с бедренной (при нажатии соответствующей клавиши на пульте управления) или вручную – потянув вверх за каркас секции.

Опускание



- Сначала необходимо поднять ножную секцию до верхнего предела.
- После этого медленно опустить секцию (регулировка зубчатой рейкой) на требуемое положение.

Неконтролируемое сбрасывание ножной секции может привести к травмам.

При опускании бедренной секции с помощью пульта управления ножная секция также опускается автоматически.

12. ДЕКЛАРАЦИЯ ОБ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ СОВМЕСТИМОСТИ

Кровать требует специальных предварительных мер в отношении электромагнитной совместимости (ЭМС), вынуждающих проводить установку и ввод в эксплуатацию согласно данным по ЭМС, приведенным в настоящем руководстве.



Неподходящее оборудование, преобразователи и кабели увеличивают уровень электромагнитного излучения или снижают устойчивость к нему.

Проконсультируйтесь с компанией Медицинофф перед использованием деталей, отличных от поставляемых компанией.



Опасность материального ущерба вследствие электромагнитного излучения!

Эксплуатация электрического оборудования вблизи кровати запрещается.

Система кровати предназначена для использования в электромагнитной среде, описанной ниже. Ответственность за соблюдение требований несут покупатель или пользователь кровати.

Таблица 16. Руководство и декларация производителя. Электромагнитное излучение

Проверка на излучение	Соответствие	Руководство, регламентирующее уровень электромагнитного излучения
Высокочастотное излучение ГОСТ Р 51318.11	Группа 1	Кровать использует высокочастотную энергию только для внутренних функций. Уровень высокочастотных излучений очень низок, и маловероятно, что они могут вызвать помехи в работе расположенных вблизи электронных устройств.
Высокочастотное излучение ГОСТ Р 51318.11	Класс Б	Кровать пригодна для применения в любых местах размещения, включая жилые дома и здания, непосредственно подключенные к распределительной электрической сети, питающей жилые дома.
Излучение, создаваемое гармоническими токами ГОСТ 30804.3.2	Класс А	
Колебания напряжения/ мерцающие излучения ГОСТ 30804.3.3	Соответствие	

Таблица 17. Руководство и декларация производителя. Электромагнитная устойчивость

Проверка на устойчивость	Контрольный уровень ИЕС 60601-1-2	Уровень соответствия	Руководство, регламентирующее уровень электромагнитного излучения
Электростатический разряд ГОСТ 30804.4.2	±6кВ контактный разряд ±8кВ воздушный разряд	±6кВ контактный разряд ±8кВ воздушный разряд	Полы должны быть выполнены из дерева, бетона или покрыты керамической плиткой. В случае покрытия полов синтетическим материалом, уровень относительной влажности должен составлять минимум 30%.
Наносекундные импульсные помехи ГОСТ 30804.4.4	±2кВ – для линий электропитания ±1кВ – для линий ввода-вывода	±2кВ – для линий электропитания ±1кВ – для линий ввода-вывода	Электросеть должна отвечать требованиям для промышленных и медицинских помещений.
Микросекундные импульсные помехи большой энергии ГОСТ Р 51317.4.5	±1 кВ – при подаче помехи по схеме «провод-провод» ±2 кВ – при подаче помехи по схеме «провод-земля»	±1 кВ – при подаче помехи по схеме «провод-провод» ±2 кВ – при подаче помехи по схеме «провод-земля»	Электросеть должна отвечать требованиям для промышленных и медицинских помещений.
Провалы, прерывания и изменения напряжения во входных линиях электропитания ГОСТ 30804.4.11	<5% U_T (провал напряжения >95% U_T) в течение 0,5 периода 40% U_T (провал напряжения 60% U_T) в течение пяти периодов 70% U_T (провал напряжения 30 % U_T) в	<5% U_T (провал напряжения >95% U_T) в течение 0,5 периода 40% U_T (провал напряжения 60% U_T) в течение пяти периодов 70% U_T (провал напряжения 30 % U_T) в	Электросеть должна отвечать требованиям для промышленных и медицинских помещений. Если пользователю требуется непрерывная работа в условиях прерывания сетевого напряжения, рекомендуется обеспечить подключение концентратора от источника бесперебойного питания.

	течение 25 периодов <5% U_T (провал напряжения >95% U_T) в течение 5 с	течение 25 периодов <5% U_T (провал напряжения >95% U_T) в течение 5 с	
Магнитное поле промышленной частоты (50/60 Гц) ГОСТ Р 50648	3А/м	3А/м	Убедитесь в соответствии уровня магнитного поля с частотой сети требованиям для промышленных и медицинских помещений.

ПРИМЕЧАНИЕ: U_T – уровень напряжения электрической сети до момента подачи испытательного воздействия.

Таблица 18

Проверка на устойчивость	Контрольный уровень по ИЕС 60601-1-2	Уровень соответствия	Руководство, регламентирующее уровень электромагнитного излучения
Кондуктивные помехи, наведенные радиочастотными электромагнитными полями ГОСТ Р 51317.4.6	3 В (среднеквадратичное значение)	3 В (среднеквадратичное значение)	Запрещается пользоваться переносными и мобильными высокочастотными коммуникационными устройствами рядом с кроватью. Соблюдайте расстояние, указанное ниже. Рекомендуемое расстояние $d = 1,2 \sqrt{P}$
Излучаемое радиочастотное электромагнитное поле по ГОСТ 30804.4.3	3 В/м 80 МГц– 2,5 ГГц	3 В/м	$d = 1,2 \sqrt{P}$ от 80 до 800 МГц; $d = 2,3 \sqrt{P}$ от 800 МГц до 2,5 ГГц Р – номинальная выходная мощность передатчика в ваттах (Вт), указанная производителем передатчика. d – рекомендуемое разделяющее расстояние в метрах (м). Убедитесь, что напряженность поля постоянных высокочастотных передатчиков, определяемая по комплексу электромагнитных характеристик указанного места ^a , не превышает удовлетворительное значение ^b в каждом диапазоне частот. Вблизи устройства, отмеченного следующим символом, возможно возникновение помех 

Примечание 1: К частотам 80 и 800 МГц применяется высокочастотный диапазон.

Примечание 2: Настоящее руководство пользователя применимо не ко всем ситуациям. Распространение электромагнитных волн попадает под воздействие поглощения и отражения от конструкций, предметов и людей.

^a Точное измерение напряженности поля постоянных передатчиков (например, базовых станций радиопередатчиков, телефонов, мобильных и любительских радиостанций, радиовещания в диапазонах АМ и FM и телевещания). Для оценки электромагнитной среды вокруг постоянных высокочастотных передатчиков учитывайте электромагнитные характеристики на месте.

Если измеренная напряженность поля превышает удовлетворительное значение, указанное выше, определите, где кровать работает нормально. При обнаружении аномалий в работе переместите кровать.

^b Напряженность поля на всем диапазоне 150 кГц–80 МГц должна быть ниже 3 В/м.

13. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ

Кровать сконструирована и спроектирована для применения в течение длительного времени. Срок службы кровати 6 лет.

 опасность	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.
--	--

Техническое обслуживание включает в себя периодический осмотр целостности покрытий изделия, проверку надежности крепления колес и других элементов кровати.

Особое внимание необходимо обращать на надежность крепления колес. Периодически, не реже 1 раза в месяц, прочищать их от грязи, производить смазку подшипников.

В случае ослабления резьбовых соединений необходимо затянуть их гаечным ключом.

При проведении внешнего осмотра должно быть проверено:

- отсутствие механических повреждений, влияющих на работоспособность;
- наличие и прочность крепления основных частей изделия, четкость фиксации их положений;
- кабели питания и пульта управления каждый раз после попадания их под нагрузку или после перемещения кровати.

Замена комплектующих должна производиться в соответствии с материалом, моделью и спецификацией изделия.

Замена электрических компонентов:

 высокое напряжение	• До начала какой-либо работы следует отключить кабель питания от источника напряжения. • Любая работа с электроприводом или его ремонт могут производиться только инженером по техобслуживанию, производителем или авторизованным квалифицированным специалистом. • Разбирать систему электроприводов можно только в том случае, когда ложе кровати находится в горизонтальном положении. В противном случае есть опасность получения травмы в результате падения несущей рамы кровати.
 опасность	• Все компоненты электроприводов не подлежат техобслуживанию и не могут быть вскрыты. В случае любой неисправности они должны быть целиком заменены. Для поддержания работы и осуществления гарантийного ремонта должны использоваться только оригинальные компоненты завода-производителя.

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

Ежемесячная 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.

Ремонт осуществляется производителем. Обращения направлять: 117105, город Москва, Варшавское ш., д. 37А, стр. 4, помещ. 2.5 этаж 2. Тел: +7 (495) 545 49 54, e-mail: info@medstal.ru

14. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

В случае обнаружения неисправностей следует обратиться к авторизованному квалифицированному специалисту или производителю изделия. Пользователь ни в коем случае не должен пытаться устранить неисправность электрической системы кровати самостоятельно.

Описание неисправности	Возможные причины	Способы устранения неисправности
Не работает пульт управления или приводная система	• Кабель питания не включен в сеть; • Нет подачи напряжения в сети; • Разъем пульта управления подключен неправильно; • Пульт или электропривод неисправны	• Подключить кабель к источнику питания; • Проверить напряжение в сети или предохранитель; • Проверить коннекторы на пульте управления; • Проинформировать оператора о неисправности
Электропривод работает только в течение короткого времени при нажатии кнопки пульта управления	• Кровать перегружена излишним весом; • Нечто препятствует работе кровати	• Разгрузить кровать; • Удалить препятствие
Электроприводы работают только в одном направлении	• Неисправность пульта управления, электропривода или блока управления	• Проинформировать оператора о неисправности
При нажатии кнопок пульта активируется неправильная функция	• Перепутаны выводы электропривода	• Проинформировать оператора о неисправности
Резкая остановка электропривода при длительной регулировке	• Активировано термическое защитное устройство	• Оставить приводную систему в состоянии покоя на 20-30 минут (охлаждение)

15. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Утилизацию кровати и комплектующих проводить как отходы класса А по СанПиН 2.1.3684-21 (эпидемиологически безопасные отходы, по составу приближенные к ТКО).

Для утилизации необходимо сдать изделие в специальный пункт по утилизации. Не допускается гилизация электрических частей кроватей вместе с бытовыми отходами. Пульты управления и электроприводы должны утилизироваться вместе с электрическими и электронными изделиями на общих основаниях, а при наличии программы сбора и обработки отходов, определенной местными органами власти, утилизация осуществляется в соответствии с этой программой.

16. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Кровать медицинская функциональная электрическая «МЕДИЦИНОФФ», вариант исполнения: _____, изготовлена и принята в соответствии с ТУ 32.50.30-004-62781864-2019 и признана годной для эксплуатации.

№ изделия _____

Дата упаковки _____

Штамп ОТК _____

17. ПРИМЕНЯЕМЫЕ НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ

- ГОСТ 9.032-74 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Группы, технические требования и обозначения.
- ГОСТ 9.303-84 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Общие требования к выбору.
- ГОСТ 9.401-2018 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Общие требования и методы ускоренных испытаний на стойкость к воздействию климатических факторов.
- ГОСТ 12.0.230-2007 Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Общие требования.
- ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования.
- ГОСТ 12.3.005-75 Система стандартов безопасности труда. Работы окрасочные. Общие требования безопасности.
- ГОСТ Р ИСО 3746-2013 Акустика. Определение уровней звуковой мощности и звуковой энергии источников шума по звуковому давлению. Ориентировочный метод с использованием измерительной поверхности над звукоотражающей плоскостью.
- ГОСТ 427-75 Линейки измерительные металлические. Технические условия.
- ГОСТ 5264-80 Ручная дуговая сварка. Соединения сварные. Основные типы, конструктивные элементы и размеры.
- ГОСТ 5959-80 Ящики из листовых древесных материалов неразборные для грузов массой до 200 кг. Общие технические условия.
- ГОСТ 7328-2001 Гири. Общие технические условия.
- ГОСТ 7502-98 Рулетки измерительные металлические. Технические условия.
- ГОСТ 8828-89 Бумага-основа и бумага двухслойная водонепроницаемая упаковочная. Технические условия.
- ГОСТ Р ИСО 9999-2019 Вспомогательные средства для людей с ограничениями жизнедеятельности. Классификация и терминология.
- ГОСТ 10354-82 Пленка полиэтиленовая. Технические условия.
- ГОСТ 10634-88 Плиты древесностружечные. Методы определения физических свойств.
- ГОСТ ISO 10993-1-2021 Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 1. Оценка и исследования.
- ГОСТ 13837-79 Динамометры общего назначения. Технические условия.
- ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов.
- ГОСТ 14254-2015 Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP).
- ГОСТ ISO 14971-2021 Изделия медицинские. Применение менеджмента риска к медицинским изделиям.
- ГОСТ 15150-69 Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды.
- ГОСТ Р ИСО 15223-1-2020 Изделия медицинские. Символы, применяемые при маркировании на медицинских изделиях, этикетках и в сопроводительной документации. Часть 1. Основные требования.

ГОСТ 15846-2002 Продукция, отправляемая в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение.

ГОСТ 15878-79 Контактная сварка. Соединения сварные. Конструктивные элементы и размеры.

ГОСТ 16371-2014 Мебель. Общие технические условия.

ГОСТ 19917-2014 Мебель для сидения и лежания. Общие технические условия.

ГОСТ 19918.3-79 Мебель для сидения и лежания. Метод определения остаточной деформации беспружинных мягких элементов.

ГОСТ 21640-91 Мебель для сидения и лежания. Мягкие элементы. Метод определения мягкости.

ГОСТ 23941-2002 Шум машин. Методы определения шумовых характеристик. Общие требования.

ГОСТ 30324.2.38-2012 Изделия медицинские электрические. Часть 2-38. Частные требования безопасности к кроватям медицинским электрическим.

ГОСТ 31508-2012 Изделия медицинские. Классификация в зависимости от потенциального риска применения. Общие требования.

ГОСТ Р 50444-2020 Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия.

ГОСТ Р 52901-2007 Картон гофрированный для упаковки продукции. Технические условия.

ГОСТ Р МЭК 60601-1-2022 Изделия медицинские электрические. Часть 1. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик.

ГОСТ Р МЭК 60601-1-2-2014 Изделия медицинские электрические. Часть 1-2. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик. Параллельный стандарт. Электромагнитная совместимость. Требования и испытания.

ГОСТ Р ИСО 22882-2020 Самоориентирующиеся колесики и колеса. Требования к самоориентирующимся колесикам для больничных кроватей.

ГОСТ Р МЭК 62366-2013 Изделия медицинские. Проектирование медицинских изделий с учетом эксплуатационной пригодности.

МУ 287-2014 Методические указания по дезинфекции.

СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами".

18. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие кроватей требованиям настоящих технических условий при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации кроватей медицинских - 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

19. РЕКЛАМАЦИЯ

Организация, принимающая на территории Российской Федерации претензии от потребителя по качеству продукта:

Общество с ограниченной ответственностью «МЕДИЦИНОФФ»

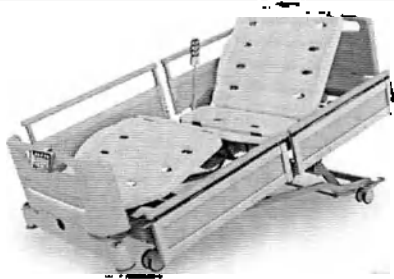
ООО «МЕДИЦИНОФФ», юридический адрес: Россия, 117105, г. Москва, Варшавское шоссе, дом № 37А, строение 4, помещение 2.5 этаж 2

тел. +7 495 545 49 54

e-mail info@medicinoff.ru

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Состав, комплектация и фотографическое изображение вариантов исполнения

1. Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", вариант исполнения FLEXO в составе:	
1.1. Каркас кровати – 1 шт.;	
1.2. Торцевая спинка Вариант 20 – не более 2 шт.;	
1.3. Колесо – 4 шт.;	
1.4. Боковое ограждение Вариант 17 – не более 4 шт.;	
1.5. Электрический привод, тип DC – 4 шт.;	
1.6. Пульт управления в вариантах исполнения:	
- RA1060 – 1 шт.;	
- RA1070 – 1 шт.;	
1.7. Аккумуляторная батарея, тип свинцово-кислотная – 1 шт.;	
1.8. Руководство по эксплуатации – 1 шт.;	
1.9. Панель управления Вариант 31 (RA1075) (при необходимости) – 1 шт.;	
1.10. Панель управления Вариант 32 (ACP) (при необходимости) – 1 шт.;	
1.11. Держатель рентген-кассеты (при необходимости) – 1 шт.;	
1.12. Матрац ERGOLINE Тип 1 (при необходимости) – 1 шт.;	
1.13. Матрац ERGOLINE Тип 2 (при необходимости) – 1 шт.;	
1.14. Матрац ERGOLINE Тип 3 (при необходимости) – 1 шт.;	
1.15. Матрац ERGOLINE Тип 4 (при необходимости) – 1 шт.;	
1.16. Матрац ERGOLINE Тип 5 (при необходимости) – 1 шт.;	
1.17. Матрац ERGOLINE Тип 6 (при необходимости) – 1 шт.;	
1.18. Матрац ERGOLINE Тип 7 (при необходимости) – 1 шт.;	
1.19. Матрац ERGOLINE Тип 8 (при необходимости) – 1 шт.;	
1.20. Матрац ERGOLINE Тип 9 (при необходимости) – 1 шт.;	
1.21. Матрац ERGOLINE Тип 10 (при необходимости) – 1 шт.;	
1.22. Матрац ERGOLINE Тип 11 (при необходимости) – 1 шт.;	
1.23. Матрац ERGOLINE Тип 12 (при необходимости) – 1 шт.;	
1.24. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 1 (при необходимости) – 1 шт.;	
1.25. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 2 (при необходимости) – 1 шт.;	
1.26. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 3 (при необходимости) – 1 шт.;	
1.27. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 4 (при необходимости) – 1 шт.;	
1.28. Столик для монитора или записей Вариант 1 (RA0112) (при необходимости) – 1 шт.;	
1.29. Держатель пульта (при необходимости) – 1 шт.;	
1.30. Держатель мочеприемника Вариант 2 (RA0084) (при необходимости) – не более 2 шт.;	
1.31. Держатель мочеприемника Вариант 3 (ZRA00901) (при необходимости) – не более 2 шт.;	
1.32. Держатель кислородного баллона Вариант 2 (RA0148) (при необходимости) – 1 шт.;	
1.33. Стойка-держатель для внутривенных вливаний Вариант 4 (RA0023) (при необходимости) – 1 шт.;	
1.34. Стойка-держатель для внутривенных вливаний Вариант 5 (RA0043) (при необходимости) – 1 шт.;	
1.35. Приспособление для мобилизации пациента Вариант 7 (RA0050) (при необходимости) – 1 шт.;	
1.36. Приспособление для мобилизации пациента Вариант 8 (RA0053) (при необходимости) – 1 шт.;	
1.37. Держатель для суден Вариант 3 (ZRA00901) (при необходимости) – не более 2 шт.	

**2. Кровать функциональная электрическая
"Медицинофф", вариант исполнения FLEXO CDR
в составе:**



- 2.1. Каркас кровати – 1 шт.;
- 2.2. Торцевая спинка в вариантах исполнения:
 - Вариант 21 – не более 2 шт.;
 - Вариант 24 – не более 2 шт.;
- 2.3. Колесо – 4 шт.;
- 2.4. Боковое ограждение Вариант 17 – не более 4 шт.;
- 2.5. Электрический привод, тип DC – 4 шт.;
- 2.6. Пульт управления в вариантах исполнения:
 - RA1060 – 1 шт.;
 - RA1070 – 1 шт.;
- 2.7. Аккумуляторная батарея, тип свинцово-кислотная – 1 шт.;
- 2.8. Руководство по эксплуатации – 1 шт.;
- 2.9. Держатель рентген-кассеты (при необходимости) – 1 шт.;
- 2.10. Панель управления Вариант 31 (RA1075) (при необходимости) – 1 шт.;
- 2.11. Панель управления Вариант 32 (ACP) (при необходимости) – 1 шт.;
- 2.12. Матрац ERGOLINE Тип 1 (при необходимости) - 1 шт.;
- 2.13. Матрац ERGOLINE Тип 2 (при необходимости) - 1 шт.;
- 2.14. Матрац ERGOLINE Тип 3 (при необходимости) - 1 шт.;
- 2.15. Матрац ERGOLINE Тип 4 (при необходимости) - 1 шт.;
- 2.16. Матрац ERGOLINE Тип 5 (при необходимости) - 1 шт.;
- 2.17. Матрац ERGOLINE Тип 6 (при необходимости) - 1 шт.;
- 2.18. Матрац ERGOLINE Тип 7 (при необходимости) - 1 шт.;
- 2.19. Матрац ERGOLINE Тип 8 (при необходимости) - 1 шт.;
- 2.20. Матрац ERGOLINE Тип 9 (при необходимости) - 1 шт.;
- 2.21. Матрац ERGOLINE Тип 10 (при необходимости) - 1 шт.;
- 2.22. Матрац ERGOLINE Тип 11 (при необходимости) - 1 шт.;
- 2.23. Матрац ERGOLINE Тип 12 (при необходимости) - 1 шт.;
- 2.24. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 1 (при необходимости) – 1 шт.;
- 2.25. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 2 (при необходимости) – 1 шт.;
- 2.26. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 3 (при необходимости) – 1 шт.;
- 2.27. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 4 (при необходимости) – 1 шт.;
- 2.28. Выдвижная полочка для белья RAT610 (при необходимости) – 1 шт.;
- 2.29. Столик для монитора или записей Вариант 1 (RA0112) (при необходимости) – 1 шт.;
- 2.30. Держатель пульта (при необходимости) – 1 шт.;
- 2.31. Держатель мочеприемника Вариант 2 (RA0084) (при необходимости) – не более 2 шт.;
- 2.32. Держатель кислородного баллона Вариант 2 (RA0148) (при необходимости) – 1 шт.;
- 2.33. Стойка-держатель для внутривенных вливаний Вариант 4 (RA0023) (при необходимости) – 1 шт.;
- 2.34. Стойка-держатель для внутривенных вливаний Вариант 5 (RA0043) (при необходимости) – 1 шт.;
- 2.35. Приспособление для мобилизации пациента Вариант 7 (RA0050) (при необходимости) – 1 шт.;
- 2.36. Приспособление для мобилизации пациента Вариант 8 (RA0053) (при необходимости) – 1 шт.;

Контрольный лист пользовательской проверки

Проверка	Исправ.	Неисправ.	Описание дефекта
Визуальная проверка электрических компонентов			
Пульт управления для пациента, кабель пульта			
Панель управления для персонала, кабель панели			
Кабель питания			
Визуальная проверка механических компонентов			
Соединение секций ложа кровати			
Механизмы фиксации боковых ограждений			
Механизмы фиксации спинок кровати			
Колесная база кровати			
Надежность крепления дополнительных аксессуаров			
Проверка эксплуатационных характеристик электрических компонентов			
Пульт управления для пациента			
Панель управления для персонала			
Проверка эксплуатационных характеристик механических компонентов			
Колеса			
Экстренное опускание спинной секции (функция CPR)			
Боковые ограждения			
Ножная секция			

Пронумеровано, прошито и

скреплено печатью на 35

Титул и ем листах



УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ООО «МЕДИЦИНОФФ»

А.В. Белоглазов

«23» октября 2023 г.



Руководство по эксплуатации

Кровать медицинская функциональная электрическая «МЕДИЦИНОФФ»
по ТУ 32.50.30-004-62781864-2019

(для вариантов исполнения: HLE 201; HLE 202; HLE 301; HLE 501; HLE 501P;
HLE 502; HLE 503; HLE 504; HLE 505; HLE 506)

ВВЕДЕНИЕ

Настоящее руководство по эксплуатации включает в себя сведения, необходимые для изучения конструкции и правил эксплуатации, транспортирования и хранения медицинского изделия Кровать медицинская функциональная электрическая «МЕДИЦИНОФФ» по ТУ 32.50.30-004-62781864-2019.

Прежде чем приступить к использованию медицинского изделия, необходимо изучить и понять содержание настоящего руководства по эксплуатации.

Ниже приведены символы, используемые в настоящем руководстве.

Знаки, предупреждающие о личной опасности



Высокое напряжение, опасно для жизни



Данный знак сообщает об опасности для жизни или здоровья

Предупреждение об опасности ущерба для имущества



Этот знак сигнализирует о возможном ущербе для имущества

Меры безопасности

• Применение данного Руководства по эксплуатации, которое должно быть предоставлено вместе с кроватью, гарантирует, что каждый пользователь будет ознакомлен с правилами безопасной работы с кроватью перед ее применением. Необходимо привлечь внимание к возможности риска в случае неправильного использования кровати. В особенности это относится к электроприводам и ограждениям.

• Перед использованием медицинской кровати пользователь должен убедиться, что изделие исправно работает и находится в отличном состоянии, а затем следовать инструкциям, приведенным в руководстве по эксплуатации.

• Убедитесь, что никакие помехи, такие как мебель, подоконники и т.п., не препятствуют регулировке положений кровати.

• При использовании дополнительного или вспомогательного оборудования необходимо убедиться в том, чтобы не происходило спутывания кабелей питания.

• В случае подозрения на повреждения или нарушение функционирования кровати, необходимо отключить ее от сети питания и произвести проверку (контрольный лист для определения состояния кровати приведен в Приложении 1 к настоящему Руководству по эксплуатации).

• Проводить 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 размещен на держателе во избежание его падения или волочения по полу.

• Пульт, если он не используется, следует уложить таким образом, чтобы избежать его самопроизвольного падения (повесить на боковые ограждения или торцевую спинку);

необходимо также удостовериться, что кабель не будет поврежден движущимися частями кровати.

- Чтобы обезопасить пациентов от непредвиденных автоматических смещений, необходимо, чтобы пульт находился в недоступном месте (например, у изножья кровати) если пациент не в состоянии безопасно манипулировать кроватью или не может обезопасить себя от потенциально опасных положений.

- Необходимо регулярно проводить визуальную проверку состояния сетевого кабеля на наличие механических повреждений (истирание, оголенные провода, изгибы, точки пережатия и т.д.).

- Выбор места для кровати должен исключать случайные удары и толчки.
- Запрещается эксплуатация кровати с неисправными тормозами.

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 надлежащим 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.

1. НАИМЕНОВАНИЕ И КЛАССИФИКАЦИЯ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

Наименование медицинского изделия: Кровать медицинская функциональная электрическая «МЕДИЦИНОФФ» по ТУ 32.50.30-004-62781864-2019 (далее по тексту: «Кровать»), варианты исполнения:

- Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", вариант исполнения HLE 201 (далее по тексту HLE 201);

- Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", вариант исполнения HLE 202 (далее по тексту HLE 202);

- Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", вариант исполнения HLE 301 (далее по тексту HLE 301);

- Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", вариант исполнения HLE 501 (далее по тексту HLE 501);

- Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", вариант исполнения HLE 501P (далее по тексту HLE 501P);

- Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", вариант исполнения HLE 502 (далее по тексту HLE 502);

- Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", вариант исполнения HLE 503 (далее по тексту HLE 503);

- Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", вариант исполнения HLE 504 (далее по тексту HLE 504);
- Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", вариант исполнения HLE 505 (далее по тексту HLE 505);
- Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", вариант исполнения HLE 506 (далее по тексту HLE506).

Состав, комплектация и фотографическое изображение вариантов исполнения приведена в Приложении 1 данного Руководства по эксплуатации.

По виду и продолжительности контакта с организмом человека кровать относится к изделиям, контактирующим с неповреждённой кожей человека, категории А (изделия кратковременного контакта – многократного использования, контакт которых в общей сложности составляет менее 24 ч.) по ГОСТ ISO 10993-1-2021.

Кровать относится к классу 18 12 10 (Кровати и съёмные кровати-платформы/подматрачные платформы, с механической регулировкой. Кровати с одной или более секциями, подматрачные платформы, которые могут быть отрегулированы по высоте и углу, с помощью электрического механизма самим пользователем или обслуживающим персоналом) по ГОСТ Р ИСО 9999.

Классификация кровати:

- код ОКПД 2 – 32.50.30.119 (Мебель медицинская прочая, включая хирургическую, стоматологическую или ветеринарную, и её части);
- вид медицинского изделия в соответствии с номенклатурной классификацией медицинских изделий – 136210 (Кровать больничная стандартная с электроприводом);
- в зависимости от потенциального риска применения – класс 1 (п. 4.1 Приложения № 2 к Приказу МЗ РФ от 6 июня 2012 г. № 4н и ГОСТ 31508). По воспринимаемым механическим воздействиям кровать относится к группе 2 по ГОСТ Р 50444, по последствиям отказа - к классу Г по ГОСТ Р 50444.

Кровать относится к медицинскому электрическому (МЭ) изделию класса II, когда оно соединено с питающей сетью или соответствует требованиям к МЭ изделиям с внутренним источником питания в отсутствие указанного соединения (п. 6.2 Защита от поражения электрическим током, ГОСТ Р МЭК 60601-1), с рабочей частью типа В.

Рабочими частями, которые при нормальной эксплуатации кровати входят в непосредственный контакт с ПАЦИЕНТОМ являются: пульты и панели управления, рукоятки приспособлений для мобилизации пациента, рычаги регулировки, боковые ограждения, торцевые спинки.

Степень влагозащиты электрических элементов управления кровати по ГОСТ 14254 должна быть IPX4 для пультов управления, панелей управления, системы взвешивания.

Кровати относятся к изделиям, не пригодным для эксплуатации при наличии воспламеняющихся анестезирующих смесей с воздухом, кислородом или закисью азота.

В зависимости от режима работы кровати относятся к изделиям с продолжительным режимом работы.

2. ПРОИЗВОДИТЕЛЬ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

Производитель: Общество с ограниченной ответственностью «МЕДИЦИНОФФ», ООО

«МЕДИЦИНОФФ»

Юридический адрес: ООО «МЕДИЦИНОФФ», Россия, 117105, г. Москва, Варшавское шоссе, дом № 37А, строение 4, помещение 2.5 этаж 2

Телефон: +7 (495)545-49-54

Место производства медицинского изделия:

1. ООО «МЕДИЦИНОФФ», 117405, г. Москва, Варшавское шоссе, д. 170Г
2. Hebei Pukang Medical Instruments Co., Ltd. Dongshidian Town, Xushui District, BaoDing City, 072550 Hebei, P.R. China, Китай
3. Hebei Vanry Medical Devices Co., Ltd, No.357 Hualong Road, Xushui District, Baoding, Hebei Province, China, Китай
4. PROMA MEDICAL LTD.STI., BASPINAR (ORGANIZE) O.S.B MAHALLESİ O.S.B 5. BOLGE, 83548 NOLU CAD. NO:6/1/0 SEHITKAMIL/GAZIANTEP, Турция
5. GIVAS S.r.l, Viale Veneto, 2 – Frazione Villatore – 35020 Saonara (PD) Italia, Италия
6. TECNOS S.R.L., COSTA DI ROVIGO (RO) VIA DELLE INDUSTRIE 34 CAP 45023, Италия

3. НАЗНАЧЕНИЕ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

Кровать предназначена для размещения пациентов и создания необходимых условий для пациента и медицинского персонала при проведении диагностических, лечебных и профилактических мероприятий, а также при уходе за пациентом как в лечебно-профилактических учреждениях различного профиля, так и в домашних условиях.

4. ПОКАЗАНИЯ, ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ, ПОБОЧНЫЕ ДЕЙСТВИЯ

Потенциальными потребителями Кровати являются:

Пользователь - квалифицированный медицинский персонал (медицинские работники, санитары, врачи, сиделки, социальные работники), который в соответствии с собственным опытом, пройдя специальное обучение или краткий инструктаж пользователя медицинским изделием может самостоятельно управлять кроватью для различных манипуляций с пациентом в различных медицинских учреждениях.

Пациент – физически слабый или больной человек, а также человек с ограниченными возможностями, которому предписан постельный режим и уход специалистов.

Показания к применению: Заболевания / состояния пациента, требующие соблюдения постельного режима.

Противопоказания: Отсутствуют.

Побочные действия: Отсутствуют.

5. ОПИСАНИЕ, ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРИНЦИП РАБОТЫ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

Кровать соответствует требованиям ГОСТ Р 50444, ГОСТ Р МЭК 60601-1, ГОСТ 30324.2.38, ГОСТ Р МЭК 62366, ГОСТ 16371, ГОСТ 19917, ГОСТ Р ИСО 22882, ГОСТ Р ИСО 15223-1 техническим условиям ТУ 32.50.30-004-62781864-2019 и комплекту конструкторской документации.

5.1 Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", варианты исполнения:

HLE 201; HLE 202; HLE 301; HLE 501; HLE 501P; HLE 502; HLE 503; HLE 504; HLE 505; HLE 506 (далее по тексту обобщающее название вариантов исполнения - кровать HLE) предназначена для размещения пациентов и создания необходимых условий для пациента и медицинского персонала при проведении диагностических, лечебных и профилактических мероприятий, а также при уходе за пациентом как в лечебно-профилактических учреждениях различного профиля, так и в домашних условиях.

Кровать пригодна для многократного применения. При повторном использовании кровать необходимо продезинфицировать, а также провести проверку ее состояния. При длительном использовании больничной кровати проверьте ее функции и убедитесь в отсутствии внешних повреждений по истечении соответствующего периода времени.

Кровать можно использовать без ограничений с постоянной максимальной нагрузкой 200 кг (безопасная рабочая нагрузка, рассчитанная на вес пациента и вспомогательное оборудование).

Ложе разделено на секции: спинную, тазовую, бедренную секции и секцию голени. Спинная, бедренная и секция голени регулируются по углу наклона (тазовая секция фиксированная). Ложе кровати регулируется по высоте (кроме вариантов исполнения: HLE 201; HLE 202; HLE 301), варианты исполнения: HLE 501; HLE 501P; HLE 502; HLE 503; HLE 504; HLE 505; HLE 506 принимают наклонное положение Тренделенбурга и Антитренделенбурга. Регулировка осуществляется электроприводами посредством нажатия кнопки пульта (панели) управления.

Для предотвращения падения пациента с кровати предусмотрены ограждения с обеих сторон, которые служат барьером и по мере необходимости могут подниматься и опускаться.

Кровати в вариантах исполнения: HLE 502, HLE 503, HLE 504, HLE 505, HLE 506 могут быть оснащены механическими рычагами с двух сторон, обеспечивающими функцию CPR, которая позволяет перевести спинную секцию ложа в горизонтальное положение для проведения сердечно-легочной реанимации. Функция также может быть продублирована нажатием соответствующей кнопки на панели управления (при необходимости).

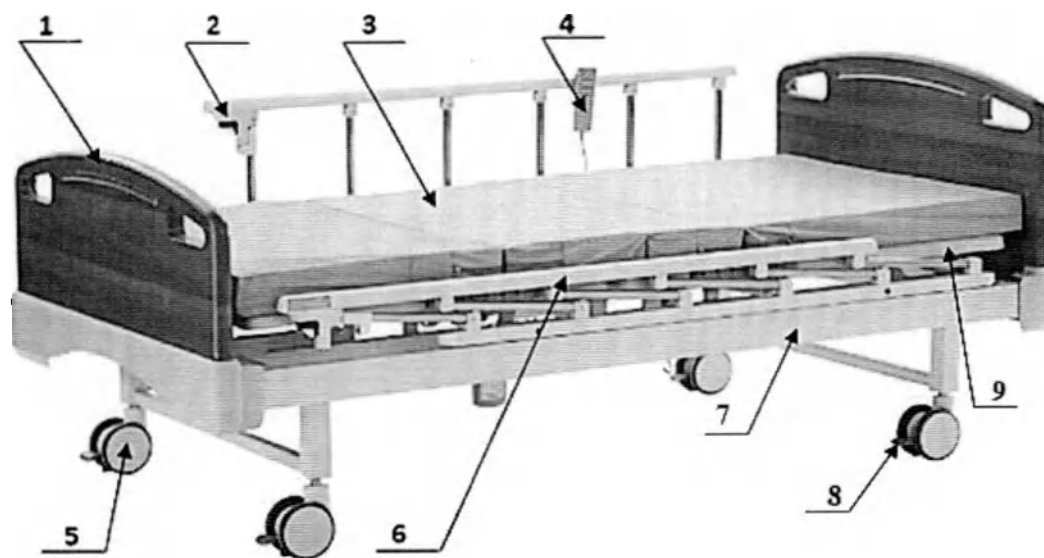
Кровать в варианте исполнения HLE 505 оснащена спинной секцией из рентгенпрозрачного материала.

Эквивалент по ослаблению рентгеновского излучения материала секций ложа кроватей с рентгенопрозрачными секциями (при наличии) должен быть не более 70%.

Под рентгенпрозрачной секцией ложа кроватей должен располагаться держатель рентген-кассеты.

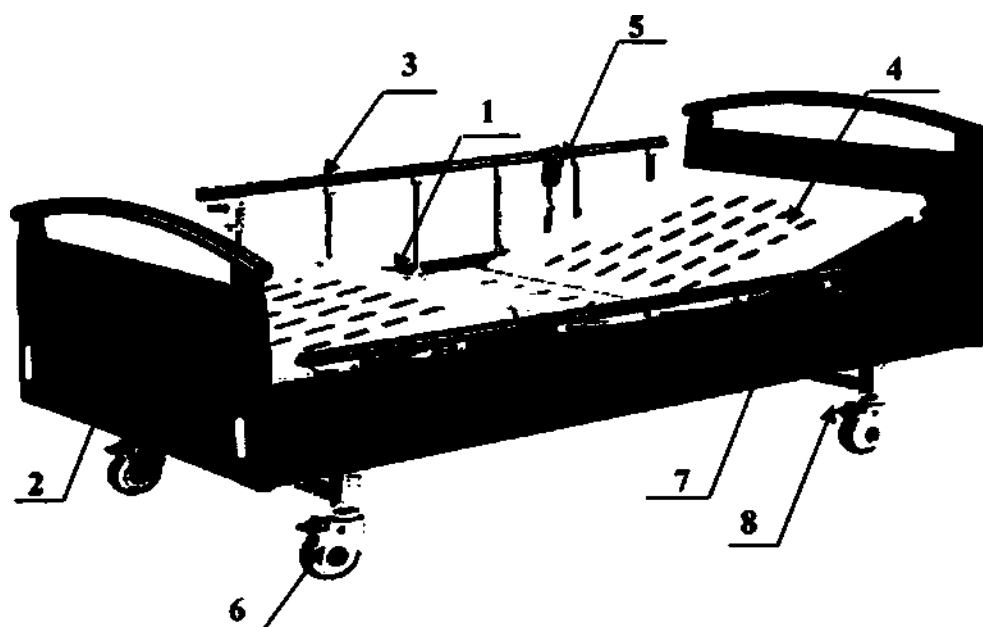
Перемещение кровати осуществляется на колесных опорах, колеса для кроватей вариантов исполнения HLE 502, HLE 503, HLE 504, HLE 505, HLE 506 имеют центральную блокировку, колеса для кроватей вариантов исполнения HLE 201, HLE 202, HLE 501, HLE 501P имеют индивидуальную блокировку, колеса у всех кроватей самоцентрирующиеся.

Конструкция кровати HLE представлена на рисунках 1-10.



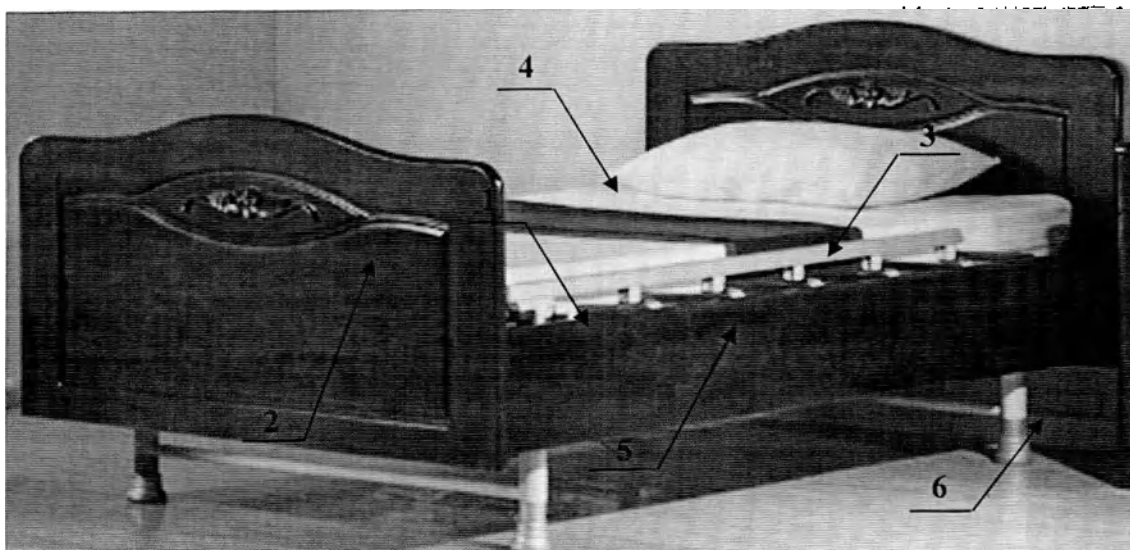
- | | |
|--------------------------------------|---|
| 1. Торцевая спинка Вариант 5 | 5. Колесо |
| 2. Кнопка рычага бокового ограждения | 6. Боковое ограждение Вариант 1 |
| 3. Матрац ERGOLINE | 7. Каркас кровати |
| 4. Панель управления TN1 | 8. Педаль управления тормозной системой |
| | 9. Ложье кровати |

Рис 1. Конструкция HLE 201



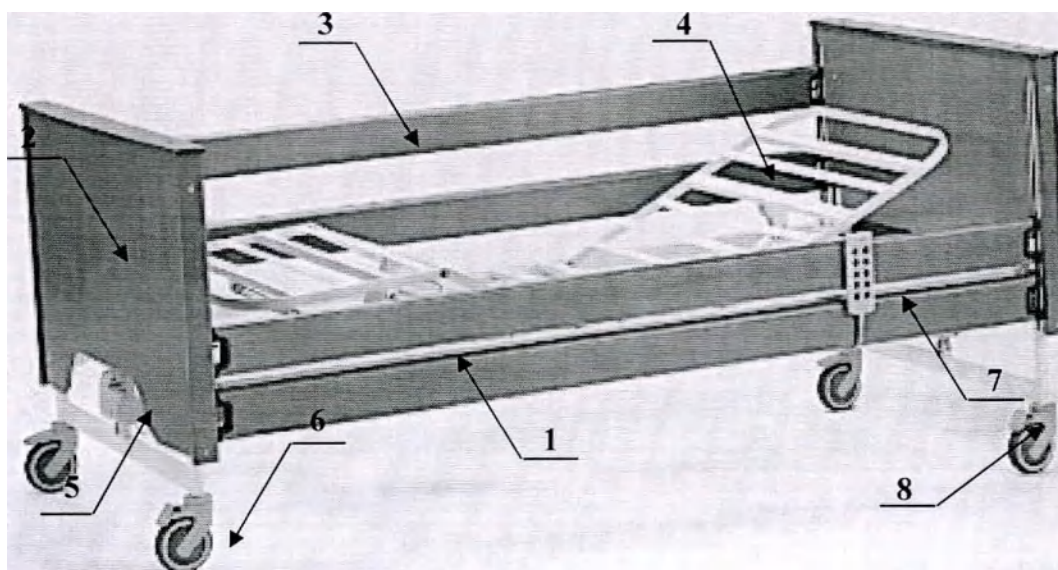
- | | |
|---------------------------------|---|
| 1. Каркас кровати | 5. Пульт управления TN1 |
| 2. Торцевая спинка Вариант 6 | 6. Колесо |
| 3. Боковое ограждение Вариант 1 | 7. Боковая панель |
| 4. Ложье кровати | 8. Педаль управления тормозной системой |

Рис 2. Конструкция HLE 202.



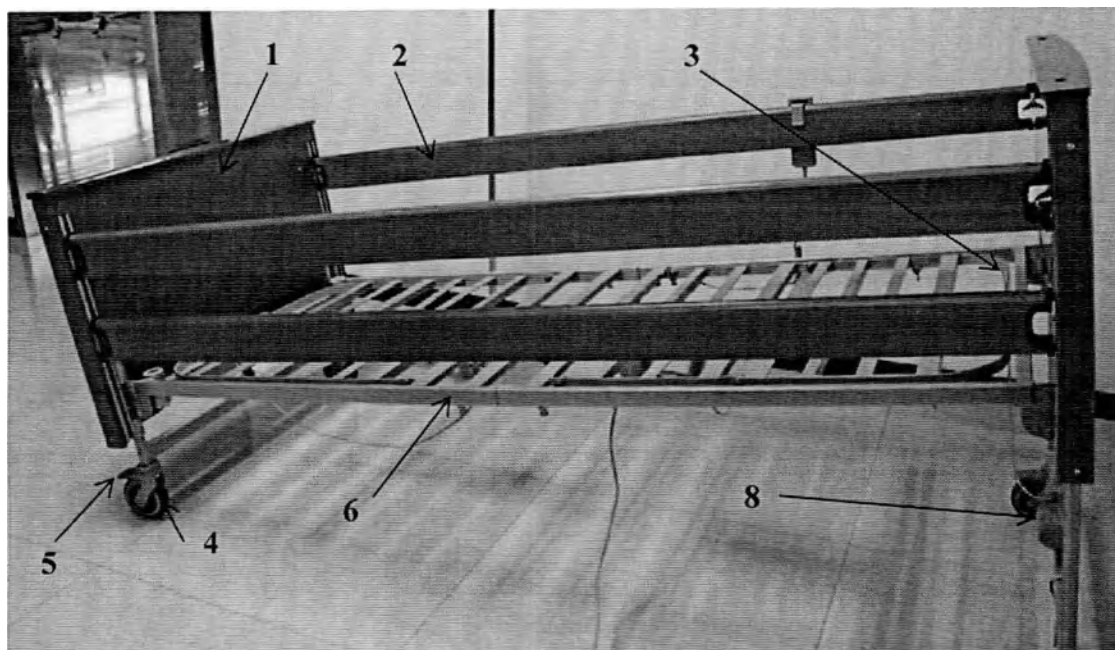
- | | |
|---------------------------------|----------------------|
| 1. Каркас кровати | 4. Ложё кровати |
| 2. Торцевая спинка Вариант 7 | 5. Боковая панель |
| 3. Боковое ограждение Вариант 1 | 6. Неподвижная опора |

Рис 3. Конструкция HLE 301



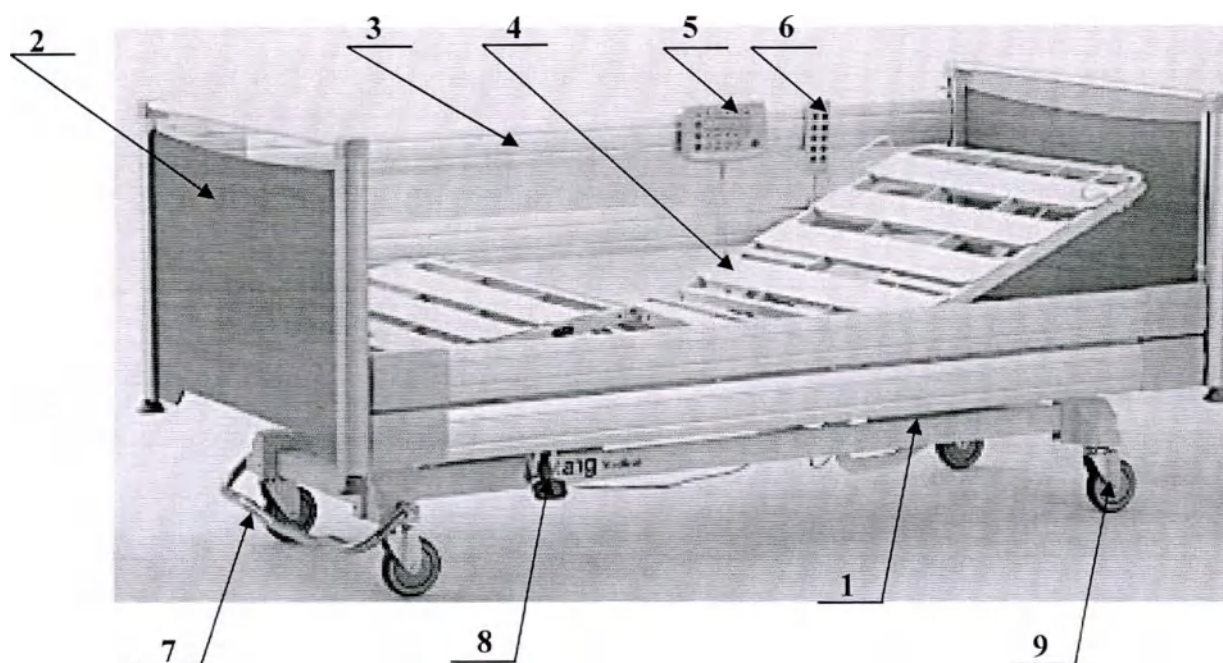
- | | |
|---------------------------------|---|
| 1. Каркас кровати | 5. Электропривод, тип DC |
| 2. Торцевая спинка Вариант 8 | 6. Колесо |
| 3. Боковое ограждение Вариант 4 | 7. Пульт управления |
| 4. Ложё кровати | 8. Педаль управления тормозной системой |

Рис 4. Конструкция HLE 501



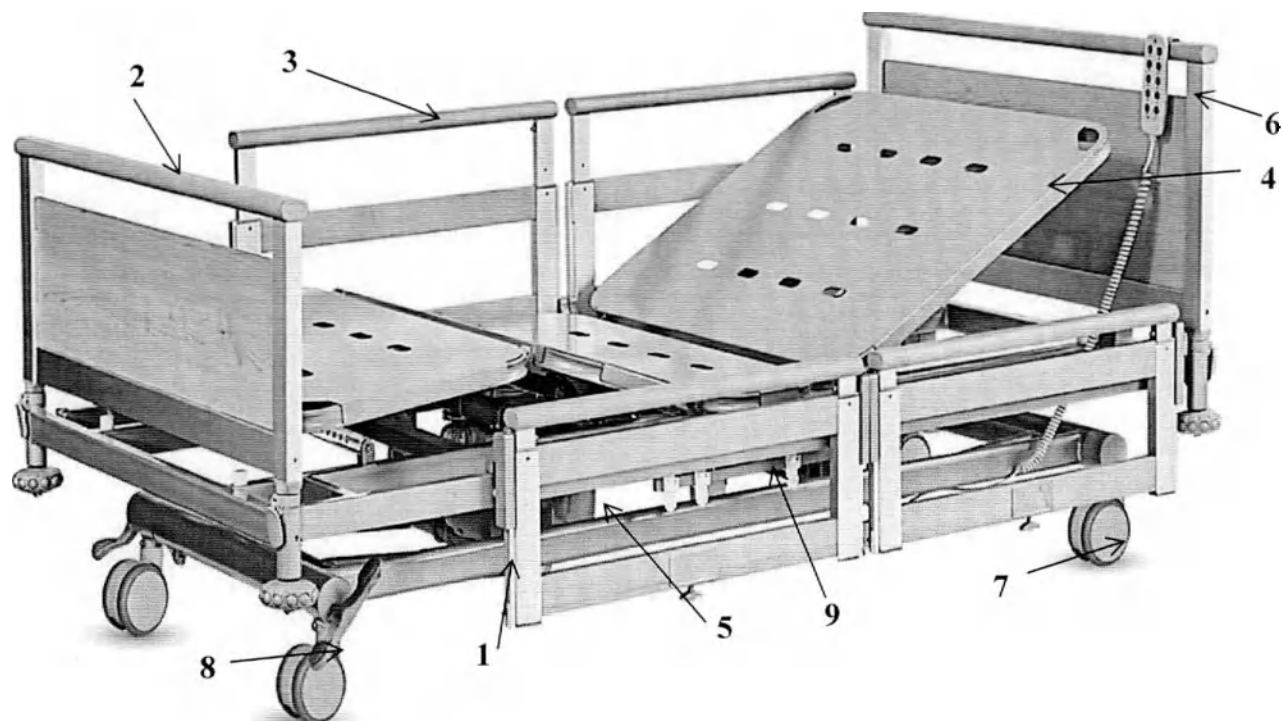
- | | |
|---------------------------------|---|
| 1. Торцевая спинка Вариант 8 | 5. Пульт управления |
| 2. Боковое ограждение Вариант 4 | 6. Каркас кровати |
| 3. Ложье кровати | 7. Педаль управления тормозной системой |
| 4. Колесо | 8. Электропривод, тип DC |

Рис 5. Конструкция HLE 501P



- | | |
|---------------------------------|--|
| 1. Каркас кровати | 6. Пульт управления |
| 2. Торцевая спинка Вариант 9 | 7. Рычаг управления тормозной системой |
| 3. Боковое ограждение Вариант 5 | 8. Рычаг CPR |
| 4. Ложье кровати | 9. Колесо |
| 5. Панель управления | |

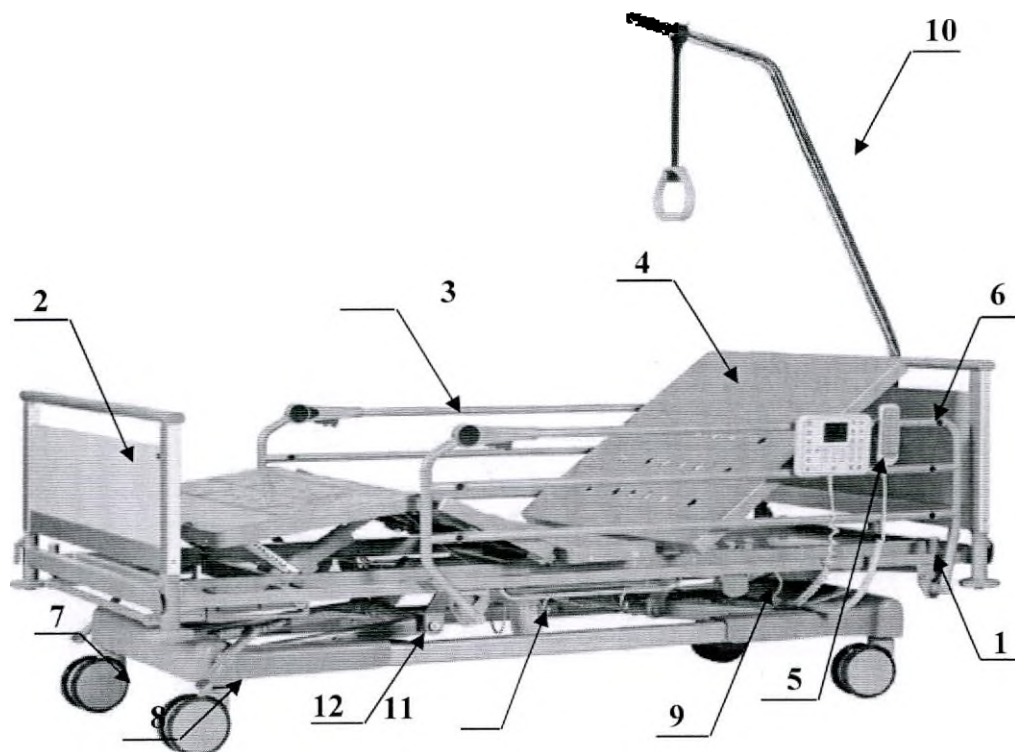
Рис 6. Конструкция HLE 502.



1. Каркас кровати
2. Торцевая спинка Вариант 10
3. Боковое ограждение Вариант 8
4. Ложье кровати

5. Электрический привод, тип DC
6. Пульт управления
7. Колесо
8. Педаль управления тормозной системой
9. Рычажный механизм регулировки высоты кровати

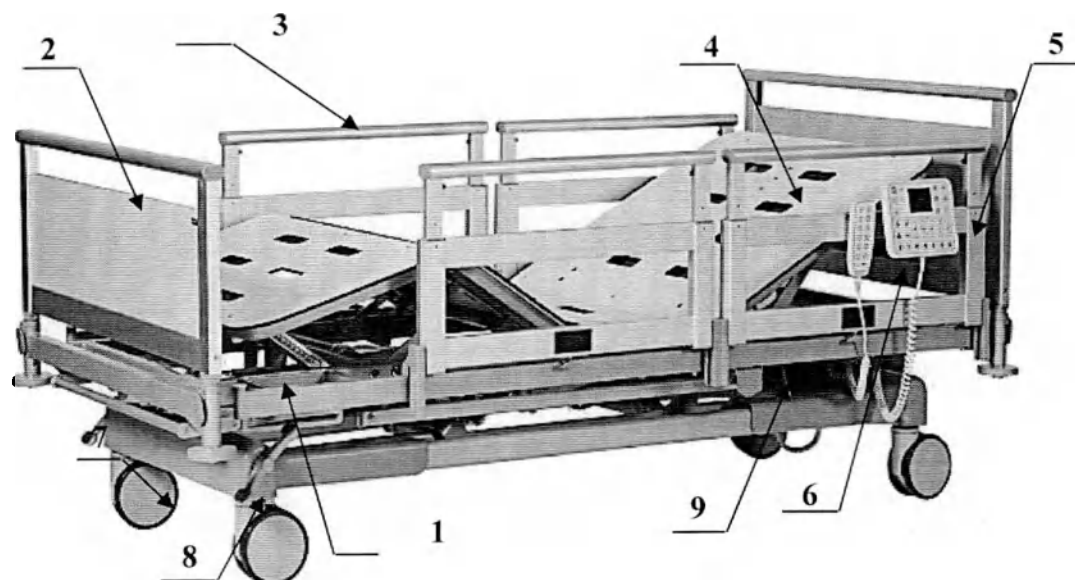
Рис 7. Конструкция HLE 503.



1. Каркас кровати
2. Торцевая спинка Вариант 10
3. Боковое ограждение Вариант 7
4. Ложье кровати
5. Панель управления
6. Пульт управления

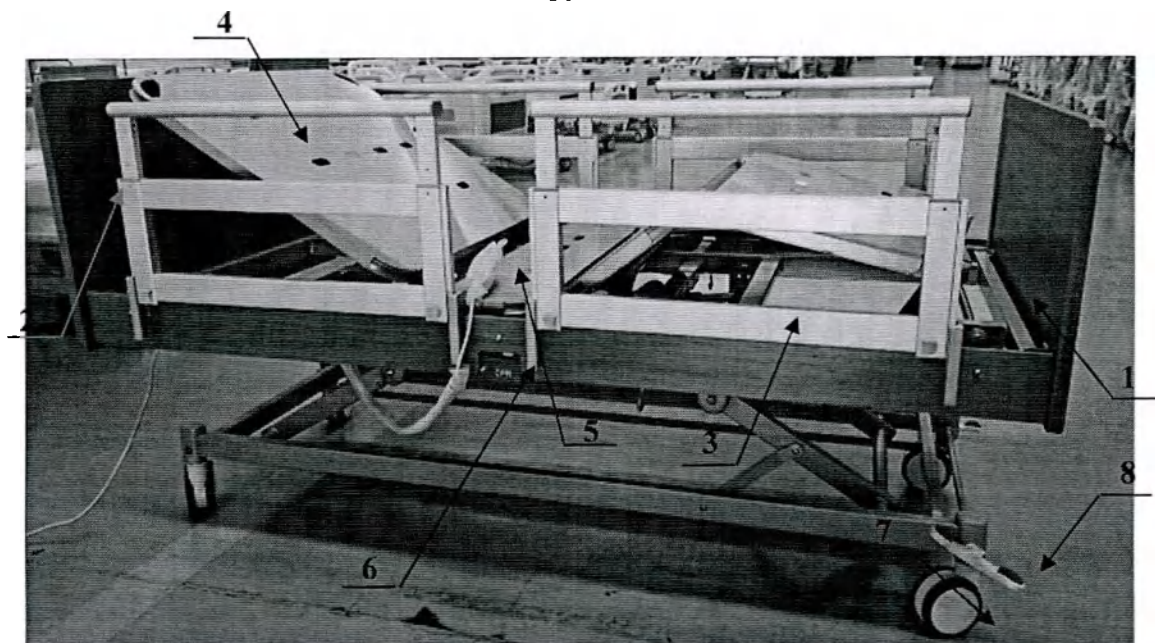
7. Колесо
8. Педаль управления тормозной системой
9. Рычаг CPR
10. Приспособление для мобилизации пациента
11. Электрический привод, тип DC
12. Рычажный механизм регулировки высоты кровати

Рис 8. Конструкция HLE 504



- | | |
|---------------------------------|---|
| 1. Каркас кровати | 6. Пульт управления |
| 2. Торцевая спинка Вариант 10 | 7. Колесо |
| 3. Боковое ограждение Вариант 8 | 8. Педаль управления тормозной системой |
| 4. Ложё кровати | 9. Рычаг CPR |
| 5. Панель управления | |

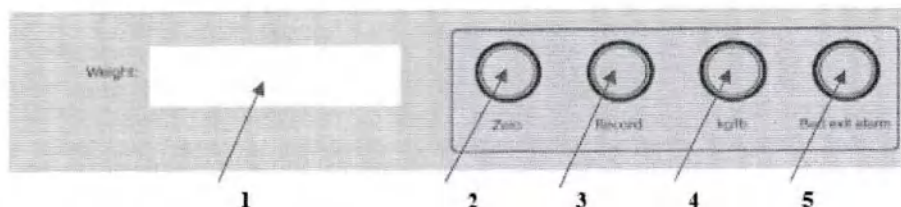
Рис 9. Конструкция HLE 505.



- | | |
|---------------------------------|---|
| 1. Каркас кровати | 6. Рычаг CPR |
| 2. Торцевая спинка Вариант 11 | 7. Колесо |
| 3. Боковое ограждение Вариант 8 | 8. Педаль управления тормозной системой |
| 4. Ложё кровати | 9. Рычажный механизм регулировки высоты кровати |
| 5. Пульт управления | |

Рис 10. Конструкция HLE 506.

Кровать в варианте исполнения HLE 505 оснащена электронной системой взвешивания. Система взвешивания представляет собой дисплей с кнопками управления (рис. 11) должен быть закреплен на каркасе кровати в ножной части.



1. Дисплей
2. Обнуление
3. Функция памяти
4. Выбор единицы измерения
5. Сигнализация нарушения постельного режима

Рис. 11 Система взвешивания JCH35A22.

Характеристики системы взвешивания представлены в таблице 1.

Таблица 1

Параметр	Значения параметра
Предел взвешивания, кг	
- максимальный	200
- минимальный	10
Погрешность взвешивания, не более кг	0,5

Основные технические характеристики кровати HLE представлены в Таблице 2.

Таблица 2

Показатель	Вариант исполнения		
	HLE201	HLE202	HLE301
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм, $\pm 5\%$	2160x1010x940	2160x1010x940	2060x1250x970
Масса, кг, ± 3 кг	109	112	142
Максимально допустимая/номинальная нагрузка, кг	200/120	200/120	200/120
Длина ложа без удлинения, мм, $\pm 5\%$	1900	1900	1900
Длина ложа с удлинением, мм, $\pm 5\%$	—	—	—
Ширина ложа, мм, $\pm 5\%$	820	820	1050
Высота от пола до ложа, мм, $\pm 5\%$	500 $\pm$ 10	500 $\pm$ 10	500 $\pm$ 10
Способ регулировки высоты и наклона ложа	отсутствует	отсутствует	отсутствует
Размеры боковых ограждений (Длина х Высота над ложем), мм, $\pm 5\%$	1480x350	1480x350	1480x350
Угол наклона секции ложа, градус:			
спинная секция, $\pm 5\%$	0-70	0-70	0-70
тазовая секция	фиксированная	фиксированная	фиксированная
бедренная секция, $\pm 5\%$	0-35	0-35	0-35
секция голени, $\pm 5\%$	11, 13, 16	11, 13, 16	11, 13, 16
положение Тренделенбурга, $\pm 5\%$	—	—	—
положение АнтиТренделенбурга, $\pm 5\%$	—	—	—
Тип тормозной системы колес	Индивидуальная блокировка	Индивидуальная блокировка	Неподвижная опора

Продолжение таблицы 2

Показатель	Вариант исполнения		
	HLE501	HLE501P	HLE502
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм, $\pm 5\%$	2180x1020x940÷1340	2180x1020x940÷1340	2170x1090x1060÷1380
Масса, кг, ± 3 кг	120	122	135
Максимально допустимая/номинальная нагрузка, кг	200/120	200/120	200/120
Длина ложа без удлинения, мм, $\pm 5\%$	1900	1900	1930
Длина ложа с удлинением, мм, $\pm 5\%$	—	—	—
Ширина ложа, мм, $\pm 5\%$	765	800	900

Высота от пола до ложа, мм, $\pm 5\%$	395÷795	395÷795	450÷770
Способ регулировки высоты и наклона ложа	рычажный механизм	рычажный механизм	рычажный механизм
Размеры боковых ограждений (Длина x Высота над ложем), мм, $\pm 5\%$	1950x440	1950x440	1950x440
Угол наклона секции ложа, градус:			
спинная секция, $\pm 5\%$	0-70	0-70	0-75
тазовая секция	фиксированная	фиксированная	фиксированная
бедренная секция, $\pm 5\%$	0-30	0-30	0-30
секция голени, $\pm 5\%$	0-20	0-20	0-20
положение Тренделенбурга, $\pm 5\%$	0-12	0-12	0-12
положение АнтиТренделенбурга, $\pm 5\%$	0-12	0-12	0-12
Тип тормозной системы колес	Индивидуальная блокировка	Индивидуальная блокировка	Центральная блокировка

Продолжение таблицы 2

Показатель	Вариант исполнения			
	HLE503	HLE504	HLE505	HLE506
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм, $\pm 5\%$	2160x1100x920÷1300	2180x1080x975÷1365	2180x1080x965÷1355	2095x1080x880÷1255
Масса, кг, ± 3 кг	125	125	135	145
Максимально допустимая/ номинальная нагрузка, кг	260/200	260/200	260/200	260/200
Длина ложа без удлинения, мм, $\pm 5\%$	1950	1950	1950	1950
Длина ложа с удлинением, мм, $\pm 5\%$	2150	2150	2150	2150
Ширина ложа, мм, $\pm 5\%$	900	900	900	900
Высота от пола до ложа, мм, $\pm 5\%$	450÷830	505÷895	495÷885	450÷825
Способ регулировки высоты и наклона ложа	рычажный механизм	рычажный механизм	рычажный механизм	рычажный механизм
Размеры боковых ограждений (Длина x Высота над ложем), мм, $\pm 5\%$	1600x370	1480x350	1600x370	1600x370
Угол наклона секции ложа, градус:				
спинная секция, $\pm 5\%$	0-70	0-70	0-70	0-70
тазовая секция, $\pm 5\%$	фиксированная	фиксированная	фиксированная	фиксированная
бедренная секция, $\pm 5\%$	0-45	0-45	0-45	0-45
секция голени, $\pm 5\%$	0-20	0-20	0-20	0-20
положение Тренделенбурга, $\pm 5\%$	0-16	0-16	0-16	0-16
положение Анти Тренделенбурга, $\pm 5\%$	0-16	0-16	0-16	0-16
Тип тормозной системы колес	Центральная блокировка	Центральная блокировка	Центральная блокировка	Центральная блокировка

Конструктивные и функциональные особенности кровати HLE представлены в таблице 3.

Таблица 3

Характеристики	HLE 201	HLE 202	HLE 301	HLE 501	HLE 501P	HLE 502	HLE 503	HLE 504	HLE 505	HLE 506
Удлинение ложа кровати	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-
Регулировка ложа кровати по высоте	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+
Регулировка латерального наклона ложа	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Спинная секция ложа	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Тазовая секция ложа	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Бедренная секция ложа	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Секция голени	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Сегмент удлинения секции голени	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-
Секция стопы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Боковые складывающиеся ограждения	+	+	+	+	+	+	-	+	-	-
Раздельные откидные боковые ограждения	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Раздельные складывающиеся ограждения	-	-	-	-	-	-	+	-	+	+
Регулировка угла наклона спинной секции	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Регулировка угла наклона бедренной секции (в противофазе с секцией голени)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Регулировка угла наклона секции голени	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	гребенка	гребенка	гребенка	растер	растер	растер	растер	растер	растер	растер
Регулировка секции голени вручную (Растер) или Пневмопривод или Электропривод	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Тазовая секция фиксированная	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Регулировка положения Тренделенбурга (электропривод)	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+
Регулировка положения Антитренделенбурга (электропривод)	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+
Блокировка колеса индивидуальная	+	+	-	+	+	-	-	-	-	-
Блокировка колеса центральная/индивидуальная	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Блокировка колеса центральная	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+
Механические рычаги с двух сторон (CPR)	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+
Механический рычаг с одной стороны (CPR)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Спинная секция из рентгенпрозрачного материала	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Спинная секция из рентгенпрозрачного материала (при необходимости)	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-
Пульт управления	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Панель управления	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+
Панель управления в боковом ограждении для пациента/персонала	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ручная панель управления	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Панель управления на гибкой основе	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ножная педаль управления	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ножная педаль управления FCS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Электрический привод, тип DC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Аккумуляторная батарея, тип свинцово-кислотная	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+
Система взвешивания	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Система взвешивания (при необходимости)	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-
Стойка-держатель для внутривенных вливаний (при необходимости)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Приспособление для мобилизации пациента (с одной рукояткой, Г-образная штанга)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Приспособление для мобилизации пациента (с двумя рукоятками, Г-образная штанга)	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-
Приспособление для мобилизации пациента (выдвижная ручка)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Матрац ERGOLINE (при необходимости)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Дополнительная секция для матраца (при необходимости)	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-

Матрац многосекционный	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Столик для приборов (при необходимости)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Полка (при необходимости)	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-
Тракционная рама (при необходимости)	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-
Рама Балканского (при необходимости)	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-
Выдвижная полочка для белья (при необходимости)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Столик для монитора или записей (при необходимости)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Держатель мочеприемника (при необходимости)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Держатель для суден (при необходимости)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Держатель кислородного баллона (при необходимости)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Держатель пульта (при необходимости)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Характеристики кабеля питания кровати должны соответствовать параметрам, указанным в таблице 4.

Таблица 4

Параметр	Значение параметра
Кабель питания	Трехжильный, двойная изоляция
Длина кабеля, м	Не менее 2,5
Сечение жилы, мм	1,5
Тип вилки	Евровилка, 250В, 10А

5.2 Комплектующие части кровати HLE

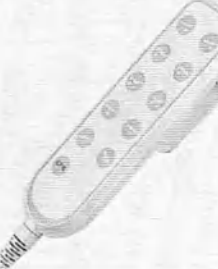
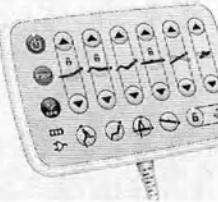
Комплектация и состав кровати HLE представлена в Приложении 1 настоящего руководства по эксплуатации.

5.2.1. Пульт управления в вариантах исполнения: TH1, TH2, TH12, TMH5, JCH35A6, HB80, JCH35A2, JCH35A4, JCH35A9 и панель управления в вариантах исполнения: TNP1, TNP5, ACOM, JCHN35E, JCHN35H предназначены для регулирования высоты ложа кровати, продольных и латеральных наклонов ложа, секций кровати (при наличии возможности регулировки) или иных функций, путем нажатия кнопки пульта (панели) управления. Характеристики представлены в таблице 5.

Таблица 5

Вариант исполнения	Изображение	Стандартный размер, мм, ±5% (без крепления / с креплением)	Длина кабеля, не менее, м	Максимальное количество кнопок, шт.
Пульт управления TH1		162x58x20 / 162x58x60	2	10

Пульт управления ТН2		190x65x20 / 190x65x50	2	10
Пульт управления ТН12		193x64x26 / 193x64x52	2	12
Пульт управления ТМН5		200x65x22 / 220x65x58	2	10
Панель управления ТНР1		230x170x40 / 230x170x70	2	27
Панель управления ТНР5		218x180x40 / 218x180x70	2	25
Пульт управления НВ80		170x63x32 / 170x63x58	2	12
Панель управления АСОМ		166x120x25 / 166x120x58	2	13

Пульт управления JCH35A2		173x65x28 / 173x65x62	2	12
Пульт управления JCH35A4		170x63x24 / 170x65x54	2	10
Пульт управления JCH35A6		195x60x23 / 195x60x50	2	12
Пульт управления JCH35A9		256x66x20 / 256x66x50	2	10
Панель управления JCHN35E		193x128x25 / 193x128x56	2	28
Панель управления JCHN35H		212x168x27 / 212x168x62	2	30

5.2.2 Стойка-держатель для внутривенных вливаний предназначена для крепления емкостей при проведении инфузионных процедур. Конструкция выполнена в виде телескопических трубок с возможностью фиксации длины. Оборудована крючками-держателями для подвешивания пакетов с растворами для вливаний. Характеристики стойки-держателя для внутривенных вливаний представлены в таблице 6.

Таблица 6

Вид стойки-держателя для внутривенных вливаний	Изображение	Максимально допустимая нагрузка, кг	Кол-во крючков	Масса, кг ±0,1 кг
--	-------------	-------------------------------------	----------------	----------------------

Вариант 1		5	4	0,8
-----------	---	---	---	-----

5.2.3 Штатив для внутривенных вливаний предназначен для крепления емкостей при проведении инфузионных процедур. Конструкция выполнена в виде телескопических трубок с возможностью фиксации длины, оборудован складывающимися крючками-держателями/держателями емкостей. Основание штатива установлено на колеса. Штатив для внутривенных вливаний вариантов 2,3,4 имеет индивидуальный тормоз. Благодаря универсальной конструкции возможно применение любого варианта штатива с каждой моделью кровати. Масса навесных элементов должна быть не более 7 кг. Характеристики штативов представлены в таблице 7.

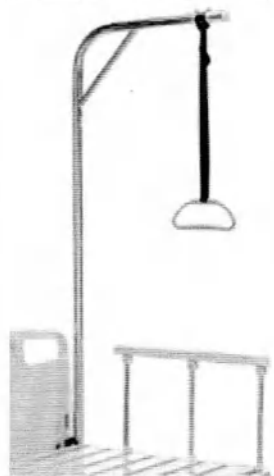
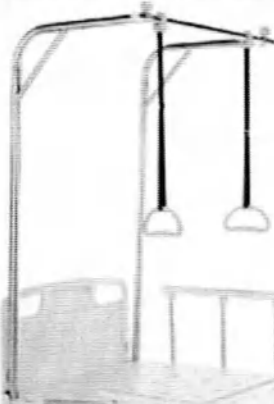
Таблица 7

	Вариант 1	Вариант 2	Вариант 3	Вариант 4
Параметр				
Диапазон изменения высоты, мм, ±5%	1220-2130	1390-2480	1390-2480	1490-2000
Механизм фиксации высоты	Цанговый	Винтовой	Винтовой	Винтовой
Максимальная нагрузка, кг	6	6	6	6
Диаметр основания, мм, ±5%	380	550	550	550
Количество крючков, шт.	4	4	4	4
				
Максимальная нагрузка на	1,5	1,5	1,5	1,5

крючок, кг				
Максимальная нагрузка на полку, кг	-	-	2	2
Максимальная нагрузка на держатели емкостей, кг	-	1,5	1,5	-
Количество колес, шт.	5	5	5	5
Количество колес с тормозом, шт.	-	2	2	2
Усилие нажатия на тормоз, Н	-	20±2	20±2	20±2
Масса изделия, кг, ±0,1	4,6	4,8	5	5

5.2.4 Приспособление для мобилизации пациента предназначено для помощи пациенту при подъеме с кровати. Виды приспособлений для мобилизации пациента, характеристики и применимость к вариантам исполнения кроватей представлены в таблице 8.

Таблица 8

Вид приспособления для мобилизации	Изображение	Максимальная допустимая нагрузка, не менее, кг	Высота, мм, ±5%	Масса, кг ±0,1 кг	Применимость к вариантам исполнения кроватей
Вариант 1		75	1500	4,8	HLE 201, HLE 202, HLE 301, HLE 501, HLE 501P, HLE 502
Вариант 2		75	1500	10,6	HLE 201, HLE 202, HLE 301, HLE 501, HLE 501P, HLE 502

Вариант 6 (MM003)		78	1300	4,6	HLE 503, HLE 504, HLE 505, HLE 506
----------------------	---	----	------	-----	---------------------------------------

5.2.5 Матрац ERGOLINE тип 1-12 беспружинный с чехлом (Рис. 11). Матрац штрибированный подстраивается под изгибы тела для поддержки его в правильном положении. Матрац помещен в съемный защитный чехол, который выполнен из водоотталкивающей ткани.

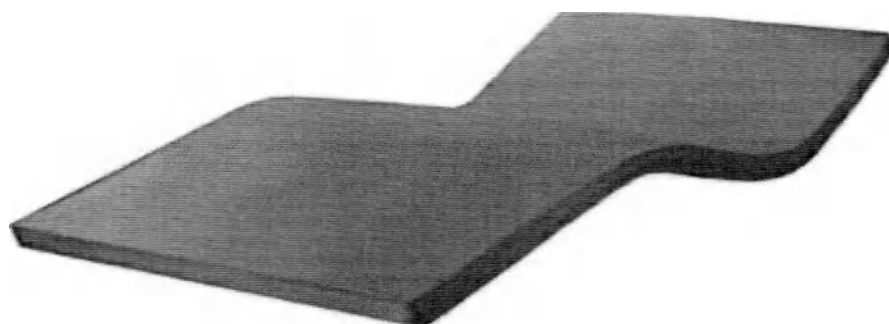


Рис. 11 Матрац ERGOLINE тип 1-12

Типы 1-12 матраца ERGOLINE отличаются материалом наполнителя и типом ткани чехла из которых матрацы изготовлены, представлены в п.6 таблица 19.

Основные технические характеристики матраца ERGOLINE тип 1-12 представлены в таблице 9.

Таблица 9

№ п/п	Вариант исполнения	Размер матраца, ДхШхВ, мм $\pm 5\%$	Масса, кг $\pm 0,2$	Максимальная нагрузка, кг
1.	HLE 201	1950x800x100	3,5	165
2.	HLE 202	1950x800x100	3,5	165
3.	HLE 301	1950x1050x100	4,5	165
4.	HLE 501	1950x800x100	3,5	165
5.	HLE 501P	1950x800x100	3,5	165
6.	HLE 502	2000x900x140	6,5	165
7.	HLE 503	1950x900x100	4	165
8.	HLE 504	1950x900x100	4	165
9.	HLE 505	1950x900x100	4	165
10.	HLE 506	1950x900x100	4	165

Дополнительная секция матраца тип 1-4 выполняет функцию дополнения/удлинения основного матраца для кровати (Рис.12).



Рис. 12 Дополнительная секция матраца для удлинения ложа

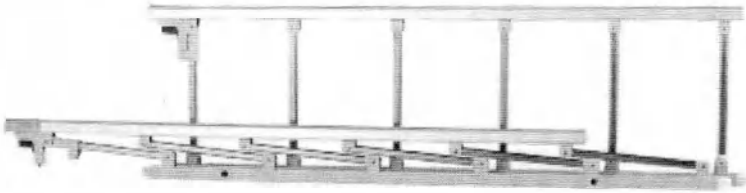
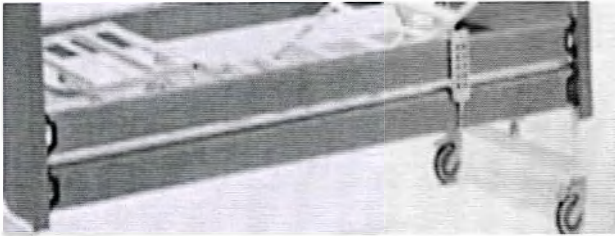
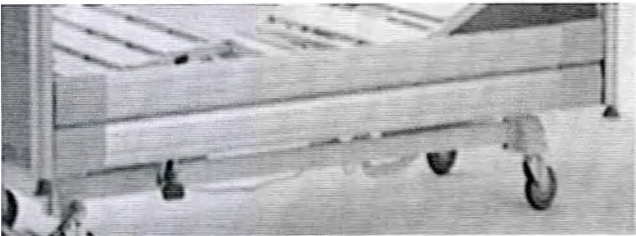
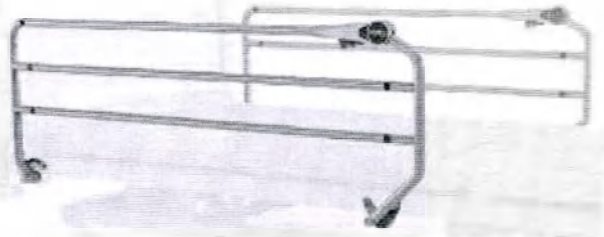
Основные технические характеристики дополнительной секции матраца представлены в таблице 10.

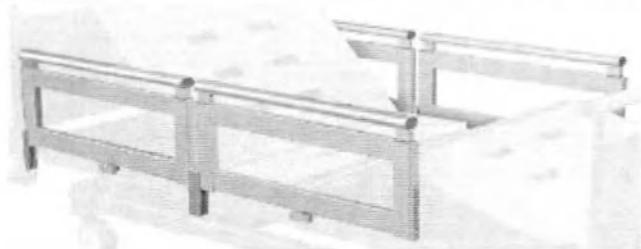
Таблица 10

Вариант исполнения	Размер доп. секции матраца, ДхШхВ, мм $\pm 5\%$	Масса, кг $\pm 0,1$	Максимальная нагрузка, кг
HLE 503	160x700x170	0,7	65
HLE 504	160x700x170	0,7	65
HLE 505	160x700x170	0,7	65

5.2.6 Боковое ограждение поставляется различных видов в зависимости от конкретного варианта исполнения кровати. Боковые складывающиеся ограждения оборудованы кнопчным или рычажным механизмом складывания и фиксации. Вариант 8 имеют раздельную конструкцию. Вид боковых ограждений и применимость к вариантам исполнения кроватей представлены в таблице 11.

Таблица 11

Вид боковых ограждений	Изображение	Применимость к вариантам исполнения кроватей
Вариант 1 (SA-1)		HLE 201, HLE 202, HLE 301
Вариант 4		HLE 501, HLE 501P
Вариант 5		HLE 502
Вариант 7		HLE 504

Вариант 8		HLE 503, HLE 505, HLE 506
-----------	--	------------------------------

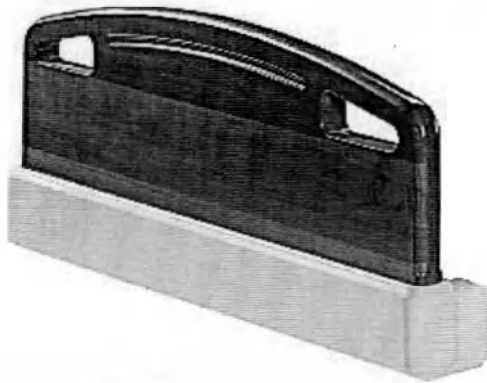
Основные технические характеристики боковых ограждений представлены в таблице 12.

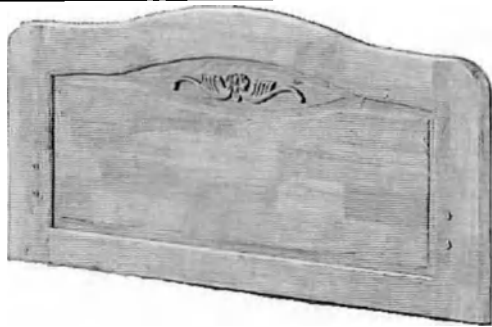
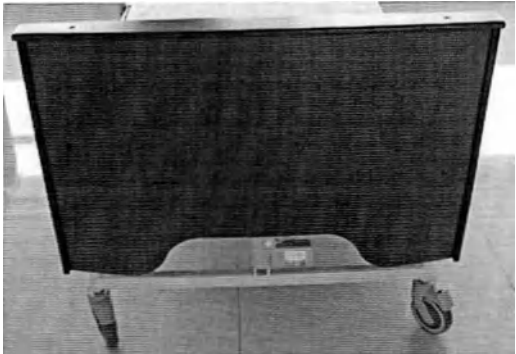
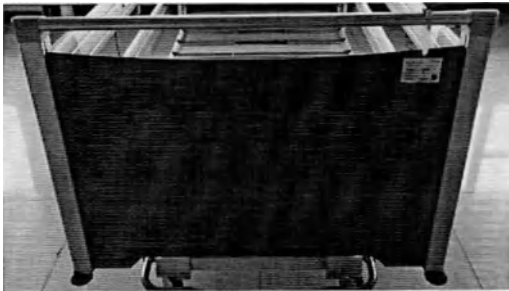
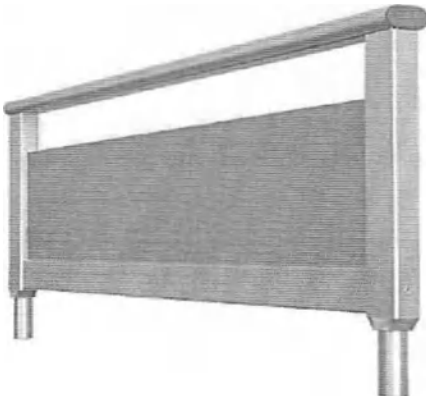
Таблица 12

Вид боковых ограждений	Усилие для складывания / поднятия, Н, ± 2 Н	Масса, кг, $\pm 0,2$ кг	Максимальная нагрузка, кг, ± 2 кг
Вариант 1 (SA-1)	20	3,5	75
Вариант 4	20	4	75
Вариант 5	20	4	75
Вариант 7	20	3	75
Вариант 8	20	4,5	75

5.2.7 Торцевые спинки поставляются различных видов в зависимости от конкретного варианта исполнения кровати. Размеры торцевых спинок и применимость к вариантам исполнения кроватей представлены в таблице 13.

Таблица 13

Вид торцевых спинок	Изображение	Размер торцевых спинок, ШxВ, мм, $\pm 5\%$		Применимость к вариантам исполнения кроватей
		головная	ножная	
Вариант 5		950x540	950x450	HLE 201
Вариант 6		1080x660	1080x560	HLE 202

Вариант 7		1250x720	1250x650	HLE 301
Вариант 8		1020x620	1020x620	HLE 501, HLE 501P
Вариант 9		1060x640	1060x640	HLE 502
Вариант 10		1050	1050	HLE 503, HLE 504, HLE 505
Вариант 11		1050	1050	HLE 506

5.2.8. Столик для приборов предназначен для установки приборов. Размещается в технологических отверстиях каркаса кровати. Основные технические характеристики представлены в таблице 14.

Таблица 14

Изображение	Параметр	Значение
	Размеры столешницы, ДхШ, мм, $\pm 5,0\%$	800x350
	Высота над ложем, мм, $\pm 5\%$	400
	Масса, кг	2,5 $\pm$ 0,1
	Максимальная нагрузка, кг	30

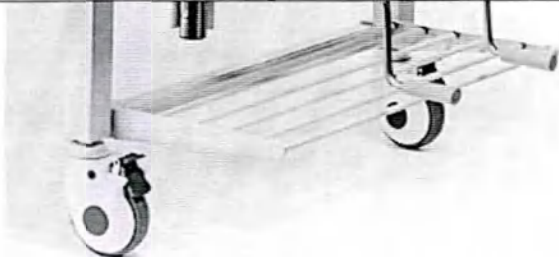
5.2.9 Надкроватный столик устанавливается на поднятые боковые ограждения и может передвигаться по всей их длине. Технические характеристики надкроватного столика представлены в таблице 15.

Таблица 15

Изображение	Параметр	Значение
Вариант 1 	Длина, мм, $\pm 5\%$	900
	Длина рабочей поверхности, мм, $\pm 5\%$	700
	Ширина, мм, $\pm 5\%$	320
	Масса, кг	1,2 $\pm$ 0,1
	Максимальная нагрузка, кг	30

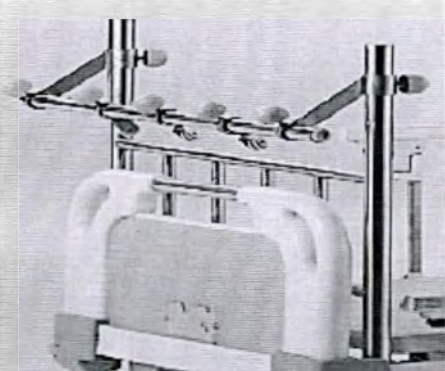
5.2.10 Полка предназначена для размещения санитарного судна, личных вещей пациента. Технические характеристики представлены в таблице 16.

Таблица 16

Изображение	Параметр	Значение
	Размеры, ДхШ, мм, $\pm 5\%$	750x300
	Масса, кг	1,2 $\pm$ 0,1
	Максимальная нагрузка, кг	30

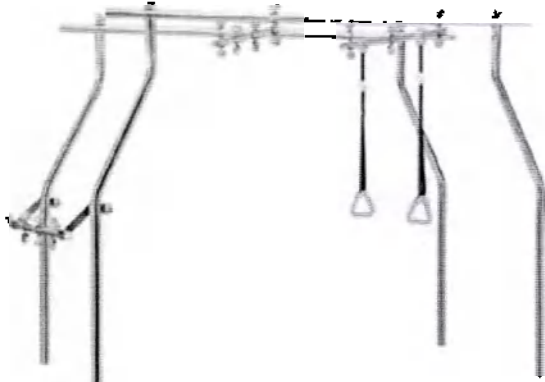
5.2.11 Тракционная рама способствует поддержанию конгруэнтности отломков при переломе. Технические характеристики представлены в таблице 17.

Таблица 17

Изображение	Параметр	Значение
	Высота, мм, $\pm 5\%$	750
	Ширина, мм, $\pm 5\%$	900
	Диапазон регулировки тягового рычага, мм, $\pm 5\%$	300
	Количество тяговых стержней тягового рычага	Не менее 3
	Масса, кг	4,2 $\pm$ 0,2
	Максимально допустимый тяговый вес одного стержня, кг	10
	Максимально допустимая распределенная нагрузка, кг	100

5.2.12 Рама Балканского способствует поддержанию конгруэнтности отломков при переломе, оснащена ручками для самостоятельного подтягивания. Технические характеристики представлены в таблице 18.

Таблица 18

Изображение	Параметр	Значение
	Высота, мм, $\pm 5\%$	1500
	Длина, мм, $\pm 5\%$	1900
	Ширина, мм, $\pm 5\%$	900
	Количество тяговых стержней тягового рычага	Не менее 6
	Максимально допустимый тяговый вес одного стержня, кг	10
	Количество ручек для подтягивания	2
	Масса, кг	22 $\pm 0,5$
	Максимально допустимая распределенная нагрузка, кг	200

6. МАТЕРИАЛЫ

Кровать не содержит в себе лекарственных средств и материалов животного или человеческого происхождения.

Элементы Кровати, имеющие контакт с пациентом и обслуживающим персоналом, изготовлены или имеют покрытия из материалов, безопасность которых подтверждена протоколом токсикологических испытаний.

Основные материалы, имеющие кратковременный контакт с неповрежденной кожей пациента, многократного использования, контакт которых в общей сложности составляет менее 24 ч. представлены в таблице 19.

Таблица 19

Наименование составной части изделия	Материалы, применяемые при изготовлении	Производитель, страна производства	Вариант исполнения
1. Каркас кровати	1.1 Сталь Ст3 + 20	1.1. ПАО «Ашинский завод», Россия	HLE 201, HLE 202, HLE 301, HLE 501, HLE 1P, HLE 502, HLE 503, HLE 504, HLE 505, HLE 6,
	1.2 Сталь Q235 GB 0-88	1.2 Baoshan Iron & Steel Group Co Ltd, Китай	HLE 201, HLE 202, HLE 301, HLE 501, HLE 1P, HLE 502, HLE 503, HLE 504, HLE 505, HLE 6,
	1.5 Порошковое полимерное покрытие эпоксидной типа П-ЭП-971	1.5 ООО «Ярославский завод лакокрасочных материалов», Россия	HLE 201, HLE 202, HLE 301, HLE 501, HLE 1P, HLE 502, HLE 503, HLE 504, HLE 505, HLE 6,
	1.6 Порошковое полимерное покрытие эпоксидной типа FHE	1.6 Jinhu Color Powder Coating Co. Ltd, Китай	HLE 201, HLE 202, HLE 301, HLE 501, HLE 1P, HLE 502, HLE 503, HLE 504, HLE 505, HLE 6,
	1.9 ABS пластик А-717С	1.9 Chimei, Тайвань	HLE 201, HLE 202, HLE 301, HLE 501, HLE 1P, HLE 502, HLE 503, HLE 504, HLE 505, HLE 6,
2. Подложка	2.1 Сталь Ст3 + 20, полимерное	2.1 ПАО «Ашинский завод», Россия,	HLE 201, HLE 202, HLE 301, HLE 501, HLE 1P, HLE 502, HLE 503, HLE 504, HLE 505, HLE 6,

	покрытие (хром- никель-медь)		
	2.5 Порошковое полимерное покрытие краской типа П-ЭП-971	2.5 ООО «Ярославский завод лакокрасочных материалов», Россия	HLE 201, HLE 202, HLE 301, HLE 501, HLE 501P, HLE 502, HLE 503, HLE 504, HLE 505, HLE 506,
	2.6 Порошковое полимерное покрытие краской типа FHE	2.6 Jinhu Color Powder Coating Co. Ltd, Китай	HLE 201, HLE 202, HLE 301, HLE 501, HLE 501P, HLE 502, HLE 503, HLE 504, HLE 505, HLE 506,
	2.9 ABS пластик 2020-32	2.9 АО «Пластик», Россия	HLE 502, HLE 505
	2.10 ABS пластик PA-717C	2.10 Chimei, Тайвань	HLE 502, HLE 505
	2.11 ABS / PMMA	2.11 Chimei, Тайвань	HLE 502, HLE 505
	2.12 ABS HI121	2.12 LG Chem, Южная Корея	HLE 502, HLE 505
	2.13 HPL пластик «Лемарк»	2.13 ООО «Лемарк», Россия	HLE 505
	2.14 ПНД / ПЭНТ76-17 / ТУ 2243-188-00203335-2009	2.14 ПАО «Казаньоргсинтез», Россия	HLE 502, HLE 505
	2.15 Полиэтилен HDPE 5502	2.15 Shanghai Qishen Plastic Industry Co, Китай	HLE 502, HLE 505
3. Торцевые спинки	3.2 ABS пластик 2020-32	3.2 АО «Пластик», Россия	HLE 201, HLE 202, HLE 502, HLE 503, HLE 504, HLE 505
	3.3 ABS пластик PA-717C	3.3 Chimei, Тайвань	HLE 201, HLE 202, HLE 502, HLE 503, HLE 504, HLE 505
	3.4 ABS HI121	3.4 LG Chem, Южная Корея	HLE 201, HLE 202, HLE 502, HLE 503, HLE 504, HLE 505
	3.5 ДПМ (древесная плита, облицованная с двух сторон HPL пластиком)	3.5 ООО «Кроношпан», Россия	HLE 301, HLE 501, HLE 501P, HLE 502, HLE 503, HLE 504, HLE 505, HLE 506
	3.6 ЛМДФ «Kronospan»	3.6 ООО «Кроношпан», Россия	HLE 301, HLE 501, HLE 501P, HLE 502, HLE 503, HLE 504, HLE 505, HLE 506
	3.7 ЛДСП «Kronospan»	3.7 ООО «Кроношпан», Россия	HLE 301, HLE 501, HLE 501P, HLE 502, HLE 503, HLE 504, HLE 505, HLE 506
	3.8 Многослойное лакокрасочное покрытие (НЦ 223)	3.8 ООО "Ярославский завод лакокрасочных материалов", Россия	HLE 301, HLE 501, HLE 501P, HLE 502, HLE 503, HLE 504, HLE 505, HLE 506
	3.9 Алюм. профиль АД31 ГОСТ 4784-97	3.9 РосТехСталь, Россия	HLE 502, HLE 503, HLE 504, HLE 505
	3.14 Пиломатериалы ГОСТ 2695 (береза 1 сорт)	3.14 ООО «АЛВИ», Россия	HLE 301, HLE 501, HLE 501P, HLE 502, HLE 503, HLE 504, HLE 505, HLE 506
	3.15 HPL пластик «Лемарк»	3.15 ООО «Лемарк», Россия	HLE 301, HLE 501, HLE 501P, HLE 502, HLE 503, HLE 504, HLE 505, HLE 506
4. Боковые ограждения	4.1 Сталь Ст3 ÷ 20	4.1 ПАО "Ашинский метзавод", Россия	HLE 201, HLE 202, HLE 301, HLE 501, HLE 501P, HLE 504
	4.2 Сталь Q235 GB 700-88	4.2 Baoshan Iron & Steel Group Co Ltd, Китай	HLE 201, HLE 202, HLE 301, HLE 501, HLE 501P, HLE 504
	4.5 Порошковое полимерное покрытие краской типа П-ЭП-971	4.5 ООО «Ярославский завод лакокрасочных материалов», Россия	HLE 201, HLE 202, HLE 301, HLE 501, HLE 501P, HLE 504
	4.6 Порошковое полимерное покрытие краской типа FHE	4.6 Jinhu Color Powder Coating Co. Ltd, Китай	HLE 201, HLE 202, HLE 301, HLE 501, HLE 501P, HLE 504
	4.9 ABS пластик 2020-32	4.9 АО «Пластик», Россия	HLE 201, HLE 202, HLE 301, HLE 501, HLE 501P, HLE 502, HLE 503, HLE 504, HLE 505, HLE 506,

	4.10 ABS пластик PA-717C	4.10 Chimei, Тайвань	HLE 201, HLE 202, HLE 301, HLE 501, HLE 501P, HLE 502, HLE 503, HLE 504, HLE 505, HLE 506
	4.11 ABS / PMMA	4.11 Chimei, Тайвань	HLE 201, HLE 202, HLE 301, HLE 501, HLE 501P, HLE 502, HLE 503, HLE 504, HLE 505, HLE 506
	4.12 ABS HI121	4.12 LG Chem, Южная Корея	HLE 201, HLE 202, HLE 301, HLE 501, HLE 501P, HLE 502, HLE 503, HLE 504, HLE 505, HLE 506
	4.16 HPL пластик «Лемарк»	4.16 ООО «Лемарк», Россия	HLE 503
	4.17 ЛМДФ "Kronospan"	4.17 ООО «Кроношпан», Россия	HLE 503
	4.18 Алюм. профиль АД31 ГОСТ 4784-97	4.18 РосТехСталь, Россия	HLE 201, HLE 202, HLE 301, HLE 502, HLE 503, HLE 505, HLE 506
5. Пульт управления, Панель управления	5.1. ABS пластик PA-717C, Полиэтилентерефталатная пленка ПЭТ	5.1 Timotion, Тайвань или Linak, Дания или Jiesang, Китай	HLE 201, HLE 202, HLE 301, HLE 501, HLE 501P, HLE 502, HLE 503, HLE 504, HLE 505, HLE 506
6. Рычаг функции CPR	6.1 Сталь Ст3 ÷ 20, гальваническое покрытие (хром-никель-медь), Сталь Ст3 ÷ 20	6.1 ПАО "Ашинский метзавод", Россия	HLE 502, HLE 503, HLE 504, HLE 505, HLE 506
	6.2 Сталь Q235 GB 700-88	6.2 Baoshan Iron & Steel Group Co Ltd, Китай	HLE 502, HLE 503, HLE 504, HLE 505, HLE 506
	6.5 Порошковое полимерное покрытие краской типа П-ЭП-971	6.5 ООО «Ярославский завод лакокрасочных материалов», Россия	HLE 502, HLE 503, HLE 504, HLE 505, HLE 506
	6.6 Порошковое полимерное покрытие краской типа FHE	6.6 Jinhu Color Powder Coating Co. Ltd, Китай	HLE 502, HLE 503, HLE 504, HLE 505, HLE 506
	6.9 ABS пластик 2020-32	6.9 АО «Пластик», Россия	HLE 502, HLE 503, HLE 504, HLE 505, HLE 506
	6.10 ABS пластик PA-717C	6.10 Chimei, Тайвань	HLE 502, HLE 503, HLE 504, HLE 505, HLE 506
	6.11 ABS / PMMA	6.11 Chimei, Тайвань	HLE 502, HLE 503, HLE 504, HLE 505, HLE 506
	6.12 ABS HI121	6.12 LG Chem, Южная Корея	HLE 502, HLE 503, HLE 504, HLE 505, HLE 506
7. Колесо	7.1 Сталь 45/ ABS пластик PA-717C / TPU	7.1 Tente, Германия или Secure, Китай	HLE 201, HLE 202, HLE 501, HLE 501P, HLE 502, HLE 503, HLE 504, HLE 505, HLE 506
8. Стойка-держатель для внутривенных вливаний	8.1 Телескопическая стойка – Нержавеющая сталь 12X15Г9НД ГОСТ 5632-2014 или AISI 201	8.1 ООО "ГЛОБУС-СТАЛЬ", Россия или Baoshan Iron & Steel Group Co Ltd, Китай	HLE 201, HLE 202, HLE 301, HLE 501, HLE 501P, HLE 502, HLE 503, HLE 504, HLE 505, HLE 506
	8.2 Муфта для фиксации крючков, фиксатор высоты - ABS пластик PA-717C или ABS пластик 2020-32	8.2 Chimei, Тайвань или АО «Пластик», Россия	HLE 201, HLE 202, HLE 301, HLE 501, HLE 501P, HLE 502, HLE 503, HLE 504, HLE 505, HLE 506
9. Штатив для внутривенных	9.1 Телескопическая стойка - Нержавеющая сталь 12X15Г9НД ГОСТ 5632-2014 или AISI 201	9.1 ООО "ГЛОБУС-СТАЛЬ", Россия или Baoshan Iron & Steel Group Co Ltd, Китай	HLE 201, HLE 202, HLE 301, HLE 501, HLE 501P, HLE 502, HLE 503, HLE 504, HLE 505, HLE 506

	9.2 Муфта для фиксации крючков, фиксатор высоты, ручка для транспортировки, держатели для емкостей - ABS пластик PA-717C или ABS пластик 2020-32	9.2 Chimei, Тайвань или АО «Пластик», Россия	HLE 201, HLE 202, HLE 301, HLE 501, HLE 501P, HLE 502, HLE 503, HLE 504, HLE 505, HLE 506
	9.3 Основание - чугун КЧ 33-8 или Нержавеющая сталь 12Х15Г9НД ГОСТ 5632-2014 или AISI 201;	9.3 ООО «ЗМИ-УРАЛ», Россия или ООО "ГЛОБУС-СТАЛЬ", Россия или Baoshan Iron & Steel Group Co Ltd, Китай	HLE 201, HLE 202, HLE 301, HLE 501, HLE 501P, HLE 502, HLE 503, HLE 504, HLE 505, HLE 506
	9.4 Покрытие основания (чугунное) - Эпоксидная порошковая краска П-ЭП-971 или защита из ABS пластика PA-717C	9.4 ООО "Ярославский завод лакокрасочных материалов", Россия или Chimei, Тайвань	HLE 201, HLE 202, HLE 301, HLE 501, HLE 501P, HLE 502, HLE 503, HLE 504, HLE 505, HLE 506
	9.5 Колеса – полиамид ПА-66	9.5 Secure, Китай	HLE 201, HLE 202, HLE 301, HLE 501, HLE 501P, HLE 502, HLE 503, HLE 504, HLE 505, HLE 506
10. Надкроватный столик	10.1 ABS пластик PA-717C или ЛДСП "Kronospan"	10.1 Chimei, Тайвань или ООО «Кроношпан», Россия	HLE 201, HLE 202, HLE 301, HLE 501, HLE 501P, HLE 502, HLE 503, HLE 504, HLE 505, HLE 506
11. Полка	11.1 Сталь Ст3 ÷ 20	11.1 ПАО "Ашинский метзавод", Россия	HLE 201, HLE 202, HLE 301
	11.2 Сталь Q235 GB 700-88	11.2 Baoshan Iron & Steel Group Co Ltd, Китай	HLE 201, HLE 202, HLE 301
	11.3 Сталь S235J2G3 EN 10025	11.3 Prosider Srl., Италия	HLE 201, HLE 202, HLE 301
	11.4 Сталь S235JR, 1.0038 EN 10025	11.4 Colakoglu Metalurji A.S., Турция	HLE 201, HLE 202, HLE 301
	11.5 Порошковое полимерное покрытие краской типа П-ЭП-971	11.5 ООО «Ярославский завод лакокрасочных материалов», Россия	HLE 201, HLE 202, HLE 301
	11.6 Порошковое полимерное покрытие краской типа FHE	11.6 Jinhu Color Powder Coating Co. Ltd, Китай	HLE 201, HLE 202, HLE 301
	11.7 Порошковое полимерное покрытие краской типа Escopolifix	11.7 Helios Coatings Italia S.r.l., Италия	HLE 201, HLE 202, HLE 301
	11.8 Порошковое полимерное покрытие краской типа Pulver	11.8 Pulver Kimya Sanayi ve Ticaret A.S., Турция	HLE 201, HLE 202, HLE 301
12. Тракционная	12.1 Каркас – Нержавеющая сталь 12Х15Г9НД ГОСТ 5632-2014 или AISI 201	12.1 ООО «ГЛОБУС-СТАЛЬ», Россия или Baoshan Iron & Steel Group Co Ltd, Китай	HLE 201, HLE 202, HLE 301

	12.2 Фиксатор - ABS пластик PA-717C или ABS пластик 2020-32	12.2 Chimei, Тайвань или АО «Пластик», Россия	HLE 201, HLE 202, HLE 301
13. Рама Балканского	13.1 Каркас – Нержавеющая сталь 12X15Г9НД ГОСТ 5632-2014 или AISI 201	13.1 ООО «ГЛОБУС-СТАЛЬ», Россия или Baoshan Iron & Steel Group Co Ltd, Китай	HLE 201, HLE 202, HLE 301
	13.2 Фиксатор - ABS пластик PA-717C или ABS пластик 2020-32	13.2 Chimei, Тайвань или АО «Пластик», Россия	HLE 201, HLE 202, HLE 301
	13.3 Ручка для удерживания - ABS пластик PA-717C или ABS пластик 2020-32	13.3 Chimei, Тайвань или АО «Пластик», Россия	HLE 201, HLE 202, HLE 301
	13.4 Ремень - капрон ТК-100 или nylon 6.6	13.4 ООО «Ультра Лайн», Россия или Chimei, Тайвань	HLE 201, HLE 202, HLE 301
14. Приспособление для мобилизации пациента	14.1 Нержавеющая сталь 12X15Г9НД ГОСТ 5632-2014 или AISI 201 или Сталь Ст3пс ГОСТ 380-2005	14.1 ООО «ГЛОБУС-СТАЛЬ», Россия или Baoshan Iron & Steel Group Co Ltd, Китай или ПАО «Ашинский метзавод», Россия	HLE 201, HLE 202, HLE 301, HLE 501, HLE 501P, HLE 502, HLE 503, HLE 504, HLE 505, HLE 506
	14.3 Ручка для удерживания - ABS пластик PA-717C или ABS пластик 2020-32	14.3 Chimei, Тайвань или АО «Пластик», Россия	HLE 201, HLE 202, HLE 301, HLE 501, HLE 501P, HLE 502, HLE 503, HLE 504, HLE 505, HLE 506
	14.4 Ремень - капрон ТК-100 или nylon 6.6	14.4 ООО «Ультра Лайн», Россия или Chimei, Тайвань	HLE 201, HLE 202, HLE 301, HLE 501, HLE 501P, HLE 502, HLE 503, HLE 504, HLE 505, HLE 506
15. Столик для приборов	15.1 Сталь Ст3пс ГОСТ 380-2005 или Сталь Q235 GB 700-88	15.1 ПАО "Ашинский метзавод", Россия или Baoshan Iron & Steel Group Co Ltd, Китай	HLE 201, HLE 202, HLE 301, HLE 501, HLE 501P, HLE 502, HLE 503, HLE 504, HLE 505, HLE 506
	15.2 Порошковое полимерное покрытие краской типа П-ЭП-971 или Порошковое полимерное покрытие краской типа FHE	15.2 ООО «Ярославский завод лакокрасочных материалов», Россия или Jinhu Color Powder Coating Co. Ltd, Китай	HLE 201, HLE 202, HLE 301, HLE 501, HLE 501P, HLE 502, HLE 503, HLE 504, HLE 505, HLE 506,
	15.3 HPL пластик Polybett или «Лемарк»	15.3 Changzhou Zhongtian Fire-proof Decoration Sheets Co., Ltd, Китай или ООО «Лемарк», Россия	HLE 201, HLE 202, HLE 301, HLE 501, HLE 501P, HLE 502, HLE 503, HLE 504, HLE 505, HLE 506
16. Матрац ERGOLINE Тип 1	Наполнитель: пенополиуретан (ППУ); Чехол: «Оксфорд» – ткань на основе синтетического текстильного полиэстера с полиуретановым пленочным покрытием; Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия	HLE 201, HLE 202, HLE 301, HLE 501, HLE 501P, HLE 502, HLE 503, HLE 504, HLE 505, HLE 506

17. Матрац ERGOLINE Тип 2	Наполнитель: пенополиуретан (ППУ); Чехол: «Пич Скин» – водонепроницаемая легкая и прочная полиэстеровая ткань; пленочным покрытием; Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия	HLE 201, HLE 202, HLE 301, HLE 501, HLE 501P, HLE 502, HLE 503, HLE 504, HLE 505, HLE 506
18. Матрац ERGOLINE Тип 3	Наполнитель: пенополиуретан (ППУ); Чехол: «Термафлекс» – водонепроницаемая ткань на основе трикотажного полиэстерового полотна с покрытием из полиуретана; Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия	HLE 201, HLE 202, HLE 301, HLE 501, HLE 501P, HLE 502, HLE 503, HLE 504, HLE 505, HLE 506
19. Матрац ERGOLINE Тип 4	Наполнитель: пенополиуретан (ППУ); Чехол: Искусственная кожа – водонепроницаемый материал на основе ПВХ. Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия	HLE 201, HLE 202, HLE 301, HLE 501, HLE 501P, HLE 502, HLE 503, HLE 504, HLE 505, HLE 506
20. Матрац ERGOLINE Тип 5	Наполнитель: пенополиуретан вторичного вспенивания (ПВВ); Чехол: «Оксфорд» – ткань на основе синтетического текстильного полиэстера с полиуретановым пленочным покрытием; Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия	HLE 201, HLE 202, HLE 301, HLE 501, HLE 501P, HLE 502, HLE 503, HLE 504, HLE 505, HLE 506
21. Матрац ERGOLINE Тип 6	Наполнитель: пенополиуретан вторичного вспенивания (ПВВ); Чехол: «Пич Скин» – водонепроницаемая легкая и прочная полиэстеровая ткань; Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия	HLE 201, HLE 202, HLE 301, HLE 501, HLE 501P, HLE 502, HLE 503, HLE 504, HLE 505, HLE 506
22. Матрац ERGOLINE Тип 7	Наполнитель: пенополиуретан вторичного вспенивания (ПВВ); Чехол: «Термафлекс» – водонепроницаемая ткань на основе трикотажного полиэстерового полотна с покрытием из полиуретана; Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия	HLE 201, HLE 202, HLE 301, HLE 501, HLE 501P, HLE 502, HLE 503, HLE 504, HLE 505, HLE 506
23. Матрац ERGOLINE Тип 8	Наполнитель: пенополиуретан вторичного вспенивания (ПВВ); Чехол: Искусственная кожа – водонепроницаемый материал на основе ПВХ. Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия	HLE 201, HLE 202, HLE 301, HLE 501, HLE 501P, HLE 502, HLE 503, HLE 504, HLE 505, HLE 506
24. Матрац ERGOLINE Тип 9	Наполнитель: вязкоэластичный пенополиуретан (ФППУ); Чехол: «Оксфорд» – ткань на основе синтетического текстильного полиэстера с полиуретановым пленочным покрытием; Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия	HLE 201, HLE 202, HLE 301, HLE 501, HLE 501P, HLE 502, HLE 503, HLE 504, HLE 505, HLE 506
25. Матрац ERGOLINE Тип 10	Наполнитель: вязкоэластичный пенополиуретан (ФППУ); Чехол: «Пич Скин» – водонепроницаемая легкая и прочная полиэстеровая ткань; Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия	HLE 201, HLE 202, HLE 301, HLE 501, HLE 501P, HLE 502, HLE 503, HLE 504, HLE 505, HLE 506

26. Матрац ERGOLINE Тип 11	Наполнитель: вязкоэластичный пенополиуретан (ФППУ); Чехол: «Термафлекс» – водонепроницаемая ткань на основе трикотажного полиэстерового полотна с покрытием из полиуретана; Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия	HLE 201, HLE 202, HLE 301, HLE 501, HLE 501P, HLE 502, HLE 503, HLE 504, HLE 505, HLE 506
27. Матрац ERGOLINE Тип 12	Наполнитель: вязкоэластичный пенополиуретан (ФППУ); Чехол: Искусственная кожа – водонепроницаемый материал на основе ПВХ. Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия	HLE 201, HLE 202, HLE 301, HLE 501, HLE 501P, HLE 502, HLE 503, HLE 504, HLE 505, HLE 506
28. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 1	Наполнитель: пенополиуретан (ППУ); Чехол: 1) «Оксфорд» – ткань на основе синтетического текстильного полиэстера с полиуретановым пленочным покрытием; 2) «Пич Скин» – водонепроницаемая легкая и прочная полиэстеровая ткань с полиуретановым покрытием на внутренней стороне ткани; 3) «Термафлекс» – водонепроницаемая ткань на основе трикотажного полиэстерового полотна с покрытием из полиуретана; 4) Искусственная кожа – водонепроницаемый материал на основе ПВХ. Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия	HLE 503, HLE 504, HLE 505
29. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 2	Наполнитель: пенополиуретан (ППУ); Чехол: «Пич Скин» – водонепроницаемая легкая и прочная полиэстеровая ткань с полиуретановым покрытием на внутренней стороне ткани; Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия	HLE 503, HLE 504, HLE 505
30. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 3	Наполнитель: пенополиуретан (ППУ); Чехол: «Термафлекс» – водонепроницаемая ткань на основе трикотажного полиэстерового полотна с покрытием из полиуретана; Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия	HLE 503, HLE 504, HLE 505
31. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 4	Наполнитель: пенополиуретан (ППУ); Чехол: Искусственная кожа – водонепроницаемый материал на основе ПВХ. Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия	HLE 503, HLE 504, HLE 505

7. МАРКИРОВКА И УПАКОВКА

7.1 Маркировка кровати должна быть четкой и содержать:

- наименование и адрес производителя
- логотип производителя;
- наименование изделия с указанием ТУ;
- наименование варианта исполнения изделия;
- серийный номер;
- год и месяц выпуска;
- гарантийный срок;
- срок службы;
- номинальное напряжение питания и частота;
- потребляемую мощность;
- тип электрического привода;
- тип и ёмкость аккумуляторной батареи (при наличии);

- символ «Обратитесь к инструкции по применению»



- символ «Осторожно! Обратитесь к инструкции по применению»



- символ «Не выбрасывать! Сдать в специальный пункт по утилизации»;



- символ обозначение класса II



- символ рабочей части типа В



- степень влагозащиты IP ручных и ножных органов управления по ГОСТ 14254;
- предельная рабочая нагрузка, кг;
- номер регистрационного удостоверения.

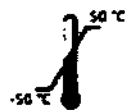
7.2. Маркировка съёмных частей кровати (ручных и ножных органов управления: пультов и панелей управления, ножных педалей управления) должна содержать:

- логотип или наименование производителя;
- модель;
- класс влагозащиты IP ручных и ножных органов управления по ГОСТ 14254;
- серийный номер (при наличии).

7.3. Транспортная маркировка должна быть выполнена по ГОСТ 14192. На транспортную тару кровати и комплектующих должна быть нанесена маркировка:

- наименование и адрес производителя
- наименование изделия с указанием ТУ;
- наименование варианта исполнения изделия;





- условия хранения и транспортировки;
- серийный номер;
- год и месяц выпуска;
- срок службы;
- дата упаковывания.;
- наименование грузополучателя;
- наименование пункта назначения;
- количество грузовых мест;
- порядковый номер;
- наименование грузоотправителя;
- наименование пункта отправления;
- надписи транспортных организаций;
- масса нетто;
- масса брутто;
- габаритные размеры (см) Д*Ш*В;
- манипуляционные знаки:

“Хрупкое. Осторожно”



“Верх”



“Беречь от влаги”



Маркировку наносят на тару. Переменные данные на ярлыке могут быть заполнены от руки четко и разборчиво.

Манипуляционные знаки должны наноситься по трафарету или штемпелеванием водостойкой краской. Обозначение условий хранения и другие дополнительные надписи должны быть нанесены на тару или ярлык в местах, свободных от транспортной маркировки.

7.4 Упаковка должна обеспечивать защиту от воздействия механических и климатических факторов во время транспортирования и хранения.

Кровать в разобранном виде помещается в полиэтиленовый пакет, а затем в картонную коробку из гофрированного картона по ГОСТ Р 52901, оклеенную клеейкой лентой, либо в ящики из листовых древесных материалов по ГОСТ 5959. Изнутри коробка выложена упаковочной бумагой по ГОСТ 8828 или гофрированным картоном по ГОСТ Р 52901, для предотвращения самопроизвольного перемещения изделия внутри упаковки при транспортировании.

Комплекующие в разобранном виде помещаются в полиэтиленовый пакет, а затем упаковываются каждая в свою индивидуальную упаковку – картонную коробку, оклеенную клеейкой лентой, на которую наклеена этикетка.

В каждую коробку должен быть вложен упаковочный лист по ГОСТ Р 50444 с указанием:

- наименование производителя;

- наименование изделия;
- наименование варианта исполнения;
- условный номер упаковщика и контролера;
- дата упаковки.

8. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

8.1. Транспортирование кровати производится в крытых транспортных средствах любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида.

8.2. Размещение и крепление упаковок с кроватями в транспортных средствах обеспечивает их устойчивое положение, исключая возможность их смещения, ударов друг о друга и о стенки транспортных средств.

8.3. Условия транспортирования кровати крытыми транспортными средствами в части воздействия климатических факторов соответствуют условиям:

- температура: от -50 °С до 50 °С;
- относительная влажность: не более 75%;
- атмосферное давление: 86 кПа ~ 106 кПа.

8.4 После транспортирования в условиях отрицательных температур, перед распаковкой необходимо выдержать изделие в нормальных условиях не менее 2 часов.

8.5. Кровать храниться в отапливаемых и вентилируемых помещениях с кондиционированием воздуха, расположенных в любых макроклиматических районах, в упакованном виде в вертикальном положении.

8.6. Условия хранения кровати в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям:

- температура: от -50 °С до 40 °С;
- относительная влажность: не более 75%;
- атмосферное давление: 86 кПа ~ 106 кПа.

8.7. Хранение кровати в одном помещении с веществами, вызывающими разрушение защитнодекоративных покрытий, не допускается.

9. ЧИСТКА И ДЕЗИНФЕКЦИЯ

9.1 Наружные поверхности кроватей и комплектующих (за исключением деревянных поверхностей) устойчивы к многократной дезинфекции по МУ 287-113 3% раствором перекиси водорода ГОСТ 177-88 с добавлением 0,5% раствора моющего средства по ГОСТ 25644-96.

Допускается использование при дезинфекции кровати растворов всех разрешенных в медицинской практике средств.

9.2 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.

10. СБОРКА И ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

10.1 Подготовка к работе:

После транспортирования кровати при отрицательной температуре изделие необходимо выдержать при комнатной температуре не менее 30 мин.

Произведите сборку кровати согласно с рекомендациями производителя.

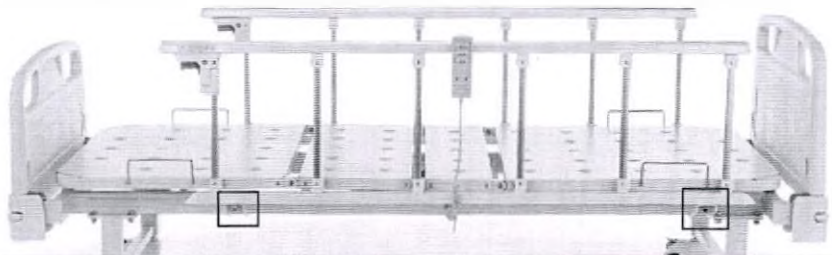
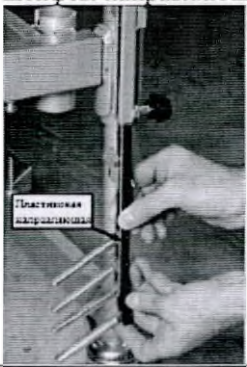
- Вскройте упаковку и проверьте комплект поставки.
- Открывая упаковку изделия, необходимо проверить целостность деталей и наличие документов. Сохраните документы для дальнейшего использования.
- Основная конструкция кровати требует минимальную сборку, как указано в таблице 20.

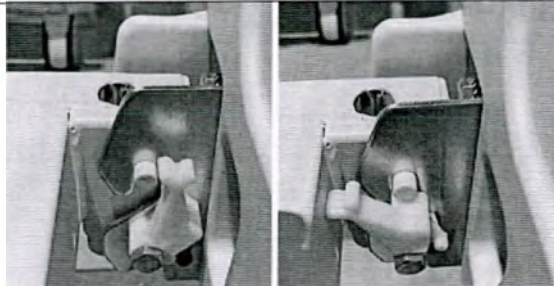
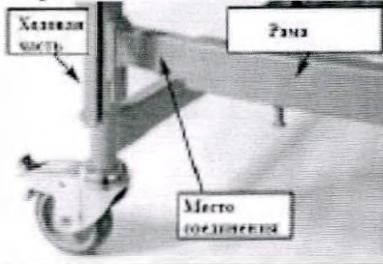
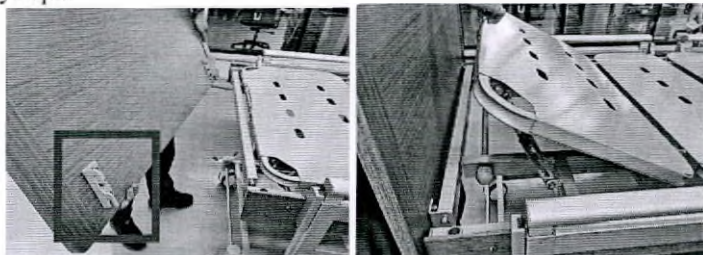
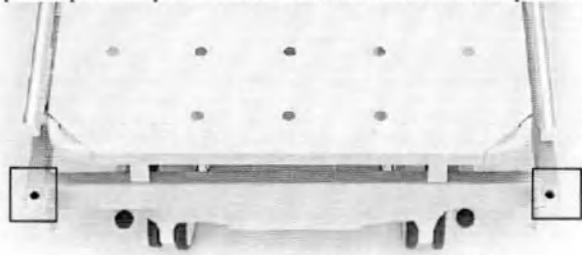
Таблица 20.

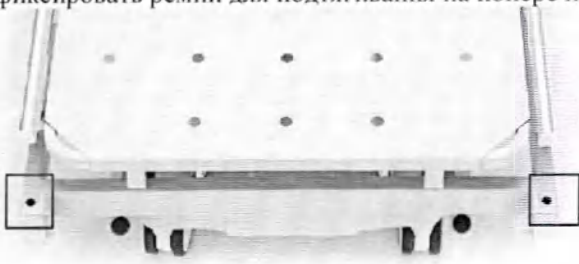
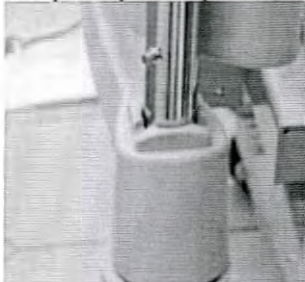
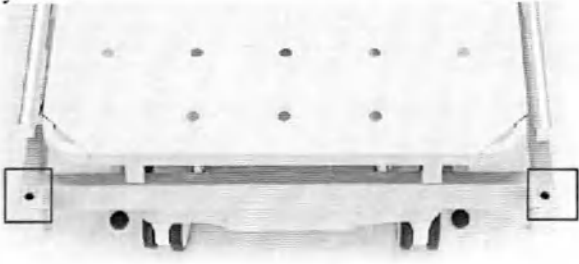
Вариант исполнения	Основная конструкция	Спинки, боковые ограждения, принадлежности
HLE 201	Основная конструкция кровати требует минимальную сборку: – в ножные опоры, имеющие внутреннюю резьбу, заверните до упора несущие оси колес, также имеющие резьбу; – установите опоры с колесами так, чтобы крепежные отверстия на опорах совпадали с соответствующими отверстиями на раме. Зафиксируйте ножные опоры на раме при помощи элементов крепежа;	1. Установка спинок 2. Установка боковых ограждений 3. Установка съемных принадлежностей (при необходимости)
HLE 202	Основная конструкция кровати требует минимальную сборку: – в ножные опоры, имеющие внутреннюю резьбу, заверните до упора несущие оси колес, также имеющие резьбу; – установите опоры с колесами так, чтобы крепежные отверстия на опорах совпадали с соответствующими отверстиями на раме. Зафиксируйте ножные опоры на раме при помощи элементов крепежа; – надежно зафиксируйте боковые ограждения двумя болтами с втулками-эксцентриками, расположенные на раме ограждений; – установите деревянные боковины на кронштейнах, расположенных по бокам каркаса кровати; – по углам кровати имеются по два опорных штыря. Для установки спинок поднимите фиксаторы, расположенные по краям спинок; установите головную и ножную спинки на штырях; закрепите спинки с помощью подпружиненных пластиковых фиксаторов, опустив их вниз; – соедините торцевые спинки с боковинами, используя винты;	1. Установка спинок 2. Установка боковых ограждений 3. Установка боковин; 4. Установка съемных принадлежностей (при необходимости)
HLE 301	Основная конструкция кровати требует минимальную сборку: – установите опоры так, чтобы крепежные отверстия на опорах совпадали с соответствующими отверстиями на раме. Зафиксируйте ножные опоры на раме при помощи элементов крепежа; – надежно зафиксируйте боковые ограждения двумя болтами с втулками-эксцентриками, расположенные на раме ограждений; – установите деревянные боковины на кронштейнах, расположенных по бокам каркаса кровати; – по углам кровати имеются по два опорных штыря. Для установки спинок поднимите фиксаторы, расположенные по краям спинок; установите головную и ножную спинки на штырях; закрепите спинки с помощью подпружиненных пластиковых фиксаторов, опустив их вниз; – соедините торцевые спинки с боковинами, используя винты;	1. Установка спинок 2. Установка боковых ограждений 3. Установка боковин; 4. Установка съемных принадлежностей (при необходимости)

HLE 501 HLE 501P	Основная конструкция кровати не требует сборки.	1. Установка спинок 2. Установка боковых ограждений 3. Установка съемных принадлежностей (при необходимости)
HLE 502	Основная конструкция кровати не требует сборки.	1. Установка съемных принадлежностей (при необходимости)
HLE 503 HLE 504 HLE 505 HLE 506	Основная конструкция кровати не требует сборки.	1. Установка спинок 2. Установка съемных принадлежностей (при необходимости)

Инструкция по сборке

Элемент сборки	Порядок установки
Боковое ограждение Вариант 1 (SA-1)	Порядок установки: Разместить ограждение с боковой стороны каркаса кровати (рычажным механизмом складывания/фиксации у изножья). Совместить технологические отверстия на ограждении и на каркасе кровати. Вставить болт и закрепить его с помощью гайки. Использовать пластиковые проставки между боковыми ограждениями и каркасом кровати (при наличии). Технологические отверстия закрыть пластиковыми заглушками (при наличии). Повторить порядок установки для второго бокового ограждения. 
Боковое ограждение Вариант 5, Вариант 7, Вариант 8	Поставляются в собранном виде. Установка боковых ограждений происходит на заводе-изготовителе.
Боковое ограждение Вариант 4	Порядок установки: Установить направляющие бокового ограждения в паз спинки с каждой стороны. В нижней части направляющей закрутить фиксатор. Затем установить перила бокового ограждения на штифты направляющих. 
Торцевая спинка Вариант 5, Вариант 6, Вариант 7	Порядок установки: Установку производить под наклоном 10-15°. Соединить пазы кронштейнов на спинках с пазами на каркасе кровати. На каждом кронштейне установить подпружиненный пластиковый фиксатор в положение «закрыто». Для снятия спинки фиксатор перевести в обратное положение и потянуть спинку вверх.

	 Положение «разблокировано» Положение «заблокировано»
<u>Торцевая спинка</u> Вариант 8	Порядок установки: Соединить раму спинки (ходовой части) с рамой ложа. Закрутить винты-барашки с двух сторон. 
<u>Торцевая спинка</u> Вариант 9	Поставляются в собранном виде. Установка спинок происходит на заводе-изготовителе.
<u>Торцевая спинка</u> Вариант 10	Порядок установки: Установите спинку в соответствующие технологические отверстия на каркасе кровати (1). Опустите фиксатор вниз (2). 
<u>Торцевая спинка</u> Вариант 11	Порядок установки: Совместить пазы кронштейнов на спинке с креплением на каркасе кровати, опустить до упора. 
<u>Приспособления для мобилизации</u> Вариант 1	- Установить опорную стойку в технологическое отверстие в головной части каркаса кровати (справа или слева) - Зафиксировать соединение гайкой для жесткой фиксации (при наличии) - Зафиксировать ремень для подтягивания на верхней части штанги 

<u>Приспособления для мобилизации</u> Вариант 2	- Установить опорные стойки в технологические отверстия в головной части каркаса кровати - Зафиксировать соединения гайкой для жесткой фиксации (при наличии) - Зафиксировать поперечную перекладину винтовыми зажимами в кольцах опорных стоек - Зафиксировать ремни для подтягивания на поперечной перекладине 
<u>Приспособления для мобилизации</u> Вариант 6	- Установить опорную стойку в технологическое отверстие в головной части каркаса кровати (справа или слева). Выступ на основании стойки должен соответствовать внутреннему отверстию. - Зафиксировать ремень для подтягивания на верхней части штанги 
<u>Стойки-держателя для внутривенных вливаний</u> Вариант 1	Установить в специальные технологические отверстия, расположенные по углам каркаса кровати. Поставляется в собранном виде. Специальной фурнитуры и инструмента не требуется. 

10.2 Ограничения в процессе эксплуатации кровати:

Во избежание преждевременного выхода изделия из строя не допускается:



внимание

- превышать максимально допустимую нагрузку на кровать;
- скапливание жидкости на поверхностях кровати, в том числе во время дезинфекции;
- оставлять кровать без присмотра без включения тормозного устройства;
- транспортирование кровати по поверхности с неровностями;

Ограничивайте силу нажатия при использовании тормозного устройства, избегайте слишком сильного нажатия на педаль блокировки во избежание поломки.

Не используйте кровать в помещениях с газами или жидкостями, вызывающими коррозию металла.

Кровать разрешается использовать только при полной уверенности в том, что изделие находится в отличном состоянии, чтобы избежать травмирования в ходе эксплуатации;



опасность

При регулировке кровати необходимо следить за тем, чтобы конечности пациентов, пользователей или других лиц не находились под секциями или ложем, поскольку возможно их защемление и травмирование.

Продолжительность регулировок секций ложа кровати не должна превышать двух минут. После этого должен быть период покоя длительностью не менее 18 минут. Если допустимый период активности превышен, то с целью безопасности термическое защитное устройство отключит кровать от напряжения для предотвращения перегрева электрической приводной системы.

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

10.3 Условия эксплуатации

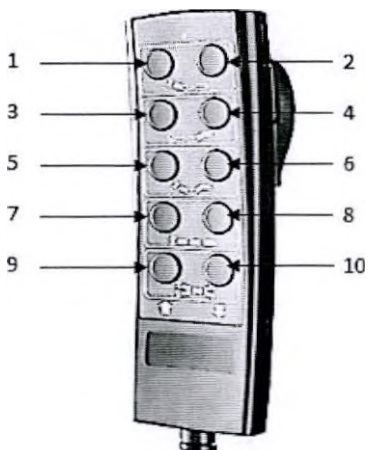
Кровать и комплектующие при эксплуатации устойчивы к воздействию климатических факторов по ГОСТ 15150 для вида климатического исполнения УХЛ 4.2:

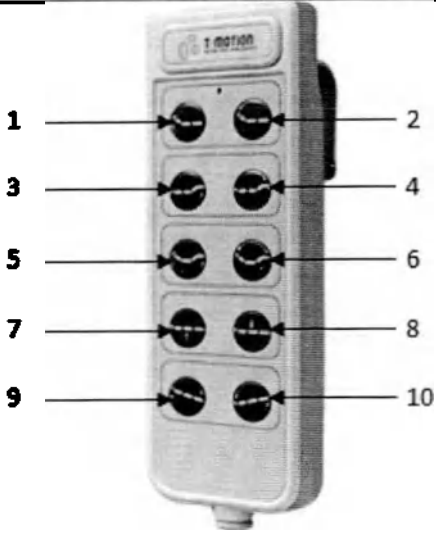
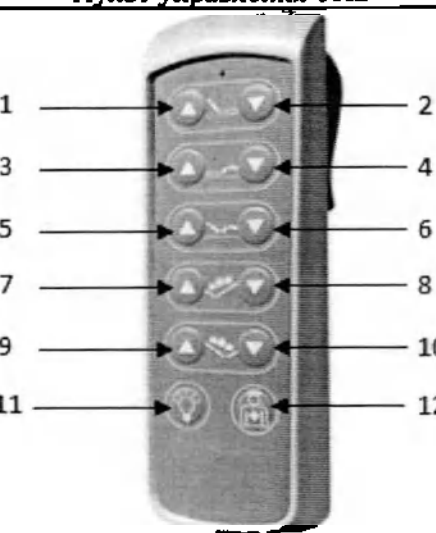
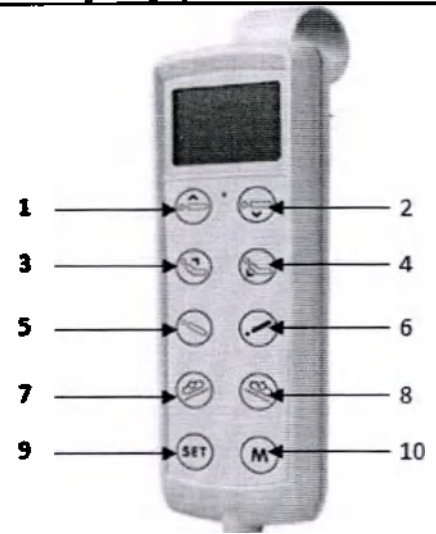
- рабочая температура: от плюс 10 °С до плюс 35 °С;
- предельная рабочая температура: от плюс 1 °С до плюс 40 °С;
- относительная влажность: среднегодовая – 60% при плюс 20 °С, максимальная – 80% при плюс 25 °С.

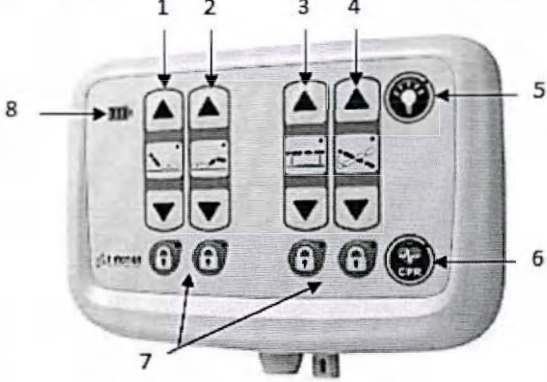
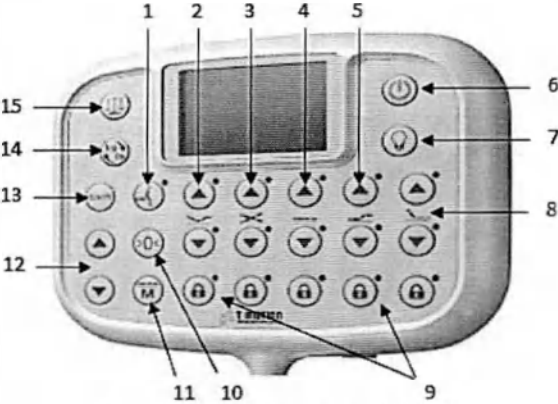
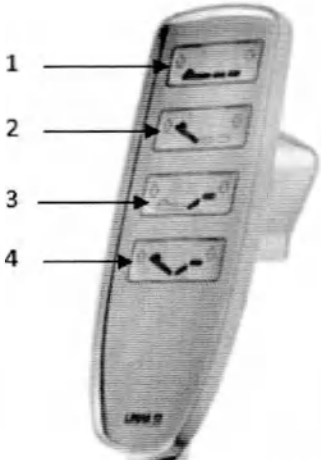
11. ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ КРОВАТИ

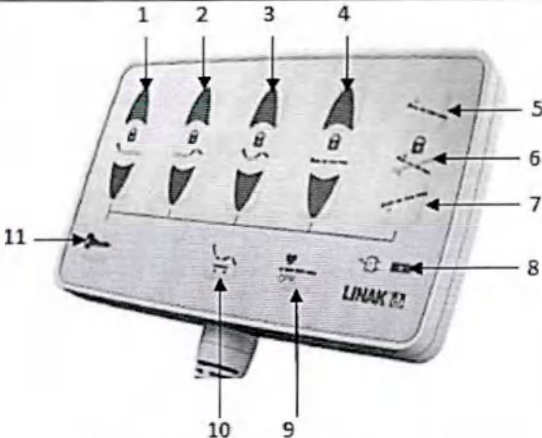
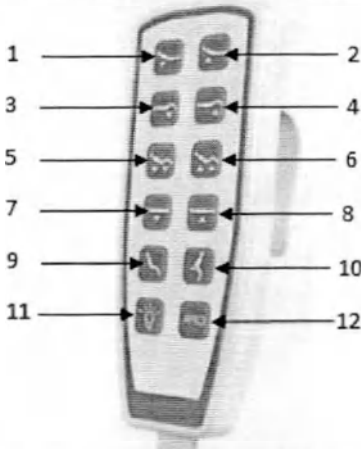
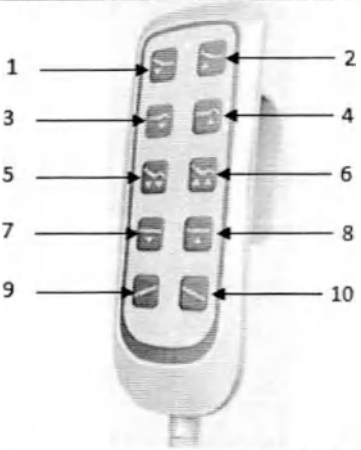
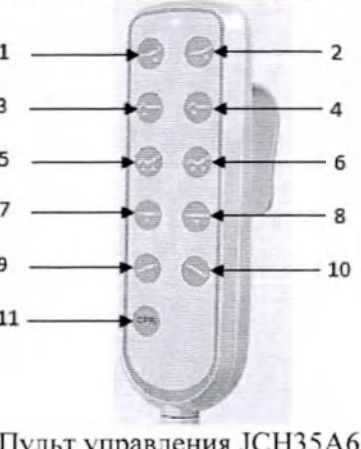
Питание кровати осуществляется от однофазной сети переменного тока напряжением 220 В и частотой 50 Гц. Для начала функционирования кровати необходимо подключить кабель питания к электросети. Управление функциями кровати осуществляется с помощью пультов и панелей управления. Количество кнопок и функций на пультах и панелях управления может быть вариативно. Описание функционального назначения кнопок пультов и панелей управления, габаритные размеры приведено в Таблице 21.

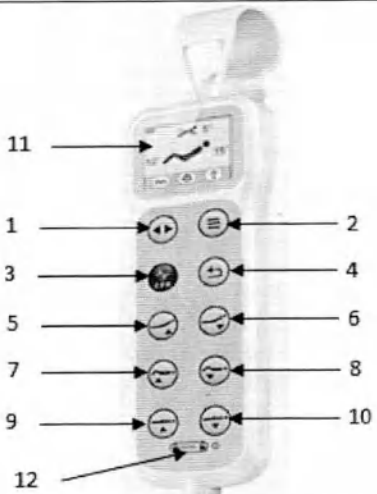
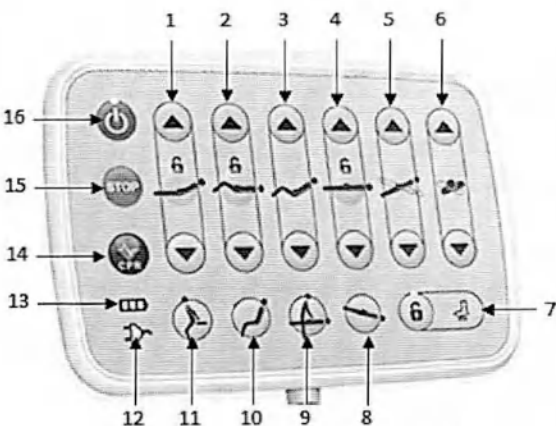
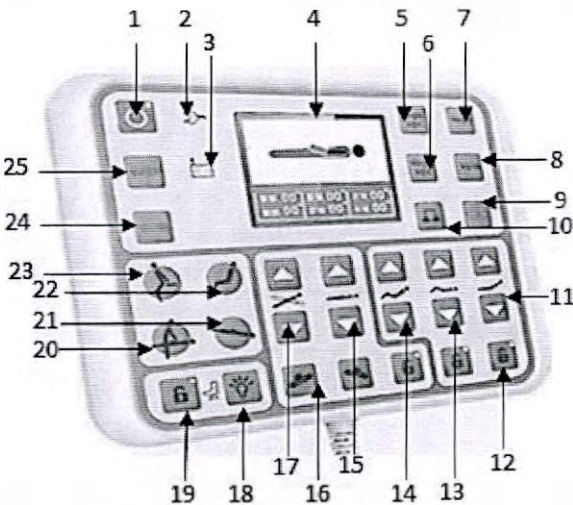
Таблица 21

Изображение/Наименование	Функционал	Стандартный размер*, мм (без крепления /с креплением) ±5%	Применимость к вариантам исполнения кроватей
 Пульт управления TH1	1, 2 – Регулировка спинной секции 3, 4 – Регулировка бедренной секции 5, 6 – Автоконтур 7, 8 – Регулировка высоты ложа 9, 10 – Положение Тренделенбурга /Антитренделенбурга	162x58x20 / 162x58x60	HLE 201, HLE 202, HLE 301

 1 — 2 3 — 4 5 — 6 7 — 8 9 — 10	1, 2 – Регулировка спинной секции 3, 4 – Регулировка бедренной секции 5, 6 – Автоконтур 7, 8 – Регулировка высоты ложа 9, 10 – Положение Тренделенбурга /Антитренделенбурга	190x65x20 / 190x65x50	HLE 501, HLE 501P
 1 — 2 3 — 4 5 — 6 7 — 8 9 — 10 11 — 12	1, 2 – Регулировка спинной секции 3, 4 – Регулировка бедренной секции 5, 6 – Автоконтур 7, 8 – Наклон ложа влево 9, 10 – Наклон ложа вправо 11 – Активация ночной подсветки 12 – Кнопка вызова персонала	193x64x26 / 193x64x52	HLE 502
 1 — 2 3 — 4 5 — 6 7 — 8 9 — 10	1, 2 – Регулировка высоты ложа 3, 4 – Регулировка спинной секции 5, 6 – Положение Тренделенбурга /Антитренделенбурга 7 – Наклон ложа влево 8 – Наклон ложа вправо 9 – Меню настройки 10 – Память функций	200x65x22 / 220x65x58	HLE 501, HLE 501P, HLE 502

 Панель управления TNP1	1 – Регулировка спинной секции 2 – Регулировка бедренной секции 3 – Регулировка высоты ложа 4 – Положение Тренделенбурга /Антитренделенбурга 5 – Активация ночной подсветки 6 – Положение ложа для СЛР 7 – Кнопки блокировки 8 – Индикатор заряда батареи	230x170x40 / 230x170x70	HLE 502
 Панель управления TNP5	1 – Функция мобилизации пациента 2 – Автоконтур 3 – Положение Тренделенбурга /Антитренделенбурга 4 – Регулировка высоты ложа 5 – Регулировка бедренной секции 6 – Кнопка Вкл./Выкл. 7 – Активация ночной подсветки 8 – Регулировка спинной секции 9 – Кнопки блокировки 10 – Нулевое положение 11 – Память функций 12 – Кнопки выбора параметра 13 – Меню настройки 14 – Выбор единицы измерения веса 15 – Активация системы взвешивания	218x180x40 / 218x180x70	HLE 502
 Пульт управления HB80	1 – Регулировка высоты ложа 2 – Регулировка спинной секции 3 – Регулировка бедренной секции 4 – Автоконтур	170x63x32 / 170x63x58	HLE 503, HLE 504, HLE 505, HLE 506

 Панель управления ACOM	1 – Регулировка спинной секции 2 – Регулировка бедренной секции 3 – Автоконтур 4 – Регулировка высоты ложа 5 – Положение Антитренделенбурга 6 – Блокировка Тренделенбурга /Антитренделенбурга 7 – Положение Тренделенбурга 8 – Индикатор заряда батареи 9 – Положение ложа для СЛР 10 – Кардиологическое положение 11 – Кнопка блокировки	166x120x25 / 166x120x58	HLE 503, HLE 504, HLE 505, HLE 506
 Пульт управления JCH35A2	1, 2 – Регулировка спинной секции 3, 4 – Регулировка бедренной секции 5, 6 – Автоконтур 7, 8 – Регулировка высоты ложа 9 – Кардиологическое положение 10 – Функция мобилизации пациента 11 – Активация ночной подсветки 12 – Положение ложа для СЛР	173x65x28 / 173x65x62	HLE 503, HLE 504, HLE 505, HLE 506
 Пульт управления JCH35A4	1, 2 – Регулировка спинной секции 3, 4 – Регулировка бедренной секции 5, 6 – Автоконтур 7, 8 – Регулировка высоты ложа 9, 10 – Положение Тренделенбурга /Антитренделенбурга	170x63x24 / 170x65x54	HLE 503, HLE 504, HLE 505, HLE 506
 Пульт управления JCH35A6	1, 2 – Регулировка спинной секции 3, 4 – Регулировка бедренной секции 5, 6 – Автоконтур 7, 8 – Регулировка высоты ложа 9, 10 – Положение Тренделенбурга /Антитренделенбурга 11 – Положение ложа для СЛР	195x60x23 / 195x60x50	HLE 503, HLE 504, HLE 505, HLE 506

 Пульт управления JCH35A9	1 – Кнопка выбора параметра 2 – Меню настройки 3 – Положение ложа для СЛР 4 – Кнопка возврата 5, 6 – Регулировка спинной секции 7, 8 – Регулировка бедренной секции 9, 10 – Регулировка высоты ложа 11 – LCD Экран 12 – Индикатор блокировки	256x66x20 / 256x66x50	HLE 503, HLE 504, HLE 505, HLE 506
 Панель управления JCHN35E	1 – Регулировка спинной секции 2 – Регулировка бедренной секции 3 – Автоконтур 4 – Регулировка высоты ложа 5 – Положение Тренделенбурга /Антитренделенбурга 6 – Регулировка боковых наклонов ложа 7 – Блокировка ножного управления 8 – Антишоковое положение 9 – Положение для осмотра 10 – Кардиологическое положение 11 – Функция мобилизации пациента 12 – Индикатор подключения к сети 13 – Индикатор заряда батареи 14 – Положение ложа для СЛР 15 – Кнопка «СТОП» 16 – Кнопка Вкл./Выкл.	193x128x25 / 193x128x56	HLE 503, HLE 504, HLE 505, HLE 506
 Панель управления JCHN35H	1 – Кнопка Вкл./Выкл. 2 – Индикатор подключения к сети 3 – Индикатор заряда батареи 4 – LCD экран 5 – Нулевое положение 6 – Обнуление показаний системы взвешивания 7 – Активация системы взвешивания 8 – Выбор единицы измерения веса 9 – Активация «постельного режима» 10 – Вывод результатов взвешивания 11 – Регулировка спинной секции 12 – Кнопки блокировки 13 – Регулировка бедренной секции 14 – Автоконтур 15 – Регулировка высоты ложа 16 – Регулировка боковых наклонов ложа	212x168x27 / 212x168x62	HLE 503, HLE 504, HLE 505, HLE 506

	17 – Положение Тренделенбурга /Антитренделенбурга 18 – Активация ночной подсветки 19 – Блокировка ножного управления 20 – Положение для осмотра 21 – Антишоковое положение 22 – Кардиологическое положение 23 – Функция мобилизации пациента 24 – Активация ночной подсветки 25 – Кнопка «СТОП»		
--	---	--	--

- **Положение ложа для СЛР:** зажимать кнопку около 1.5 сек. затем отпустить, ложе примет необходимое горизонтальное положение автоматически не более чем за 8 сек. Спинная и ножная секции примут низшее положение. Нажатие любой функции при ее выполнении остановят дальнейшее изменение позиций ложа.
- **Индикатор уровня заряда батареи:** в случае если индикатор показывает один уровень, означает что уровень заряда батареи низкий. Аккумулятор необходимо заряжать через источник питания переменного тока.
- **Положение Тренделенбург (TR)** – положение головной части ложа ниже положения ножной.
- **АнтиТренделенбург (aTR)** – положение головной части ложа выше положения ножной.
- **Блокировка:** при нажатии кнопок блокировки какой-либо функции загорается световой индикатор блокировки, и функция находится в неактивном состоянии. При повторном нажатии происходит разблокировка функции.
- **Ночная подсветка (при наличии)**
Панель управления медперсонала может быть оснащена кнопкой включения / отключения ночной подсветки кровати.
- **Положение «кардиологическое кресло», «нулевое положение», «положение для осмотра» (при наличии)**
Панель управления медперсонала может быть оснащена дополнительными запрограммированными функциями регулировки ложа кровати. Зажимать кнопку около 1.5 сек. затем отпустить, ложе примет необходимое положение автоматически.

11.2 Колеса



- Перед перемещением кровати 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 зафиксирован на держателе, иначе может произойти отрыв или повреждение наехавшим на него колесом, что в свою очередь может привести к опасности электрического поражения и нарушению функциональности.

Фиксирование кровати, оснащенной системой центральной блокировки колес: чтобы зафиксировать кровать, нажмите рычаг торможения в сторону красного индикатора, колеса заблокируются.

Разблокировка кровати: чтобы привести кровать в движение, нажмите рычаг торможения в сторону зеленого индикатора для разблокирования колес.

Кровати, оснащенные колесами с индивидуальной блокировкой: для фиксации колеса нажмите рычаг на колесной опоре вниз, для разблокировки колеса поднимите рычаг на колесной опоре вверх.

11.3 Ножная секция

Поднятие

Из горизонтального положения ножная секция поднимается вместе с бедренной (при нажатии соответствующей клавиши на пульте управления) или вручную – потянув вверх за каркас секции.

Опускание



- Сначала необходимо поднять ножную секцию до верхнего предела.

- После этого медленно опустить секцию (регулировка зубчатой рейкой) на требуемое положение.

Неконтролируемое сбрасывание ножной секции может привести к травмам.

При опускании бедренной секции с помощью пульта управления ножная секция также опускается автоматически.

12. ДЕКЛАРАЦИЯ ОБ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ СОВМЕСТИМОСТИ

Кровать требует специальных предварительных мер в отношении электромагнитной совместимости (ЭМС), вынуждающих проводить установку и ввод в эксплуатацию согласно данным по ЭМС, приведенным в настоящем руководстве.



Неподходящее оборудование, преобразователи и кабели увеличивают уровень электромагнитного излучения или снижают устойчивость к нему.

Проконсультируйтесь с компанией Медицинофф перед использованием деталей, отличных от поставляемых компанией.



Опасность материального ущерба вследствие электромагнитного излучения!

Эксплуатация электрического оборудования вблизи кровати запрещается.

Система кровати предназначена для использования в электромагнитной среде, описанной ниже.

Ответственность за соблюдение требований несут покупатель или пользователь кровати.

Руководство и декларация производителя. Электромагнитное излучение

Проверка на излучение	Соответствие	Руководство, регламентирующее уровень электромагнитного излучения
Высокочастотное излучение ГОСТ Р 51318.11	Группа 1	Кровать использует высокочастотную энергию только для внутренних функций. Уровень высокочастотных излучений очень низок, и маловероятно, что они могут вызвать помехи в работе расположенных вблизи электронных устройств.
Высокочастотное излучение ГОСТ Р 51318.11	Класс Б	Кровать пригодна для применения в любых местах размещения, включая жилые дома и здания, непосредственно подключенные к распределительной электрической сети, питающей жилые дома.
Излучение, создаваемое гармоническими токами ГОСТ 30804.3.2	Класс А	
Колебания напряжения/ мерцающие излучения	Соответствие	

Руководство и декларация производителя. Электромагнитная устойчивость

Проверка на устойчивость	Контрольный уровень по ИЕС 60601-1-2	Уровень соответствия	Руководство, регламентирующее уровень электромагнитного излучения
Электростатический разряд ГОСТ 30804.4.2	± 6 кВ контактный разряд ± 8 кВ воздушный разряд	± 6 кВ контактный разряд ± 8 кВ воздушный разряд	Полы должны быть выполнены из дерева, бетона или покрыты керамической плиткой. В случае покрытия полов синтетическим материалом, уровень относительной влажности должен составлять минимум 30%.
Наносекундные импульсные помехи ГОСТ 30804.4.4	± 2 кВ – для линий электропитания ± 1 кВ – для линий ввода-вывода	± 2 кВ – для линий электропитания ± 1 кВ – для линий ввода-вывода	Электросеть должна отвечать требованиям для промышленных и медицинских помещений.
Микросекундные импульсные помехи большой энергии ГОСТ Р 51317.4.5	± 1 кВ – при подаче помехи по схеме «провод-провод» ± 2 кВ – при подаче помехи по схеме «провод-земля»	± 1 кВ – при подаче помехи по схеме «провод-провод» ± 2 кВ – при подаче помехи по схеме «провод-земля»	Электросеть должна отвечать требованиям для промышленных и медицинских помещений.
Провалы, прерывания и изменения напряжения во входных линиях электропитания ГОСТ 30804.4.11	$<5\%$ U_T (провал напряжения $>95\%$ U_T) в течение 0,5 периода 40% U_T (провал напряжения 60% U_T) в течение пяти периодов 70% U_T (провал напряжения 30% U_T) в течение 25 периодов $<5\%$ U_T (провал напряжения $>95\%$ U_T) в течение 5 с	$<5\%$ U_T (провал напряжения $>95\%$ U_T) в течение 0,5 периода 40% U_T (провал напряжения 60% U_T) в течение пяти периодов 70% U_T (провал напряжения 30% U_T) в течение 25 периодов $<5\%$ U_T (провал напряжения $>95\%$ U_T) в течение 5 с	Электросеть должна отвечать требованиям для промышленных и медицинских помещений. Если пользователю требуется непрерывная работа в условиях прерывания сетевого напряжения, рекомендуется обеспечить подключение концентратора от источника бесперебойного питания.
Магнитное поле промышленной частоты (50/60 Гц) ГОСТ Р 50648	3 А/м	3 А/м	Убедитесь в соответствии уровня магнитного поля с частотой сети требованиям для промышленных и медицинских помещений.

ПРИМЕЧАНИЕ: U_T – уровень напряжения электрической сети до момента подачи испытательного воздействия.

Проверка на устойчивость	Контрольный уровень по ИЕС 60601-1-2	Уровень соответствия	Руководство, регламентирующее уровень электромагнитного излучения
Кондуктивные помехи, наведенные радиочастотными электромагнитными	3 В (среднеквадратичное значение)	3 В (среднеквадратичное значение)	Запрещается пользоваться переносными и мобильными высокочастотными коммуникационными устройствами рядом с кроватью.

полями ГОСТ Р 51317.4.6			Соблюдайте расстояние, указанное ниже. Рекомендуемое расстояние $d = 1,2 \sqrt{P}$
Излучаемое радиочастотное электромагнитное поле по ГОСТ 30804.4.3	3 В/м 80 МГц- 2,5 ГГц	3 В/м	$d = 1,2 \sqrt{P}$ от 80 до 800 МГц; $d = 2,3 \sqrt{P}$ от 800 МГц до 2,5 ГГц P – номинальная выходная мощность передатчика в ваттах (Вт), указанная производителем передатчика. d – рекомендуемое разделяющее расстояние в метрах (м). Убедитесь, что напряженность поля постоянных высокочастотных передатчиков, определяемая по комплексу электромагнитных характеристик указанного места ^a , не превышает удовлетворительное значение ^b в каждом диапазоне частот. Вблизи устройства, отмеченного следующим символом, возможно возникновение помех 

Примечание 1: К частотам 80 и 800 МГц применяется высокочастотный диапазон.

Примечание 2: Настоящее руководство пользователя применимо не ко всем ситуациям. Распространение электромагнитных волн попадает под воздействие поглощения и отражения от конструкций, предметов и людей.

^a Точное измерение напряженности поля постоянных передатчиков (например, базовых станций радиопередатчиков, телефонов, мобильных и любительских радиостанций, радиовещания в диапазонах АМ и FM и телевидения). Для оценки электромагнитной среды вокруг постоянных высокочастотных передатчиков учитывайте электромагнитные характеристики на месте.

Если измеренная напряженность поля превышает удовлетворительное значение, указанное выше, определите, где кровать работает нормально. При обнаружении аномалий в работе переместите кровать.

^b Напряженность поля на всем диапазоне 150 кГц–80 МГц должна быть ниже 3 В/м.

13. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ

Кровать сконструирована и спроектирована для применения в течение длительного времени. Срок службы кровати 6 лет.

 опасность	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.
---	---

Техническое обслуживание включает в себя периодический осмотр целостности покрытий изделия, проверку надежности крепления колес и других элементов кровати.

Особое внимание необходимо обращать на надежность крепления колес. Периодически, не реже 1 раза в месяц, прочищать их от грязи, производить смазку подшипников.

В случае ослабления резьбовых соединений необходимо затянуть их гаечным ключом.

При проведении внешнего осмотра должно быть проверено:

- отсутствие механических повреждений, влияющих на работоспособность;

- наличие и прочность крепления основных частей изделия, четкость фиксации их положений;

- кабели питания и пульта управления каждый раз после попадания их под нагрузку или после перемещения кровати.

Замена комплектующих должна производиться в соответствии с материалом, моделью и спецификацией изделия.

Замена электрических компонентов:

 высокое напряжение	• До начала какой-либо работы следует отключить кабель питания от источника напряжения. • Любая работа с электроприводом или его ремонт могут производиться только инженером по техобслуживанию, производителем или авторизованным квалифицированным специалистом. • Разбирать систему электроприводов можно только в том случае, когда ложе кровати находится в горизонтальном положении. В противном случае есть опасность получения травмы в результате падения несущей рамы кровати.
 опасность	• Все компоненты электроприводов не подлежат техобслуживанию и не могут быть вскрыты. В случае любой неисправности они должны быть целиком заменены. Для поддержания работы и осуществления гарантийного ремонта должны использоваться только оригинальные компоненты завода-производителя.

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

Ежемесячная 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.

Ремонт осуществляется производителем. Обращения направлять: 117105, город Москва, Варшавское ш., д. 37А, стр. 4, помещ. 2.5 этаж 2. Тел: +7 (495) 545 49 54, e-mail: info@medstal.ru

14. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

В случае обнаружения неисправностей следует обратиться к авторизованному квалифицированному специалисту или производителю изделия. Пользователь ни в коем случае не должен пытаться устранить неисправность электрической системы кровати самостоятельно.

Описание неисправности	Возможные причины	Способы устранения неисправности
Не работает пульт управления или приводная система	• Кабель питания не включен в сеть; • Нет подачи напряжения в сети; • Разъем пульта управления подключен неправильно; • Пульт или электропривод неисправны	• Подключить кабель к источнику питания; • Проверить напряжение в сети или предохранитель; • Проверить коннекторы на пульте управления; • Проинформировать оператора о неисправности

Электропривод работает только в течение короткого времени при нажатии кнопки пульта управления	• Кровать перегружена излишним весом; • Нечто препятствует работе кровати	• Разгрузить кровать; • Удалить препятствие
Электроприводы работают только в одном направлении	• Неисправность пульта управления, электропривода или блока управления	• Проинформировать оператора о неисправности
При нажатии кнопок пульта активируется неправильная функция	• Перепутаны выводы электропривода	• Проинформировать оператора о неисправности
Резкая остановка электропривода при длительной регулировке	• Активировано термическое защитное устройство	• Оставить приводную систему в состоянии покоя на 20-30 минут (охлаждение)

15. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Утилизацию кровати и комплектующих проводить как отходы класса А по СанПиН 2.1.3684-21 (эпидемиологически безопасные отходы, по составу приближенные к ТКО).

Для утилизации необходимо сдать изделие в специальный пункт по утилизации. Не допускается утилизация электрических частей кроватей вместе с бытовыми отходами. Пульты управления и электроприводы должны утилизироваться вместе с электрическими и электронными изделиями на общих основаниях, а при наличии программы сбора и обработки отходов, определенной местными органами власти, утилизация осуществляется в соответствии с этой программой.

16. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Кровать медицинская функциональная электрическая «МЕДИЦИНОФФ», вариант исполнения: _____, изготовлена и принята в соответствии с ТУ 32.50.30-004-62781864-2019 и признана годной для эксплуатации.

№ изделия _____

Дата упаковки _____

Штамп ОТК _____

17. ПРИМЕНЯЕМЫЕ НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ

- ГОСТ 9.032-74 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Группы, технические требования и обозначения.
- ГОСТ 9.303-84 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Общие требования к выбору.
- ГОСТ 9.401-2018 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Общие требования и методы ускоренных испытаний на стойкость к воздействию климатических факторов.
- ГОСТ 12.0.230-2007 Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Общие требования.
- ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования.
- ГОСТ 12.3.005-75 Система стандартов безопасности труда. Работы окрасочные. Общие требования безопасности.
- ГОСТ Р ИСО 3746-2013 Акустика. Определение уровней звуковой мощности и звуковой энергии источников шума по звуковому давлению. Ориентировочный метод с использованием измерительной поверхности над звукоотражающей плоскостью.
- ГОСТ 427-75 Линейки измерительные металлические. Технические условия.
- ГОСТ 5264-80 Ручная дуговая сварка. Соединения сварные. Основные типы, конструктивные элементы и размеры.
- ГОСТ 5959-80 Ящики из листовых древесных материалов неразборные для грузов массой до 200 кг. Общие технические условия.
- ГОСТ 7328-2001 Гири. Общие технические условия.
- ГОСТ 7502-98 Рулетки измерительные металлические. Технические условия.
- ГОСТ 8828-89 Бумага-основа и бумага двухслойная водонепроницаемая упаковочная. Технические условия.
- ГОСТ Р ИСО 9999-2019 Вспомогательные средства для людей с ограничениями жизнедеятельности. Классификация и терминология.
- ГОСТ 10354-82 Пленка полиэтиленовая. Технические условия.
- ГОСТ 10634-88 Плиты древесностружечные. Методы определения физических свойств.
- ГОСТ ISO 10993-1-2021 Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 1. Оценка и исследования.
- ГОСТ 13837-79 Динамометры общего назначения. Технические условия.
- ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов.
- ГОСТ 14254-2015 Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP).
- ГОСТ ISO 14971-2021 Изделия медицинские. Применение менеджмента риска к медицинским изделиям.
- ГОСТ 15150-69 Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды.
- ГОСТ Р ИСО 15223-1-2020 Изделия медицинские. Символы, применяемые при маркировании на медицинских изделиях, этикетках и в сопроводительной документации. Часть 1. Основные требования.

ГОСТ 15846-2002 Продукция, отправляемая в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение.

ГОСТ 15878-79 Контактная сварка. Соединения сварные. Конструктивные элементы и размеры.

ГОСТ 16371-2014 Мебель. Общие технические условия.

ГОСТ 19917-2014 Мебель для сидения и лежания. Общие технические условия.

ГОСТ 19918.3-79 Мебель для сидения и лежания. Метод определения остаточной деформации беспружинных мягких элементов.

ГОСТ 21640-91 Мебель для сидения и лежания. Мягкие элементы. Метод определения мягкости.

ГОСТ 23941-2002 Шум машин. Методы определения шумовых характеристик. Общие требования.

ГОСТ 30324.2.38-2012 Изделия медицинские электрические. Часть 2-38. Частные требования безопасности к кроватям медицинским электрическим.

ГОСТ 31508-2012 Изделия медицинские. Классификация в зависимости от потенциального риска применения. Общие требования.

ГОСТ Р 50444-2020 Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия.

ГОСТ Р 52901-2007 Картон гофрированный для упаковки продукции. Технические условия.

ГОСТ Р МЭК 60601-1-2022 Изделия медицинские электрические. Часть 1. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик.

ГОСТ Р МЭК 60601-1-2-2014 Изделия медицинские электрические. Часть 1-2. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик. Параллельный стандарт. Электромагнитная совместимость. Требования и испытания.

ГОСТ Р ИСО 22882-2020 Самоориентирующиеся колесики и колеса. Требования к самоориентирующимся колесикам для больничных кроватей.

ГОСТ Р МЭК 62366-2013 Изделия медицинские. Проектирование медицинских изделий с учетом эксплуатационной пригодности.

МУ 287-2014 Методические указания по дезинфекции.

СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами".

18. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие кроватей требованиям настоящих технических условий при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации кроватей медицинских - 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

19. РЕКЛАМАЦИЯ

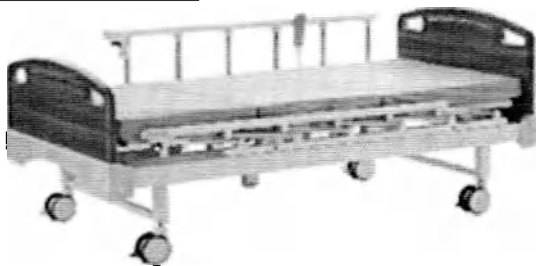
Организация, принимающая на территории Российской Федерации претензии от потребителя по качеству продукта:

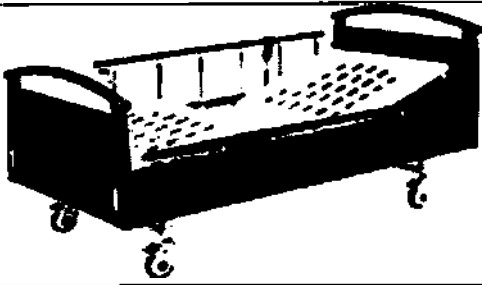
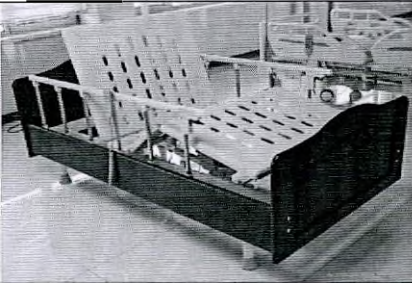
Общество с ограниченной ответственностью «МЕДИЦИНОФФ»

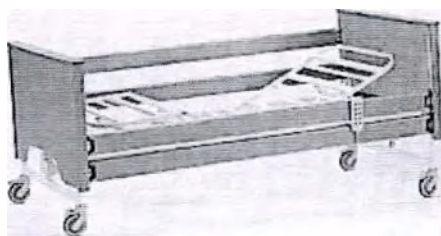
ООО «МЕДИЦИНОФФ», юридический адрес: Россия, 117105, г. Москва, Варшавское шоссе, дом № 37А, строение 4, помещение 2.5 этаж 2, тел. +7 495 545 49 54, e-mail info@medicinoff.ru

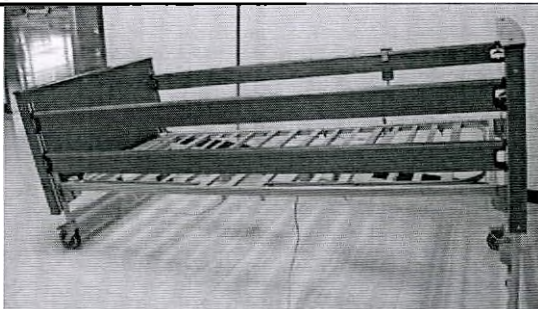
ПРИЛОЖЕНИЕ 1

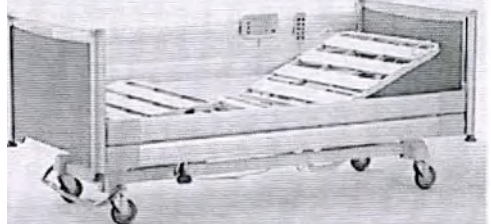
Состав, комплектация и фотографическое изображение вариантов исполнения

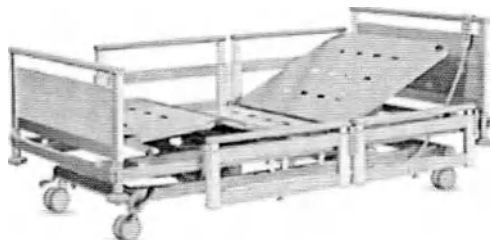
1. Кровать функциональная электрическая "Медициннофф", вариант исполнения HLE 201 в составе:	
1.1. Каркас кровати – 1 шт.;	
1.2. Торцевая спинка Вариант 5 – не более 2 шт.;	
1.3. Боковое ограждение Вариант 1 (SA-1) – не более 2 шт.;	
1.4. Электрический привод, тип DC – 2 шт.;	
1.5. Пульт управления TH1 – 1 шт.;	
1.6. Колесо – 4 шт.;	
1.7. Руководство по эксплуатации – 1 шт.;	
1.8. Аккумуляторная батарея, тип свинцово-кислотная (при необходимости) – 1 шт.;	
1.9. Матрац ERGOLINE Тип 1 (при необходимости) - 1 шт.;	
1.10. Матрац ERGOLINE Тип 2 (при необходимости) - 1 шт.;	
1.11. Матрац ERGOLINE Тип 3 (при необходимости) - 1 шт.;	
1.12. Матрац ERGOLINE Тип 4 (при необходимости) - 1 шт.;	
1.13. Матрац ERGOLINE Тип 5 (при необходимости) - 1 шт.;	
1.14. Матрац ERGOLINE Тип 6 (при необходимости) - 1 шт.;	
1.15. Матрац ERGOLINE Тип 7 (при необходимости) - 1 шт.;	
1.16. Матрац ERGOLINE Тип 8 (при необходимости) - 1 шт.;	
1.17. Матрац ERGOLINE Тип 9 (при необходимости) - 1 шт.;	
1.18. Матрац ERGOLINE Тип 10 (при необходимости) - 1 шт.;	
1.19. Матрац ERGOLINE Тип 11 (при необходимости) - 1 шт.;	
1.20. Матрац ERGOLINE Тип 12 (при необходимости) - 1 шт.;	
1.21. Стойка-держатель для внутривенных вливаний Вариант 1 (при необходимости) - 1 шт.;	
1.22. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 1 (при необходимости) - 1 шт.;	
1.23. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 2 (при необходимости) - 1 шт.;	
1.24. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 3 (при необходимости) - 1 шт.;	
1.25. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 4 (при необходимости) - 1 шт.;	
1.26. Полка (при необходимости) – 1 шт.	
1.27. Надкроватный столик Вариант 1 (при необходимости) - 1 шт.;	
1.28. Столик для приборов (при необходимости) - 1 шт.;	
1.29. Тракционная рама (при необходимости) - 1 шт.;	
1.30. Приспособление для мобилизации пациента Вариант 1 (при необходимости) - 1 шт.;	
1.31. Приспособление для мобилизации пациента Вариант 2 (при необходимости) - 1 шт.;	
1.32. Рама Балканского (при необходимости) - 1 шт.	

2. Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", вариант исполнения HLE 202 в составе:	
2.1. Каркас кровати – 1 шт.;	
2.2. Торцевая спинка Вариант 6 – не более 2 шт.;	
2.3. Боковое ограждение Вариант 1 (SA-1) – не более 2 шт.;	
2.4. Электрический привод, тип DC – 2 шт.;	
2.5. Пульт управления TH1 – 1 шт.;	
2.6. Колесо – 4 шт.;	
2.7. Руководство по эксплуатации – 1 шт.;	
2.8. Аккумуляторная батарея, тип свинцово-кислотная (при необходимости) – 1 шт.;	
2.9. Матрац ERGOLINE Тип 1 (при необходимости) – 1 шт.;	
2.10. Матрац ERGOLINE Тип 2 (при необходимости) – 1 шт.;	
2.11. Матрац ERGOLINE Тип 3 (при необходимости) – 1 шт.;	
2.12. Матрац ERGOLINE Тип 4 (при необходимости) – 1 шт.;	
2.13. Матрац ERGOLINE Тип 5 (при необходимости) – 1 шт.;	
2.14. Матрац ERGOLINE Тип 6 (при необходимости) – 1 шт.;	
2.15. Матрац ERGOLINE Тип 7 (при необходимости) – 1 шт.;	
2.16. Матрац ERGOLINE Тип 8 (при необходимости) – 1 шт.;	
2.17. Матрац ERGOLINE Тип 9 (при необходимости) – 1 шт.;	
2.18. Матрац ERGOLINE Тип 10 (при необходимости) – 1 шт.;	
2.19. Матрац ERGOLINE Тип 11 (при необходимости) – 1 шт.;	
2.20. Матрац ERGOLINE Тип 12 (при необходимости) – 1 шт.;	
2.21. Стойка-держатель для внутривенных вливаний Вариант 1 (при необходимости) – 1 шт.;	
2.22. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 1 (при необходимости) – 1 шт.;	
2.23. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 2 (при необходимости) – 1 шт.;	
2.24. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 3 (при необходимости) – 1 шт.;	
2.25. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 4 (при необходимости) – 1 шт.;	
2.26. Полка (при необходимости) – 1 шт.;	
2.27. Надкроватный столик Вариант 1 (при необходимости) – 1 шт.;	
2.28. Столик для приборов (при необходимости) – 1 шт.;	
2.29. Тractionная рама (при необходимости) – 1 шт.;	
2.30. Приспособление для мобилизации пациента Вариант 1 (при необходимости) – 1 шт.;	
2.31. Приспособление для мобилизации пациента Вариант 2 (при необходимости) – 1 шт.;	
2.32. Рама Балканского (при необходимости) – 1 шт.	
3. Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", вариант исполнения HLE 301 в составе:	
3.1. Каркас кровати – 1 шт.;	
3.2. Торцевая спинка Вариант 7 – не более 2 шт.;	

3.3. Боковое ограждение Вариант 1 (SA-1) – не более 2 шт.;	
3.4. Электрический привод, тип DC – 2 шт.;	
3.5. Пульт управления TH1 – 1 шт.;	
3.6. Руководство по эксплуатации – 1 шт.;	
3.7. Аккумуляторная батарея, тип свинцово-кислотная (при необходимости) – 1 шт.;	
3.8. Матрац ERGOLINE Тип 1 (при необходимости) - 1 шт.;	
3.9. Матрац ERGOLINE Тип 2 (при необходимости) - 1 шт.;	
3.10. Матрац ERGOLINE Тип 3 (при необходимости) - 1 шт.;	
3.11. Матрац ERGOLINE Тип 4 (при необходимости) - 1 шт.;	
3.12. Матрац ERGOLINE Тип 5 (при необходимости) - 1 шт.;	
3.13. Матрац ERGOLINE Тип 6 (при необходимости) - 1 шт.;	
3.14. Матрац ERGOLINE Тип 7 (при необходимости) - 1 шт.;	
3.15. Матрац ERGOLINE Тип 8 (при необходимости) - 1 шт.;	
3.16. Матрац ERGOLINE Тип 9 (при необходимости) - 1 шт.;	
3.17. Матрац ERGOLINE Тип 10 (при необходимости) - 1 шт.;	
3.18. Матрац ERGOLINE Тип 11 (при необходимости) - 1 шт.;	
3.19. Матрац ERGOLINE Тип 12 (при необходимости) - 1 шт.;	
3.20. Стойка-держатель для внутривенных вливаний Вариант 1 (при необходимости) - 1 шт.;	
3.21. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 1 (при необходимости) - 1 шт.;	
3.22. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 2 (при необходимости) - 1 шт.;	
3.23. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 3 (при необходимости) - 1 шт.;	
3.24. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 4 (при необходимости) - 1 шт.;	
3.25. Полка (при необходимости) – 1 шт.;	
3.26. Надкроватный столик Вариант 1 (при необходимости) - 1 шт.;	
3.27. Столик для приборов (при необходимости) - 1 шт.;	
3.28. Тракционная рама (при необходимости) - 1 шт.;	
3.29. Приспособление для мобилизации пациента Вариант 1 (при необходимости) - 1 шт.;	
3.30. Приспособление для мобилизации пациента Вариант 2 (при необходимости) - 1 шт.;	
3.31. Рама Балканского (при необходимости) - 1 шт.	
4. Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", вариант исполнения HLE 501 в составе:	
4.1. Каркас кровати – 1 шт.;	
4.2. Торцевая спинка Вариант 8 – не более 2 шт.;	
4.3. Боковое ограждение Вариант 4 – не более 2 шт.;	
4.4. Электрический привод, тип DC – 4 шт.;	
4.5. Пульт управления в вариантах исполнения:	
- TH2 – 1 шт.;	
- TMH5 – 1 шт.	
4.6. Колесо – 4 шт.;	
4.7. Руководство по эксплуатации – 1 шт.;	
4.8. Панель управления TNP1 (при необходимости) – 1 шт.;	
4.9. Аккумуляторная батарея, тип свинцово-кислотная (при необходимости) – 1 шт.;	
4.10. Матрац ERGOLINE Тип 1 (при необходимости) - 1 шт.;	
4.11. Матрац ERGOLINE Тип 2 (при необходимости) - 1 шт.;	

4.12. Матрац ERGOLINE Тип 3 (при необходимости) - 1 шт.;	
4.13. Матрац ERGOLINE Тип 4 (при необходимости) - 1 шт.;	
4.14. Матрац ERGOLINE Тип 5 (при необходимости) - 1 шт.;	
4.15. Матрац ERGOLINE Тип 6 (при необходимости) - 1 шт.;	
4.16. Матрац ERGOLINE Тип 7 (при необходимости) - 1 шт.;	
4.17. Матрац ERGOLINE Тип 8 (при необходимости) - 1 шт.;	
4.18. Матрац ERGOLINE Тип 9 (при необходимости) - 1 шт.;	
4.19. Матрац ERGOLINE Тип 10 (при необходимости) - 1 шт.;	
4.20. Матрац ERGOLINE Тип 11 (при необходимости) - 1 шт.;	
4.21. Матрац ERGOLINE Тип 12 (при необходимости) - 1 шт.;	
4.22. Стойка-держатель для внутривенных вливаний Вариант 1 (при необходимости) - 1 шт.;	
4.23. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 1 (при необходимости) - 1 шт.;	
4.24. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 2 (при необходимости) - 1 шт.;	
4.25. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 3 (при необходимости) - 1 шт.;	
4.26. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 4 (при необходимости) - 1 шт.;	
4.27. Надкроватный столик Вариант 1 (при необходимости) - 1 шт.;	
4.28. Столик для приборов (при необходимости) - 1 шт.;	
4.29. Приспособление для мобилизации пациента Вариант 1 (при необходимости) - 1 шт.;	
4.30. Приспособление для мобилизации пациента Вариант 2 (при необходимости) - 1 шт.;	
5. Кровать функциональная электрическая "Медициннофф", вариант исполнения HLE 501P в составе:	
5.1. Каркас кровати – 1 шт.;	
5.2. Торцевая спинка Вариант 8 – не более 2 шт.;	
5.3. Боковое ограждение Вариант 4 – не более 2 шт.;	
5.4. Электрический привод, тип DC – 4 шт.;	
5.5. Пульт управления в вариантах исполнения:	
- TH2 – 1 шт.;	
- TMH5 – 1 шт.	
5.6. Колесо – 4 шт.;	
5.7. Руководство по эксплуатации – 1 шт.;	
5.8. Панель управления TNP1 (при необходимости) – 1 шт.;	
5.9. Аккумуляторная батарея, тип свинцово-кислотная (при необходимости) – 1 шт.;	
5.10. Матрац ERGOLINE Тип 1 (при необходимости) - 1 шт.;	
5.11. Матрац ERGOLINE Тип 2 (при необходимости) - 1 шт.;	
5.12. Матрац ERGOLINE Тип 3 (при необходимости) - 1 шт.;	
5.13. Матрац ERGOLINE Тип 4 (при необходимости) - 1 шт.;	
5.14. Матрац ERGOLINE Тип 5 (при необходимости) - 1 шт.;	
5.15. Матрац ERGOLINE Тип 6 (при необходимости) - 1 шт.;	
5.16. Матрац ERGOLINE Тип 7 (при необходимости) - 1 шт.;	
5.17. Матрац ERGOLINE Тип 8 (при необходимости) - 1 шт.;	
5.18. Матрац ERGOLINE Тип 9 (при необходимости) - 1 шт.;	
5.19. Матрац ERGOLINE Тип 10 (при необходимости) - 1 шт.;	

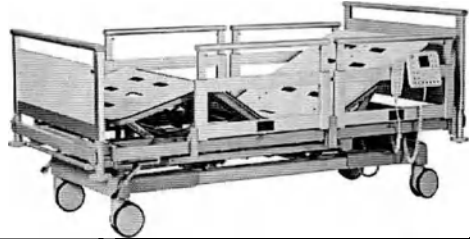
5.20. Матрац ERGOLINE Тип 11 (при необходимости) - 1 шт.;	
5.21. Матрац ERGOLINE Тип 12 (при необходимости) - 1 шт.;	
5.22. Стойка-держатель для внутривенных вливаний Вариант 1 (при необходимости) - 1 шт.;	
5.23. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 1 (при необходимости) - 1 шт.;	
5.24. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 2 (при необходимости) - 1 шт.;	
5.25. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 3 (при необходимости) - 1 шт.;	
5.26. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 4 (при необходимости) - 1 шт.;	
5.27. Надкроватный столик Вариант 1 (при необходимости) - 1 шт.;	
5.28. Столик для приборов (при необходимости) - 1 шт.;	
5.29. Приспособление для мобилизации пациента Вариант 1 (при необходимости) - 1 шт.;	
5.30. Приспособление для мобилизации пациента Вариант 2 (при необходимости) - 1 шт.;	
6. Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", вариант исполнения HLE 502 в составе:	
6.1. Каркас кровати – 1 шт.;	
6.2. Торцевая спинка Вариант 9 – не более 2 шт.;	
6.3. Боковое ограждение Вариант 5 – не более 2 шт.;	
6.4. Электрический привод, тип DC – 4 шт.;	
6.5. Пульт управления в вариантах исполнения:	
- TH12 – 1 шт.;	
- TMH5 – 1 шт.	
6.6. Панель управления в вариантах исполнения:	
- TNP1 – 1 шт.;	
- TNP5 – 1 шт.;	
6.7. Колесо – 4 шт.;	
6.8. Руководство по эксплуатации – 1 шт.;	
6.9. Аккумуляторная батарея, тип свинцово-кислотная (при необходимости) – 1 шт.;	
6.10. Матрац ERGOLINE Тип 1 (при необходимости) - 1 шт.;	
6.11. Матрац ERGOLINE Тип 2 (при необходимости) - 1 шт.;	
6.12. Матрац ERGOLINE Тип 3 (при необходимости) - 1 шт.;	
6.13. Матрац ERGOLINE Тип 4 (при необходимости) - 1 шт.;	
6.14. Матрац ERGOLINE Тип 5 (при необходимости) - 1 шт.;	
6.15. Матрац ERGOLINE Тип 6 (при необходимости) - 1 шт.;	
6.16. Матрац ERGOLINE Тип 7 (при необходимости) - 1 шт.;	
6.17. Матрац ERGOLINE Тип 8 (при необходимости) - 1 шт.;	
6.18. Матрац ERGOLINE Тип 9 (при необходимости) - 1 шт.;	
6.19. Матрац ERGOLINE Тип 10 (при необходимости) - 1 шт.;	
6.20. Матрац ERGOLINE Тип 11 (при необходимости) - 1 шт.;	
6.21. Матрац ERGOLINE Тип 12 (при необходимости) - 1 шт.;	
6.22. Стойка-держатель для внутривенных вливаний Вариант 1 (при необходимости) - 1 шт.;	
6.23. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 1 (при необходимости) - 1 шт.;	
6.24. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 2 (при необходимости) - 1 шт.;	
6.25. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 3 (при необходимости) - 1 шт.;	
6.26. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 4 (при необходимости) - 1 шт.;	
6.27. Надкроватный столик Вариант 1 (при необходимости) - 1 шт.;	

6.28. Столик для приборов (при необходимости) - 1 шт.;	
6.29. Приспособление для мобилизации пациента Вариант 1 (при необходимости) - 1 шт.;	
6.30. Приспособление для мобилизации пациента Вариант 2 (при необходимости) - 1 шт.;	
7. Кровать функциональная электрическая «Медицинофф», вариант исполнения HLE 503 в составе:	
7.1. Каркас кровати – 1 шт.;	
7.2. Торцевая спинка Вариант 10 – не более 2 шт.;	
7.3. Боковое ограждение Вариант 8 – не более 4 шт.;	
7.4. Электрический привод, тип DC – 4 шт.;	
7.5. Пульс управления в вариантах исполнения:	
- JCH35A6 – 1 шт.;	
- HB80 – 1 шт.;	
- JCH35A2 – 1 шт.;	
- JCH35A4 – 1 шт.;	
- JCH35A9 – 1 шт.;	
7.6. Панель управления в вариантах исполнения:	
- ACOM – 1 шт.;	
- JCHN35E – 1 шт.;	
- JCHN35H – 1 шт.;	
7.7. Колесо – 4 шт.;	
7.8. Руководство по эксплуатации – 1 шт.;	
7.9. Аккумуляторная батарея, тип свинцово-кислотная (при необходимости) – 1 шт.;	
7.10. Матрац ERGOLINE Тип 1 (при необходимости) - 1 шт.;	
7.11. Матрац ERGOLINE Тип 2 (при необходимости) - 1 шт.;	
7.12. Матрац ERGOLINE Тип 3 (при необходимости) - 1 шт.;	
7.13. Матрац ERGOLINE Тип 4 (при необходимости) - 1 шт.;	
7.14. Матрац ERGOLINE Тип 5 (при необходимости) - 1 шт.;	
7.15. Матрац ERGOLINE Тип 6 (при необходимости) - 1 шт.;	
7.16. Матрац ERGOLINE Тип 7 (при необходимости) - 1 шт.;	
7.17. Матрац ERGOLINE Тип 8 (при необходимости) - 1 шт.;	
7.18. Матрац ERGOLINE Тип 9 (при необходимости) - 1 шт.;	
7.19. Матрац ERGOLINE Тип 10 (при необходимости) - 1 шт.;	
7.20. Матрац ERGOLINE Тип 11 (при необходимости) - 1 шт.;	
7.21. Матрац ERGOLINE Тип 12 (при необходимости) - 1 шт.;	
7.22. Стойка-держатель для внутривенных вливаний Вариант 1 (при необходимости) - 1 шт.;	
7.23. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 1 (при необходимости) - 1 шт.;	
7.24. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 2 (при необходимости) - 1 шт.;	
7.25. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 3 (при необходимости) - 1 шт.;	
7.26. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 4 (при необходимости) - 1 шт.;	
7.27. Надкроватный столик Вариант 1 (при необходимости) - 1 шт.;	
7.28. Столик для приборов (при необходимости) - 1 шт.;	
7.29. Приспособление для мобилизации пациента Вариант 6 (ММ003) (при необходимости) – 1 шт.	

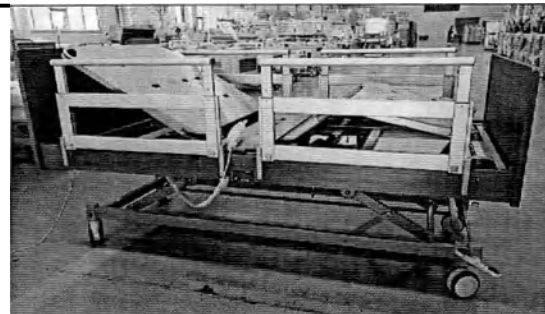
8. Кровать функциональная электрическая «Медицинофф», вариант исполнения HLE 504 в составе:



- 8.1. Каркас кровати – 1 шт.;
- 8.2. Торцевая спинка Вариант 10 – не более 2 шт.;
- 8.3. Боковое ограждение Вариант 7 – не более 2 шт.;
- 8.4. Электрический привод, тип DC – 4 шт.;
- 8.5. Пульт управления в вариантах исполнения:
 - JCH35A6 – 1 шт.;
 - HB80 – 1 шт.;
 - JCH35A2 – 1 шт.;
 - JCH35A4 – 1 шт.;
 - JCH35A9 – 1 шт.;
- 8.6. Панель управления в вариантах исполнения:
 - ACOM – 1 шт.;
 - JCHN35E – 1 шт.;
 - JCHN35H – 1 шт.;
- 8.7. Колесо – 4 шт.;
- 8.8. Руководство по эксплуатации – 1 шт.;
- 8.9. Аккумуляторная батарея, тип свинцово-кислотная (при необходимости) – 1 шт.;
- 8.10. Матрац ERGOLINE Тип 1 (при необходимости) - 1 шт.;
- 8.11. Матрац ERGOLINE Тип 2 (при необходимости) - 1 шт.;
- 8.12. Матрац ERGOLINE Тип 3 (при необходимости) - 1 шт.;
- 8.13. Матрац ERGOLINE Тип 4 (при необходимости) - 1 шт.;
- 8.14. Матрац ERGOLINE Тип 5 (при необходимости) - 1 шт.;
- 8.15. Матрац ERGOLINE Тип 6 (при необходимости) - 1 шт.;
- 8.16. Матрац ERGOLINE Тип 7 (при необходимости) - 1 шт.;
- 8.17. Матрац ERGOLINE Тип 8 (при необходимости) - 1 шт.;
- 8.18. Матрац ERGOLINE Тип 9 (при необходимости) - 1 шт.;
- 8.19. Матрац ERGOLINE Тип 10 (при необходимости) - 1 шт.;
- 8.20. Матрац ERGOLINE Тип 11 (при необходимости) - 1 шт.;
- 8.21. Матрац ERGOLINE Тип 12 (при необходимости) - 1 шт.;
- 8.22. Стойка-держатель для внутривенных вливаний Вариант 1 (при необходимости) - 1 шт.;
- 8.23. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 1 (при необходимости) - 1 шт.;
- 8.24. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 2 (при необходимости) - 1 шт.;
- 8.25. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 3 (при необходимости) - 1 шт.;
- 8.26. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 4 (при необходимости) - 1 шт.;
- 8.27. Надкроватный столик Вариант 1 (при необходимости) - 1 шт.;
- 8.28. Столик для приборов (при необходимости) - 1 шт.;
- 8.29. Приспособление для мобилизации пациента Вариант 6 (MM003) (при необходимости) - 1 шт.

9. Кровать функциональная электрическая «Медицинофф», вариант исполнения HLE 505 в составе:	
9.1. Каркас кровати – 1 шт.;	
9.2. Торцевая спинка Вариант 10 – не более 2 шт.;	
9.3. Боковое ограждение Вариант 8 – не более 4 шт.;	
9.4. Электрический привод, тип DC – 4 шт.;	
9.5. Пульт управления в вариантах исполнения:	
- JCH35A6 – 1 шт.;	
- HB80 – 1 шт.;	
- JCH35A2 – 1 шт.;	
- JCH35A4 – 1 шт.;	
- JCH35A9 – 1 шт.;	
9.6. Панель управления в вариантах исполнения:	
- ACOM – 1 шт.;	
- JCHN35E – 1 шт.;	
- JCHN35H – 1 шт.;	
9.7. Колесо – 4 шт.;	
9.8. Руководство по эксплуатации – 1 шт.;	
9.9. Аккумуляторная батарея, тип свинцово-кислотная (при необходимости) – 1 шт.;	
9.10. Держатель рентген-кассеты (при необходимости) – 1 шт.;	
9.11. Система взвешивания (при необходимости) – 1 шт.;	
9.12. Матрац ERGOLINE Тип 1 (при необходимости) - 1 шт.;	
9.13. Матрац ERGOLINE Тип 2 (при необходимости) - 1 шт.;	
9.14. Матрац ERGOLINE Тип 3 (при необходимости) - 1 шт.;	
9.15. Матрац ERGOLINE Тип 4 (при необходимости) - 1 шт.;	
9.16. Матрац ERGOLINE Тип 5 (при необходимости) - 1 шт.;	
9.17. Матрац ERGOLINE Тип 6 (при необходимости) - 1 шт.;	
9.18. Матрац ERGOLINE Тип 7 (при необходимости) - 1 шт.;	
9.19. Матрац ERGOLINE Тип 8 (при необходимости) - 1 шт.;	
9.20. Матрац ERGOLINE Тип 9 (при необходимости) - 1 шт.;	
9.21. Матрац ERGOLINE Тип 10 (при необходимости) - 1 шт.;	
9.22. Матрац ERGOLINE Тип 11 (при необходимости) - 1 шт.;	
9.23. Матрац ERGOLINE Тип 12 (при необходимости) - 1 шт.;	
9.24. Стойка-держатель для внутривенных вливаний Вариант 1 (при необходимости) - 1 шт.;	
9.25. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 1 (при необходимости) - 1 шт.;	
9.26. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 2 (при необходимости) - 1 шт.;	
9.27. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 3 (при необходимости) - 1 шт.;	
9.28. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 4 (при необходимости) - 1 шт.;	
9.29. Надкроватный столик Вариант 1 (при необходимости) - 1 шт.;	
9.30. Столик для приборов (при необходимости) - 1 шт.;	
9.31. Приспособление для мобилизации пациента Вариант 6 (MM003) (при необходимости) - 1 шт.	

10. Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", вариант исполнения HLE 506 в составе:



- 10.1. Каркас кровати – 1 шт.;
- 10.2. Торцевая спинка Вариант 11 – не более 2 шт.;
- 10.3. Боковое ограждение Вариант 8 – не более 4 шт.;
- 10.4. Электрический привод, тип DC – 4 шт.;
- 10.5. Пульт управления в вариантах исполнения:
 - JCH35A6 – 1 шт.;
 - HB80 – 1 шт.;
 - JCH35A2 – 1 шт.;
 - JCH35A4 – 1 шт.;
 - JCH35A9 – 1 шт.;
- 10.6. Панель управления в вариантах исполнения:
 - ACOM – 1 шт.;
 - JCHN35E – 1 шт.;
 - JCHN35H – 1 шт.;
- 10.7. Колесо – 4 шт.;
- 10.8. Руководство по эксплуатации – 1 шт.;
- 10.9. Аккумуляторная батарея, тип свинцово-кислотная (при необходимости) – 1 шт.;
- 10.10. Матрац ERGOLINE Тип 1 (при необходимости) - 1 шт.;
- 10.11. Матрац ERGOLINE Тип 2 (при необходимости) - 1 шт.;
- 10.12. Матрац ERGOLINE Тип 3 (при необходимости) - 1 шт.;
- 10.13. Матрац ERGOLINE Тип 4 (при необходимости) - 1 шт.;
- 10.14. Матрац ERGOLINE Тип 5 (при необходимости) - 1 шт.;
- 10.15. Матрац ERGOLINE Тип 6 (при необходимости) - 1 шт.;
- 10.16. Матрац ERGOLINE Тип 7 (при необходимости) - 1 шт.;
- 10.17. Матрац ERGOLINE Тип 8 (при необходимости) - 1 шт.;
- 10.18. Матрац ERGOLINE Тип 9 (при необходимости) - 1 шт.;
- 10.19. Матрац ERGOLINE Тип 10 (при необходимости) - 1 шт.;
- 10.20. Матрац ERGOLINE Тип 11 (при необходимости) - 1 шт.;
- 10.21. Матрац ERGOLINE Тип 12 (при необходимости) - 1 шт.;
- 10.22. Стойка-держатель для внутривенных вливаний Вариант 1 (при необходимости) - 1 шт.;
- 10.23. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 1 (при необходимости) - 1 шт.;
- 10.24. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 2 (при необходимости) - 1 шт.;
- 10.25. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 3 (при необходимости) - 1 шт.;
- 10.26. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 4 (при необходимости) - 1 шт.;
- 10.27. Надкроватный столик Вариант 1 (при необходимости) - 1 шт.;
- 10.28. Столик для приборов (при необходимости) - 1 шт.;
- 10.29. Приспособление для мобилизации пациента Вариант 6 (MM003) (при необходимости) - 1 шт.

Контрольный лист пользовательской проверки

Проверка	Исправ.	Неисправ.	Описание дефекта
Визуальная проверка электрических компонентов			
Пульт управления для пациента, кабель пульта			
Панель управления для персонала, кабель панели			
Кабель питания			
Визуальная проверка механических компонентов			
Соединение секций ложа кровати			
Механизмы фиксации боковых ограждений			
Механизмы фиксации спинок кровати			
Колесная база кровати			
Надежность крепления дополнительных аксессуаров			
Проверка эксплуатационных характеристик электрических компонентов			
Пульт управления для пациента			
Панель управления для персонала			
Проверка эксплуатационных характеристик механических компонентов			
Колеса			
Экстренное опускание спинной секции (функция CPR)			
Боковые ограждения			
Ножная секция			

Пронумеровано, прошито и
скреплено печатью на 64

Мессеж ресанс одних листах



УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ООО «МЕДИЦИНОФФ»

А.В. Белоглазов

«23» октября 2023 г.



Руководство по эксплуатации

Кровать медицинская функциональная электрическая «МЕДИЦИНОФФ»

по ТУ 32.50.30-004-62781864-2019

(для вариантов исполнения: NLE 201)

ВВЕДЕНИЕ

Настоящее руководство по эксплуатации включает в себя сведения, необходимые для изучения конструкции и правил эксплуатации, транспортирования и хранения медицинского изделия Кровать медицинская функциональная электрическая «МЕДИЦИНОФФ» по ТУ 32.50.30-004-62781864-2019.

Прежде чем приступить к использованию медицинского изделия, необходимо изучить и понять содержание настоящего руководства по эксплуатации.

Ниже приведены символы, используемые в настоящем руководстве.

Знаки, предупреждающие о личной опасности



Высокое напряжение, опасно для жизни



Данный знак сообщает об опасности для жизни или здоровья

Предупреждение об опасности ущерба для имущества



Этот знак сигнализирует о возможном ущербе для имущества

Меры безопасности

- Применение данного Руководства по эксплуатации, которое должно быть предоставлено вместе с кроватью, гарантирует, что каждый пользователь будет ознакомлен с правилами безопасной работы с кроватью перед ее применением. Необходимо привлечь внимание к возможности риска в случае неправильного использования кровати. В особенности это относится к электроприводам и ограждениям.

- Перед использованием медицинской кровати пользователь должен убедиться, что изделие исправно работает и находится в отличном состоянии, а затем следовать инструкциям, приведенным в руководстве по эксплуатации.

- Убедитесь, что никакие помехи, такие как мебель, подоконники и т.п., не препятствуют регулировке положений кровати.

- При использовании дополнительного или вспомогательного оборудования необходимо убедиться в том, чтобы не происходило спутывания кабелей питания.

- В случае подозрения на повреждения или нарушение функционирования кровати, необходимо отключить ее от сети питания и произвести проверку (контрольный лист для определения состояния кровати приведен в Приложении 1 к настоящему Руководству по эксплуатации).

- Проводить 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 размещен на держателе во избежание его падения или волочения по полу.

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

- Чтобы обезопасить пациентов от непредвиденных автоматических смещений, необходимо, чтобы пульт находился в недоступном месте (например, у изножья кровати) если пациент не в состоянии безопасно манипулировать кроватью или не может обезопасить себя от потенциально опасных положений.

- Необходимо регулярно проводить визуальную проверку состояния сетевого кабеля на наличие механических повреждений (истирание, оголенные провода, изгибы, точки пережатия и т.д.).

- Выбор места для кровати должен исключать случайные удары и толчки.

- Запрещается эксплуатация кровати с неисправными тормозами.

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 надлежащим 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.

1. НАИМЕНОВАНИЕ И КЛАССИФИКАЦИЯ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

Наименование медицинского изделия: Кровать медицинская функциональная электрическая «МЕДИЦИНОФФ» по ТУ 32.50.30-004-62781864-2019 (далее по тексту: «Кровать»), варианты исполнения представлены следующими модельными рядами:

- Кровать функциональная электрическая с туалетным устройством "Медицинофф", вариант исполнения NLE 201 (далее по тексту: «Кровать функциональная NLE»), порядковый номер 21 в Приложении 1;

Состав, комплектация и фотографическое изображение вариантов исполнения приведена в Приложении 1 данного Руководства по эксплуатации.

По виду и продолжительности контакта с организмом человека кровать относится к изделиям, контактирующим с неповрежденной кожей человека, категории А (изделия кратковременного контакта – многократного использования, контакт которых в общей сложности составляет менее 24 ч.) по ГОСТ ISO 10993-1-2021.

Кровать относится к классу 18 12 10 (Кровати и съемные кровати-платформы/ подматрацные платформы, с механической регулировкой. Кровати с одной или более секциями, подматрацные платформы, которые могут быть отрегулированы по высоте и углу, с помощью электрического механизма самим пользователем или обслуживающим персоналом) по ГОСТ Р ИСО 9999.

Классификация кровати:

- код ОКПД 2 – 32.50.30.119 (Мебель медицинская прочая, включая хирургическую, стоматологическую или ветеринарную, и её части);

- вид медицинского изделия в соответствии с номенклатурной классификацией медицинских изделий – 136210 (Кровать больничная стандартная с электроприводом);

- в зависимости от потенциального риска применения – класс 1 (п. 4.1 Приложения № 2 к Приказу МЗ РФ от 6 июня 2012 г. № 4н и ГОСТ 31508). По воспринимаемым механическим воздействиям кровать относится к группе 2 по ГОСТ Р 50444, по последствиям отказа - к классу Г по ГОСТ Р 50444.

Кровать относится к медицинскому электрическому (МЭ) изделию класса II, когда оно соединено с питающей сетью или соответствует требованиям к МЭ изделиям с внутренним источником питания в отсутствие указанного соединения (п. 6.2 Защита от поражения электрическим током, ГОСТ Р МЭК 60601-1), с рабочей частью типа В.

Рабочими частями, которые при нормальной эксплуатации кровати входят в непосредственный контакт с ПАЦИЕНТОМ являются: пульта управления, рукоятки приспособлений для мобилизации пациента, рычаги регулировки, боковые ограждения, торцевые спинки.

Степень влагозащиты электрических элементов управления кровати (пульта управления) по ГОСТ 14254 должна быть IPX4.

Кровати относятся к изделиям, не пригодным для эксплуатации при наличии воспламеняющихся анестезирующих смесей с воздухом, кислородом или закисью азота.

В зависимости от режима работы кровати относятся к изделиям с продолжительным режимом работы.

2. ПРОИЗВОДИТЕЛЬ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

Производитель: Общество с ограниченной ответственностью «МЕДИЦИНОФФ», ООО «МЕДИЦИНОФФ»

Юридический адрес: ООО «МЕДИЦИНОФФ», Россия, 117105, г. Москва, Варшавское шоссе, дом № 37А, строение 4, помещение 2.5 этаж 2

Телефон: +7 (495)545-49-54

Место производства медицинского изделия:

1. ООО «МЕДИЦИНОФФ», 117405, г. Москва, Варшавское шоссе, д. 170Г
2. Hebei Pukang Medical Instruments Co., Ltd. Dongshidian Town, Xushui District, Baoding City, 072550 Hebei, P.R. China, Китай
3. Hebei Vanry Medical Devices Co., Ltd, No.357 Hualong Road, Xushui District, Baoding, Hebei Province, China, Китай
4. PROMA MEDICAL LTD.STI., BASPINAR (ORGANIZE) O.S.B MAHALLESİ O.S.B 5. BOLGE, 83548 NOLU CAD. NO:6/1/0 SEHİTKAMİL/GAZİANTEP, Турция
5. GIVAS S.r.l, Viale Veneto, 2 – Frazione Villatore – 35020 Saonara (PD) Italia, Италия
6. TECNOS S.R.L., COSTA DI ROVIGO (RO) VIA DELLE INDUSTRIE 34 CAP 45023, Италия

3. НАЗНАЧЕНИЕ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

Кровать предназначена для размещения пациентов и создания необходимых условий для пациента и медицинского персонала при проведении диагностических, лечебных и профилактических мероприятий, а также при уходе за пациентом как в лечебно-профилактических учреждениях различного профиля, так и в домашних условиях.

4. ПОКАЗАНИЯ, ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ, ПОБОЧНЫЕ ДЕЙСТВИЯ

Потенциальными потребителями кровати являются:

Пользователь - квалифицированный медицинский персонал (медицинские работники, санитары, врачи, сиделки, социальные работники), который в соответствии с собственным опытом, пройдя специальное обучение или краткий инструктаж пользователя медицинским изделием может самостоятельно управлять кроватью для различных манипуляций с пациентом в различных медицинских учреждениях.

Пациент – физически слабый или больной человек, а также человек с ограниченными возможностями, которому предписан постельный режим и уход специалистов.

Показания к применению: Заболевания / состояния пациента, требующие соблюдения постельного режима.

Противопоказания: Отсутствуют.

Побочные действия: Отсутствуют.

5. ОПИСАНИЕ, ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРИНЦИП РАБОТЫ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

Кровать соответствует требованиям ГОСТ Р 50444, ГОСТ Р МЭК 60601-1, ГОСТ 30324.2.38, ГОСТ Р МЭК 62366, ГОСТ 16371, ГОСТ 19917, ГОСТ Р ИСО 22882, ГОСТ Р ИСО 15223-1 техническим условиям ТУ 32.50.30-004-62781864-2019 и комплекту конструкторской документации.

5.1 Кровать функциональная электрическая с туалетным устройством "Медицинофф", вариант исполнения NLE 201 предназначена для размещения пациентов и создания необходимых условий для пациента и медицинского персонала при проведении диагностических, лечебных и профилактических мероприятий, а также при уходе за пациентом как в лечебно-профилактических учреждениях различного профиля, так и в домашних условиях.

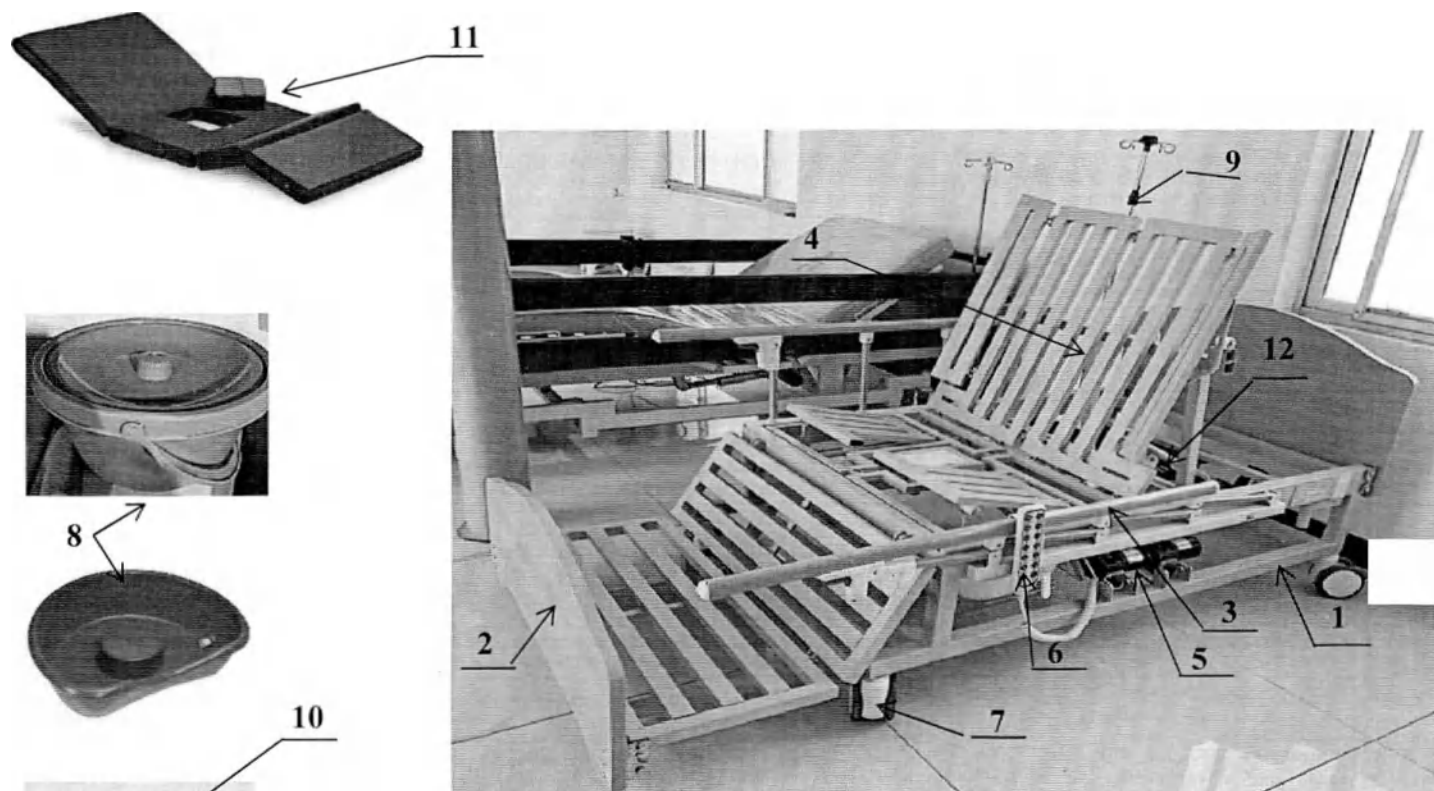
Ложё кровати не регулируется по высоте, возможны регулировки спинной секции, бедренной секции, а также латеральные наклоны секций ложа. Регулировка осуществляется электроприводами посредством нажатия кнопки пульта управления.

Для Кровати функциональной NLE 201 предназначен Матрац многосекционный (Рис. 3), который состоит из отделенных друг от друга секций, повторяющих форму и размеры секций кровати, в тазовой секции матраца имеется отверстие под туалетное устройство.

Санитарная емкость поставляется в комплекте с кроватью, предназначена для сбора физических жидкостей пациента. Наибольшая вместимость емкости – 5 литров. Масса изделия – не более 0,7 кг.

Перемещение кровати осуществляется на колесных опорах, колеса для Кровати функциональной NLE 201 имеют индивидуальную блокировку, самоцентрирующиеся.

Конструкция Кровати функциональной NLE 201 представлена на рисунке 3.



2. Торцевая спинка Вариант 15
3. Боковое ограждение Вариант 11
4. Ложе кровати
5. Электрический привод, тип DC
6. Пульт управления

8. Санитарная емкость
9. Стойка-держатель для внутривенных вливаний
10. Приспособление для мобилизации
11. Матрац многосекционный
12. Аккумуляторная батарея, тип свинцово-кислотная

Рис. 1 Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", вариант исполнения NLE 201.

Основные технические характеристики кровати функциональной «МЕДИЦИНОФФ» представлены в Таблице 1.

Таблица 1

Показатель	Вариант исполнения
	NLE 201
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	2100х1120х970
Масса, кг	93
Максимально допустимая/ номинальная нагрузка, кг	200/120
Длина ложа без удлинения, мм	2040
Длина ложа с удлинением, мм	—
Ширина ложа, мм	1040
Высота от пола до ложа, мм	500
Размеры боковых ограждений (Длина х Высота над ложем), мм	1210х300
Угол наклона секции ложа, градус:	
спинная секция	0-70
тазовая секция	фиксированная
бедренная секция	0-40
секция голени	От +25 до – 70
положение Тренделенбурга	—
положение АнтиТренделенбурга	—
Латеральные наклоны ложа	0-45
Тип тормозной системы колес	Индивидуальная блокировка

Функциональные характеристики кровати NLE 201 представлены в таблице 2.

Таблица 2

Характеристики	NLE 201
Удлинение ложа кровати	-
Регулировка ложа кровати по высоте	-
Регулировка латерального наклона ложа	+
Спинная секция ложа	+
Тазовая секция ложа	-
Бедренная секция ложа	+
Секция голени	+
Сегмент удлинения секции голени	-
Секция стопы	-
Подвижная спинная часть ложа, состоящая из 3-х частей	+
Подвижная средняя часть ложа, состоящая из 3-х частей	+
Подвижная ножная часть ложа, состоящая из 3-х частей	+
Боковые складывающиеся ограждения	+
Раздельные откидные боковые ограждения	-
Раздельные складывающиеся ограждения	-
Регулировка угла наклона спинной секции	+
Регулировка угла наклона бедренной секции (в противофазе с секцией голени)	-
Регулировка угла наклона бедренной секции	+
Регулировка угла наклона секции голени	-
Регулировка секции голени вручную (Растер или Пневмопривод или Электропривод)	-
Тазовая секция фиксированная	+

Регулировка положения Тренделенбурга (электропривод)	-
Регулировка положения Антитренделенбурга (электропривод)	-
Блокировка колеса индивидуальная	+
Блокировка колеса центральная/ индивидуальная	-
Блокировка колеса центральная	-
Механические рычаги с двух сторон (CPR)	-
Механический рычаг с одной стороны (CPR)	-
Спинная секция из рентгенпрозрачного материала	-
Спинная секция из рентгенпрозрачного материала (при необходимости)	-
Пульт управления	+
Панель управления	-
Панель управления в боковом ограждении для пациента/персонала	-
Ручная панель управления	-
Панель управления на гибкой основе	-
Ножная педаль управления	-
Ножная педаль управления FCS	-
Электрический привод, тип DC	+
Аккумуляторная батарея, тип свинцово-кислотная	+
Система взвешивания	-
Система взвешивания (при необходимости)	-
Стойка-держатель для внутривенных вливаний (при необходимости)	+
Приспособление для мобилизации пациента (с одной рукояткой, Г-образная штанга)	+
Приспособление для мобилизации пациента (с двумя рукоятками, Г-образная штанга)	-
Приспособление для мобилизации пациента (выдвижная ручка)	-
Матрац ERGOLINE (при необходимости)	-
Дополнительная секция для матраца, (при необходимости)	-
Матрац многосекционный	+
Санитарная емкость	+
Столик для приборов (при необходимости)	-
Полка (при необходимости)	-
Тракционная рама (при необходимости)	-
Рама Балканского (при необходимости)	-
Выдвижная полочка для белья (при необходимости)	-
Столик для монитора или записей (при необходимости)	-
Держатель мочеприемника (при необходимости)	-
Держатель для суден (при необходимости)	-
Держатель кислородного баллона (при необходимости)	-
Держатель пульта (при необходимости)	-

Характеристики кабеля питания кровати должны соответствовать параметрам, указанным в таблице 3.

Таблица 3

Параметр	Значение параметра
Кабель питания	Трехжильный, двойная изоляция
Длина кабеля, м	Не менее 2,5
Сечение жилы, мм	1,5
Тип вилки	Евровилка, 250В, 10А

5.2 Комплектующие части кровати NLE 201

Комплектация и состав кровати NLE 201 представлена в Приложении 1 настоящего руководства по эксплуатации.

5.2.1 Пульт управления в варианте исполнения: TH1 предназначен для регулирования латеральных наклонов ложа, а также секций (при наличии возможности регулировки) путем нажатия кнопки пульта управления. Характеристики представлены в таблице 4.

Таблица 4

Вариант исполнения	Изображение	Стандартный размер, мм (без крепления / с креплением)	Длина кабеля, не менее, м	Максимальное количество кнопок, шт.
Пульт управления ТН1		162x58x20 / 162x58x60	2	10

5.2.2 Стойка-держатель для внутривенных вливаний предназначена для крепления емкостей при проведении инфузионных процедур. Конструкция выполнена в виде телескопических трубок с возможностью фиксации длины. Оборудована крючками-держателями для подвешивания пакетов с растворами для вливаний. Характеристики стойки-держателя для внутривенных вливаний представлены в таблице 5.

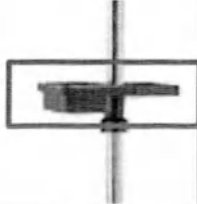
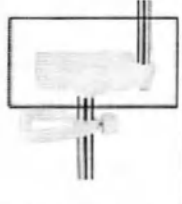
Таблица 5

Вид стойки-держателя для внутривенных вливаний	Изображение	Максимально допустимая нагрузка, кг	Кол-во крючков	Масса, кг $\pm 0,1$ кг
Вариант 1		5	4	0,8

5.2.3 Штатив для внутривенных вливаний предназначен для крепления емкостей при проведении инфузионных процедур. Конструкция выполнена в виде телескопических трубок с возможностью фиксации длины, оборудован складывающимися крючками-держателями/держателями емкостей. Основание штатива установлено на колеса. Штатив для внутривенных вливаний вариантов 2,3,4 имеет

индивидуальный тормоз. Благодаря универсальной конструкции возможно применение любого варианта штатива с каждой моделью кровати. Характеристики штативов представлены в таблице 6.

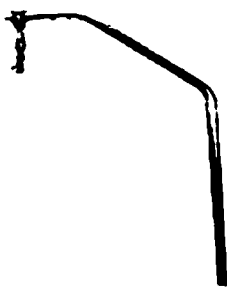
Таблица 6

Параметр	Вариант 1	Вариант 2	Вариант 3	Вариант 4
				
Диапазон изменения высоты, мм	1220-2130	1390-2480	1390-2480	1490-2000
Механизм фиксации высоты	Цанговый	Винтовой	Винтовой	Винтовой
Максимальная нагрузка, кг	6	6	6	6
Диаметр основания, мм	380 ± 10	550 ± 10	550 ± 10	550 ± 10
Количество крючков, шт.	4	4	4	4
				
Максимальная нагрузка на крючок, кг	1,5	1,5	1,5	1,5
Максимальная нагрузка на полку, кг	-	-	2	2
				
Максимальная нагрузка на держатели емкостей, кг	-	1,5	1,5	-
				
Количество колес, шт.	5	5	5	5
Количество колес с тормозом, шт.	-	2	2	2
Усилие нажатия на тормоз, Н	-	20 ± 2	20 ± 2	20 ± 2

Масса изделия, кг, $\pm 0,1$	4,6	4,8	5	5
------------------------------	-----	-----	---	---

5.2.4 Приспособление для мобилизации пациента предназначено для помощи пациенту при подъеме с кровати. Виды приспособлений для мобилизации пациента, характеристики и применимость к вариантам исполнения кроватей представлены в таблице 7.

Таблица 7

Вид приспособления для мобилизации	Изображение	Максимальная допустимая нагрузка, не менее, кг	Высота*, мм	Масса, кг $\pm 0,1$ кг
Вариант 6 (ММ003)		78	1300	4,6

5.2.5 Матрац многосекционный для кровати NLE 201 состоит из отделенных друг от друга секций, повторяющих форму и размеры секций кровати, для применения с которой предназначен (рис. 2). В тазовой секции матраца имеется отверстие под туалетное устройство. Материалы исполнения в соответствии с п.6 таблица 12.

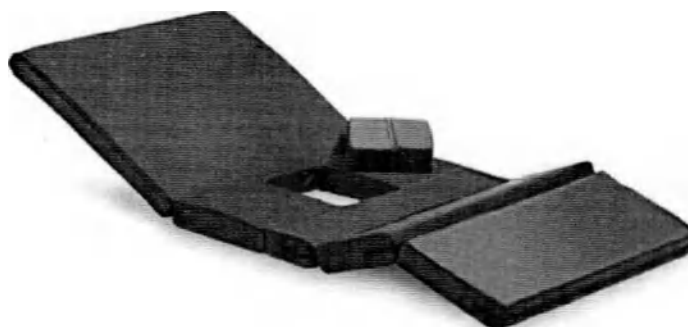


Рис. 2. Матрац многосекционный

Основные технические характеристики матраца представлены в таблице 8.

Таблица 8

№ п/п	Вариант исполнения	Размер матраца, ДхШхВ, мм $\pm 5\%$	Масса, кг $\pm 0,2$	Максимальная нагрузка, кг
1.	NLE 201	2050x1050x60	4	165

5.2.6 Боковое ограждение вариант 19 для кровати NLE 201 оборудованы кнопочным или рычажным механизмом складывания и фиксации, представлено на рис. 3.

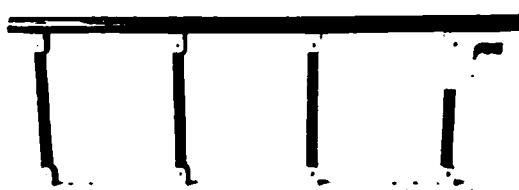


Рис. 3 Боковое ограждение Вариант 19

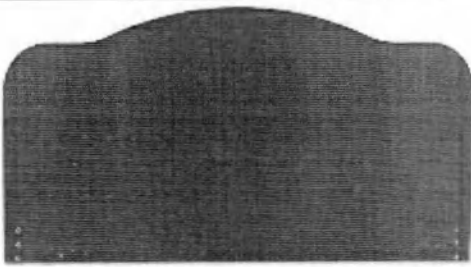
Основные технические характеристики боковых ограждений представлены в таблице 9.

Таблица 9

Вид боковых ограждений	Усилие для складывания / поднятия, Н, ± 2 Н	Масса, кг, $\pm 0,2$ кг	Максимальная нагрузка, кг, ± 2 кг
Вариант 19	20	4	75

5.2.7 Торцевые спинки поставляются различных видов в зависимости от конкретного варианта исполнения кровати. Размеры торцевых спинок и применимость к вариантам исполнения кроватей представлены в таблице 10.

Таблица 10

Вид торцевых спинок	Изображение	Размер торцевых спинок, ШхВ, мм, $\pm 5\%$	
		головная	ножная
Вариант 12		1070x580	1070x470

5.2.8 Надкроватный столик поставляется в варианте 2, устанавливается на поднятые боковые ограждения и может передвигаться по всей их длине. Технические характеристики надкроватного столика представлены в таблице 11.

Таблица 11

Изображение	Параметр	Значение
Вариант 2 	Длина, мм	1560
	Ширина, мм	300
	Масса, кг	$2,5 \pm 0,1$
	Максимальная нагрузка, кг	30

Примечание: предельные отклонения размеров не должны превышать $\pm 5,0$ %.

6. МАТЕРИАЛЫ

Кровать не содержит в себе лекарственных средств и материалов животного или человеческого происхождения.

Элементы Кровати, имеющие контакт с пациентом и обслуживающим персоналом, изготовлены или имеют покрытия из материалов, безопасность которых подтверждена протоколом токсикологических испытаний.

Основные материалы, имеющие кратковременный контакт с неповрежденной кожей пациента, многократного использования, контакт которых в общей сложности составляет менее 24 ч. представлены в таблице 12.

Таблица 12

Наименование составной части изделия	Материалы, применяемые при изготовлении кроватей: NLE 201	Производитель
1. Каркас кровати	Сталь Ст3 ÷ 20	ПАО «Ашинский метзавод», Россия
	Сталь Q235 GB 700-88	Baoshan Iron & Steel Group Co Ltd. Китай

	Порошковое полимерное покрытие краской типа П-ЭП-971	ООО «Ярославский завод лакокрасочных материалов», Россия
	Порошковое полимерное покрытие краской типа FHE	Jinhu Color Powder Coating Co. Ltd, Китай
	ABS пластик PA-717C	Chimei, Тайвань
2. Ложе кровати	Сталь Ст3 ÷ 20, Сталь Ст3 ÷ 20, гальваническое покрытие (хром-никель-медь)	ПАО «Ашинский метзавод», Россия
	Порошковое полимерное покрытие краской типа П-ЭП-971	ООО «Ярославский завод лакокрасочных материалов», Россия
	Порошковое полимерное покрытие краской типа FHE	Jinhu Color Powder Coating Co. Ltd, Китай
3. Торцевые спинки	ДПМ (древесная плита, облицованная с двух сторон HPL пластиком)	ООО «Кроношпан», Россия
	ЛМДФ «Kronospan»	ООО «Кроношпан», Россия
	ЛДСП «Kronospan»	ООО «Кроношпан», Россия
	Многослойное лако-красочное покрытие (НЦ 223)	ООО «Ярославский завод лакокрасочных материалов», Россия
	Пиломатериалы ГОСТ 2695 (береза 1 сорт)	ООО «АЛВИ», Россия
	HPL пластик «Лемарк»	ООО «Лемарк», Россия
4. Боковые ограждения	Сталь Ст3 ÷ 20	ПАО «Ашинский метзавод», Россия
	Сталь Q235 GB 700-88	Baoshan Iron & Steel Group Co Ltd, Китай
	Порошковое полимерное покрытие краской типа П-ЭП-971	ООО «Ярославский завод лакокрасочных материалов», Россия
	Порошковое полимерное покрытие краской типа FHE	Jinhu Color Powder Coat-ing Co. Ltd, Китай
	ABS пластик 2020-32	АО «Пластик», Россия
	ABS пластик PA-717C	Chimei, Тайвань
	ABS / PMMA	Chimei, Тайвань
	ABS H1121	LG Chem, Южная Корея
	Алюм. профиль АД31 ГОСТ 4784-97	РосТехСталь, Россия
5. Пульт управления, Панель управления	ABS пластик PA-717C, Полиэтилен-рефталатная пленка ПЭТ	Timotion, Тайвань или Linak, Дания или Jiechang, Китай
6. Колесо	Сталь 45/ ABS пластик PA-717C / TPU	Tente, Германия или Secure, Китай
7. Стойка-держатель для внутривенных вливаний	Телескопическая стойка – Нержавеющая сталь 12X15Г9НД ГОСТ 5632-2014 или AISI 201	ООО «ГЛОБУС-СТАЛЬ», Россия или Baoshan Iron & Steel Group Co Ltd, Китай
	Муфта для фиксации крючков, фиксатор высоты - ABS пластик PA-717C или ABS пластик 2020-32	Chimei, Тайвань или АО «Пластик», Россия
8. Штатив для внутривенных вливаний	Телескопическая стойка – Нержавеющая сталь 12X15Г9НД ГОСТ 5632-2014 или AISI 201	ООО «ГЛОБУС-СТАЛЬ», Россия или Baoshan Iron & Steel Group Co Ltd, Китай
	Муфта для фиксации крючков, фиксатор высоты - ABS пластик PA-717C или ABS пластик 2020-32	Chimei, Тайвань или АО «Пластик», Россия
9. Надкроватный столик	ЛДСП "Kronospan"	ООО «Кроношпан», Россия
10. Приспособление для мобилизации пациента	Нержавеющая сталь 12X15Г9НД ГОСТ 5632-2014 или AISI 201 или Сталь Ст3пс ГОСТ 380-2005	ООО «ГЛОБУС-СТАЛЬ», Россия или Baoshan Iron & Steel Group Co Ltd, Китай или ПАО «Ашинский метзавод», Россия
	Ручка для удерживания - ABS пластик PA-717C или ABS пластик 2020-32	Chimei, Тайвань или АО «Пластик», Россия
	Ремень - капрон ТК-100 или nylon 6.6	ООО «Ультра Лайн», Россия или Chimei, Тайвань
11. Санитарная емкость	ABS пластик PA-717C или ABS пластик 2020-32	Chimei, Тайвань или АО «Пластик», Россия
Матрац многосекционный	Наполнитель: пене-нополиуретан (ППУ); Чехол: «Оксфорд» – ткань на основе синтетического тек-стильного полиэс-тера с полиуретано-вым пленочным покрытием; Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия

7. МАРКИРОВКА И УПАКОВКА

7.1 Маркировка кровати должна быть четкой и содержать:

- наименование и адрес производителя
- логотип производителя;
- наименование изделия с указанием ТУ;
- наименование варианта исполнения изделия;
- серийный номер;
- год и месяц выпуска;
- гарантийный срок;
- срок службы;
- номинальное напряжение питания и частота;
- потребляемую мощность;
- тип электрического привода;
- тип и ёмкость аккумуляторной батареи (при наличии);

- символ «Обратитесь к инструкции по применению» 

- символ «Осторожно! Обратитесь к инструкции по применению» 

- символ «Не выбрасывать! Сдать в специальный пункт по утилизации»; 

- символ оборудования класса II 

- символ рабочей части типа В 

- степень влагозащиты IP ручных и ножных органов управления по ГОСТ 14254;
- предельная рабочая нагрузка, кг;
- номер регистрационного удостоверения.

7.2. Маркировка съёмных частей кровати (ручных и ножных органов управления: пультов и панелей управления, ножных педалей управления) должна содержать:

- логотип или наименование производителя;
- модель;
- класс влагозащиты IP ручных и ножных органов управления по ГОСТ 14254;
- серийный номер (при наличии).

7.3. Транспортная маркировка должна быть выполнена по ГОСТ 14192. На транспортную тару кровати и комплектующих должна быть нанесена маркировка:

- наименование и адрес производителя 
- наименование изделия с указанием ТУ;
- наименование варианта исполнения изделия;

- условия хранения и транспортировки;
- серийный номер;
- год и месяц выпуска;
- срок службы;
- дата упаковывания.;
- наименование грузополучателя;
- наименование пункта назначения;
- количество грузовых мест;
- порядковый номер;
- наименование грузоотправителя;
- наименование пункта отправления;
- надписи транспортных организаций;
- масса нетто;
- масса брутто;
- габаритные размеры (см) Д*Ш*В;
- манипуляционные знаки:



“Хрупкое. Осторожно”



“Верх”



“Беречь от влаги”



Маркировку наносят на тару. Переменные данные на ярлыке могут быть заполнены от руки четко и разборчиво.

Манипуляционные знаки должны наноситься по трафарету или штемпелеванием водостойкой краской. Обозначение условий хранения и другие дополнительные надписи должны быть нанесены на тару или ярлык в местах, свободных от транспортной маркировки.

7.4 Упаковка должна обеспечивать защиту от воздействия механических и климатических факторов во время транспортирования и хранения.

Кровать в разобранном виде помещается в полиэтиленовый пакет, а затем в картонную коробку из гофрированного картона по ГОСТ Р 52901, оклеенную клейкой лентой, либо в ящики из листовых древесных материалов по ГОСТ 5959. Изнутри коробка выложена упаковочной бумагой по ГОСТ 8828 или гофрированным картоном по ГОСТ Р 52901, для предотвращения самопроизвольного перемещения изделия внутри упаковки при транспортировании.

Комплекующие в разобранном виде помещаются в полиэтиленовый пакет, а затем упаковываются каждая в свою индивидуальную упаковку – картонную коробку, оклеенную клейкой лентой, на которую наклеена этикетка.

В каждую коробку должен быть вложен упаковочный лист по ГОСТ Р 50444 с указанием:

- наименование производителя;
- наименование изделия;
- наименование варианта исполнения;

- условный номер упаковщика и контролера;
- дата упаковки.

8. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

8.1. Транспортирование кровати производится в крытых транспортных средствах любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида.

8.2. Размещение и крепление упаковок с кроватями в транспортных средствах обеспечивает их устойчивое положение, исключая возможность их смещения, ударов друг о друга и о стенки транспортных средств.

8.3. Условия транспортирования кровати крытыми транспортными средствами в части воздействия климатических факторов соответствуют условиям:

- температура: от -50 °С до 50 °С;
- относительная влажность: не более 75%;
- атмосферное давление: 86 кПа ~ 106 кПа.

8.4 После транспортирования в условиях отрицательных температур, перед распаковкой необходимо выдержать изделие в нормальных условиях не менее 2 часов.

8.5. Кровать храниться в отапливаемых и вентилируемых помещениях с кондиционированием воздуха, расположенных в любых макроклиматических районах, в упакованном виде в вертикальном положении.

8.6. Условия хранения кровати в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям:

- температура: от -50 °С до 40 °С;
- относительная влажность: не более 75%;
- атмосферное давление: 86 кПа ~ 106 кПа.

8.7. Хранение кровати в одном помещении с веществами, вызывающими разрушение защитнодекоративных покрытий, не допускается.

9. ЧИСТКА И ДЕЗИНФЕКЦИЯ

9.1 Наружные поверхности кроватей и комплектующих (за исключением деревянных поверхностей) устойчивы к многократной дезинфекции по МУ 287-113 3% раствором перекиси водорода ГОСТ 177-88 с добавлением 0,5% раствора моющего средства по ГОСТ 25644-96.

Допускается использование при дезинфекции кровати растворов всех разрешенных в медицинской практике средств.

9.2 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.

10. СБОРКА И ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

10.1 Подготовка к работе:

После транспортирования кровати при отрицательной температуре изделие необходимо выдержать при комнатной температуре не менее 30 мин.

Произведите сборку кровати согласно с рекомендациями производителя.

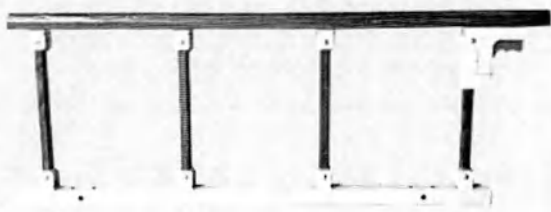
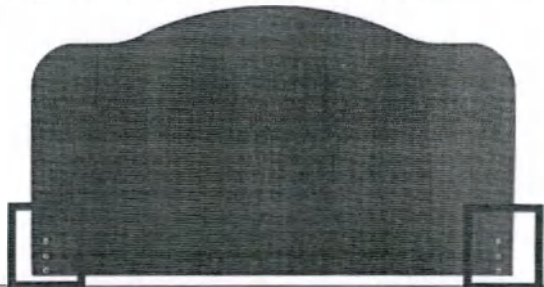
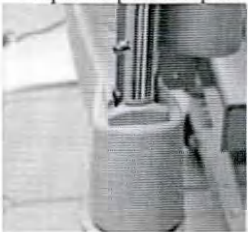
а) Вскройте упаковку и проверьте комплект поставки.

б) Открывая упаковку изделия, необходимо проверить целостность деталей и наличие документов. Сохраните документы для дальнейшего использования.

в) Основная конструкция кровати не требует сборки:

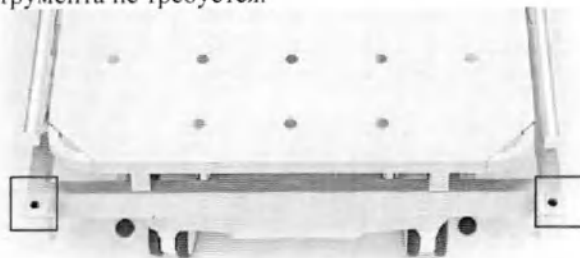
Каркас кровати поставляется в собранном состоянии с предустановленными механизмами и колесами.

Инструкция по сборке

Элемент сборки	Порядок установки
Боковое ограждение Вариант 19	 Порядок монтажа: Разместить ограждение с боковой стороны каркаса кровати (рычажным механизмом складывания/фиксации у изножья). Совместить технологические отверстия на ограждении и на каркасе кровати. Вставить болт и закрепить его с помощью гайки. Повторить порядок установки для второго бокового ограждения.
Торцевая спинка Вариант 12	Порядок установки: Совместить отверстия на спинке с отверстиями на каркасе кровати. Зафиксировать спинку с помощью крепежных винтов. 
Приспособления для мобилизации Вариант 6 (ММ003)	- Установить опорную стойку в технологическое отверстие в головной части каркаса кровати (справа или слева). Выступ на основании стойки должен соответствовать внутреннему отверстию. - Зафиксировать ремень для подтягивания на верхней части штанги 

Стойка-держатель для
внутривенных вливаний
Вариант 1

Установить в специальные технологические отверстия, расположенные по углам каркаса кровати. Поставляется в собранном виде. Специальной фурнитуры и инструмента не требуется.



10.2 Ограничения в процессе эксплуатации кровати:

Во избежание преждевременного выхода изделия из строя не допускается:



- превышать максимально допустимую нагрузку на кровать;
- скапливание жидкости на поверхностях кровати, в том числе во время дезинфекции;
- оставлять кровать без присмотра без включения тормозного устройства;
- транспортирование кровати по поверхности с неровностями;

Ограничивайте силу нажатия при использовании тормозного устройства, избегайте слишком сильного нажатия на педаль блокировки во избежание поломки.

Не используйте кровать в помещениях с газами или жидкостями, вызывающими коррозию металла.

Кровать разрешается использовать только при полной уверенности в том, что изделие находится в отличном состоянии, чтобы избежать травмирования в ходе эксплуатации;



При регулировке кровати необходимо следить за тем, чтобы конечности пациентов, пользователей или других лиц не находились под секциями или ложем, поскольку возможно их защемление и травмирование.

Продолжительность регулировок секций ложа кровати не должна превышать двух минут. После этого должен быть период покоя длительностью не менее 18 минут. Если допустимый период активности превышен, то с целью безопасности термическое защитное устройство отключит кровать от напряжения для предотвращения перегрева электрической приводной системы.

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

10.3 Условия эксплуатации

Кровать и комплектующие при эксплуатации устойчивы к воздействию климатических факторов по ГОСТ 15150 для вида климатического исполнения УХЛ 4.2:

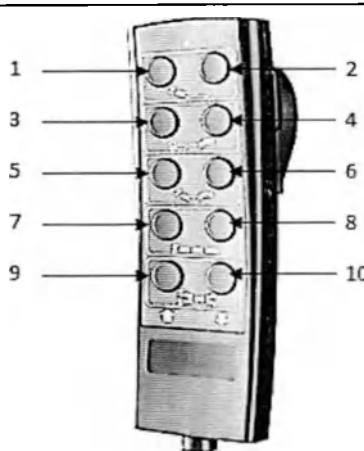
- рабочая температура: от плюс 10 °С до плюс 35 °С;
- предельная рабочая температура: от плюс 1 °С до плюс 40 °С;
- относительная влажность: среднегодовая – 60% при плюс 20 °С, максимальная – 80% при плюс 25 °С.

11. ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ КРОВАТИ

Питание кровати осуществляется от однофазной сети переменного тока напряжением 220 В и частотой 50 Гц. Для начала функционирования кровати необходимо подключить кабель питания к электросети.

11.1 Управление функциями кровати осуществляется с помощью пультов и панелей управления. Количество кнопок и функций на пультах и панелях управления может быть вариативно. Описание функционального назначения кнопок пультов и панелей управления, габаритные размеры и применимость к вариантам исполнения кроватей приведено в Таблице 13.

Таблица 13

Изображение/Наименование	Функционал	Стандартный размер*, мм (без крепления /с креплением) ±5%	Применимость к вариантам исполнения кроватей
 Пульт управления ТН1	1, 2 – Регулировка спинной секции 3, 4 – Регулировка бедренной секции 5, 6 – Автоконтур 7, 8 – Регулировка высоты ложа 9, 10 – Положение Тренделенбурга /Антитренделенбурга	162x58x20 / 162x58x60	NLE 201,

- **Положение ложа для СЛР:** зажимать кнопку около 1.5 сек. затем отпустить, ложе примет необходимое горизонтальное положение автоматически не более чем за 8 сек. Спинная и ножная секции примут низшее положение. Нажатие любой функции при ее выполнении остановят дальнейшее изменение позиций ложа.
- **Индикатор уровня заряда батареи:** в случае если индикатор показывает один уровень, означает что уровень заряда батареи низкий. Аккумулятор необходимо заряжать через источник питания переменного тока.
- **Положение Тренделенбург (TR)** – положение головной части ложа ниже положения ножной.
- **АнтиТренделенбург (аTR)** – положение головной части ложа выше положения ножной.
- **Блокировка:** при нажатии кнопок блокировки какой-либо функции загорается световой индикатор блокировки, и функция находится в неактивном состоянии. При повторном нажатии происходит разблокировка функции.
- **Ночная подсветка (при наличии)**
Панель управления медперсонала может быть оснащена кнопкой включения / отключения ночной подсветки кровати.
- **Положение «кардиологическое кресло», «нулевое положение», «положение для осмотра» (при наличии)**

Панель управления медперсонала может быть оснащена дополнительными запрограммированными функциями регулировки ложа кровати. Зажимать кнопку около 1.5 сек. затем отпустить, ложе примет необходимое положение автоматически.

11.2 Колеса



- Перед перемещением кровати 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 зафиксирован на держателе, иначе может произойти отрыв или повреждение наехавшим на него колесом, что в свою очередь может привести к опасности электрического поражения и нарушению функциональности.

Фиксирование кровати, оснащенной системой центральной блокировки колес: чтобы зафиксировать кровать, нажмите рычаг торможения в сторону красного индикатора, колеса заблокируются.

Разблокировка кровати: чтобы привести кровать в движение, нажмите рычаг торможения в сторону зеленого индикатора для разблокирования колес.

Кровати, оснащенные колесами с индивидуальной блокировкой: для фиксации колеса нажмите рычаг на колесной опоре вниз, для разблокировки колеса поднимите рычаг на колесной опоре вверх.

11.3 Ножная секция

Поднятие

Из горизонтального положения ножная секция поднимается вместе с бедренной (при нажатии соответствующей клавиши на пульте управления) или вручную – потянув вверх за каркас секции.

Опускание



- Сначала необходимо поднять ножную секцию до верхнего предела.
- После этого медленно опустить секцию (регулировка зубчатой рейкой) на требуемое положение.

Неконтролируемое сбрасывание ножной секции может привести к травмам.

При опускании бедренной секции с помощью пульта управления ножная секция также опускается автоматически.

12. ДЕКЛАРАЦИЯ ОБ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ СОВМЕСТИМОСТИ

Кровать требует специальных предварительных мер в отношении электромагнитной совместимости (ЭМС), вынуждающих проводить установку и ввод в эксплуатацию согласно данным по ЭМС, приведенным в настоящем руководстве.



Неподходящее оборудование, преобразователи и кабели увеличивают уровень электромагнитного излучения или снижают устойчивость к нему.

Проконсультируйтесь с компанией Медицинофф перед использованием деталей, отличных от поставляемых компанией.



Опасность материального ущерба вследствие электромагнитного излучения!

Эксплуатация электрического оборудования вблизи кровати запрещается.

Система кровати предназначена для использования в электромагнитной среде, описанной ниже. Ответственность за соблюдение требований несут покупатель или пользователь кровати.

Руководство и декларация производителя. Электромагнитное излучение

Проверка на излучение	Соответствие	Руководство, регламентирующее уровень электромагнитного излучения
Высокочастотное излучение ГОСТ Р 51318.11	Группа 1	Кровать использует высокочастотную энергию только для внутренних функций. Уровень высокочастотных излучений очень низок, и маловероятно, что они могут вызвать помехи в работе расположенных вблизи электронных устройств.
Высокочастотное излучение ГОСТ Р 51318.11	Класс Б	Кровать пригодна для применения в любых местах размещения, включая жилые дома и здания, непосредственно подключенные к распределительной электрической сети, питающей жилые дома.
Излучение, создаваемое гармоническими токами ГОСТ 30804.3.2	Класс А	
Колебания напряжения/ мерцающие излучения ГОСТ 30804.3.3	Соответствие	

Руководство и декларация производителя. Электромагнитная устойчивость

Проверка на устойчивость	Контрольный уровень ИЕС 60601-1-2	Уровень соответствия	Руководство, регламентирующее уровень электромагнитного излучения
Электростатический разряд ГОСТ 30804.4.2	±6кВ контактный разряд ±8кВ воздушный разряд	±6кВ контактный разряд ±8кВ воздушный разряд	Полы должны быть выполнены из дерева, бетона или покрыты керамической плиткой. В случае покрытия полов синтетическим материалом, уровень относительной влажности должен составлять минимум 30%.
Наносекундные импульсные помехи ГОСТ 30804.4.4	±2кВ – для линий электропитания ±1кВ – для линий ввода-вывода	±2кВ – для линий электропитания ±1кВ – для линий ввода-вывода	Электросеть должна отвечать требованиям для промышленных и медицинских помещений.
Микросекундные импульсные помехи большой энергии ГОСТ Р 51317.4.5	±1 кВ – при подаче помехи по схеме «провод-провод» ±2 кВ – при подаче помехи по схеме «провод-земля»	±1 кВ – при подаче помехи по схеме «провод-провод» ±2 кВ – при подаче помехи по схеме «провод-земля»	Электросеть должна отвечать требованиям для промышленных и медицинских помещений.
Провалы, прерывания и изменения напряжения во входных линиях электропитания ГОСТ 30804.4.11	<5% U_T (провал напряжения >95% U_T) в течение 0,5 периода 40% U_T (провал напряжения 60% U_T) в течение пяти периодов 70% U_T (провал напряжения 30 % U_T) в течение 25 периодов <5% U_T (провал напряжения >95% U_T) в	<5% U_T (провал напряжения >95% U_T) в течение 0,5 периода 40% U_T (провал напряжения 60% U_T) в течение пяти периодов 70% U_T (провал напряжения 30 % U_T) в течение 25 периодов <5% U_T (провал напряжения >95% U_T) в	Электросеть должна отвечать требованиям для промышленных и медицинских помещений. Если пользователю требуется непрерывная работа в условиях прерывания сетевого напряжения, рекомендуется обеспечить подключение концентратора от источника бесперебойного питания.

	течение 5 с	течение 5 с	
Магнитное поле промышленной частоты (50/60 Гц) ГОСТ Р 50648	3 А/м	3 А/м	Убедитесь в соответствии уровня магнитного поля с частотой сети требованиям для промышленных и медицинских помещений.

ПРИМЕЧАНИЕ: U_T – уровень напряжения электрической сети до момента подачи испытательного воздействия.

Проверка на устойчивость	Контрольный уровень по ИЕС 60601-1-2	Уровень соответствия	Руководство, регламентирующее уровень электромагнитного излучения
Кондуктивные помехи, наведенные радиочастотными электромагнитными полями ГОСТ Р 51317.4.6	3 В (среднеквадратичное значение)	3 В (среднеквадратичное значение)	Запрещается пользоваться переносными и мобильными высокочастотными коммуникационными устройствами рядом с кроватью. Соблюдайте расстояние, указанное ниже. Рекомендуемое расстояние $d = 1,2 \sqrt{P}$
Излучаемое радиочастотное электромагнитное поле по ГОСТ 30804.4.3	3 В/м 80 МГц- 2,5 ГГц	3 В/м	$d = 1,2 \sqrt{P}$ от 80 до 800 МГц; $d = 2,3 \sqrt{P}$ от 800 МГц до 2,5 ГГц Р – номинальная выходная мощность передатчика в ваттах (Вт), указанная производителем передатчика. d – рекомендуемое разделяющее расстояние в метрах (м). Убедитесь, что напряженность поля постоянных высокочастотных передатчиков, определяемая по комплексу электромагнитных характеристик указанного места ^a , не превышает удовлетворительное значение ^b в каждом диапазоне частот. Вблизи устройства, отмеченного следующим символом, возможно возникновение помех 

Примечание 1: К частотам 80 и 800 МГц применяется высокочастотный диапазон.

Примечание 2: Настоящее руководство пользователя применимо не ко всем ситуациям. Распространение электромагнитных волн попадает под воздействие поглощения и отражения от конструкций, предметов и людей.

^a Точное измерение напряженности поля постоянных передатчиков (например, базовых станций радиопередатчиков, телефонов, мобильных и любительских радиостанций, радиовещания в диапазонах АМ и FM и телевидения). Для оценки электромагнитной среды вокруг постоянных высокочастотных передатчиков учитывайте электромагнитные характеристики на месте.

Если измеренная напряженность поля превышает удовлетворительное значение, указанное выше, определите, где кровать работает нормально. При обнаружении аномалий в работе переместите кровать.

^b Напряженность поля на всем диапазоне 150 кГц–80 МГц должна быть ниже 3 В/м.

13. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ

Кровать сконструирована и спроектирована для применения в течение длительного времени. Срок службы кровати 6 лет.

 опасность	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.
---	---

Техническое обслуживание включает в себя периодический осмотр целостности покрытий изделия, проверку надежности крепления колес и других элементов кровати.

Особое внимание необходимо обращать на надежность крепления колес. Периодически, не реже 1 раза в месяц, прочищать их от грязи, производить смазку подшипников.

В случае ослабления резьбовых соединений необходимо затянуть их гаечным ключом.

При проведении внешнего осмотра должно быть проверено:

- отсутствие механических повреждений, влияющих на работоспособность;
- наличие и прочность крепления основных частей изделия, четкость фиксации их положений;
- кабели питания и пульта управления каждый раз после попадания их под нагрузку или после перемещения кровати.

Замена комплектующих должна производиться в соответствии с материалом, моделью и спецификацией изделия.

Замена электрических компонентов:

 высокое напряжение	• До начала какой-либо работы следует отключить кабель питания от источника напряжения. • Любая работа с электроприводом или его ремонт могут производиться только инженером по техобслуживанию, производителем или авторизованным квалифицированным специалистом. • Разбирать систему электроприводов можно только в том случае, когда ложе кровати находится в горизонтальном положении. В противном случае есть опасность получения травмы в результате падения несущей рамы кровати.
 опасность	• Все компоненты электроприводов не подлежат техобслуживанию и не могут быть вскрыты. В случае любой неисправности они должны быть целиком заменены. Для поддержания работы и осуществления гарантийного ремонта должны использоваться только оригинальные компоненты завода-производителя.

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

Ежемесячная 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.

Ремонт осуществляется производителем. Обращения направлять: 117105, город Москва, Варшавское ш., д. 37А, стр. 4, помещ. 2.5 этаж 2. Тел: +7 (495) 545 49 54, e-mail: info@medstal.ru

14. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

В случае обнаружения неисправностей следует обратиться к авторизованному квалифицированному специалисту или производителю изделия. Пользователь ни в коем случае не должен пытаться устранить неисправность электрической системы кровати самостоятельно.

Описание неисправности	Возможные причины	Способы устранения неисправности
Не работает пульт управления или приводная система	• Кабель питания не включен в сеть; • Нет подачи напряжения в сети; • Разъем пульта управления подключен неправильно; • Пульт или электропривод неисправны	• Подключить кабель к источнику питания; • Проверить напряжение в сети или предохранитель; • Проверить коннекторы на пульте управления; • Проинформировать оператора о неисправности
Электропривод работает только в течение короткого времени при нажатии кнопки пульта управления	• Кровать перегружена излишним весом; • Нечто препятствует работе кровати	• Разгрузить кровать; • Удалить препятствие
Электроприводы работают только в одном направлении	• Неисправность пульта управления, электропривода или блока управления	• Проинформировать оператора о неисправности
При нажатии кнопок пульта активируется неправильная функция	• Перепутаны выводы электропривода	• Проинформировать оператора о неисправности
Резкая остановка электропривода при длительной регулировке	• Активировано термическое защитное устройство	• Оставить приводную систему в состоянии покоя на 20-30 минут (охлаждение)

15. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Утилизацию кровати и комплектующих проводить как отходы класса А по СанПиН 2.1.3684-21 (эпидемиологически безопасные отходы, по составу приближенные к ТКО).

Для утилизации необходимо сдать изделие в специальный пункт по утилизации. Не допускается утилизация электрических частей кроватей вместе с бытовыми отходами. Пульты управления и электроприводы должны утилизироваться вместе с электрическими и электронными изделиями на общих основаниях, а при наличии программы сбора и обработки отходов, определенной местными органами власти, утилизация осуществляется в соответствии с этой программой.

16. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Кровать медицинская функциональная электрическая «МЕДИЦИНОФФ», вариант исполнения: _____, изготовлена и принята в соответствии с ТУ 32.50.30-004-62781864-2019 и признана годной для эксплуатации.

№ изделия _____

Дата упаковки _____

Штамп ОТК _____

17. ПРИМЕНЯЕМЫЕ НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ

- ГОСТ 9.032-74 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Группы, технические требования и обозначения.
- ГОСТ 9.303-84 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Общие требования к выбору.
- ГОСТ 9.401-2018 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Общие требования и методы ускоренных испытаний на стойкость к воздействию климатических факторов.
- ГОСТ 12.0.230-2007 Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Общие требования.
- ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования.
- ГОСТ 12.3.005-75 Система стандартов безопасности труда. Работы окрасочные. Общие требования безопасности.
- ГОСТ Р ИСО 3746-2013 Акустика. Определение уровней звуковой мощности и звуковой энергии источников шума по звуковому давлению. Ориентировочный метод с использованием измерительной поверхности над звукоотражающей плоскостью.
- ГОСТ 427-75 Линейки измерительные металлические. Технические условия.
- ГОСТ 5264-80 Ручная дуговая сварка. Соединения сварные. Основные типы, конструктивные элементы и размеры.
- ГОСТ 5959-80 Ящики из листовых древесных материалов неразборные для грузов массой до 200 кг. Общие технические условия.
- ГОСТ 7328-2001 Гири. Общие технические условия.
- ГОСТ 7502-98 Рулетки измерительные металлические. Технические условия.
- ГОСТ 8828-89 Бумага-основа и бумага двухслойная водонепроницаемая упаковочная. Технические условия.
- ГОСТ Р ИСО 9999-2019 Вспомогательные средства для людей с ограничениями жизнедеятельности. Классификация и терминология.
- ГОСТ 10354-82 Пленка полиэтиленовая. Технические условия.
- ГОСТ 10634-88 Плиты древесностружечные. Методы определения физических свойств.
- ГОСТ ISO 10993-1-2021 Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 1. Оценка и исследования.
- ГОСТ 13837-79 Динамометры общего назначения. Технические условия.
- ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов.
- ГОСТ 14254-2015 Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP).
- ГОСТ ISO 14971-2021 Изделия медицинские. Применение менеджмента риска к медицинским изделиям.
- ГОСТ 15150-69 Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды.
- ГОСТ Р ИСО 15223-1-2020 Изделия медицинские. Символы, применяемые при маркировании на медицинских изделиях, этикетках и в сопроводительной документации. Часть 1. Основные требования.

ГОСТ 15846-2002 Продукция, отправляемая в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение.

ГОСТ 15878-79 Контактная сварка. Соединения сварные. Конструктивные элементы и размеры.

ГОСТ 16371-2014 Мебель. Общие технические условия.

ГОСТ 19917-2014 Мебель для сидения и лежания. Общие технические условия.

ГОСТ 19918.3-79 Мебель для сидения и лежания. Метод определения остаточной деформации беспружинных мягких элементов.

ГОСТ 21640-91 Мебель для сидения и лежания. Мягкие элементы. Метод определения мягкости.

ГОСТ 23941-2002 Шум машин. Методы определения шумовых характеристик. Общие требования.

ГОСТ 30324.2.38-2012 Изделия медицинские электрические. Часть 2-38. Частные требования безопасности к кроватям медицинским электрическим.

ГОСТ 31508-2012 Изделия медицинские. Классификация в зависимости от потенциального риска применения. Общие требования.

ГОСТ Р 50444-2020 Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия.

ГОСТ Р 52901-2007 Картон гофрированный для упаковки продукции. Технические условия.

ГОСТ Р МЭК 60601-1-2022 Изделия медицинские электрические. Часть 1. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик.

ГОСТ Р МЭК 60601-1-2-2014 Изделия медицинские электрические. Часть 1-2. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик. Параллельный стандарт. Электромагнитная совместимость. Требования и испытания.

ГОСТ Р ИСО 22882-2020 Самоориентирующиеся колесики и колеса. Требования к самоориентирующимся колесикам для больничных кроватей.

ГОСТ Р МЭК 62366-2013 Изделия медицинские. Проектирование медицинских изделий с учетом эксплуатационной пригодности.

МУ 287-2014 Методические указания по дезинфекции.

СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами".

.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами"

18. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие кроватей требованиям настоящих технических условий при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации кроватей медицинских - 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

19. РЕКЛАМАЦИЯ

Организация, принимающая на территории Российской Федерации претензии от потребителя по качеству продукта:

Общество с ограниченной ответственностью «МЕДИЦИНОФФ»

ООО «МЕДИЦИНОФФ», юридический адрес: Россия, 117105, г. Москва, Варшавское шоссе, дом № 37А, строение 4, помещение 2.5 этаж 2

тел. +7 495 545 49 54

e-mail info@medicinoff.ru

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Состав, комплектация и фотографическое изображение вариантов исполнения

1. Кровать функциональная электрическая с туалетным устройством "Медицинофф", вариант исполнения NLE 201 в составе:	
1.1. Каркас кровати – 1 шт.;	
1.2. Торцевая спинка Вариант 12 – не более 2 шт.;	
1.3. Боковое ограждение Вариант 19 – не более 2 шт.;	
1.4. Электрический привод, тип DC – 4 шт.;	
1.5. Пульт управления TH1 – 1 шт.;	
1.6. Санитарная емкость – 1 шт.;	
1.7. Колесо – 4 шт.;	
1.8. Руководство по эксплуатации – 1 шт.;	
1.9. Аккумуляторная батарея, тип свинцово-кислотная (при необходимости) – 1 шт.;	
1.10. Матрац многосекционный (при необходимости) - 1 шт.;	
1.11. Стойка-держатель для внутривенных вливаний Вариант 1 (при необходимости) – 1 шт.;	
1.12. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 1 (при необходимости) - 1 шт.;	
1.13. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 2 (при необходимости) - 1 шт.;	
1.14. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 3 (при необходимости) - 1 шт.;	
1.15. Штатив для внутривенных вливаний Вариант 4 (при необходимости) - 1 шт.;	
1.16. Надкроватный столик Вариант 2 (при необходимости) – 1 шт.	
1.17. Приспособление для мобилизации пациента Вариант 6 (MM003) (при необходимости) –1 шт.;	

Контрольный лист пользовательской проверки

Проверка	Исправ.	Неисправ.	Описание дефекта
Визуальная проверка электрических компонентов			
Пульт управления для пациента, кабель пульта			
Панель управления для персонала, кабель панели			
Кабель питания			
Визуальная проверка механических компонентов			
Соединение секций ложа кровати			
Механизмы фиксации боковых ограждений			
Механизмы фиксации спинок кровати			
Колесная база кровати			
Надежность крепления дополнительных аксессуаров			
Проверка эксплуатационных характеристик электрических компонентов			
Пульт управления для пациента			
Панель управления для персонала			
Проверка эксплуатационных характеристик механических компонентов			
Колеса			
Экстренное опускание спинной секции (функция CPR)			
Боковые ограждения			
Ножная секция			

Пронумеровано, прошито и

скреплено печатью на 24

Двадцать семь листах



УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ООО «МЕДИЦИНОФФ»

А.В. Белоглазов

«23» октября 2023 г.



Руководство по эксплуатации
Кровать медицинская функциональная электрическая «МЕДИЦИНОФФ»
по ТУ 32.50.30-004-62781864-2019
(для вариантов исполнения: POLARIS-1; ATLANTIS-1)

ВВЕДЕНИЕ

Настоящее руководство по эксплуатации включает в себя сведения, необходимые для изучения конструкции и правил эксплуатации, транспортирования и хранения медицинского изделия Кровать медицинская функциональная электрическая «МЕДИЦИНОФФ» по ТУ 32.50.30-004-62781864-2019.

Прежде чем приступить к использованию медицинского изделия, необходимо изучить и понять содержание настоящего руководства по эксплуатации.

Ниже приведены символы, используемые в настоящем руководстве.

Знаки, предупреждающие о личной опасности



Высокое напряжение, опасно для жизни



Данный знак сообщает об опасности для жизни или здоровья

Предупреждение об опасности ущерба для имущества



Этот знак сигнализирует о возможном ущербе для имущества

Меры безопасности

- Применение данного Руководства по эксплуатации, которое должно быть предоставлено вместе с кроватью, гарантирует, что каждый пользователь будет ознакомлен с правилами безопасной работы с кроватью перед ее применением. Необходимо привлечь внимание к возможности риска в случае неправильного использования кровати. В особенности это относится к электроприводам и ограждениям.

- Перед использованием медицинской кровати пользователь должен убедиться, что изделие исправно работает и находится в отличном состоянии, а затем следовать инструкциям, приведенным в руководстве по эксплуатации.

- Убедитесь, что никакие помехи, такие как мебель, подоконники и т.п., не препятствуют регулировке положений кровати.

- При использовании дополнительного или вспомогательного оборудования необходимо убедиться в том, чтобы не происходило спутывания кабелей питания.

- В случае подозрения на повреждения или нарушение функционирования кровати, необходимо отключить ее от сети питания и произвести проверку (контрольный лист для определения состояния кровати приведен в Приложении 1 к настоящему Руководству по эксплуатации).

- Проводить 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 размещен на держателе во избежание его падения или волочения по полу.

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

- Чтобы обезопасить пациентов от непредвиденных автоматических смещений, необходимо, чтобы пульт находился в недоступном месте (например, у изножья кровати) если пациент не в состоянии безопасно манипулировать кроватью или не может обезопасить себя от потенциально опасных положений.

- Необходимо регулярно проводить визуальную проверку состояния сетевого кабеля на наличие механических повреждений (истирание, оголенные провода, изгибы, точки пережатия и т.д.).

- Выбор места для кровати должен исключать случайные удары и толчки.

- Запрещается эксплуатация кровати с неисправными тормозами.

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 надлежащим 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.

1. НАИМЕНОВАНИЕ И КЛАССИФИКАЦИЯ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

Наименование медицинского изделия: Кровать медицинская функциональная электрическая «МЕДИЦИНОФФ» по ТУ 32.50.30-004-62781864-2019 (далее по тексту: «Кровать» или «Кровать функциональная «МЕДИЦИНОФФ»», варианты исполнения представлены следующими модельными рядами:

Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", варианты исполнения POLARIS-1 (далее по тексту POLARIS);

– Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", варианты исполнения ATLANTIS-1 (далее по тексту ATLANTIS);

Состав, комплектация и фотографическое изображение вариантов исполнения приведена в Приложении 1 данного Руководства по эксплуатации.

По виду и продолжительности контакта с организмом человека кровать относится к изделиям, контактирующим с неповреждённой кожей человека, категории А (изделия кратковременного контакта – многократного использования, контакт которых в общей сложности составляет менее 24 ч.) по ГОСТ ISO 10993-1-2021.

Кровать относится к классу 18 12 10 (Кровати и съёмные кровати-платформы/ подматрачные

платформы, с механической регулировкой. Кровати с одной или более секциями, подматрачные платформы, которые могут быть отрегулированы по высоте и углу, с помощью электрического механизма самим пользователем или обслуживающим персоналом) по ГОСТ Р ИСО 9999.

Классификация кровати:

- код ОКПД 2 – 32.50.30.119 (Мебель медицинская прочая, включая хирургическую, стоматологическую или ветеринарную, и её части);

- вид медицинского изделия в соответствии с номенклатурной классификацией медицинских изделий – 136210 (Кровать больничная стандартная с электроприводом);

- в зависимости от потенциального риска применения – класс 1 (п. 4.1 Приложения № 2 к Приказу МЗ РФ от 6 июня 2012 г. № 4н и ГОСТ 31508). По воспринимаемым механическим воздействиям кровать относится к группе 2 по ГОСТ Р 50444, по последствиям отказа - к классу Г по ГОСТ Р 50444.

Кровать относится к медицинскому электрическому (МЭ) изделию класса II, когда оно соединено с питающей сетью или соответствует требованиям к МЭ изделиям с внутренним источником питания в отсутствие указанного соединения (п. 6.2 Защита от поражения электрическим током, ГОСТ Р МЭК 60601-1), с рабочей частью типа В.

Рабочими частями, которые при нормальной эксплуатации кровати входят в непосредственный контакт с ПАЦИЕНТОМ являются: пульты и панели управления, рукоятки приспособлений для мобилизации пациента, рычаги регулировки, боковые ограждения, торцевые спинки.

Степень влагозащиты электрических элементов управления кровати по ГОСТ 14254 должна быть IPX4 для пультов управления, панелей управления.

Кровати относятся к изделиям, не пригодным для эксплуатации при наличии воспламеняющихся анестезирующих смесей с воздухом, кислородом или закисью азота.

В зависимости от режима работы кровати относятся к изделиям с продолжительным режимом работы.

2. ПРОИЗВОДИТЕЛЬ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

Производитель: Общество с ограниченной ответственностью «МЕДИЦИНОФФ», ООО «МЕДИЦИНОФФ»

Юридический адрес: ООО «МЕДИЦИНОФФ», Россия, 117105, г. Москва, Варшавское шоссе, дом № 37А, строение 4, помещение 2.5 этаж 2

Телефон: +7 (495)545-49-54

Место производства медицинского изделия:

1. ООО «МЕДИЦИНОФФ», 117405, г. Москва, Варшавское шоссе, д. 170Г
2. Hebei Pukang Medical Instruments Co., Ltd. Dongshidian Town, Xushui District, Baoding City, 072550 Hebei, P.R. China, Китай
3. Hebei Vanry Medical Devices Co., Ltd, No.357 Hualong Road, Xushui District, Baoding, Hebei Province, China, Китай
4. PROMA MEDICAL LTD.STI., BASPINAR (ORGANIZE) O.S.B MAHALLESİ O.S.B 5. BOLGE, 83548 NOLU CAD. NO:6/1/0 SEHİTKAMİL/GAZİANTEP, Турция
5. GIVAS S.r.l, Viale Veneto, 2 – Frazione Villatore – 35020 Saonara (PD) Italia, Италия
6. TECNOS S.R.L., COSTA DI ROVIGO (RO) VIA DELLE INDUSTRIE 34 CAP 45023, Италия

3. НАЗНАЧЕНИЕ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

Кровать предназначена для размещения пациентов и создания необходимых условий для пациента и медицинского персонала при проведении диагностических, лечебных и профилактических мероприятий, а также при уходе за пациентом как в лечебно-профилактических учреждениях различного профиля, так и в домашних условиях.

4. ПОКАЗАНИЯ, ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ, ПОБОЧНЫЕ ДЕЙСТВИЯ

Потенциальными потребителями Кровати являются:

Пользователь - квалифицированный медицинский персонал (медицинские работники, санитары, врачи, сиделки, социальные работники), который в соответствии с собственным опытом, пройдя специальное обучение или краткий инструктаж пользователя медицинским изделием может самостоятельно управлять кроватью для различных манипуляций с пациентом в различных медицинских учреждениях.

Пациент – физически слабый или больной человек, а также человек с ограниченными возможностями, которому предписан постельный режим и уход специалистов.

Показания к применению: Заболевания / состояния пациента, требующие соблюдения постельного режима.

Противопоказания: Отсутствуют.

Побочные действия: Отсутствуют.

5. ОПИСАНИЕ, ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРИНЦИП РАБОТЫ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

Кровать соответствует требованиям ГОСТ Р 50444, ГОСТ Р МЭК 60601-1, ГОСТ 30324.2.38, ГОСТ Р МЭК 62366, ГОСТ 16371, ГОСТ 19917, ГОСТ Р ИСО 22882, ГОСТ Р ИСО 15223-1 техническим условиям ТУ 32.50.30-004-62781864-2019 и комплекту конструкторской документации.

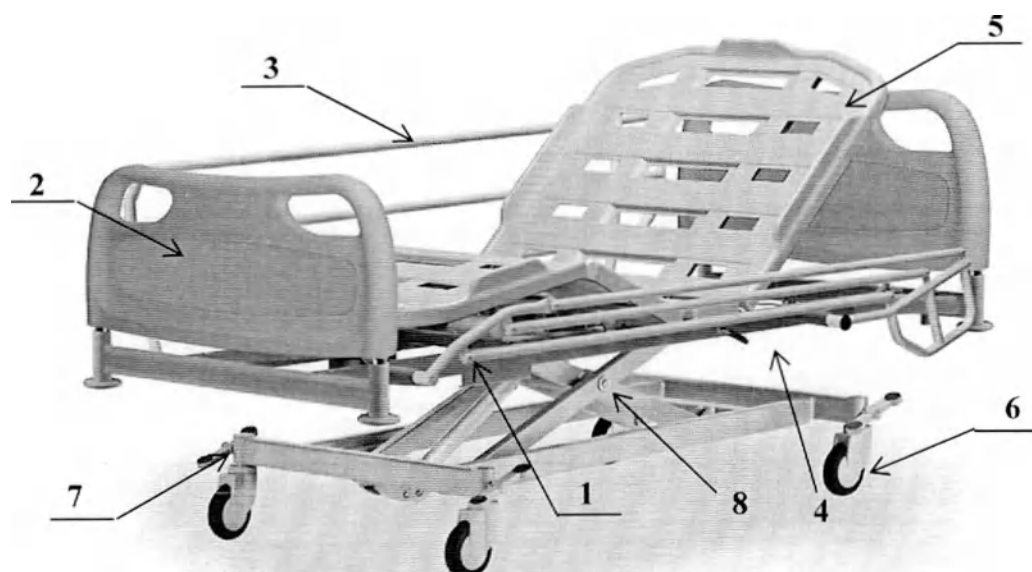
5.1 Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", варианты исполнения: POLARIS-1; ATLANTIS-1 предназначена для размещения пациентов и создания необходимых условий для пациента и медицинского персонала при проведении диагностических, лечебных и профилактических мероприятий, а также при уходе за пациентом как в лечебно-профилактических учреждениях различного профиля, так и в домашних условиях.

Ложة кровати разделена на секции: спинную, тазовую, бедренную и секцию голени. Спинная, бедренная и секция голени регулируются по углу наклона (тазовая секция фиксированная). Ложة кровати регулируется по высоте, принимает наклонное положение Тренделенбурга и Антитренделенбурга. Регулировка осуществляется электроприводами посредством нажатия кнопки пульта (панели) управления.

Кровати функциональные POLARIS/ ATLANTIS могут быть оснащены механическими рычагами с двух сторон, обеспечивающими функцию CPR, которая позволяет перевести спинную секцию ложа в горизонтальное положение для проведения сердечно-легочной реанимации. Функция также может быть продублирована нажатием соответствующей кнопки на панели управления (при необходимости).

Перемещение кровати осуществляется на колесных опорах, колеса имеют центральную блокировку, самоцентрирующиеся.

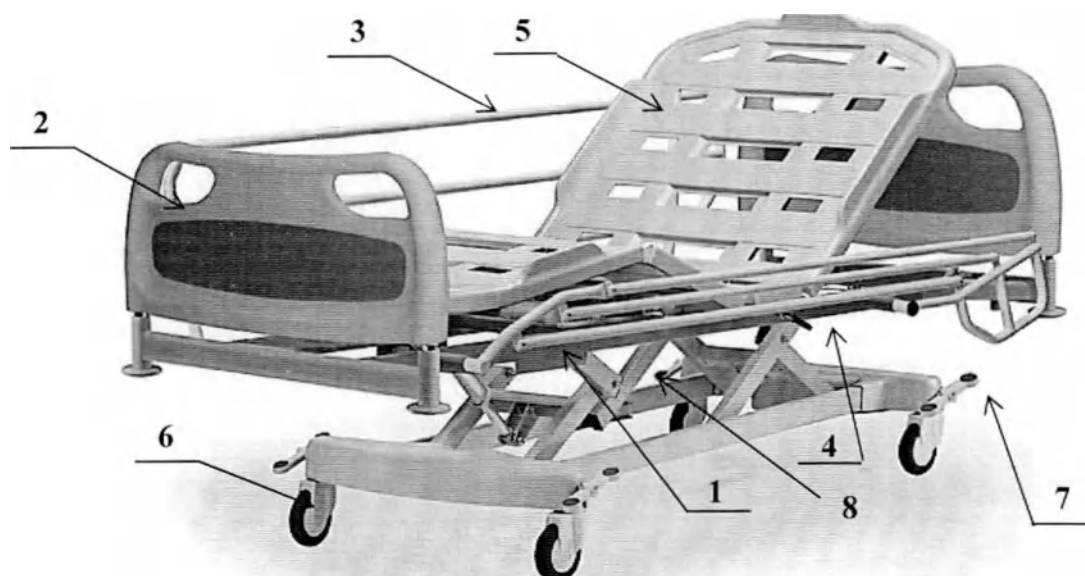
Конструкция Кровати функциональной POLARIS/ ATLANTIS представлена на рисунках 1-2



- 1. Каркас кровати
- 2. Торцевая спинка Вариант 23
- 3. Боковое ограждение Вариант 18
- 4. Рычаг CPR

- 5. Ложье кровати
- 6. Колесо
- 7. Педаль управления тормозной системой
- 8. Ножничный механизм регулировки высоты кровати

**Рис. 1 Кровать функциональная электрическая "Медицинофф",
вариант исполнения POLARIS-1**



- 1. Каркас кровати
- 2. Торцевая спинка Вариант 23
- 3. Боковое ограждение Вариант 18
- 4. Рычаг CPR

- 5. Ложье кровати
- 6. Колесо
- 7. Педаль управления тормозной системой
- 8. Рычажный механизм регулировки высоты кровати

**Рис. 2 Кровать функциональная электрическая "Медицинофф",
вариант исполнения ATLANTIS-1**

Основные технические характеристики кровати функциональной POLARIS/ATLANTIS представлены в Таблице 1.

Таблица 1

Показатель	Вариант исполнения	
	POLARIS-1	ATLANTIS-1
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	2110х980х760÷1170	2110х980х810÷1250
Масса, кг	95	135
Максимально допустимая/ номинальная нагрузка, кг	225/200	250/200
Длина ложа без удлинения, мм	1930	1930
Длина ложа с удлинением, мм	2130	2130
Ширина ложа, мм	880	880
Высота от пола до ложа, мм	330÷740	380÷820
Способ регулировки высоты и наклона ложа	ножничный механизм	рычажный механизм
Размеры боковых ограждений (Длина х Высота над ложем), мм	1900 х 325	1900 х 325
Угол наклона секции ложа, градус:		
спинная секция	0-70	0-70
тазовая секция	фиксированная	фиксированная
бедренная секция	0-27	0-27
секция голени	0-16	0-16
положение Тренделенбурга	—	0-15
положение АнтиТренделенбурга	—	0-15
Тип тормозной системы колес	Центральная блокировка	Центральная блокировка

Конструктивные и функциональные особенности кровати POLARIS/ ATLANTIS представлены в таблице 2.

Таблица 2

Характеристики	POLARIS-1	ATLANTIS-1
Удлинение ложа кровати	+	+
Регулировка ложа кровати по высоте	+	+
Регулировка латерального наклона ложа	-	-
Спинная секция ложа	+	+
Тазовая секция ложа	+	+
Бедренная секция ложа	+	+
Секция голени	+	+
Сегмент удлинения секции голени	+	+
Секция стопы	-	-
Боковые складывающиеся ограждения	+	+
Раздельные откидные боковые ограждения	-	-
Раздельные складывающиеся ограждения	-	-
Регулировка угла наклона спинной секции	+	+
Регулировка угла наклона бедренной секции (в противофазе с секцией голени)	+	+
Регулировка угла наклона секции голени	+	+
	растер	растер
Регулировка секции голени вручную (Растер или Пневмопривод или Электропривод)	-	-
Тазовая секция фиксированная	+	+
Регулировка положения Тренделенбурга (электропривод)	-	+
Регулировка положения АнтиТренделенбурга (электропривод)	-	+
Регулировка секции голени вручную (гребенка) или (Растер)	+	+
Регулировка секции голени вручную Пневмопривод или Электропривод	-	-
Блокировка колеса индивидуальная	-	-
Блокировка колеса центральная/ индивидуальная	-	-
Блокировка колеса центральная	+	+
Механические рычаги с двух сторон (CPR)	-	-

Механический рычаг с одной стороны (CPR)	+	+
Спинная секция из рентгенпрозрачного материала	-	-
Спинная секция из рентгенпрозрачного материала (при необходимости)	-	-
Пульт управления	+	+
Панель управления	+	+
Панель управления в боковом ограждении для пациента/персонала	-	-
Ручная панель управления	-	-
Панель управления на гибкой основе	-	-
Ножная педаль управления	-	-
Ножная педаль управления FCS	-	-
Электрический привод, тип DC	+	+
Аккумуляторная батарея, тип свинцово-кислотная	+	+
Система взвешивания	-	-
Система взвешивания (при необходимости)	-	-
Стойка-держатель для внутривенных вливаний (при необходимости)	+	+
Приспособление для мобилизации пациента (с одной рукояткой, Г-образная штанга), при необходимости	+	+
Приспособление для мобилизации пациента (с двумя рукоятками, Г-образная штанга), при необходимости	-	-
Приспособление для мобилизации пациента (выдвижная ручка), при необходимости	-	-
Матрац ERGOLINE, (при необходимости)	+	+
Дополнительная секция для матраца, (при необходимости)	+	+
Матрац многосекционный	-	-
Стол для приборов (при необходимости)	-	-
Полка (при необходимости)	-	-
Тракционная рама (при необходимости)	-	-
Рама Балканского (при необходимости)	-	-
Выдвижная полочка для белья (при необходимости)	-	-
Стол для монитора или записей (при необходимости)	-	-
Держатель мочеприемника (при необходимости)	+	+
Держатель для суден (при необходимости)	-	-
Держатель кислородного баллона (при необходимости)	+	+
Держатель пульта (при необходимости)	-	-

Характеристики кабеля питания кровати должны соответствовать параметрам, указанным в таблице 3.

Таблица 3

Параметр	Значение параметра
Кабель питания	Трехжильный, двойная изоляция
Длина кабеля, м	Не менее 2,5
Сечение жилы, мм	1,5
Тип вилки	Евровилка, 250В, 10А

5.2 Комплектующие части кровати POLARIS/ ATLANTIS

Комплектация и состав кровати POLARIS/ ATLANTIS представлена в Приложении 1 настоящего руководства по эксплуатации.

5.2.1 Пульт управления в варианте исполнения: TH2, панель управления в варианте исполнения TNP1 предназначены для регулирования высоты ложа кровати, продольных и латеральных наклонов ложа, секций кровати (при наличии возможности регулировки) или иных функций, путем нажатия кнопки пульта (панели) управления. Характеристики представлены в таблице 4.

Таблица 4

Вариант исполнения	Изображение	Стандартный размер, мм (без крепления / с креплением)	Длина кабеля, не менее, м	Максимальное количество кнопок, шт.
Пульт управления TH2		190x65x20 / 190x65x50	2	10
Панель управления TNP5		218x180x40 / 218x180x70	2	25

5.2.2 Стойка-держатель для внутривенных вливаний предназначена для крепления емкостей при проведении инфузионных процедур. Конструкция выполнена в виде телескопических трубок с возможностью фиксации длины. Оборудована крючками-держателями для подвешивания пакетов с растворами для вливаний. Характеристики стойки-держателя для внутривенных инъекций представлены в таблице 5.

Таблица 5

Вид стойки-держателя для внутривенных вливаний	Изображение	Максимально допустимая нагрузка, кг	Кол-во крючков	Масса, кг $\pm 0,1$ кг
Вариант 6 (ALTR61)		6	2	1,2

5.2.3 Приспособление для мобилизации пациента предназначено для помощи пациенту при подъеме с кровати. Виды приспособлений для мобилизации пациента, характеристики и применимость к вариантам исполнения кроватей представлены в таблице 6.

Таблица 6

Вид приспособления для мобилизации	Изображение	Максимальная допустимая нагрузка, не менее, кг	Высота*, мм	Масса, кг $\pm 0,1$ кг
Вариант 9 (ALTR67)		75	1300	5,2
Вариант 10 (ALTR68)		75	1300	5,2

5.2.4 Матрац ERGOLINE тип 1-12 беспружинный с чехлом (Рис. 3). Матрац штробируемый подстраивается под изгибы тела для поддержки его в правильном положении. Матрац помещен в съемный защитный чехол, который выполнен из водоотталкивающей ткани.

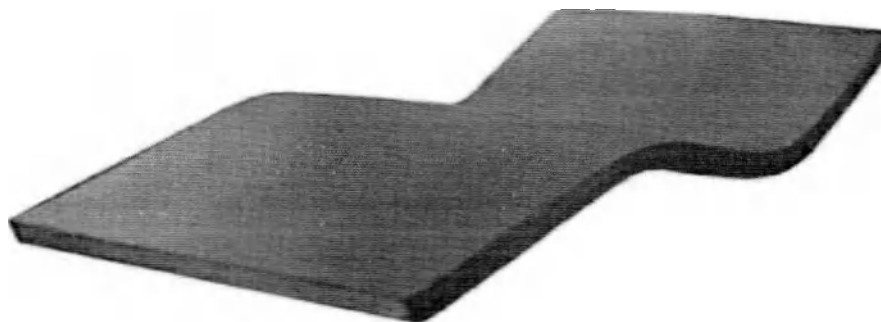


Рис. 3 Матрац ERGOLINE тип 1-12

Типы 1-12 матраца ERGOLINE отличаются материалом наполнителя и типом ткани чехла из которых матрацы изготовлены, представлены в п.6 таблица 13.

Основные технические характеристики матраца ERGOLINE тип 1-12 представлены в таблице 7.

Таблица 7

№ п/п	Вариант исполнения	Размер матраца, ДхШхВ, мм $\pm 5\%$	Масса, кг $\pm 0,2$	Максимальная нагрузка, кг
1.	Матрац ERGOLINE тип 1-12	1900x850x120	5	165

5.2.5 Дополнительная секция матраца тип 1-4 выполняет функцию дополнения/удлинения основного матраца для кровати (Рис.4).



Рис. 4 Дополнительная секция матраца для удлинения ложа

Основные технические характеристики дополнительной секции матраца представлены в таблице 8.

Таблица 8

Вариант исполнения	Размер доп. секции матраца, ДхШхВ, мм $\pm 5\%$	Масса, кг $\pm 0,1$	Максимальная нагрузка, кг
POLARIS-1	200x850x120	0,6	55
ATLANTIS-1	200x850x120	0,6	55

5.2.6 Боковое ограждение вариант 18 оборудованы кнопочным или рычажным механизмом складывания и фиксации, представлено на рис. 5.

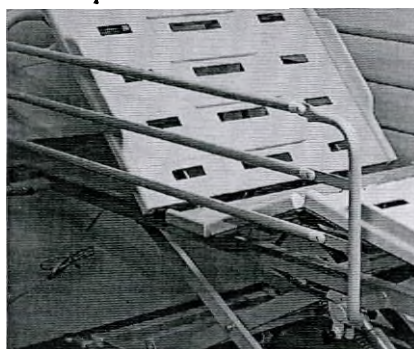


Рис. 5 Боковое ограждение Вариант 18

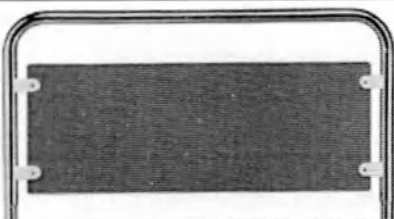
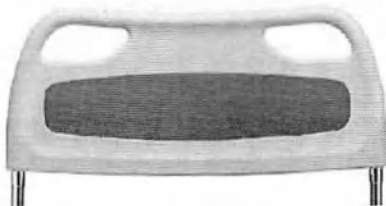
Основные технические характеристики боковых ограждений представлены в таблице 9.

Таблица 9

Вид боковых ограждений	Усилие для складывания / поднятия, Н, ± 2 Н	Масса, кг, $\pm 0,2$ кг	Максимальная нагрузка, кг, ± 2 кг
Вариант 18	20	3	75

5.2.7 Торцевые спинки поставляются различных видов в зависимости от конкретного варианта исполнения кровати. Размеры торцевых спинок и применимость к вариантам исполнения кроватей представлены в таблице 10.

Таблица 10

Вид торцевых спинок	Изображение	Размер торцевых спинок, ШхВ, мм, $\pm 5\%$	
		головная	ножная
Вариант 22 (ALTH01)		900x500	900x500
Вариант 23 (ALTH02)		900x500	900x500

5.2.8 Держатели мочеприемника и держатели для суден применяются для размещения емкостей и пакетов для сбора физиологических жидкостей пациента. Виды держателей, применимость к вариантам исполнения кроватей представлены в таблице 11.

Таблица 11

Вид держателя	Изображение	Максимальная допустимая нагрузка, не менее, кг	Масса, кг $\pm 0,05$ кг
Вариант 4 (ALTR94)		1,0	0,05
Вариант 5 (ALTR95)		1,5	0,15
Вариант 6 (ALTR96)		1,0	0,1

5.2.11 Держатель кислородного баллона применяется для размещения кислородного баллона. Виды держателей, применимость к вариантам исполнения кроватей представлены в таблице 12.

Таблица 12

Вид держателя кислородного баллона	Изображение	Максимальная допустимая нагрузка, не менее, кг	Масса, кг $\pm 0,1$ кг
Вариант 3		15	2,3

6. МАТЕРИАЛЫ

Кровать не содержит в себе лекарственных средств и материалов животного или человеческого происхождения.

Элементы Кровати, имеющие контакт с пациентом и обслуживающим персоналом, изготовлены или имеют покрытия из материалов, безопасность которых подтверждена протоколом токсикологических испытаний.

Основные материалы, имеющие кратковременный контакт с неповрежденной кожей пациента, многократного использования, контакт которых в общей сложности составляет менее 24 ч. представлены в таблице 13.

Таблица 13

Наименование составной части изделия	Материалы, применяемые при изготовлении кроватей: POLARIS-1; ATLANTIS-1	Производитель
1. Каркас кровати	Сталь Ст3 ÷ 20	ПАО «Ашинский метзавод», Россия
	Сталь Q235 GB 700-88	Baoshan Iron & Steel Group Co Ltd, Китай
	Сталь S235J2G3 EN 10025	Prosider Srl., Италия
	Порошковое полимерное покрытие краской типа П-ЭП-971	ООО «Ярославский завод лакокрасочных материалов», Россия
	Порошковое полимерное покрытие краской типа FHE	Jinhu Color Powder Coating Co. Ltd, Китай
	Порошковое полимерное покрытие краской типа Ecorolifix	Helios Coatings Italia S.r.l., Италия
	ABS пластик PA-717C	Chimei, Тайвань
2. Ложе кровати	Сталь 08F GB 699-88	Baoshan Iron & Steel Group Co Ltd, Китай;
	Сталь S355J2 / 1.0577 EN 10025	Prosider Srl., Италия
	Порошковое полимерное покрытие краской типа П-ЭП-971	ООО «Ярославский завод лакокрасочных материалов», Россия
	Порошковое полимерное покрытие краской типа FHE	Jinhu Color Powder Coating Co. Ltd, Китай
	Порошковое полимерное покрытие краской типа Ecorolifix	Helios Coatings Italia S.r.l., Италия
	ABS пластик 2020-32	АО «Пластик», Россия
	ABS пластик PA-717C	Chimei, Тайвань
	ABS / PMMA	Chimei, Тайвань
	ABS HI121	LG Chem, Южная Корея
	ПНД / ПЭНТ76-17 / ТУ 2243-188-00203335-2009	ПАО «Казаньоргсинтез», Россия
	Полиэтилен HDPE 5502	Shanghai Qishen Plastic Industry Co, Китай
3. Торцевые спинки	ABS пластик 2020-32	АО «Пластик», Россия
	ABS пластик PA-717C	Chimei, Тайвань
	ABS HI121	LG Chem, Южная Корея
	Полиэтилен HDPE 5502	Shanghai Qishen Plastic Industry Co, Китай
	ПНД ПЭНТ76-17 ТУ 2243-188-00203335-2009	ПАО «Казань-оргсинтез», Россия
4. Боковые ограждения	Сталь Ст3 ÷ 20	ПАО «Ашинский метзавод», Россия
	Сталь Q235 GB 700-88	Baoshan Iron & Steel Group Co Ltd, Китай
	Порошковое полимерное покрытие краской типа П-ЭП-971	ООО «Ярославский завод лакокрасочных материалов», Россия
	Порошковое полимерное покрытие краской типа FHE	Jinhu Color Powder Coating Co. Ltd, Китай

	ABS пластик 2020-32	АО «Пластик», Россия
	ABS пластик PA-717C	Chimei, Тайвань
	ABS / PMMA	Chimei, Тайвань
	ABS H1121	LG Chem, Южная Корея
5. Пульт управления, Панель управления	ABS пластик PA-717C, Полиэтилен-рефталатная пленка ПЭТ	Timotion, Тайвань или Linak, Дания или Jiechang, Китай
6. Рычаг функции CPR	Сталь Ст3 ÷ 20, Сталь Ст3 ÷ 20, гальваническое покрытие (хром-никель-медь)	ПАО «Ашинский метзавод», Россия
	Сталь Q235 GB 700-88	Baoshan Iron & Steel Group Co Ltd, Китай
	Порошковое полимерное покрытие краской типа П-ЭП-971	ООО «Ярославский завод лакокрасочных материалов», Россия
	Порошковое полимерное покрытие краской типа FHE	Jinhu Color Powder Coating Co. Ltd, Китай
	Порошковое полимерное покрытие краской типа Escopolifix	Helios Coatings Italia S.r.l., Италия
	ABS пластик 2020-32	АО «Пластик», Россия
	ABS пластик PA-717C	Chimei, Тайвань
	ABS / PMMA	Chimei, Тайвань
7. Колесо	ABS H1121	LG Chem, Южная Корея
	Сталь 45/ ABS пластик PA-717C / TPU	Tente, Германия или Secure, Китай
8. Стойка-держатель для внутривенных вливаний	Телескопическая стойка – Нержавеющая сталь 12X15Г9НД ГОСТ 5632-2014 или AISI 201	ООО «ГЛОБУС-СТАЛЬ», Россия или Baoshan Iron & Steel Group Co Ltd, Китай
	Муфта для фиксации крючков, фиксатор высоты - ABS пластик PA-717C или ABS пластик 2020-32	Chimei, Тайвань или АО «Пластик», Россия
9. Приспособление для мобилизации пациента	Нержавеющая сталь 12X15Г9НД ГОСТ 5632-2014 или AISI 201 или Сталь Ст3пс ГОСТ 380-2005	ООО «ГЛОБУС-СТАЛЬ», Россия или Baoshan Iron & Steel Group Co Ltd, Китай или ПАО «Ашинский метзавод», Россия
	Ручка для удерживания - ABS пластик PA-717C или ABS пластик 2020-32	Chimei, Тайвань или АО «Пластик», Россия
	Ремень - капрон ТК-100 или nylon 6.6	ООО «Ультра Лайн», Россия или Chimei, Тайвань
10. Держатель мочевого приемника, держатель кислородного баллона	Сталь Ст3пс ГОСТ 380-2005 или Сталь Q235 GB 700-88	ПАО «Ашинский мет-завод», Россия или Baoshan Iron & Steel Group Co Ltd, Китай
	Сталь Ст3 ÷ 20, гальваническое покрытие (хром-никель-медь)	ПАО «Ашинский мет-завод», Россия
	Сталь 12X18Н10Т ГОСТ 5632-2014 или AISI 304	ООО «ГЛОБУС-СТАЛЬ», Россия или Baoshan Iron & Steel Group Co Ltd, Китай
Матрац ERGOLINE Тип 1	Наполнитель: пенополиуретан (ППУ); Чехол: «Оксфорд» – ткань на основе синтетического текстильного полиэстера с полиуретановым пленочным покрытием; Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия
Матрац ERGOLINE Тип 2	Наполнитель: пенополиуретан (ППУ); Чехол: «Пич Скин» – водонепроницаемая легкая и прочная полиэстеровая ткань; пленочным покрытием; Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия
Матрац ERGOLINE Тип 3	Наполнитель: пенополиуретан (ППУ); Чехол: «Термафлекс» – водонепроницаемая ткань на основе трикотажного полиэстерового полотна с покрытием из полиуретана; Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия
Матрац ERGOLINE Тип 4	Наполнитель: пенополиуретан (ППУ); Чехол: Искусственная кожа – водонепроницаемый материал на основе ПВХ. Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия
Матрац ERGOLINE	Наполнитель: пенополиуретан вторичного	"ЭсДжиМедикал", Россия

Тип 5	вспенивания (ПВВ); Чехол: «Оксфорд» – ткань на основе синтетического текстильного полиэстера с полиуретановым пленочным покрытием; Застежка-молния: Материал – нейлон.	
Матрац ERGOLINE Тип 6	Наполнитель: пенополиуретан вторичного вспенивания (ПВВ); Чехол: «Пич Скин» – водонепроницаемая легкая и прочная полиэстеровая ткань; Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия
Матрац ERGOLINE Тип 7	Наполнитель: пенополиуретан вторичного вспенивания (ПВВ); Чехол: «Термафлекс» – водонепроницаемая ткань на основе трикотажного полиэстерового полотна с покрытием из полиуретана; Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия
Матрац ERGOLINE Тип 8	Наполнитель: пенополиуретан вторичного вспенивания (ПВВ); Чехол: Искусственная кожа – водонепроницаемый материал на основе ПВХ. Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия
Матрац ERGOLINE Тип 9	Наполнитель: вязкоэластичный пенополиуретан (ФППУ); Чехол: «Оксфорд» – ткань на основе синтетического текстильного полиэстера с полиуретановым пленочным покрытием; Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия
Матрац ERGOLINE Тип 10	Наполнитель: вязкоэластичный пенополиуретан (ФППУ); Чехол: «Пич Скин» – водонепроницаемая легкая и прочная полиэстеровая ткань; Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия
Матрац ERGOLINE Тип 11	Наполнитель: вязкоэластичный пенополиуретан (ФППУ); Чехол: «Термафлекс» – водонепроницаемая ткань на основе трикотажного полиэстерового полотна с покрытием из полиуретана; Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия
Матрац ERGOLINE Тип 12	Наполнитель: вязкоэластичный пенополиуретан (ФППУ); Чехол: Искусственная кожа – водонепроницаемый материал на основе ПВХ. Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия
Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 1	Наполнитель: пенополиуретан (ППУ); Чехол: 1) «Оксфорд» – ткань на основе синтетического текстильного полиэстера с полиуретановым пленочным покрытием; 2) «Пич Скин» – водонепроницаемая легкая и прочная полиэстеровая ткань с полиуретановым покрытием на внутренней стороне ткани; 3) «Термафлекс» – водонепроницаемая ткань на основе трикотажного полиэстерового полотна с покрытием из полиуретана; 4) Искусственная кожа – водонепроницаемый материал на основе ПВХ. Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия
Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 2	Наполнитель: пенополиуретан (ППУ); Чехол: «Пич Скин» – водонепроницаемая легкая и прочная полиэстеровая ткань с полиуретановым покрытием на внутренней стороне ткани; Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия
Дополнительная секция матраца для	Наполнитель: пенополиуретан (ППУ); Чехол: «Термафлекс» – водонепроницаемая	"ЭсДжиМедикал", Россия

удлинения ложа Тип 3	ткань на основе трикотажного полиэстерового полотна с покрытием из полиуретана; Застежка-молния: Материал – нейлон.	
Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 4	Наполнитель: пенополиуретан (ППУ); Чехол: Искусственная кожа – водонепроницаемый материал на основе ПВХ. Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия

7. МАРКИРОВКА И УПАКОВКА

7.1 Маркировка кровати должна быть четкой и содержать:

- наименование и адрес производителя
- логотип производителя;
- наименование изделия с указанием ТУ;
- наименование варианта исполнения изделия;
- серийный номер;
- год и месяц выпуска;
- гарантийный срок;
- срок службы;
- номинальное напряжение питания и частота;
- потребляемую мощность;
- тип электрического привода;
- тип и ёмкость аккумуляторной батареи (при наличии);

- символ «Обратитесь к инструкции по применению» 

- символ «Осторожно! Обратитесь к инструкции по применению» 

- символ «Не выбрасывать! Сдать в специальный пункт по утилизации»; 

- символ оборудования класса II 

- символ рабочей части типа В 

- степень влагозащиты IP ручных и ножных органов управления по ГОСТ 14254;
- предельная рабочая нагрузка, кг;
- номер регистрационного удостоверения.

7.2. Маркировка съёмных частей кровати (ручных и ножных органов управления: пультов и панелей управления, ножных педалей управления) должна содержать:

- логотип или наименование производителя;
- модель;
- класс влагозащиты IP ручных и ножных органов управления по ГОСТ 14254;
- серийный номер (при наличии).

7.3. Транспортная маркировка должна быть выполнена по ГОСТ 14192. На транспортную тару кровати и комплектующих должна быть нанесена маркировка:

- наименование и адрес производителя 
- наименование изделия с указанием ТУ;
- наименование варианта исполнения изделия;

- условия хранения и транспортировки; 
- серийный номер;
- год и месяц выпуска;
- срок службы;
- дата упаковывания.;
- наименование грузополучателя;
- наименование пункта назначения;
- количество грузовых мест;
- порядковый номер;
- наименование грузоотправителя;
- наименование пункта отправления;
- надписи транспортных организаций;
- масса нетто;
- масса брутто;
- габаритные размеры (см) Д*Ш*В;
- манипуляционные знаки:

“Хрупкое. Осторожно”



“Верх”



“Беречь от влаги”



Маркировку наносят на тару. Переменные данные на ярлыке могут быть заполнены от руки четко и разборчиво.

Манипуляционные знаки должны наноситься по трафарету или штемпелеванием водостойкой краской. Обозначение условий хранения и другие дополнительные надписи должны быть нанесены на тару или ярлык в местах, свободных от транспортной маркировки.

7.4 Упаковка должна обеспечивать защиту от воздействия механических и климатических факторов во время транспортирования и хранения.

Кровать в разобранном виде помещается в полиэтиленовый пакет, а затем в картонную коробку из гофрированного картона по ГОСТ Р 52901, оклеенную клейкой лентой, либо в ящики из листовых древесных материалов по ГОСТ 5959. Изнутри коробка выложена упаковочной бумагой по ГОСТ 8828 или гофрированным картоном по ГОСТ Р 52901, для предотвращения самопроизвольного перемещения изделия внутри упаковки при транспортировании.

Комплекующие в разобранном виде помещаются в полиэтиленовый пакет, а затем упаковываются каждая в свою индивидуальную упаковку – картонную коробку, оклеенную клейкой лентой, на которую наклеена этикетка.

В каждую коробку должен быть вложен упаковочный лист по ГОСТ Р 50444 с указанием:

- наименование производителя;
- наименование изделия;
- наименование варианта исполнения;
- условный номер упаковщика и контролера;
- дата упаковки.

8. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

8.1. Транспортирование кровати производится в крытых транспортных средствах любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида.

8.2. Размещение и крепление упаковок с кроватями в транспортных средствах обеспечивает их устойчивое положение, исключая возможность их смещения, ударов друг о друга и о стенки транспортных средств.

8.3. Условия транспортирования кровати крытыми транспортными средствами в части воздействия климатических факторов соответствуют условиям:

- температура: от -50 °С до 50 °С;
- относительная влажность: не более 75%;
- атмосферное давление: 86 кПа ~ 106 кПа.

8.4 После транспортирования в условиях отрицательных температур, перед распаковкой необходимо выдержать изделие в нормальных условиях не менее 2 часов.

8.5. Кровать храниться в отапливаемых и вентилируемых помещениях с кондиционированием воздуха, расположенных в любых макроклиматических районах, в упакованном виде в вертикальном положении.

8.6. Условия хранения кровати в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям:

- температура: от -50 °С до 40 °С;
- относительная влажность: не более 75%;
- атмосферное давление: 86 кПа ~ 106 кПа.

8.7. Хранение кровати в одном помещении с веществами, вызывающими разрушение защитнодекоративных покрытий, не допускается.

9. ЧИСТКА И ДЕЗИНФЕКЦИЯ

9.1 Наружные поверхности кроватей и комплектующих (за исключением деревянных поверхностей) устойчивы к многократной дезинфекции по МУ 287-113 3% раствором перекиси водорода ГОСТ 177-88 с добавлением 0,5% раствора моющего средства по ГОСТ 25644-96.

Допускается использование при дезинфекции кровати растворов всех разрешенных в медицинской практике средств.

9.2 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.

10. СБОРКА И ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

10.1 Подготовка к работе:

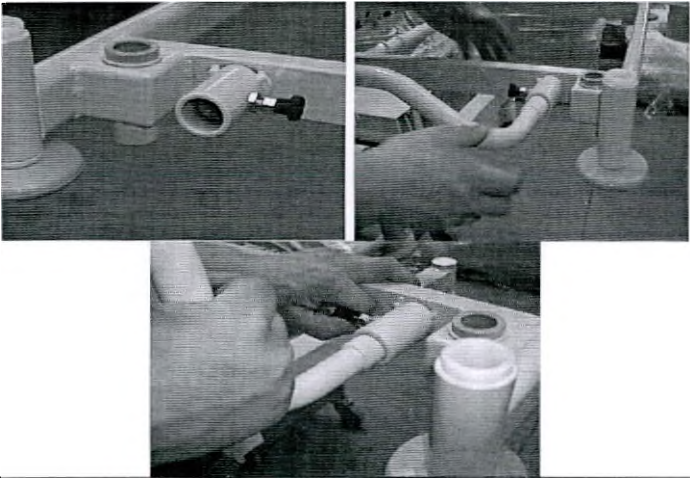
После транспортирования кровати при отрицательной температуре изделие необходимо выдержать при комнатной температуре не менее 30 мин.

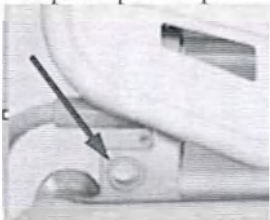
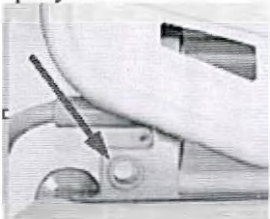
Произведите сборку кровати согласно с рекомендациями производителя.

- Вскройте упаковку и проверьте комплект поставки.
- Открывая упаковку изделия, необходимо проверить целостность деталей и наличие документов. Сохраните документы для дальнейшего использования.
- Основная конструкция кровати не требует сборки:

Каркас кровати поставляется в собранном состоянии с предустановленными механизмами и колесами.

Инструкция по сборке

Элемент сборки	Порядок установки
Боковое ограждение Вариант 18	Порядок установки: Разместить ограждение с боковой стороны каркаса кровати. Потянуть пружинный фиксатор в направлении от крепёжной втулки. Вставить свободные концы боковых ограждений в крепёжные втулки. Отпустить рычаг пружинного фиксатора. Убедиться, что отверстия на ограждениях и втулках совпали (фиксатор должен «провалиться») 
Торцевая спинка Вариант 22 (ALTH01), Вариант 23 (ALTH02)	Порядок установки: Установите спинку в соответствующие технологические отверстия на каркасе кровати.

	
Приспособление для мобилизации Вариант 9 (ALTR67) Вариант 10 (ALTR68)	- Установить опорную стойку в технологическое отверстие в головной части каркаса кровати (справа или слева) - Зафиксировать соединение гайкой для жесткой фиксации (при наличии) - Зафиксировать ремень для подтягивания на верхней части штанги 
Стойка-держатель для внутривенных вливаний Вариант 6 (ALTR61)	Установить в специальные технологические отверстия, расположенные по углам каркаса кровати. Поставляется в собранном виде. Специальной фурнитуры и инструмента не требуется. 
Держателя мочеприемника Вариант 4 (ALTR94) Вариант 5 (ALTR95) Вариант 6 (ALTR96)	Установка производится на каркас кровати. Поставляется в собранном виде. Специальной фурнитуры и инструмента не требуется.

10.8 Ограничения в процессе эксплуатации кровати:

Во избежание преждевременного выхода изделия из строя не допускается:



внимание

- превышать максимально допустимую нагрузку на кровать;
- скапливание жидкости на поверхностях кровати, в том числе во время дезинфекции;
- оставлять кровать без присмотра без включения тормозного устройства;
- транспортирование кровати по поверхности с неровностями;

Ограничивайте силу нажатия при использовании тормозного устройства, избегайте слишком сильного нажатия на педаль блокировки во избежание поломки.

Не используйте кровать в помещениях с газами или жидкостями, вызывающими коррозию металла.

Кровать разрешается использовать только при полной уверенности в том, что изделие находится в отличном состоянии, чтобы избежать травмирования в ходе эксплуатации;



опасность

При регулировке кровати необходимо следить за тем, чтобы конечности пациентов, пользователей или других лиц не находились под секциями или ложем, поскольку возможно их защемление и травмирование.

Продолжительность регулировок секций ложа кровати не должна превышать двух минут. После этого должен быть период покоя длительностью не менее 18 минут. Если допустимый период активности превышен, то с целью безопасности

термическое защитное устройство отключит кровать от напряжения для предотвращения перегрева электрической приводной системы.

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

10.9 Условия эксплуатации

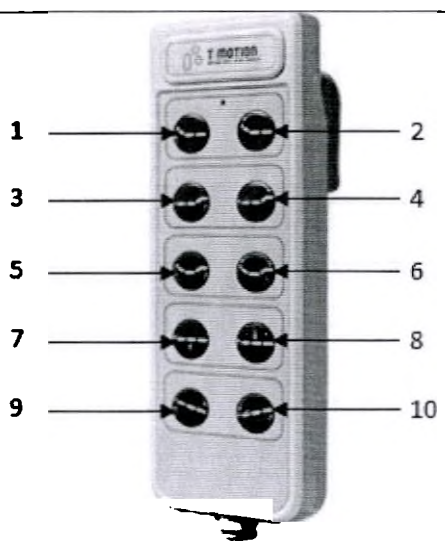
Кровать и комплектующие при эксплуатации устойчивы к воздействию климатических факторов по ГОСТ 15150 для вида климатического исполнения УХЛ 4.2:

- рабочая температура: от плюс 10 °С до плюс 35 °С;
- предельная рабочая температура: от плюс 1 °С до плюс 40 °С;
- относительная влажность: среднегодовая – 60% при плюс 20 °С, максимальная – 80% при плюс 25 °С.

11. ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ КРОВАТИ

Питание кровати осуществляется от однофазной сети переменного тока напряжением 220 В и частотой 50 Гц. Для начала функционирования кровати необходимо подключить кабель питания к электросети. Управление функциями кровати осуществляется с помощью пультов и панелей управления. Количество кнопок и функций на пультах и панелях управления может быть вариативно. Описание функционального назначения кнопок пультов и панелей управления, габаритные размеры и применимость к вариантам исполнения кроватей приведено в Таблице 14.

Таблица 14

Изображение/Наименование	Функционал	Стандартный размер*, мм (без крепления /с креплением) ±5%	Применимость к вариантам исполнения кроватей
 Пульт управления TH2	1, 2 – Регулировка спинной секции 3, 4 – Регулировка бедренной секции 5, 6 – Автоконтур 7, 8 – Регулировка высоты ложа 9, 10 – Положение Тренделенбурга /Антитренделенбурга	190x65x20 / 190x65x50	POLARIS-1, ATLANTIS-1

 Панель управления TNP5	1 – Функция мобилизации пациента 2 – Автоконтур 3 – Положение Тренделенбурга /Антитренделенбурга 4 – Регулировка высоты ложа 5 – Регулировка бедренной секции 6 – Кнопка Вкл./Выкл. 7 – Активация ночной подсветки 8 – Регулировка спинной секции 9 – Кнопки блокировки 10 – Нулевое положение 11 – Память функций 12 – Кнопки выбора параметра 13 – Меню настройки 14 – Выбор единицы измерения веса 15 – Активация системы взвешивания	218x180x40 / 218x180x70	POLARIS-1, ATLANTIS-1
---	---	-------------------------------------	-----------------------------------

11.2 Колеса



- Перед перемещением кровати 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 зафиксирован на держателе, иначе может произойти отрыв или повреждение наехавшим на него колесом, что в свою очередь может привести к опасности электрического поражения и нарушению функциональности.

Фиксирование кровати, оснащенной системой центральной блокировки колес: чтобы зафиксировать кровать, нажмите рычаг торможения в сторону красного индикатора, колеса заблокируются.

Разблокировка кровати: чтобы привести кровать в движение, нажмите рычаг торможения в сторону зеленого индикатора для разблокирования колес.

Кровати, оснащенные колесами с индивидуальной блокировкой: для фиксации колеса нажмите рычаг на колесной опоре вниз, для разблокировки колеса поднимите рычаг на колесной опоре вверх.

11.3 Ножная секция

Поднятие

Из горизонтального положения ножная секция поднимается вместе с бедренной (при нажатии соответствующей клавиши на пульте управления) или вручную – потянув вверх за каркас секции.

Опускание



- Сначала необходимо поднять ножную секцию до верхнего предела.
- После этого медленно опустить секцию (регулировка зубчатой рейкой) на требуемое положение.

Неконтролируемое сбрасывание ножной секции может привести к травмам.

При опускании бедренной секции с помощью пульта управления ножная секция также опускается автоматически.

12. ДЕКЛАРАЦИЯ ОБ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ СОВМЕСТИМОСТИ

Кровать требует специальных предварительных мер в отношении электромагнитной совместимости (ЭМС), вынуждающих проводить установку и ввод в эксплуатацию согласно данным по ЭМС, приведенным в настоящем руководстве.



Неподходящее оборудование, преобразователи и кабели увеличивают уровень электромагнитного излучения или снижают устойчивость к нему.

Проконсультируйтесь с компанией Медицинафф перед использованием деталей, отличных от поставляемых компанией.



Опасность материального ущерба вследствие электромагнитного излучения!

Эксплуатация электрического оборудования вблизи кровати запрещается.

Система кровати предназначена для использования в электромагнитной среде, описанной ниже.

Ответственность за соблюдение требований несут покупатель или пользователь кровати.

Руководство и декларация производителя. Электромагнитное излучение

Проверка на излучение	Соответствие	Руководство, регламентирующее уровень электромагнитного излучения
Высокочастотное излучение ГОСТ Р 51318.11	Группа 1	Кровать использует высокочастотную энергию только для внутренних функций. Уровень высокочастотных излучений очень низок, и маловероятно, что они могут вызвать помехи в работе расположенных вблизи электронных устройств.
Высокочастотное излучение ГОСТ Р 51318.11	Класс Б	Кровать пригодна для применения в любых местах размещения, включая жилые дома и здания, непосредственно подключенные к распределительной электрической сети, питающей жилые дома.
Излучение, создаваемое гармоническими токами ГОСТ 30804.3.2	Класс А	
Колебания напряжения/ мерцающие излучения ГОСТ 30804.3.3	Соответствие	

Руководство и декларация производителя. Электромагнитная устойчивость

Проверка на устойчивость	Контрольный уровень ИЕС 60601-1-2	Уровень соответствия	Руководство, регламентирующее уровень электромагнитного излучения
Электростатический разряд ГОСТ 30804.4.2	±6кВ контактный разряд ±8кВ воздушный разряд	±6кВ контактный разряд ±8кВ воздушный разряд	Полы должны быть выполнены из дерева, бетона или покрыты керамической плиткой. В случае покрытия полов синтетическим материалом, уровень относительной влажности должен составлять минимум 30%.
Наносекундные импульсные помехи ГОСТ 30804.4.4	±2кВ – для линий электропитания ±1кВ – для линий ввода-вывода	±2кВ – для линий электропитания ±1кВ – для линий ввода-вывода	Электросеть должна отвечать требованиям для промышленных и медицинских помещений.
Микросекундные импульсные помехи большой энергии ГОСТ Р 51317.4.5	±1 кВ – при подаче помехи по схеме «провод-провод» ±2 кВ – при подаче помехи по схеме «провод-земля»	±1 кВ – при подаче помехи по схеме «провод-провод» ±2 кВ – при подаче помехи по схеме «провод-земля»	Электросеть должна отвечать требованиям для промышленных и медицинских помещений.
Провалы, прерывания	<5% U_T (провал)	<5% U_T (провал)	Электросеть должна отвечать требованиям

и изменения напряжения во входных линиях электропитания ГОСТ 30804.4.11	напряжения $>95\% U_T$ в течение 0,5 периода 40% U_T (провал напряжения 60% U_T) в течение пяти периодов 70% U_T (провал напряжения 30 % U_T) в течение 25 периодов <5% U_T (провал напряжения $>95\% U_T$) в течение 5 с	напряжения $>95\% U_T$ в течение 0,5 периода 40% U_T (провал напряжения 60% U_T) в течение пяти периодов 70% U_T (провал напряжения 30 % U_T) в течение 25 периодов <5% U_T (провал напряжения $>95\% U_T$) в течение 5 с	для промышленных и медицинских помещений. Если пользователю требуется непрерывная работа в условиях прерывания сетевого напряжения, рекомендуется обеспечить подключение концентратора от источника бесперебойного питания.
Магнитное поле промышленной частоты (50/60 Гц) ГОСТ Р 50648	3 А/м	3 А/м	Убедитесь в соответствии уровня магнитного поля с частотой сети требованиям для промышленных и медицинских помещений.

ПРИМЕЧАНИЕ: U_T – уровень напряжения электрической сети до момента подачи испытательного воздействия.

Проверка на устойчивость	Контрольный уровень по ИЕС 60601-1-2	Уровень соответствия	Руководство, регламентирующее уровень электромагнитного излучения
Кондуктивные помехи, наведенные радиочастотными электромагнитными полями ГОСТ Р 51317.4.6	3 В (среднеквадратичное значение)	3 В (среднеквадратичное значение)	Запрещается пользоваться переносными и мобильными высокочастотными коммуникационными устройствами рядом с кроватью. Соблюдайте расстояние, указанное ниже. Рекомендуемое расстояние $d = 1,2 \sqrt{P}$
Излучаемое радиочастотное электромагнитное поле по ГОСТ 30804.4.3	3 В/м 80 МГц- 2,5 ГГц	3 В/м	$d = 1,2 \sqrt{P}$ от 80 до 800 МГц; $d = 2,3 \sqrt{P}$ от 800 МГц до 2,5 ГГц Р – номинальная выходная мощность передатчика в ваттах (Вт), указанная производителем передатчика. d – рекомендуемое разделяющее расстояние в метрах (м). Убедитесь, что напряженность поля постоянных высокочастотных передатчиков, определяемая по комплексу электромагнитных характеристик указанного места ^а , не превышает удовлетворительное значение ^б в каждом диапазоне частот. Вблизи устройства, отмеченного следующим символом, возможно возникновение помех 

Примечание 1: К частотам 80 и 800 МГц применяется высокочастотный диапазон.

Примечание 2: Настоящее руководство пользователя применимо не ко всем ситуациям. Распространение электромагнитных волн попадает под воздействие поглощения и отражения от

конструкций, предметов и людей.

^a Точное измерение напряженности поля постоянных передатчиков (например, базовых станций радиопередатчиков, телефонов, мобильных и любительских радиостанций, радиовещания в диапазонах АМ и FM и телевидения). Для оценки электромагнитной среды вокруг постоянных высокочастотных передатчиков учитывайте электромагнитные характеристики на месте.

Если измеренная напряженность поля превышает удовлетворительное значение, указанное выше, определите, где кровать работает нормально. При обнаружении аномалий в работе переместите кровать.

^b Напряженность поля на всем диапазоне 150 кГц–80 МГц должна быть ниже 3 В/м.

13. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ

Кровать сконструирована и спроектирована для применения в течение длительного времени. Срок службы кровати 6 лет.



Многочисленные перемещения, сборки и разборки, неправильное использование, а также длительное применение могут приводить к повреждениям, появлению дефектов и признаков износа, что может создавать опасность, если не устранять такие дефекты вовремя. С этой целью необходимо проводить регулярный осмотр кровати для обеспечения постоянной гарантии ее безопасности и проверки работоспособности, как описано ниже.

Техническое обслуживание включает в себя периодический осмотр целостности покрытий изделия, проверку надежности крепления колес и других элементов кровати.

Особое внимание необходимо обращать на надежность крепления колес. Периодически, не реже 1 раза в месяц, прочищать их от грязи, производить смазку подшипников.

В случае ослабления резьбовых соединений необходимо затянуть их гаечным ключом.

При проведении внешнего осмотра должно быть проверено:

- отсутствие механических повреждений, влияющих на работоспособность;
- наличие и прочность крепления основных частей изделия, четкость фиксации их положений;
- кабели питания и пульта управления каждый раз после попадания их под нагрузку или после перемещения кровати.

Замена комплектующих должна производиться в соответствии с материалом, моделью и спецификацией изделия.

Замена электрических компонентов:



- До начала какой-либо работы следует отключить кабель питания от источника напряжения.
- Любая работа с электроприводом или его ремонт могут производиться только инженером по техобслуживанию, производителем или авторизованным квалифицированным специалистом.
- Разбирать систему электроприводов можно только в том случае, когда ложе кровати находится в горизонтальном положении. В противном случае есть опасность получения травмы в результате падения несущей рамы кровати.



- Все компоненты электроприводов не подлежат техобслуживанию и не могут быть вскрыты. В случае любой неисправности они должны быть целиком заменены.
- Для поддержания работы и осуществления гарантийного ремонта должны использоваться только оригинальные компоненты завода-производителя.

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

Ежемесячная 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.

Ремонт осуществляется производителем. Обращения направлять: 117105, город Москва, Варшавское ш., д. 37А, стр. 4, помещ. 2.5 этаж 2. Тел: +7 (495) 545 49 54, e-mail: info@medstal.ru

14. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

В случае обнаружения неисправностей следует обратиться к авторизованному квалифицированному специалисту или производителю изделия. Пользователь ни в коем случае не должен пытаться устранить неисправность электрической системы кровати самостоятельно.

Описание неисправности	Возможные причины	Способы устранения неисправности
Не работает пульт управления или приводная система	• Кабель питания не включен в сеть; • Нет подачи напряжения в сети; • Разъем пульта управления подключен неправильно; • Пульт или электропривод неисправны	• Подключить кабель к источнику питания; • Проверить напряжение в сети или предохранитель; • Проверить коннекторы на пульте управления; • Проинформировать оператора о неисправности
Электропривод работает только в течение короткого времени при нажатии кнопки пульта управления	• Кровать перегружена излишним весом; • Нечто препятствует работе кровати	• Разгрузить кровать; • Удалить препятствие
Электроприводы работают только в одном направлении	• Неисправность пульта управления, электропривода или блока управления	• Проинформировать оператора о неисправности
При нажатии кнопок пульта активируется неправильная функция	• Перепутаны выводы электропривода	• Проинформировать оператора о неисправности
Резкая остановка электропривода при длительной регулировке	• Активировано термическое защитное устройство	• Оставить приводную систему в состоянии покоя на 20-30 минут (охлаждение)

15. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Утилизацию кровати и комплектующих проводить как отходы класса А по СанПиН 2.1.3684-21 (эпидемиологически безопасные отходы, по составу приближенные к ТКО).

Для утилизации необходимо сдать изделие в специальный пункт по утилизации. Не допускается утилизация электрических частей кроватей вместе с бытовыми отходами. Пульты управления и электроприводы должны утилизироваться вместе с электрическими и электронными изделиями на общих основаниях, а при наличии программы сбора и обработки отходов, определенной местными органами власти, утилизация осуществляется в соответствии с этой программой.

16. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Кровать медицинская функциональная электрическая «МЕДИЦИНОФФ», вариант исполнения: _____, изготовлена и принята в соответствии с ТУ 32.50.30-004-62781864-2019 и признана годной для эксплуатации.

№ изделия _____

Дата упаковки _____

Штамп ОТК _____

17. ПРИМЕНЯЕМЫЕ НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ

ГОСТ 9.032-74 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Группы, технические требования и обозначения.

ГОСТ 9.303-84 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Общие требования к выбору.

ГОСТ 9.401-2018 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Общие требования и методы ускоренных испытаний на стойкость к воздействию климатических факторов.

ГОСТ 12.0.230-2007 Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Общие требования.

ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования.

ГОСТ 12.3.005-75 Система стандартов безопасности труда. Работы окрасочные. Общие требования безопасности.

ГОСТ Р ИСО 3746-2013 Акустика. Определение уровней звуковой мощности и звуковой энергии источников шума по звуковому давлению. Ориентировочный метод с использованием измерительной поверхности над звукоотражающей плоскостью.

ГОСТ 427-75 Линейки измерительные металлические. Технические условия.

ГОСТ 5264-80 Ручная дуговая сварка. Соединения сварные. Основные типы, конструктивные элементы и размеры.

ГОСТ 5959-80 Ящики из листовых древесных материалов неразборные для грузов массой до 200 кг. Общие технические условия.

ГОСТ 7328-2001 Гири. Общие технические условия.

ГОСТ 7502-98 Рулетки измерительные металлические. Технические условия.

ГОСТ 8828-89 Бумага-основа и бумага двухслойная водонепроницаемая упаковочная. Технические условия.

ГОСТ Р ИСО 9999-2019 Вспомогательные средства для людей с ограничениями жизнедеятельности. Классификация и терминология.

ГОСТ 10354-82 Пленка полиэтиленовая. Технические условия.

ГОСТ 10634-88 Плиты древесностружечные. Методы определения физических свойств.

ГОСТ ISO 10993-1-2021 Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 1. Оценка и исследования.

ГОСТ 13837-79 Динамометры общего назначения. Технические условия.

ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов.

ГОСТ 14254-2015 Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP).

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

ГОСТ 15150-69 Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды.

ГОСТ Р ИСО 15223-1-2020 Изделия медицинские. Символы, применяемые при маркировании на медицинских изделиях, этикетках и в сопроводительной документации. Часть 1. Основные требования.

ГОСТ 15846-2002 Продукция, отправляемая в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение.

ГОСТ 15878-79 Контактная сварка. Соединения сварные. Конструктивные элементы и размеры.

ГОСТ 16371-2014 Мебель. Общие технические условия.

ГОСТ 19917-2014 Мебель для сидения и лежания. Общие технические условия.

ГОСТ 19918.3-79 Мебель для сидения и лежания. Метод определения остаточной деформации беспружинных мягких элементов.

ГОСТ 21640-91 Мебель для сидения и лежания. Мягкие элементы. Метод определения мягкости.

ГОСТ 23941-2002 Шум машин. Методы определения шумовых характеристик. Общие требования.

ГОСТ 30324.2.38-2012 Изделия медицинские электрические. Часть 2-38. Частные требования безопасности к кроватям медицинским электрическим.

ГОСТ 31508-2012 Изделия медицинские. Классификация в зависимости от потенциального риска применения. Общие требования.

ГОСТ Р 50444-2020 Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия.

ГОСТ Р 52901-2007 Картон гофрированный для упаковки продукции. Технические условия.

ГОСТ Р МЭК 60601-1-2022 Изделия медицинские электрические. Часть 1. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик.

ГОСТ Р МЭК 60601-1-2-2014 Изделия медицинские электрические. Часть 1-2. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик. Параллельный стандарт. Электромагнитная совместимость. Требования и испытания.

ГОСТ Р ИСО 22882-2020 Самоориентирующиеся колесики и колеса. Требования к самоориентирующимся колесикам для больничных кроватей.

ГОСТ Р МЭК 62366-2013 Изделия медицинские. Проектирование медицинских изделий с учетом эксплуатационной пригодности.

МУ 287-2014 Методические указания по дезинфекции.

СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами".

18. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие кроватей требованиям настоящих технических условий при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации кроватей медицинских - 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

19. РЕКЛАМАЦИЯ

Организация, принимающая на территории Российской Федерации претензии от потребителя по качеству продукта:

Общество с ограниченной ответственностью «МЕДИЦИНОФФ»

ООО «МЕДИЦИНОФФ», юридический адрес: Россия, 117105, г. Москва, Варшавское шоссе, дом № 37А, строение 4, помещение 2.5 этаж 2

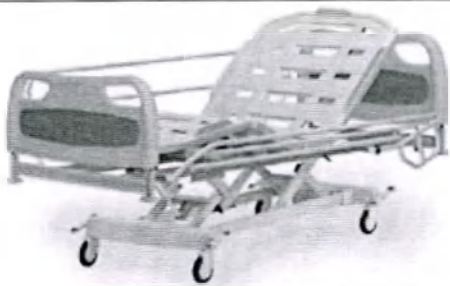
тел. +7 495 545 49 54

е-mail info@medicinoff.ru

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Состав, комплектация и фотографическое изображение вариантов исполнения

1. Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", вариант исполнения POLARIS-1 в составе:	
1.1. Каркас кровати – 1 шт.;	
1.2. Торцевая спинка в вариантах исполнения:	
- Вариант 22 (ALTH01) – не более 2 шт.;	
- Вариант 23 (ALTH02) – не более 2 шт.;	
1.3. Колесо – 4 шт.;	
1.4. Боковое ограждение Вариант 18 – не более 2 шт.;	
1.5. Электрический привод, тип DC – 3 шт.;	
1.6. Пульт управления TH2 – 1 шт.;	
1.7. Руководство по эксплуатации – 1 шт.;	
1.8. Панель управления TNP1 (при необходимости) – 1 шт.;	
1.9. Аккумуляторная батарея, тип свинцово-кислотная (при необходимости) – 1 шт.;	
1.10. Матрац ERGOLINE Тип 1 (при необходимости) - 1 шт.;	
1.11. Матрац ERGOLINE Тип 2 (при необходимости) - 1 шт.;	
1.12. Матрац ERGOLINE Тип 3 (при необходимости) - 1 шт.;	
1.13. Матрац ERGOLINE Тип 4 (при необходимости) - 1 шт.;	
1.14. Матрац ERGOLINE Тип 5 (при необходимости) - 1 шт.;	
1.15. Матрац ERGOLINE Тип 6 (при необходимости) - 1 шт.;	
1.16. Матрац ERGOLINE Тип 7 (при необходимости) - 1 шт.;	
1.17. Матрац ERGOLINE Тип 8 (при необходимости) - 1 шт.;	
1.18. Матрац ERGOLINE Тип 9 (при необходимости) - 1 шт.;	
1.19. Матрац ERGOLINE Тип 10 (при необходимости) - 1 шт.;	
1.20. Матрац ERGOLINE Тип 11 (при необходимости) - 1 шт.;	
1.21. Матрац ERGOLINE Тип 12 (при необходимости) - 1 шт.;	
1.22. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 1 (при необходимости) – 1 шт.;	
1.23. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 2 (при необходимости) – 1 шт.;	
1.24. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 3 (при необходимости) – 1 шт.;	
1.25. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 4 (при необходимости) – 1 шт.;	
1.26. Держатель мочеприемника Вариант 4 (ALTR94) (при необходимости) – не более 2 шт.;	
1.27. Держатель мочеприемника Вариант 5 (ALTR95) (при необходимости) – не более 2 шт.;	
1.28. Держатель мочеприемника Вариант 6 (ALTR96) (при необходимости) – не более 2 шт.;	
1.29. Держатель кислородного баллона Вариант 3 (при необходимости) – 1 шт.;	
1.30. Стойка-держатель для внутривенных вливаний Вариант 6 (ALTR61) (при необходимости) – 1 шт.;	
1.31. Приспособление для мобилизации пациента Вариант 9 (ALTR67) (при необходимости) – 1 шт.;	
1.32. Приспособление для мобилизации пациента Вариант 10 (ALTR68) (при необходимости) – 1 шт.;	

2. Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", вариант исполнения ATLANTIS-1 в составе:	
2.1. Каркас кровати – 1 шт.;	
2.2. Торцевая спинка в вариантах исполнения:	
- Вариант 22 (ALTH01) – не более 2 шт.;	
- Вариант 23 (ALTH02) – не более 2 шт.;	
2.3. Колесо – 4 шт.;	
2.4. Боковое ограждение Вариант 18 – не более 2 шт.;	
2.5. Электрический привод, тип DC – 4 шт.;	
2.6. Пульт управления TH2 – 1 шт.;	
2.7. Руководство по эксплуатации – 1 шт.;	
2.8. Панель управления TNP1 (при необходимости) – 1 шт.;	
2.9. Аккумуляторная батарея, тип свинцово-кислотная (при необходимости) – 1 шт.;	
2.10. Матрац ERGOLINE Тип 1 (при необходимости) - 1 шт.;	
2.11. Матрац ERGOLINE Тип 2 (при необходимости) - 1 шт.;	
2.12. Матрац ERGOLINE Тип 3 (при необходимости) - 1 шт.;	
2.13. Матрац ERGOLINE Тип 4 (при необходимости) - 1 шт.;	
2.14. Матрац ERGOLINE Тип 5 (при необходимости) - 1 шт.;	
2.15. Матрац ERGOLINE Тип 6 (при необходимости) - 1 шт.;	
2.16. Матрац ERGOLINE Тип 7 (при необходимости) - 1 шт.;	
2.17. Матрац ERGOLINE Тип 8 (при необходимости) - 1 шт.;	
2.18. Матрац ERGOLINE Тип 9 (при необходимости) - 1 шт.;	
2.19. Матрац ERGOLINE Тип 10 (при необходимости) - 1 шт.;	
2.20. Матрац ERGOLINE Тип 11 (при необходимости) - 1 шт.;	
2.21. Матрац ERGOLINE Тип 12 (при необходимости) - 1 шт.;	
2.22. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 1 (при необходимости) – 1 шт.;	
2.23. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 2 (при необходимости) – 1 шт.;	
2.24. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 3 (при необходимости) – 1 шт.;	
2.25. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 4 (при необходимости) – 1 шт.;	
2.26. Держатель мочеприемника Вариант 4 (ALTR94) (при необходимости) – не более 2 шт.;	
2.27. Держатель мочеприемника Вариант 5 (ALTR95) (при необходимости) – не более 2 шт.;	
2.28. Держатель мочеприемника Вариант 6 (ALTR96) (при необходимости) – не более 2 шт.;	
2.29. Держатель кислородного баллона Вариант 3 (при необходимости) – 1 шт.;	
2.30. Стойка-держатель для внутривенных вливаний Вариант 6 (ALTR61) (при необходимости) – 1 шт.;	
2.31. Приспособление для мобилизации пациента Вариант 9 (ALTR67) (при необходимости) – 1 шт.;	
2.32. Приспособление для мобилизации пациента Вариант 10 (ALTR68) (при необходимости) – 1 шт.;	

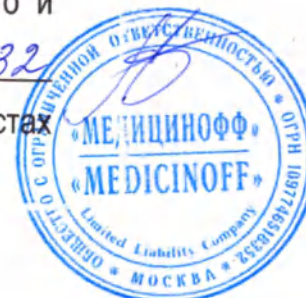
Контрольный лист пользовательской проверки

Проверка	Исправ.	Неисправ.	Описание дефекта
Визуальная проверка электрических компонентов			
Пульт управления для пациента, кабель пульта			
Панель управления для персонала, кабель панели			
Кабель питания			
Визуальная проверка механических компонентов			
Соединение секций ложа кровати			
Механизмы фиксации боковых ограждений			
Механизмы фиксации спинок кровати			
Колесная база кровати			
Надежность крепления дополнительных аксессуаров			
Проверка эксплуатационных характеристик электрических компонентов			
Пульт управления для пациента			
Панель управления для персонала			
Проверка эксплуатационных характеристик механических компонентов			
Колеса			
Экстренное опускание спинной секции (функция CPR)			
Боковые ограждения			
Ножная секция			

Пронумеровано, прошито и

скреплено печатью на 32

Приказов 167х листах



УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ООО «МЕДИЦИНОФФ»

А.В. Белоглазов

« 23 » октября 2023 г.



Руководство по эксплуатации

**Кровать медицинская функциональная электрическая «МЕДИЦИНОФФ»
по ТУ 32.50.30-004-62781864-2019**

**(для вариантов исполнения: VEGA EBT500; VEGA EBT504; VEGA EBT509; VEGA
EBT510; VEGA EBT514; VEGA EBT519)**

ВВЕДЕНИЕ

Настоящее руководство по эксплуатации включает в себя сведения, необходимые для изучения конструкции и правил эксплуатации, транспортирования и хранения медицинского изделия Кровать медицинская функциональная электрическая «МЕДИЦИНОФФ» по ТУ 32.50.30-004-62781864-2019.

Прежде чем приступить к использованию медицинского изделия, необходимо изучить и понять содержание настоящего руководства по эксплуатации.

Ниже приведены символы, используемые в настоящем руководстве.

Знаки, предупреждающие о личной опасности



Высокое напряжение, опасно для жизни



Данный знак сообщает об опасности для жизни или здоровья

Предупреждение об опасности ущерба для имущества



Этот знак сигнализирует о возможном ущербе для имущества

Меры безопасности

- Применение данного Руководства по эксплуатации, которое должно быть предоставлено вместе с кроватью, гарантирует, что каждый пользователь будет ознакомлен с правилами безопасной работы с кроватью перед ее применением. Необходимо привлечь внимание к возможности риска в случае неправильного использования кровати. В особенности это относится к электроприводам и ограждениям.

- Перед использованием медицинской кровати пользователь должен убедиться, что изделие исправно работает и находится в отличном состоянии, а затем следовать инструкциям, приведенным в руководстве по эксплуатации.

- Убедитесь, что никакие помехи, такие как мебель, подоконники и т.п., не препятствуют регулировке положений кровати.

- При использовании дополнительного или вспомогательного оборудования необходимо убедиться в том, чтобы не происходило спутывания кабелей питания.

- В случае подозрения на повреждения или нарушение функционирования кровати, необходимо отключить ее от сети питания и произвести проверку (контрольный лист для определения состояния кровати приведен в Приложении 1 к настоящему Руководству по эксплуатации).

- Проводить 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 размещен на держателе во избежание его падения или волочения по полу.

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

- Чтобы обезопасить пациентов от непредвиденных автоматических смещений, необходимо, чтобы пульт находился в недоступном месте (например, у изножья кровати) если пациент не в

состоянии безопасно манипулировать кроватью или не может обезопасить себя от потенциально опасных положений.

- Необходимо регулярно проводить визуальную проверку состояния сетевого кабеля на наличие механических повреждений (истирание, оголенные провода, изгибы, точки пережатия и т.д.).
- Выбор места для кровати должен исключать случайные удары и толчки.
- Запрещается эксплуатация кровати с неисправными тормозами.

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 надлежащим 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.

1. НАИМЕНОВАНИЕ И КЛАССИФИКАЦИЯ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

Наименование медицинского изделия: Кровать медицинская функциональная электрическая «МЕДИЦИНОФФ» по ТУ 32.50.30-004-62781864-2019 (далее по тексту: «Кровать» или «Кровать функциональная «МЕДИЦИНОФФ»»), варианты исполнения представлены следующими модельными рядами:

- Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", варианты исполнения VEGA EBT500 (далее по тексту VEGA EBT500);
- Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", варианты исполнения VEGA EBT504 (далее по тексту VEGA EBT504);
- Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", варианты исполнения VEGA EBT509 (далее по тексту VEGA EBT509);
- Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", варианты исполнения VEGA EBT510 (далее по тексту VEGA EBT510);
- Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", варианты исполнения VEGA EBT514 (далее по тексту VEGA EBT514);
- Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", варианты исполнения VEGA EBT519 (далее по тексту VEGA EBT519).

Состав, комплектация и фотографическое изображение вариантов исполнения приведена в Приложении 1 данного Руководства по эксплуатации.

По виду и продолжительности контакта с организмом человека кровать относится к изделиям, контактирующим с неповрежденной кожей человека, категории А (изделия кратковременного контакта – многократного использования, контакт которых в общей сложности составляет менее 24 ч.) по ГОСТ ISO 10993-1-2021.

Кровать относится к классу 18 12 10 (Кровати и съемные кровати-платформы/ подматрачные платформы, с механической регулировкой. Кровати с одной или более секциями, подматрачные платформы, которые могут быть отрегулированы по высоте и углу, с помощью электрического механизма самим пользователем или обслуживающим персоналом) по ГОСТ Р ИСО 9999.

Классификация кровати:

- код ОКПД 2 – 32.50.30.119 (Мебель медицинская прочая, включая хирургическую, стоматологическую или ветеринарную, и её части);
- вид медицинского изделия в соответствии с номенклатурной классификацией медицинских изделий – 136210 (Кровать больничная стандартная с электроприводом);
- в зависимости от потенциального риска применения – класс 1 (п. 4.1 Приложения № 2 к Приказу МЗ РФ от 6 июня 2012 г. № 4н и ГОСТ 31508). По воспринимаемым механическим воздействиям кровать относится к группе 2 по ГОСТ Р 50444, по последствиям отказа - к классу Г по ГОСТ Р 50444.

Кровать относится к медицинскому электрическому (МЭ) изделию класса II, когда оно соединено с питающей сетью или соответствует требованиям к МЭ изделиям с внутренним источником питания в отсутствие указанного соединения (п. 6.2 Защита от поражения электрическим током, ГОСТ Р МЭК 60601-1), с рабочей частью типа В.

Рабочими частями, которые при нормальной эксплуатации кровати входят в непосредственный контакт с ПАЦИЕНТОМ являются: пульта и панели управления, рукоятки приспособлений для мобилизации пациента, рычаги регулировки, боковые ограждения, торцевые спинки.

Степень влагозащиты электрических элементов управления кровати по ГОСТ 14254 должна быть не менее IPX4: пульта управления, панели управления - IPX4, ножные педали управления – IPX6.

Кровати относятся к изделиям, не пригодным для эксплуатации при наличии воспламеняющихся анестезирующих смесей с воздухом, кислородом или закисью азота.

В зависимости от режима работы кровати относятся к изделиям с продолжительным режимом работы.

2. ПРОИЗВОДИТЕЛЬ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

Производитель: Общество с ограниченной ответственностью «МЕДИЦИНОФФ», ООО «МЕДИЦИНОФФ»

Юридический адрес: ООО «МЕДИЦИНОФФ», Россия, 117105, г. Москва, Варшавское шоссе, дом № 37А, строение 4, помещение 2.5 этаж 2

Телефон: +7 (495)545-49-54

Место производства медицинского изделия:

1. ООО «МЕДИЦИНОФФ», 117405, г. Москва, Варшавское шоссе, д. 170Г
2. Hebei Pukang Medical Instruments Co., Ltd. Dongshidian Town, Xushui District, Baoding City, 072550 Hebei, P.R. China, Китай
3. Hebei Vanry Medical Devices Co., Ltd. No.357 Hualong Road, Xushui District, Baoding, Hebei Province, China, Китай
4. PROMA MEDICAL LTD.STI., BASPINAR (ORGANIZE) O.S.B MAHALLESİ O.S.B 5. BOLGE, 83548 NOLU CAD. NO:6/1/0 SEHITKAMIL/GAZIANTEP, Турция
5. GIVAS S.r.l,Viale Veneto, 2 – Frazione Villatore – 35020 Saonara (PD) Italia, Италия
6. TECNOS S.R.L., COSTA DI ROVIGO (RO) VIA DELLE INDUSTRIE 34 CAP 45023, Италия

3. НАЗНАЧЕНИЕ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

Кровать предназначена для размещения пациентов и создания необходимых условий для пациента и медицинского персонала при проведении диагностических, лечебных и профилактических мероприятий, а также при уходе за пациентом как в лечебно-профилактических учреждениях различного профиля, так и в домашних условиях.

4. ПОКАЗАНИЯ, ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ, ПОБОЧНЫЕ ДЕЙСТВИЯ

Потенциальными потребителями Кровати являются:

Пользователь - квалифицированный медицинский персонал (медицинские работники, санитары, врачи, сиделки, социальные работники), который в соответствии с собственным опытом, пройдя специальное обучение или краткий инструктаж пользователя медицинским изделием может самостоятельно управлять кроватью для различных манипуляций с пациентом в различных медицинских учреждениях.

Пациент – физически слабый или больной человек, а также человек с ограниченными возможностями, которому предписан постельный режим и уход специалистов.

Показания к применению: Заболевания / состояния пациента, требующие соблюдения постельного режима.

Противопоказания: Отсутствуют.

Побочные действия: Отсутствуют.

5. ОПИСАНИЕ, ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРИНЦИП РАБОТЫ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

Кровать соответствует требованиям ГОСТ Р 50444, ГОСТ Р МЭК 60601-1, ГОСТ 30324.2.38, ГОСТ Р МЭК 62366, ГОСТ 16371, ГОСТ 19917, ГОСТ Р ИСО 22882, ГОСТ Р ИСО 15223-1 техническим условиям ТУ 32.50.30-004-62781864-2019 и комплекту конструкторской документации.

5.1 Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", варианты исполнения: VEGA EBT500; VEGA EBT504; VEGA EBT509; VEGA EBT510; VEGA EBT514; VEGA EBT519 предназначена для размещения пациентов и создания необходимых условий для пациента и медицинского персонала при проведении диагностических, лечебных и профилактических мероприятий, а также при уходе за пациентом как в лечебно-профилактических учреждениях различного профиля, так и в домашних условиях.

Кровать пригодна для многократного применения. При повторном использовании кровать необходимо продезинфицировать, а также провести проверку ее состояния. При длительном использовании больничной кровати проверьте ее функции и убедитесь в отсутствии внешних повреждений по истечении соответствующего периода времени.

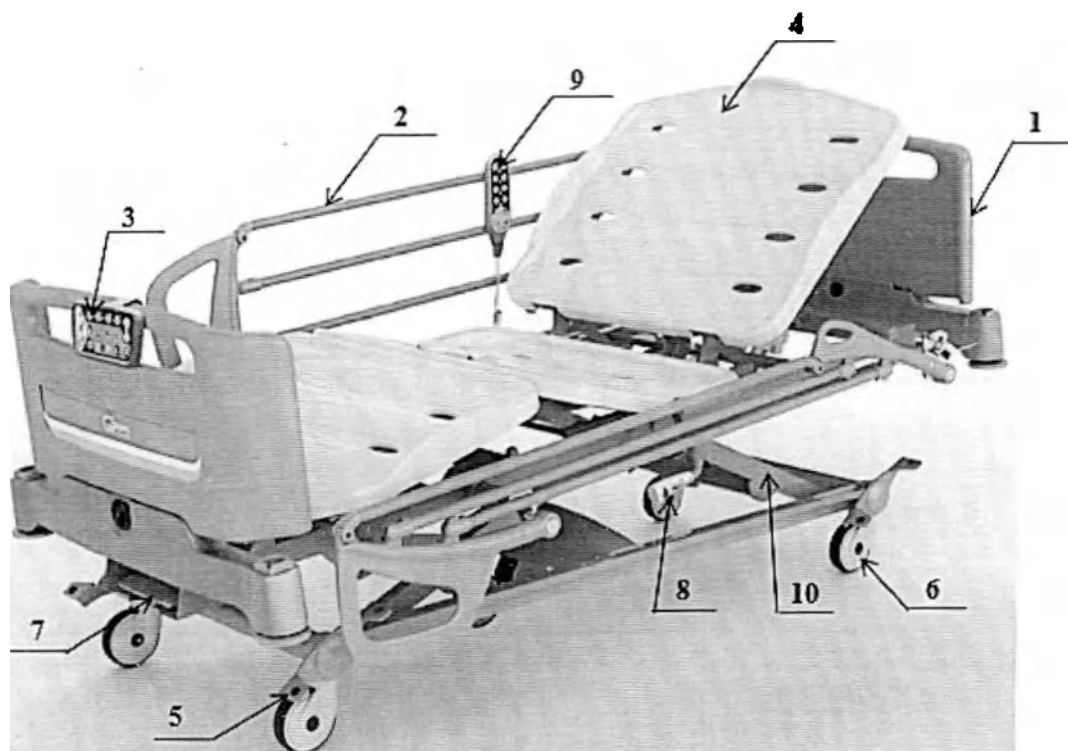
Ложе кровати разделено на секции: спинную, тазовую, бедренную и секцию голени. Спинная, бедренная и секция голени регулируются по углу наклона (тазовая секция фиксированная). Ложе кровати регулируется по высоте, принимает наклонное положение Тренделенбурга и Антитренделенбурга. Регулировка осуществляется электроприводами посредством нажатия кнопки пульта (панели) управления.

Регулирование секции голени кровати VEGA EBT осуществляется вручную при помощи

механизма типа растер RAT550, или нажатием на рычаг пневмопривода RAT555, или нажатием кнопки пульта (панели) управления электроприводом RAT560.

Перемещение кровати осуществляется на колесных опорах, колеса имеют центральную блокировку, самоцентрирующиеся.

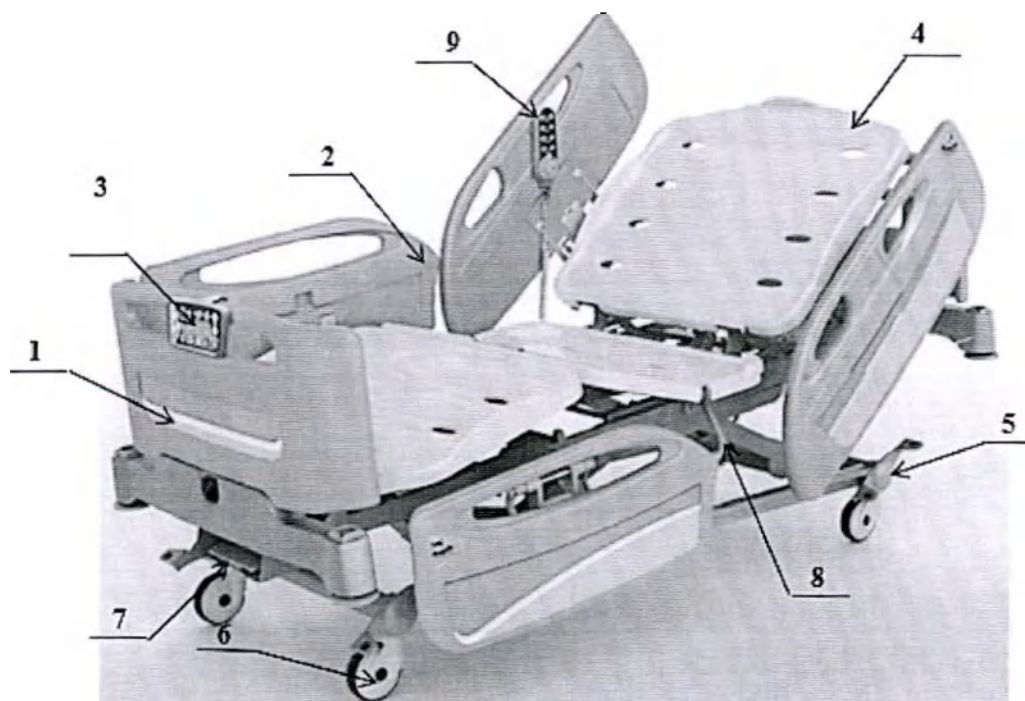
Конструкция кровати функциональной VEGA EBT представлена на рисунках 1-6.



- 1. Торцевая спинка Вариант 20
- 2. Боковое ограждение Вариант 15
- 3. Панель управления на гибкой основе RAT505
- 4. Ложье кровати
- 5. Педаль управления тормозной системой

- 6. Колесо
- 7. Полочка для панели управления
- 8. Рычаг CPR
- 9. Пульт управления
- 10. Рычажный механизм регулирования высоты кровати

Рис. 1 Кровать функциональная электрическая «Медицинофф», вариант исполнения VEGA EBT500



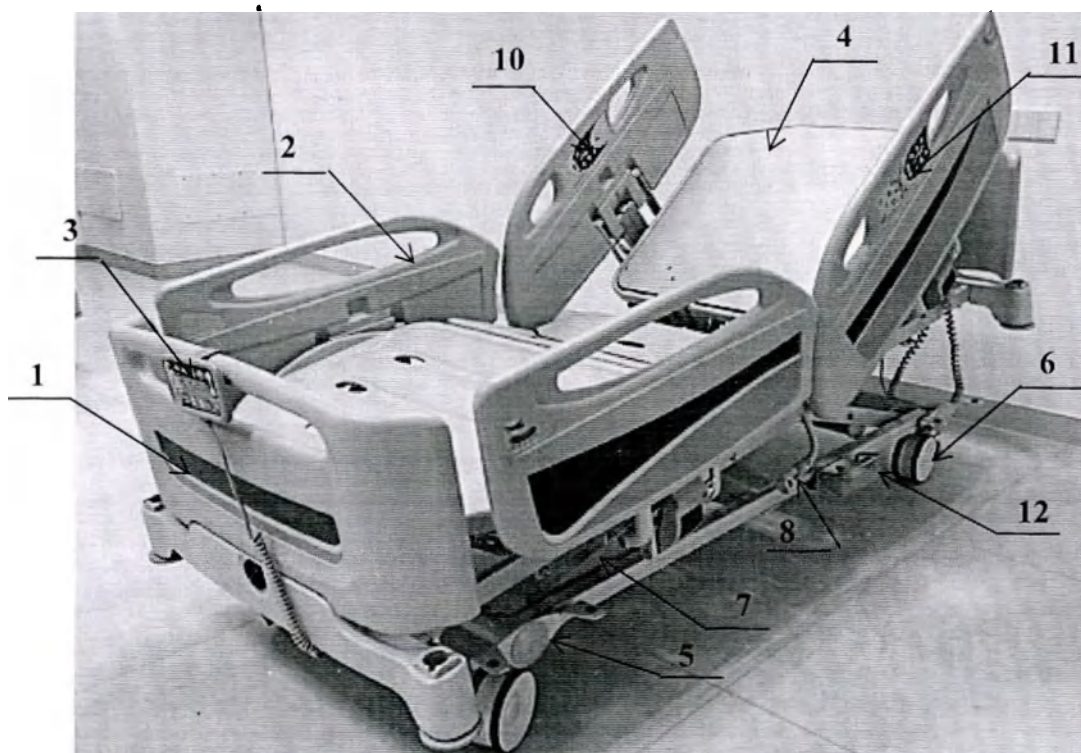
- 1. Торцевая спинка Вариант 20

- 6. Колесо

- 2. Боковое ограждение Вариант 15
- 3. Панель управления на гибкой основе RAT505
- 4. Ложё кровати
- 5. Педаль управления тормозной системой

- 7. Полочка для панели
- 8. Рычаг CPR
- 9. Пульт управления

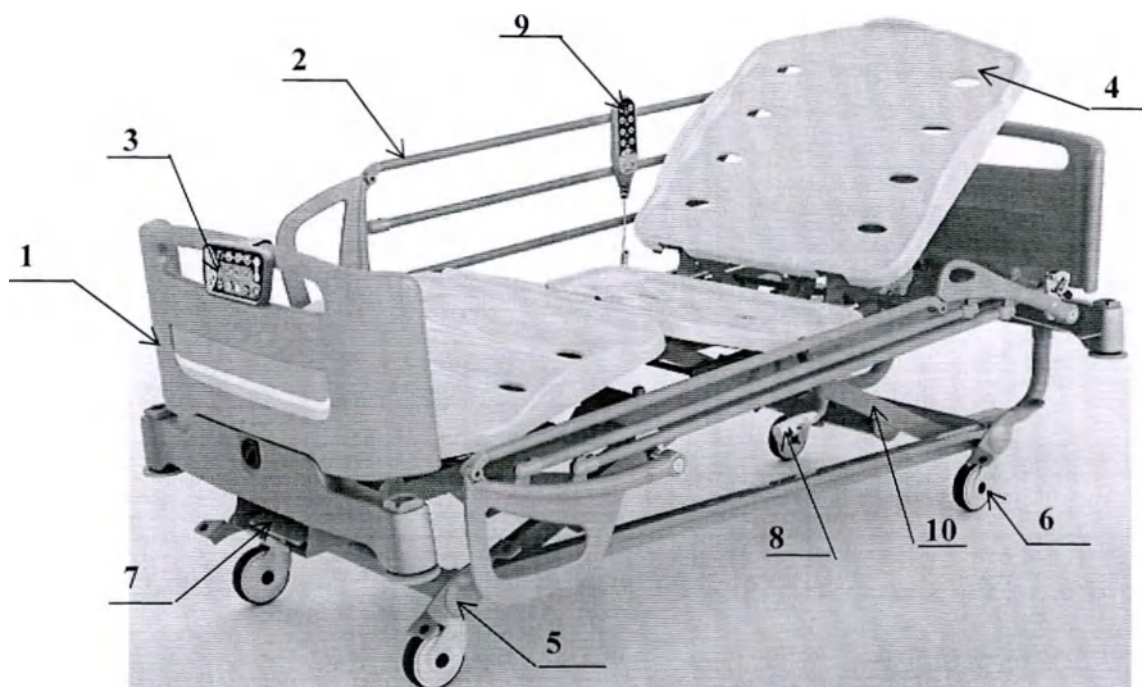
Рис. 2 Кровать функциональная электрическая «Медицинофф», вариант исполнения VEGA EBT504



- 1. Торцевая спинка Вариант 20
- 2. Боковое ограждение Вариант 15
- 3. Панель управления на гибкой основе RAT505
- 4. Ложё кровати
- 5. Педаль управления тормозной системой
- 6. Колесо

- 7. Рычажный механизм регулирования высоты кровати
- 8. Рычаг CPR
- 9. Пульт управления
- 10. Панель управления в боковом ограждении для пациента
- 11. Панель управления в боковом ограждении для персонала
- 12. Ножная педаль управления

Рис. 3 Кровать функциональная электрическая «Медицинофф», вариант исполнения VEGA EBT509



- 1. Торцевая спинка Вариант 20
- 2. Боковое ограждение Вариант 15

- 6. Колесо
- 7. Полочка для панели

3. Панель управления на гибкой основе RAT505

8. Рычаг CPR

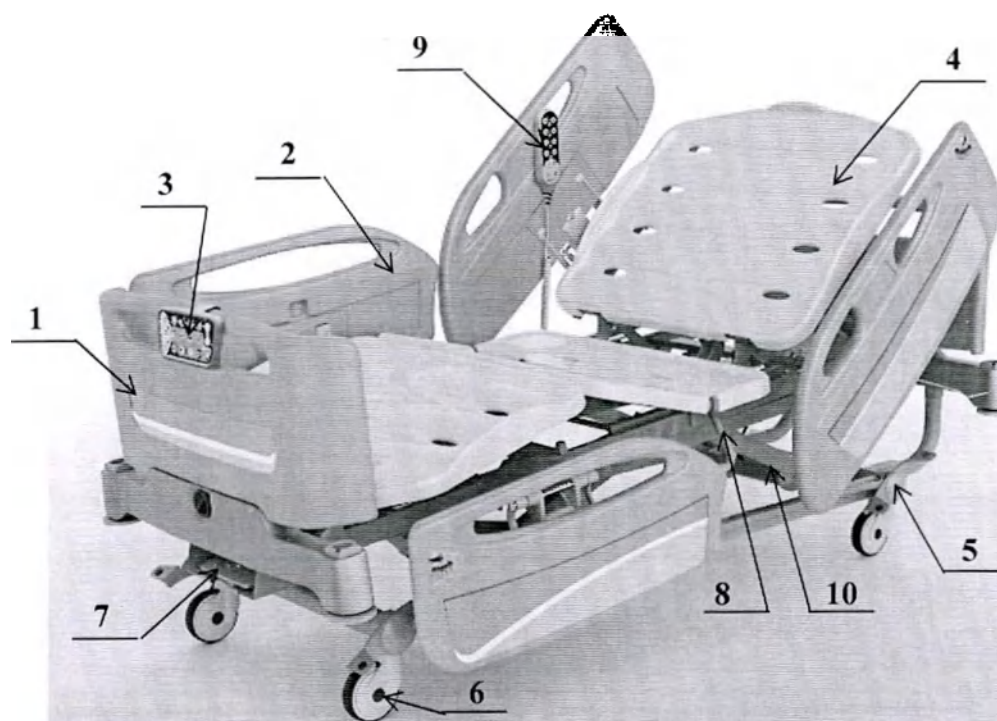
4. Ложье кровати

9. Пульт управления

5. Педаль управления тормозной системой

10. Рычажный механизм регулирования высоты кровати

Рис. 4 Кровать функциональная электрическая «Медицинофф», вариант исполнения VEGA EBT510



1. Торцевая спинка Вариант 20

2. Боковое ограждение Вариант 15

3. Панель управления на гибкой основе RAT505

4. Ложье кровати

5. Педаль управления тормозной системой

6. Колесо

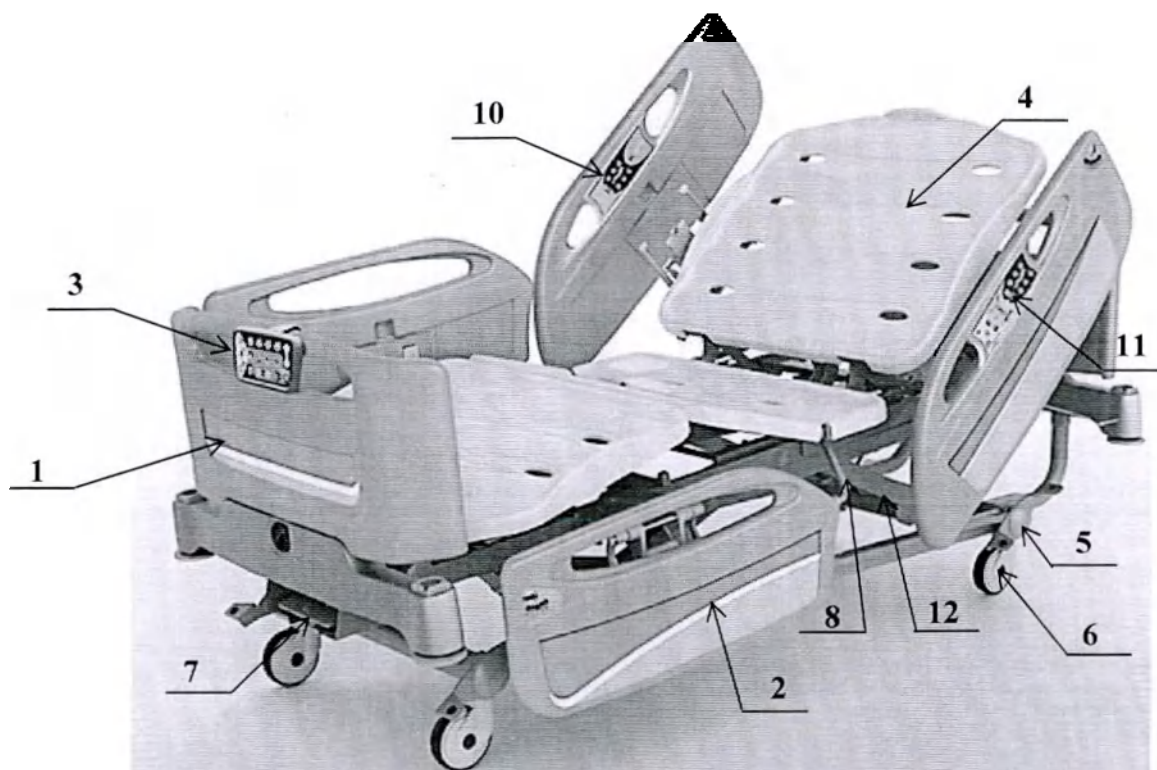
7. Полочка для панели

8. Рычаг CPR

9. Пульт управления

10. Рычажный механизм регулирования высоты кровати

Рис. 5 Кровать функциональная электрическая «Медицинофф», вариант исполнения VEGA EBT514



1. Торцевая спинка Вариант 20

2. Боковое ограждение Вариант 15

3. Панель управления на гибкой основе RAT505

4. Ложье кровати

7. Полочка для панели

8. Рычаг CPR

9. Пульт управления

10. Панель управления в боковом ограждении для пациента

5. Педаль управления тормозной системой

6. Колесо

11. Панель управления в боковом ограждении для персонала

12. Рычажный механизм регулирования высоты кровати

Рис. 6 Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", вариант исполнения VEGA EBT519

Основные технические характеристики кровати VEGA EBT представлены в таблице 1.

Таблица 1

Показатель	Вариант исполнения		
	VEGA EBT500	VEGA EBT504	VEGA EBT509
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	2170x1005x820÷1235*	2170x1020x800÷1215*	2170x1020x800÷1215*
Масса, кг	120	120	120
Максимально допустимая/номинальная нагрузка, кг	250/200	250/200	250/200
Длина ложа без удлинения, мм	1960	1960	1960
Длина ложа с удлинением, мм	2245	2245	2245
Ширина ложа, мм	870	870	870
Высота от пола до ложа, мм	400÷815 (420-835)**	400÷815 (420-835)**	400÷815 (420-835)**
Способ регулировки высоты и наклона ложа	рычажный механизм	рычажный механизм	рычажный механизм
Размеры боковых ограждений (Длина х Высота над ложем), мм	1635 x 390	1960 x 390	1960 x 390
Угол наклона секции ложа, градус:			
спинная секция	0-70	0-70	0-70
тазовая секция	фиксированная	фиксированная	фиксированная
бедренная секция	0-28	0-28	0-28
секция голени	0-16	0-16	0-16
положение Тренделенбурга	0-15	0-15	0-15
положение АнтиТренделенбурга	0-15	0-15	0-15
Тип тормозной системы колес	Центральная блокировка	Центральная блокировка	Центральная блокировка
Диаметр колес, мм	125;150	125;150	125;150

* - Высота кроватей указана для вариантов с колесами диаметром 125 мм, для колес диаметром 150 мм к высоте кроватей добавить 20 мм.

** - Высота для кровати с колесами диаметром 125 мм, в скобках указана высота для кровати с колесами диаметром 150 мм.

Продолжение таблицы 1

Показатель	Вариант исполнения		
	VEGA EBT510	VEGA EBT514	VEGA EBT519
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	2170x1020x800÷1215*	2170x1020x800÷1215*	2170x1020x800÷1215*
Масса, кг	120	120	120
Максимально допустимая/номинальная нагрузка, кг	250/200	250/200	250/200
Длина ложа без удлинения, мм	1960	1960	1960
Длина ложа с удлинением, мм	2245	2245	2245
Ширина ложа, мм	870	870	870
Высота от пола до ложа, мм	400÷815 (420-835)**	400÷815 (420-835)**	400÷815 (420-835)**
Размеры боковых ограждений (Длина х Высота над ложем), мм	1635 x 390	1960 x 390	1960 x 390
Угол наклона секции ложа, градус:			

спинная секция	0-30-70	0-70	0-70
тазовая секция	фиксированная	фиксированная	фиксированная
бедренная секция	0-28	0-28	0-28
секция голени	0-16	0-16	0-16
положение Тренделенбурга	0-15	0-15	0-15
положение АнтиТренделенбурга	0-15	0-15	0-15
Тип тормозной системы колес	Центральная блокировка	Центральная блокировка	Центральная блокировка
Диаметр колес, мм	125;150	125;150	125;150

* - Высота кроватей указана для вариантов с колесами диаметром 125 мм, для колес диаметром 150 мм к высоте кроватей добавить 20 мм.

** - Высота для кровати с колесами диаметром 125 мм, в скобках указана высота для кровати с колесами диаметром 150 мм.

Конструктивные и функциональные особенности кровати VEGA EBT представлены в таблице 2.

Таблица 2

Характеристики	VEGA EBT 500	VEGA EBT 504	VEGA EBT 509	VEGA EBT 510	VEGA EBT 514	VEGA EBT 519
№ п/п	53	54	55	56	57	58
Удлинение ложа кровати	+	+	+	+	+	+
Регулировка ложа кровати по высоте	+	+	+	+	+	+
Регулировка латерального наклона ложа	-	-	-	-	-	-
Спинная секция ложа	+	+	+	+	+	+
Тазовая секция ложа	+	+	+	+	+	+
Бедренная секция ложа	+	+	+	+	+	+
Секция голени	+	+	+	+	+	+
Сегмент удлинения секции голени	+	+	+	+	+	+
Секция стопы	-	-	-	-	-	-
Боковые складывающиеся ограждения	+	-	-	+	-	-
Раздельные откидные боковые ограждения	-	+	+	-	+	+
Раздельные складывающиеся ограждения	-	-	-	-	-	-
Регулировка угла наклона спинной секции	+	+	+	+	+	+
Регулировка угла наклона бедренной секции (в противофазе с секцией голени)	+	+	+	+	+	+
Регулировка угла наклона секции голени	-	-	-	-	-	-
Регулировка секции голени вручную (Растер или Пневмопривод или Электропривод)	+	+	+	+	+	+
Тазовая секция фиксированная	+	+	+	+	+	+
Регулировка положения Тренделенбурга (электропривод)	+	+	+	+	+	+
Регулировка положения Антитренделенбурга (электропривод)	+	+	+	+	+	+
Блокировка колеса индивидуальная	-	-	-	-	-	-
Блокировка колеса центральная/ индивидуальная	-	-	-	-	-	-
Блокировка колеса центральная	+	+	+	+	+	+
Механические рычаги с двух сторон (CPR)	+	+	+	+	+	+
Механический рычаг с одной стороны (CPR)	-	-	-	-	-	-
Спинная секция из рентгенпрозрачного материала	-	-	-	-	-	-
Спинная секция из рентгенпрозрачного материала (при необходимости)	+	+	+	+	+	+
Пульт управления	+	+	+	+	+	+
Панель управления	-	-	-	-	-	-
Панель управления в боковом ограждении для пациента/персонала	-	-	+	-	-	+
Ручная панель управления	+	+	+	+	+	+
Панель управления на гибкой основе	+	+	+	+	+	+
Ножная педаль управления	+	+	+	+	+	+

Ножная педаль управления FCS	-	-	-	-	-	-
Электрический привод, тип DC	+	+	+	+	+	+
Аккумуляторная батарея, тип свинцово-кислотная	+	+	+	+	+	+
Система взвешивания	-	-	-	-	-	-
Система взвешивания (при необходимости)	-	-	-	-	-	-
Стойка-держатель для внутривенных вливаний (при необходимости)	+	+	+	+	+	+
Приспособление для мобилизации пациента (с одной рукояткой, Г-образная штанга), при необходимости	+	+	+	+	+	+
Приспособление для мобилизации пациента (с двумя рукоятками, Г-образная штанга), при необходимости	-	-	-	-	-	-
Приспособление для мобилизации пациента (выдвижная ручка), при необходимости	-	-	-	-	-	-
Матрац ERGOLINE, (при необходимости)	+	+	+	+	+	+
Дополнительная секция для матраца, (при необходимости)	+	+	+	+	+	+
Матрац многосекционный	-	-	-	-	-	-
Столик для приборов (при необходимости)	-	-	-	-	-	-
Полка (при необходимости)	-	-	-	-	-	-
Тракционная рама (при необходимости)	-	-	-	-	-	-
Рама Балканского (при необходимости)	-	-	-	-	-	-
Выдвижная полочка для белья (при необходимости)	+	+	+	+	+	+
Столик для монитора или записей (при необходимости)	+	+	+	+	+	+
Держатель мочеприемника (при необходимости)	+	+	+	+	+	+
Держатель для суден (при необходимости)	-	-	-	-	-	-
Держатель кислородного баллона (при необходимости)	+	+	+	+	+	+
Держатель пульта (при необходимости)	-	-	-	-	-	-

Характеристики кабеля питания кровати должны соответствовать параметрам, указанным в таблице 3.

Таблица 3

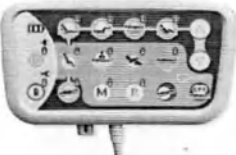
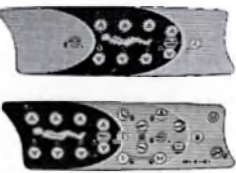
Параметр	Значение параметра
Кабель питания	Трехжильный, двойная изоляция
Длина кабеля, м	Не менее 2,5
Сечение жилы, мм	1,5
Тип вилки	Евровилка, 250В, 10А

5.2 Комплектующие части кровати VEGA EBT

Комплектация и состав кровати VEGA EBT представлена в Приложении 1 настоящего руководства по эксплуатации.

5.2.1 Пульт управления в вариантах исполнения: RAT520, RAT525, RAT500 и панель управления в вариантах исполнения: RAT505, панель управления в боковом ограждении для пациента / персонала, ножная педаль управления RA9566 предназначены для регулирования высоты ложа кровати, продольных и латеральных наклонов ложа, а также секций (при наличии возможности регулировки) путем нажатия кнопки пульта (панели) управления. Характеристики представлены в таблице 4.

Таблица 4

Вариант исполнения	Изображение	Стандартный размер, мм (без крепления / с креплением)	Длина кабеля, не менее, м	Максимальное количество кнопок, шт.
Вариант 23 (RAT520) Ручная панель управления		186x107x22 / 186x107x60	2	17
Вариант 24 (RAT525) Ручная панель управления		220x180x40 / 220x180x70	2	25
Пульт управления RAT500		200x62x25 / 200x62x68	2	12
Панель управления на гибкой основе RAT505		187x131x27	-	12
Панель управления в боковом ограждении для пациента / персонала (только для VEGA EBT509, VEGA EBT519)		210x90x38	-	34

Вариант 28 (RA9566) Ножная педаль управления		200x80x50	-	2
--	---	-----------	---	---

5.2.2 Стойка-держатель для внутривенных вливаний предназначена для крепления емкостей при проведении инфузионных процедур. Конструкция выполнена в виде телескопических трубок с возможностью фиксации длины. Оборудована крючками-держателями для подвешивания пакетов с растворами для вливаний. Характеристики стойки-держателя для внутривенных вливаний представлены в таблице 5.

Таблица 5

Вид стойки-держателя для внутривенных вливаний	Изображение	Максимальная допустимая нагрузка, не менее, кг	Кол-во крючков	Масса, кг ±0,1 кг
Вариант 4 (RA0023)		6	2	1,2
Вариант 5 (RA0043)		12	4	1,3

5.2.3 Приспособление для мобилизации пациента предназначено для помощи пациенту при подъеме с кровати, Вариант 3 представляет собой Г-образную вертикальную штангу с ремнем для подтягивания, Вариант 5 представляет собой выдвижную ручку для помощи пациента при вставании с кровати. Характеристики Приспособления для мобилизации пациента представлены в таблице 6.

Таблица 6

Вид приспособления для мобилизации	Изображение	Максимальная допустимая нагрузка, не менее, кг	Высота*, мм	Масса, кг ±0,1 кг
Вариант 7 (RA0050)		75	1300	5,2
Вариант 8 (RA0053)		75	1300	5,2

5.2.4 Матрац ERGOLINE тип 1-12 беспружинный с чехлом (рисунок 6). Матрац штробированный подстраивается под изгибы тела для поддержки его в правильном положении. Матрац помещен в съемный защитный чехол, который выполнен из водоотталкивающей ткани.

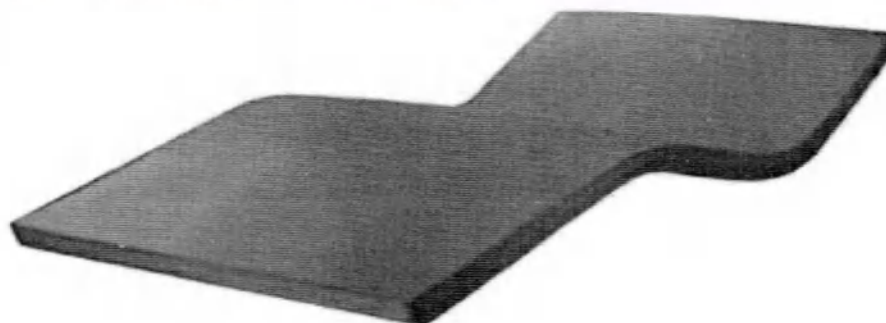


Рис. 7 Матрац ERGOLINE тип 1-12

Типы 1-12 матраца ERGOLINE отличаются материалом наполнителя и типом ткани чехла из которых матрацы изготовлены, представлены в п.6 таблица 16.

Основные технические характеристики матраца ERGOLINE тип 1-12 для кровати VEGA EBT представлены в таблице 7.

Таблица 7

№ п/п	Наименование	Габаритные размеры ДхШхВ, мм	Масса, кг	Максимальная нагрузка, кг
1.	Матрац ERGOLINE тип 1-12	1920х850х120	5	165

5.2.5 Дополнительная секция матраца тип 1-4 выполняет функцию дополнения/удлинения основного матраца для кровати (рисунок 8).



Рис. 8 Дополнительная секция матраца для удлинения ложа

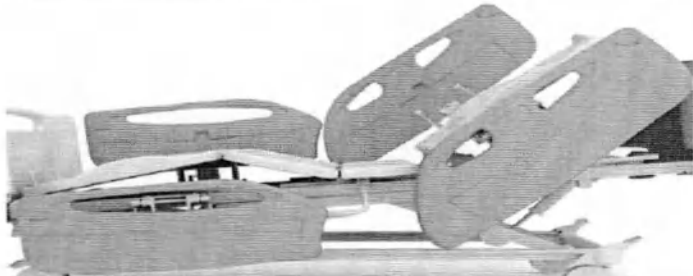
Основные технические характеристики дополнительной секции матраца для кровати VEGA EBT представлены в таблице 8.

Таблица 8

Вариант исполнения кровати	Габаритный размер доп. секции матраца, ДхШхВ, мм	Масса, кг	Максимальная нагрузка, кг
VEGA EBT500	250x850x120	0,8	65
VEGA EBT504	250x850x120	0,8	65
VEGA EBT509	250x850x120	0,8	65
VEGA EBT510	250x850x120	0,8	65
VEGA EBT514	250x850x120	0,8	65
VEGA EBT519	250x850x120	0,8	65

5.2.6 Боковые ограждения поставляются различных видов в зависимости от конкретного варианта исполнения кровати, в состав которой входят. Вид боковых ограждений и применимость к вариантам исполнения кроватей в соответствии с таблицей 9.

Таблица 9

Вид боковых ограждений	Изображение	Применимость к вариантам исполнения кроватей
Вариант 15		VEGA EBT500, VEGA EBT510
Вариант 16		VEGA EBT504, VEGA EBT509, VEGA EBT514, VEGA EBT519

Боковые складывающиеся ограждения варианта 15 оборудованы кнопочным или рычажным механизмом складывания и фиксации. Вариант 16 имеет отдельную конструкцию.

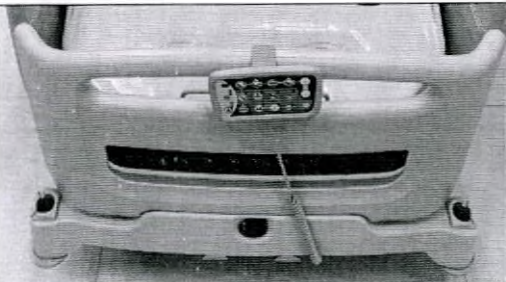
Основные технические характеристики представлены в таблице 10.

Таблица 10

Вид бокового ограждения	Усилие для складывания / поднятия, Н	Масса, кг	Максимальная нагрузка, кг,
Вариант 15	20	3,5	75
Вариант 16	20	4,5	75

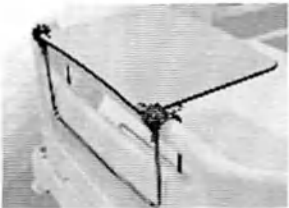
5.2.7 Торцевая спинка Вариант 20 для кровати VEGA EBT, основные технические характеристики представлены в таблице 11.

Таблица 11

Вид торцевых спинок	Изображение	Размер торцевых спинок, ШхВ, мм: ±5%	
		головная	ножная
Вариант 20		890x420	890x420

5.2.8 Столик для монитора или записей применяется для размещения мониторов диагностического оборудования или записей. Столик крепится на торцевой спинке кровати. Основные технические характеристики представлены в таблице 12.

Таблица 12

Вид столика	Изображение	Максимальная допустимая нагрузка, не менее, кг	Масса, кг ±0,1 кг
Вариант 1 (RA0112)		15	2,5

5.2.9 Держатели мочеприемника и держатели для суден применяются для размещения емкостей и пакетов для сбора физиологических жидкостей пациента. Основные технические характеристики представлены в таблице 13.

Таблица 13.

Вид держателя	Изображение	Максимальная допустимая нагрузка, не менее, кг	Масса, кг ±0,05 кг
Вариант 1 (RA0076)		3	0,15
Вариант 2 (RA0084)		1,5	0,15

5.2.10. Держатель кислородного баллона применяется для размещения кислородного баллона.

Основные технические характеристики представлены в таблице 14.

Таблица 14

Вид держателя кислородного баллона	Изображение	Максимальная допустимая нагрузка, не менее, кг	Масса, кг $\pm 0,1$ кг
Вариант 2 (RA0148)		15	2,5

5.2.11. Выдвижная полочка для белья применяется для размещения постельных принадлежностей. Основные технические характеристики представлены в таблице 15.

Таблица 15

Обозначение выдвижной полочки	Изображение	Максимальная допустимая нагрузка, не менее, кг
Выдвижная полочка для белья RAT610		10

Кровать VEGA EBT оснащена спинной секцией из рентгенпрозрачного материала.

Эквивалент по ослаблению рентгеновского излучения материала секций ложа кроватей с рентгенопрозрачными секциями (при наличии) должен быть не более 70%.

Под рентгенпрозрачной секцией ложа кроватей должен располагаться держатель рентген-кассеты. Размеры держателя рентген-кассеты должны быть не менее 460x440 мм.

6. МАТЕРИАЛЫ

Кровать не содержит в себе лекарственных средств и материалов животного или человеческого происхождения.

Элементы Кровати, имеющие контакт с пациентом и обслуживающим персоналом, изготовлены или имеют покрытия из материалов, безопасность которых подтверждена протоколом токсикологических испытаний.

Основные материалы, имеющие кратковременный контакт с неповрежденной кожей пациента, многократного использования, контакт которых в общей сложности составляет менее 24 ч. представлены в таблице 16.

Таблица 16

Наименование составной части изделия	Материалы, применяемые при изготовлении кроватей: VEGA EBT500, VEGA EBT504, VEGA EBT509, VEGA EBT510, VEGA EBT514, VEGA EBT519	Производитель
1. Каркас кровати	Сталь Ст3 ÷ 20	ПАО «Ашинский метзавод», Россия
	Сталь Q235 GB 700-88	Baoshan Iron & Steel Group Co Ltd, Китай
	Сталь S235J2G3 EN 10025	Prosider Srl., Италия
	Порошковое полимерное покрытие краской типа П-ЭП-971	ООО «Ярославский завод лакокрасочных материалов», Россия
	Порошковое полимерное покрытие краской типа FHE	Jinhu Color Powder Coating Co. Ltd, Китай

	Порошковое полимер-ное покрытие краской типа Escopolifix	Helios Coatings Italia S.r.l., Италия
	ABS пластик PA-717C	Chimei, Тайвань
2. Ложе кровати	Сталь 08F GB 699-88	Baoshan Iron & Steel Group Co Ltd, Китай;
	Сталь S355J2 / 1.0577 EN 10025	Prosider Srl., Италия
	Порошковое полимерное покрытие краской типа П-ЭП-971	ООО «Ярославский завод лакокрасочных материалов», Россия
	Порошковое полимерное покрытие краской типа FHE	Jinhu Color Powder Coating Co. Ltd, Китай
	Порошковое полимер-ное покрытие краской типа Escopolifix	Helios Coatings Italia S.r.l., Италия
	ABS пластик 2020-32	АО «Пластик», Россия
	ABS пластик PA-717C	Chimei, Тайвань
	ABS / PMMA	Chimei, Тайвань
	ABS HI121	LG Chem, Южная Корея
	ПНД / ПЭНТ76-17 / ТУ 2243-188-00203335-2009	ПАО «Казаньоргсинтез», Россия
	Полиэтилен HDPE 5502	Shanghai Qishen Plastic Industry Co, Китай
	HPL пластик «Лемарк»	ООО «Лемарк», Россия
3. Торцевые спинки	ABS пластик 2020-32	АО «Пластик», Россия
	ABS пластик PA-717C	Chimei, Тайвань
	ABS HI121	LG Chem, Южная Корея
	Полиэтилен HDPE 5502	Shanghai Qishen Plastic Industry Co, Китай
	ПНД ПЭНТ76-17 ТУ 2243-188-00203335-2009	ПАО «Казань-оргсинтез», Россия
4. Боковые ограждения	Сталь Ст3 ÷ 20 (только для VEGA EBT500, VEGA EBT510)	ПАО «Ашинский метзавод», Россия
	Сталь Q235 GB 700-88 (только для VEGA EBT500, VEGA EBT510)	Baoshan Iron & Steel Group Co Ltd, Китай
	Сталь S235J2G3 EN 10025 (только для VEGA EBT500, VEGA EBT510)	Prosider Srl., Италия
	Порошковое полимерное покрытие краской типа П-ЭП-971 (только для VEGA EBT500, VEGA EBT510)	ООО «Ярославский завод лакокрасочных материалов», Россия
	Порошковое полимерное покрытие краской типа FHE (только для VEGA EBT500, VEGA EBT510)	Jinhu Color Powder Coating Co. Ltd, Китай
	Порошковое полимер-ное покрытие краской типа Escopolifix (только для VEGA EBT500, VEGA EBT510)	Helios Coatings Italia S.r.l., Италия
	ABS пластик 2020-32	АО «Пластик», Россия
	ABS пластик PA-717C	Chimei, Тайвань
	ABS / PMMA	Chimei, Тайвань
	ABS HI121	LG Chem, Южная Корея
	ПНД ПЭНТ76-17 ТУ 2243-188-00203335-2009	ПАО «Казань-оргсинтез», Россия
	Полиэтилен HDPE 5502 (только для VEGA EBT504, VEGA EBT509, VEGA EBT514, VEGA EBT519)	Shanghai Qishen Plastic Industry Co, Китай
5. Пульт управления, Панель управления	ABS пластик PA-717C, Полиэтилен-рефталатная пленка ПЭТ	Timotion, Тайвань или Linak, Дания или Jiechang, Китай
6. Рычаг функции CPR	Сталь Ст3 ÷ 20, Сталь Ст3 ÷ 20, гальваническое покрытие (хром-никель-медь)	ПАО «Ашинский метзавод», Россия
	Сталь Q235 GB 700-88	Baoshan Iron & Steel Group Co Ltd, Китай
	Сталь S235J2G3 EN 10025	Prosider Srl., Италия
	Порошковое полимерное покрытие краской типа П-ЭП-971	ООО «Ярославский завод лакокрасочных материалов», Россия
	Порошковое полимерное покрытие краской типа FHE	Jinhu Color Powder Coating Co. Ltd, Китай
	Порошковое полимер-ное покрытие краской типа Escopolifix	Helios Coatings Italia S.r.l., Италия
	ABS пластик 2020-32	АО «Пластик», Россия
	ABS пластик PA-717C	Chimei, Тайвань

	ABS / PMMA	Chimei, Тайвань
	ABS HI121	LG Chem, Южная Корея
7. Колесо	Сталь 45/ ABS пластик PA-717C / TPU	Tente, Германия или Secure, Китай
8. Стойка-держатель для внутривенных вливаний	Телескопическая стойка – Нержавеющая сталь 12X15Г9НД ГОСТ 5632-2014 или AISI 201	ООО "ГЛОБУС-СТАЛЬ", Россия или Baoshan Iron & Steel Group Co Ltd, Китай
	Муфта для фиксации крючков, фиксатор высоты - ABS пластик PA-717C или ABS пластик 2020-32	Chimei, Тайвань или АО «Пластик», Россия
9. Приспособление для мобилизации пациента	Нержавеющая сталь 12X15Г9НД ГОСТ 5632-2014 или AISI 201 или Сталь Ст3пс ГОСТ 380-2005	ООО «ГЛОБУС-СТАЛЬ», Россия или Baoshan Iron & Steel Group Co Ltd, Китай или ПАО «Ашинский метзавод», Россия
	Ручка для удерживания - ABS пластик PA-717C или ABS пластик 2020-32	Chimei, Тайвань или АО «Пластик», Россия
	Ремень - капрон ТК-100 или nylon 6.6	ООО «Ультра Лайн», Россия или Chimei, Тайвань
10. Держатель рентген-кассеты	ABS пластик PA-717C или ABS пла-стик 2020-32	Chimei, Тайвань или АО «Пластик», Россия
11. Столик для монитора или записей, Выдвижная полочка для белья	Сталь Ст3пс ГОСТ 380-2005 или Сталь Q235 GB 700-88	ПАО "Ашинский мет-завод", Россия или Baoshan Iron & Steel Group Co Ltd, Китай
	Порошковое поли-мерное покрытие краской типа П-ЭП-971 или Порошко-вое полимерное по-крытие краской типа FHE	ООО «Ярославский завод лакокрасочных материалов», Россия или Jinhu Color Powder Coating Co. Ltd, Китай
	HPL пластик Polybett или «Лемарк»	Changzhou Zhongtian Fire-proof Decoration Sheets Co., Ltd, Китай или ООО «Лемарк», Россия
10. Держатель мочеприемника, держатель кислородного баллона	Сталь Ст3пс ГОСТ 380-2005 или Сталь Q235 GB 700-88	ПАО "Ашинский мет-завод", Россия или Baoshan Iron & Steel Group Co Ltd, Китай
	Сталь Ст3 ÷ 20, гальваническое покрытие (хром-никель-медь)	ПАО "Ашинский мет-завод", Россия
	Сталь 12X18Н10Т ГОСТ 5632-2014 или AISI 304	ООО «ГЛОБУС-СТАЛЬ», Россия или Baoshan Iron & Steel Group Co Ltd, Китай
Матрац ERGOLINE Тип 1	Наполнитель: пенополиуретан (ППУ); Чехол: «Оксфорд» – ткань на основе синтетического текстильного полиэстера с полиуретановым пленочным покрытием; Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия
Матрац ERGOLINE Тип 2	Наполнитель: пенополиуретан (ППУ); Чехол: «Пич Скин» – водонепроницаемая легкая и прочная полиэстеровая ткань; пленочным покрытием; Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия
Матрац ERGOLINE Тип 3	Наполнитель: пенополиуретан (ППУ); Чехол: «Термафлекс» – водонепроницаемая ткань на основе трикотажного полиэстерового полотна с покрытием из полиуретана; Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия
Матрац ERGOLINE Тип 4	Наполнитель: пенополиуретан (ППУ); Чехол: Искусственная кожа – водонепроницаемый материал на основе ПВХ. Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия
Матрац ERGOLINE Тип 5	Наполнитель: пенополиуретан вторичного вспенивания (ПВВ); Чехол: «Оксфорд» – ткань на основе синтетического текстильного полиэстера с полиуретановым пленочным покрытием; Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия
Матрац ERGOLINE Тип 6	Наполнитель: пенополиуретан вторичного вспенивания (ПВВ); Чехол: «Пич Скин» – водонепроницаемая легкая и прочная полиэстеровая ткань; Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия
Матрац ERGOLINE Тип 7	Наполнитель: пенополиуретан вторичного вспенивания (ПВВ); Чехол: «Термафлекс» – водонепроницаемая	"ЭсДжиМедикал", Россия

	ткань на основе трикотажного полиэстерового полотна с покрытием из полиуретана; Застежка-молния: Материал – нейлон.	
Матрац ERGOLINE Тип 8	Наполнитель: пенополиуретан вторичного вспенивания (ПВВ); Чехол: Искусственная кожа – водонепроницаемый материал на основе ПВХ. Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия
Матрац ERGOLINE Тип 9	Наполнитель: вязкоэластичный пенополиуретан (ФППУ); Чехол: «Оксфорд» – ткань на основе синтетического текстильного полиэстера с полиуретановым пленочным покрытием; Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия
Матрац ERGOLINE Тип 10	Наполнитель: вязкоэластичный пенополиуретан (ФППУ); Чехол: «Пич Скин» – водонепроницаемая легкая и прочная полиэстеровая ткань; Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия
Матрац ERGOLINE Тип 11	Наполнитель: вязкоэластичный пенополиуретан (ФППУ); Чехол: «Термафлекс» – водонепроницаемая ткань на основе трикотажного полиэстерового полотна с покрытием из полиуретана; Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия
Матрац ERGOLINE Тип 12	Наполнитель: вязкоэластичный пенополиуретан (ФППУ); Чехол: Искусственная кожа – водонепроницаемый материал на основе ПВХ. Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия
Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 1	Наполнитель: пенополиуретан (ППУ); Чехол: 1) «Оксфорд» – ткань на основе синтетического текстильного полиэстера с полиуретановым пленочным покрытием; 2) «Пич Скин» – водонепроницаемая легкая и прочная полиэстеровая ткань с полиуретановым покрытием на внутренней стороне ткани; 3) «Термафлекс» – водонепроницаемая ткань на основе трикотажного полиэстерового полотна с покрытием из полиуретана; 4) Искусственная кожа – водонепроницаемый материал на основе ПВХ. Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия
Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 2	Наполнитель: пенополиуретан (ППУ); Чехол: «Пич Скин» – водонепроницаемая легкая и прочная полиэстеровая ткань с полиуретановым покрытием на внутренней стороне ткани; Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия
Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 3	Наполнитель: пенополиуретан (ППУ); Чехол: «Термафлекс» – водонепроницаемая ткань на основе трикотажного полиэстерового полотна с покрытием из полиуретана; Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия
Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 4	Наполнитель: пенополиуретан (ППУ); Чехол: Искусственная кожа – водонепроницаемый материал на основе ПВХ. Застежка-молния: Материал – нейлон.	"ЭсДжиМедикал", Россия

7. МАРКИРОВКА И УПАКОВКА

7.1 Маркировка кровати должна быть четкой и содержать:

- наименование и адрес производителя

- логотип производителя;
- наименование изделия с указанием ТУ;
- наименование варианта исполнения изделия;
- серийный номер;
- год и месяц выпуска;
- гарантийный срок;
- срок службы;
- номинальное напряжение питания и частота;
- потребляемую мощность;
- тип электрического привода;
- тип и ёмкость аккумуляторной батареи (при наличии);

- символ «Обратитесь к инструкции по применению» 

- символ «Осторожно! Обратитесь к инструкции по применению» 

- символ «Не выбрасывать! Сдать в специальный пункт по утилизации»; 

- символ оборудования класса II 

- символ рабочей части типа В 

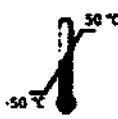
- степень влагозащиты IP ручных и ножных органов управления по ГОСТ 14254;
- предельная рабочая нагрузка, кг;
- номер регистрационного удостоверения.

7.2. Маркировка съёмных частей кровати (ручных и ножных органов управления: пультов и панелей управления, ножных педалей управления) должна содержать:

- логотип или наименование производителя;
- модель;
- класс влагозащиты IP ручных и ножных органов управления по ГОСТ 14254;
- серийный номер (при наличии).

7.3. Транспортная маркировка должна быть выполнена по ГОСТ 14192. На транспортную тару кровати и комплектующих должна быть нанесена маркировка:

- наименование и адрес производителя 
- наименование изделия с указанием ТУ;
- наименование варианта исполнения изделия;

- условия хранения и транспортировки; 
- серийный номер;
- год и месяц выпуска;

- срок службы;
- дата упаковывания;
- наименование грузополучателя;
- наименование пункта назначения;
- количество грузовых мест;
- порядковый номер;
- наименование грузоотправителя;
- наименование пункта отправления;
- надписи транспортных организаций;
- масса нетто;
- масса брутто;
- габаритные размеры (см) Д*Ш*В;
- манипуляционные знаки:

“Хрупкое. Осторожно”



“Верх”



“Беречь от влаги”



Маркировку наносят на тару. Переменные данные на ярлыке могут быть заполнены от руки четко и разборчиво.

Манипуляционные знаки должны наноситься по трафарету или штемпелеванием водостойкой краской. Обозначение условий хранения и другие дополнительные надписи должны быть нанесены на тару или ярлык в местах, свободных от транспортной маркировки.

7.4 Упаковка должна обеспечивать защиту от воздействия механических и климатических факторов во время транспортирования и хранения.

Кровать в разобранном виде помещается в полиэтиленовый пакет, а затем в картонную коробку из гофрированного картона по ГОСТ Р 52901, оклеенную клейкой лентой, либо в ящики из листовых древесных материалов по ГОСТ 5959. Изнутри коробка выложена упаковочной бумагой по ГОСТ 8828 или гофрированным картоном по ГОСТ Р 52901, для предотвращения самопроизвольного перемещения изделия внутри упаковки при транспортировании.

Комплектующие в разобранном виде помещаются в полиэтиленовый пакет, а затем упаковываются каждая в свою индивидуальную упаковку – картонную коробку, оклеенную клейкой лентой, на которую наклеена этикетка.

В каждую коробку должен быть вложен упаковочный лист по ГОСТ Р 50444 с указанием:

- наименование производителя;
- наименование изделия;
- наименование варианта исполнения;
- условный номер упаковщика и контролера;
- дата упаковки.

8. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

8.1. Транспортирование кровати производится в крытых транспортных средствах любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида.

8.2. Размещение и крепление упаковок с кроватями в транспортных средствах обеспечивает их устойчивое положение, исключая возможность их смещения, ударов друг о друга и о стенки транспортных средств.

8.3. Условия транспортирования кровати крытыми транспортными средствами в части воздействия климатических факторов соответствуют условиям:

- температура: от -50 °С до 50 °С;
- относительная влажность: не более 75%;
- атмосферное давление: 86 кПа ~ 106 кПа.

8.4 После транспортирования в условиях отрицательных температур, перед распаковкой необходимо выдержать изделие в нормальных условиях не менее 2 часов.

8.5. Кровать храниться в отапливаемых и вентилируемых помещениях с кондиционированием воздуха, расположенных в любых макроклиматических районах, в упакованном виде в вертикальном положении.

8.6. Условия хранения кровати в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям:

- температура: от -50 °С до 40 °С;
- относительная влажность: не более 75%;
- атмосферное давление: 86 кПа ~ 106 кПа.

8.7. Хранение кровати в одном помещении с веществами, вызывающими разрушение защитнодекоративных покрытий, не допускается.

9. ЧИСТКА И ДЕЗИНФЕКЦИЯ

9.1 Наружные поверхности кроватей и комплектующих (за исключением деревянных поверхностей) устойчивы к многократной дезинфекции по МУ 287-113 3% раствором перекиси водорода ГОСТ 177-88 с добавлением 0,5% раствора моющего средства по ГОСТ 25644-96.

Допускается использование при дезинфекции кровати растворов всех разрешенных в медицинской практике средств.

9.2 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.

10. СБОРКА И ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

10.1 Подготовка к работе:

После транспортирования кровати при отрицательной температуре изделие необходимо выдержать при комнатной температуре не менее 30 мин.

Произведите сборку кровати согласно с рекомендациями производителя.

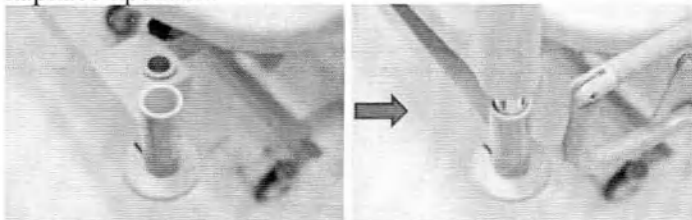
а) Вскройте упаковку и проверьте комплект поставки.

б) Открывая упаковку изделия, необходимо проверить целостность деталей и наличие документов. Сохраните документы для дальнейшего использования.

в) Основная конструкция кровати требует минимальную сборку:

Каркас кровати поставляется в собранном состоянии с предустановленными механизмами и колесами.

Инструкция по сборке

Элемент сборки	Порядок установки
Боковое ограждение Вариант 15, 16	Поставляются в собранном виде. Установка боковых ограждений происходит на заводе-изготовителе.
Торцевая спинка Вариант 20	Порядок установки: Установите спинку в соответствующие технологические отверстия на каркасе кровати. 
Приспособление для мобилизации Вариант 7, 8	- Установить опорную стойку в технологическое отверстие в головной части каркаса кровати (справа или слева). Выступ на основании стойки должен соответствовать внутреннему отверстию. - Зафиксировать ремень для подтягивания на верхней части штанги 
Столика для монитора или записей Вариант 1 (RA0112)	Установка на торцевые спинки. Поставляется в собранном виде. Специальной фурнитуры и инструмента не требуется.
Стойки-держателя для внутривенных вливаний Вариант 4 (RA0023), 5 (RA0043)	Установить в специальные технологические отверстия, расположенные по углам каркаса кровати. Поставляется в собранном виде. Специальной фурнитуры и инструмента не требуется.
Держатель мочеприемника: Вариант 1 (RA0076) Вариант 2 (RA0084)	Установка на каркас кровати производится в заводских условиях. Установка производится на каркас кровати. Поставляется в собранном виде. Специальной фурнитуры и инструмента не требуется.

10.2 Ограничения в процессе эксплуатации кровати:

Во избежание преждевременного выхода изделия из строя не допускается:



- превышать максимально допустимую нагрузку на кровать;
- скапливание жидкости на поверхностях кровати, в том числе во время дезинфекции;
- оставлять кровать без присмотра без включения тормозного устройства;
- транспортирование кровати по поверхности с неровностями;

Ограничивайте силу нажатия при использовании тормозного устройства, избегайте слишком сильного нажатия на педаль блокировки во избежание поломки.

Не используйте кровать в помещениях с газами или жидкостями, вызывающими коррозию металла.

Кровать разрешается использовать только при полной уверенности в том, что изделие находится в отличном состоянии, чтобы избежать травмирования в ходе эксплуатации;



При регулировке кровати необходимо следить за тем, чтобы конечности пациентов, пользователей или других лиц не находились под секциями или ложем, поскольку возможно их защемление и травмирование.

Продолжительность регулировок секций ложа кровати не должна превышать двух минут. После этого должен быть период покоя длительностью не менее 18 минут. Если допустимый период активности превышен, то с целью безопасности термическое защитное устройство отключит кровать от напряжения для предотвращения перегрева электрической приводной системы.

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

10.3 Условия эксплуатации

Кровать и комплектующие при эксплуатации устойчивы к воздействию климатических факторов по ГОСТ 15150 для вида климатического исполнения УХЛ 4.2:

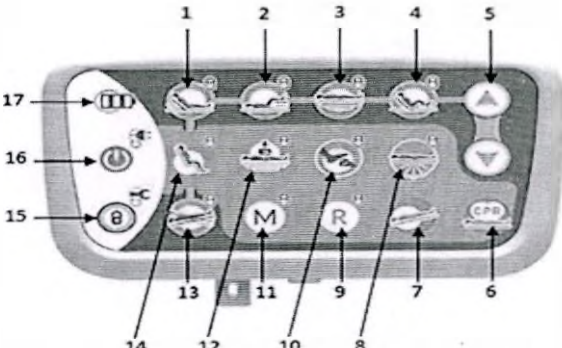
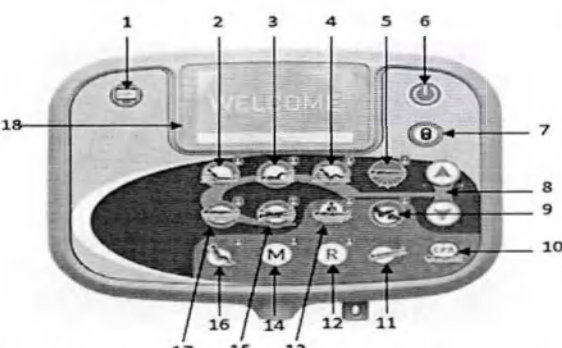
- рабочая температура: от плюс 10 °С до плюс 35 °С;
- предельная рабочая температура: от плюс 1 °С до плюс 40 °С;
- относительная влажность: среднегодовая – 60% при плюс 20 °С, максимальная – 80% при плюс 25 °С.

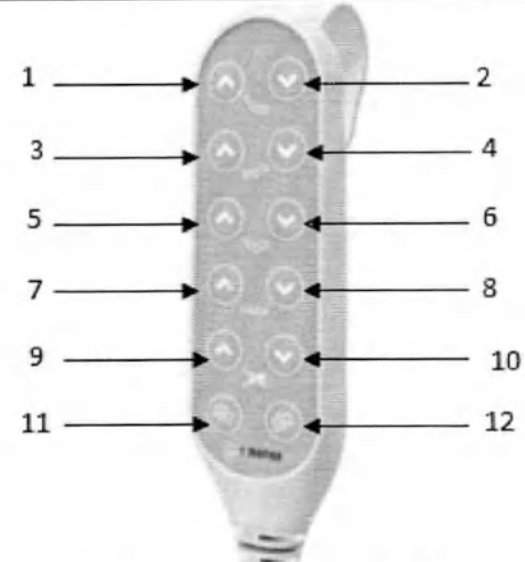
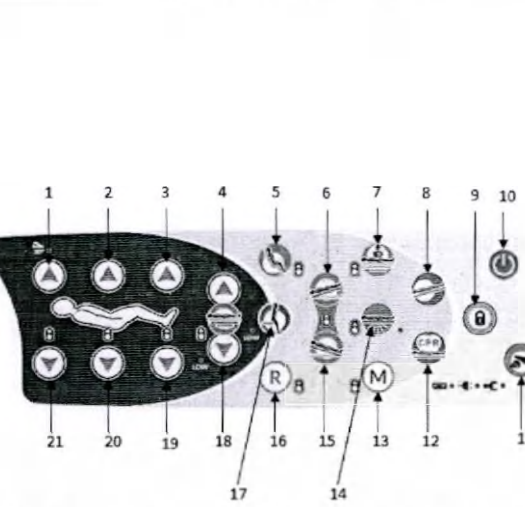
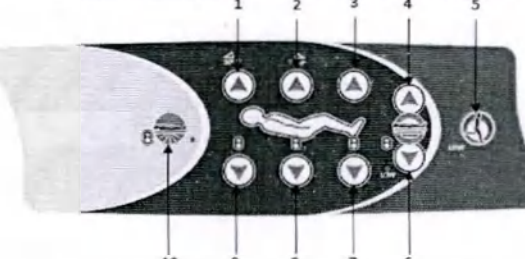
11. ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ КРОВАТИ

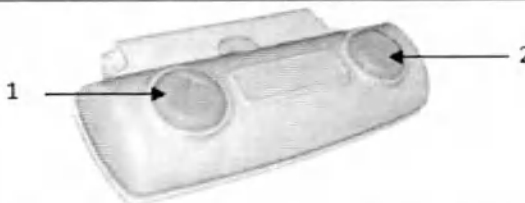
Питание кровати осуществляется от однофазной сети переменного тока напряжением 220 В и частотой 50 Гц. Для начала функционирования кровати необходимо подключить кабель питания к электросети. Управление функциями кровати осуществляется с помощью пультов и панелей управления. Описание функционального назначения кнопок пультов и панелей управления, габаритные размеры приведено в Таблице 17.

Таблица 17

Изображение/Наименование	Функционал	Стандартный размер*, мм (без крепления /с креплением) ±5%	Применимость к вариантам исполнения кроватей
--------------------------	------------	---	--

 Ручная панель управления Вариант 23 (RAT520)	1 – Регулировка спинной секции 2 – Регулировка бедренной секции 3 – Регулировка высоты ложа 4 – Автоконтур 5 – Подъем/Опускание 6 – Положение ложа для СЛР 7 – Антишоковое положение 8 – Активация ночной подсветки 9 – Повтор сохраненного положения 10 – Активация ножного управления 11 – Сохранение положения в памяти 12 – Положение для осмотра 13 – Положение Тренделенбурга /Антитренделенбурга 14 – Кардиологическое положение 15 – Кнопка блокировки 16 – Кнопка Вкл./Выкл. 17 – Индикатор заряда батареи	186x107x22 / 186x107x60	VEGA EBT500, VEGA EBT504, VEGA EBT509, VEGA EBT510, VEGA EBT514, VEGA EBT519
 Ручная панель управления Вариант 24 (RAT525)	1 – Кнопка Вкл./Выкл. LCD экрана 2 – Регулировка спинной секции 3 – Регулировка бедренной секции 4 – Автоконтур 5 – Активация ночной подсветки 6 – Кнопка Вкл./Выкл. 7 – Кнопка блокировки 8 – Подъем/Опускание 9 – Активация ножного управления 10 – Положение ложа для СЛР 11 – Антишоковое положение 12 – Повтор сохраненного положения 13 – Положение для осмотра 14 – Сохранение положения в памяти 15 – Положение Тренделенбурга /Антитренделенбурга 16 – Кардиологическое положение 17 – Регулировка высоты ложа 18 – LCD экран	220x180x40 / 220x180x70	VEGA EBT500, VEGA EBT504, VEGA EBT509, VEGA EBT510, VEGA EBT514, VEGA EBT519

 Пульт управления RAT500	1, 2 – Регулировка спинной секции 3, 4 – Регулировка бедренной секции 5, 6 – Автоконтур 7, 8 – Регулировка высоты ложа 9, 10 – Положение Тренделенбурга / Антитренделенбурга 11 – Наклон ложа влево 12 – Наклон ложа вправо	200x62x25 / 200x62x68	VEGA EBT500, VEGA EBT504, VEGA EBT509, VEGA EBT510, VEGA EBT514, VEGA EBT519
 Панель управления на гибкой основе RAT505	1, 10 – Регулировка спинной секции 2, 9 – Автоконтур 3, 8 – Регулировка бедренной секции 4, 7 – Регулировка высоты ложа 5 – Кардиологическое положение 6 – Функция мобилизации пациента 11 – Активация ночной подсветки 12 – Активация фонарика	187x131x27	VEGA EBT500, VEGA EBT504, VEGA EBT509, VEGA EBT510, VEGA EBT514, VEGA EBT519
 Панель управления в боковом ограждении для персонала	1, 21 – Регулировка спинной секции 2, 20 – Автоконтур 3, 19 – Регулировка бедренной секции 4, 18 – Регулировка высоты ложа 5 – Кардиологическое положение 6, 15 – Положение Тренделенбурга / Антитренделенбурга 7 – Положение для осмотра 8 – Антишоковое положение 9 – Кнопка блокировки 10 – Кнопка Вкл./Выкл. 11 – Активация ножного управления 12 – Положение ложа для СЛР 13 – Сохранение положения в памяти 14 – Активация ночной подсветки 16 – Повтор сохраненного положения 17 – Функция мобилизации пациента	210x90x38	VEGA EBT509, VEGA EBT519
	1, 9 – Регулировка спинной секции 2, 8 – Автоконтур 3, 7 – Регулировка бедренной секции 4, 6 – Регулировка высоты ложа 5 – Функция мобилизации пациента	210x90x38	VEGA EBT509, VEGA EBT519

Панель управления в боковом ограждении для пациента	10 – Активация ночной подсветки		
 Ножная педаль управления Вариант 28 (RA9566)	1 – Подъем ложа 2 – Опускание ложа	200x80x50	VEGA EBT500, VEGA EBT504, VEGA EBT509, VEGA EBT510, VEGA EBT514, VEGA EBT519

- **Положение ложа для СЛР:** зажимать кнопку около 1.5 сек. затем отпустить, ложе примет необходимое горизонтальное положение автоматически не более чем за 8 сек. Спинная и ножная секции примут низшее положение. Нажатие любой функции при ее выполнении остановят дальнейшее изменение позиций ложа.
- **Индикатор уровня заряда батареи:** в случае если индикатор показывает один уровень, означает что уровень заряда батареи низкий. Аккумулятор необходимо заряжать через источник питания переменного тока.
- **Положение Тренделенбург (TR)** – положение головной части ложа ниже положения ножной.
- **АнтиТренделенбург (аTR)** – положение головной части ложа выше положения ножной.
- **Блокировка:** при нажатии кнопок блокировки какой-либо функции загорается световой индикатор блокировки, и функция находится в неактивном состоянии. При повторном нажатии происходит разблокировка функции.
- **Ночная подсветка (при наличии)**
Панель управления медперсонала может быть оснащена кнопкой включения / отключения ночной подсветки кровати.
- **Положение «кардиологическое кресло», «нулевое положение», «положение для осмотра» (при наличии)**
Панель управления медперсонала может быть оснащена дополнительными запрограммированными функциями регулировки ложа кровати. Зажимать кнопку около 1.5 сек. затем отпустить, ложе примет необходимое положение автоматически.

11.2 Колеса



- Перед перемещением кровати 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 зафиксирован на держателе, иначе может произойти отрыв или повреждение наехавшим на него колесом, что в свою очередь может привести к опасности электрического поражения и нарушению функциональности.

Фиксирование кровати, оснащенной системой центральной блокировки колес: чтобы зафиксировать кровать, нажмите рычаг торможения в сторону красного индикатора, колеса заблокируются.

Разблокировка кровати: чтобы привести кровать в движение, нажмите рычаг торможения в сторону зеленого индикатора для разблокирования колес.

Кровати, оснащенные колесами с индивидуальной блокировкой: для фиксации колеса нажмите рычаг на колесной опоре вниз, для разблокировки колеса поднимите рычаг на колесной опоре вверх.

11.3 Ножная секция

Поднятие

Из горизонтального положения ножная секция поднимается вместе с бедренной (при нажатии соответствующей клавиши на пульте управления) или вручную – потянув вверх за каркас секции.

Опускание



- Сначала необходимо поднять ножную секцию до верхнего предела.
- После этого медленно опустить секцию (регулировка зубчатой рейкой) на требуемое положение.

Неконтролируемое сбрасывание ножной секции может привести к травмам.

При опускании бедренной секции с помощью пульта управления ножная секция также опускается автоматически.

12. ДЕКЛАРАЦИЯ ОБ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ СОВМЕСТИМОСТИ

Кровать требует специальных предварительных мер в отношении электромагнитной совместимости (ЭМС), вынуждающих проводить установку и ввод в эксплуатацию согласно данным по ЭМС, приведенным в настоящем руководстве.



Неподходящее оборудование, преобразователи и кабели увеличивают уровень электромагнитного излучения или снижают устойчивость к нему.

Проконсультируйтесь с компанией Медицинофф перед использованием деталей, отличных от поставляемых компанией.



Опасность материального ущерба вследствие электромагнитного излучения!

Эксплуатация электрического оборудования вблизи кровати запрещается.

Система кровати предназначена для использования в электромагнитной среде, описанной ниже. Ответственность за соблюдение требований несут покупатель или пользователь кровати.

Таблица 17. Руководство и декларация производителя. Электромагнитное излучение

Проверка на излучение	Соответствие	Руководство, регламентирующее уровень электромагнитного излучения
Высокочастотное излучение ГОСТ Р 51318.11	Группа 1	Кровать использует высокочастотную энергию только для внутренних функций. Уровень высокочастотных излучений очень низок, и маловероятно, что они могут вызвать помехи в работе расположенных вблизи электронных устройств.
Высокочастотное излучение ГОСТ Р 51318.11	Класс Б	Кровать пригодна для применения в любых местах размещения, включая жилые дома и здания, непосредственно подключенные к распределительной электрической сети, питающей жилые дома.
Излучение, создаваемое гармоническими токами ГОСТ 30804.3.2	Класс А	
Колебания напряжения/ мерцающие излучения ГОСТ 30804.3.3	Соответствие	

Таблица 18. Руководство и декларация производителя. Электромагнитная устойчивость

Проверка на устойчивость	Контрольный уровень ИЕС 60601-1-2	Уровень соответствия	Руководство, регламентирующее уровень электромагнитного излучения
Электростатический разряд ГОСТ 30804.4.2	±6кВ контактный разряд ±8кВ воздушный	±6кВ контактный разряд ±8кВ воздушный	Полы должны быть выполнены из дерева, бетона или покрыты керамической плиткой. В случае покрытия полов синтетическим материалом, уровень

	разряд	разряд	относительной влажности должен составлять минимум 30%.
Наносекундные импульсные помехи ГОСТ 30804.4.4	$\pm 2\text{кВ}$ – для линий электропитания $\pm 1\text{кВ}$ – для линий ввода-вывода	$\pm 2\text{кВ}$ – для линий электропитания $\pm 1\text{кВ}$ – для линий ввода-вывода	Электросеть должна отвечать требованиям для промышленных и медицинских помещений.
Микросекундные импульсные помехи большой энергии ГОСТ Р 51317.4.5	$\pm 1\text{кВ}$ – при подаче помехи по схеме «провод-провод» $\pm 2\text{кВ}$ – при подаче помехи по схеме «провод-земля»	$\pm 1\text{кВ}$ – при подаче помехи по схеме «провод-провод» $\pm 2\text{кВ}$ – при подаче помехи по схеме «провод-земля»	Электросеть должна отвечать требованиям для промышленных и медицинских помещений.
Провалы, прерывания и изменения напряжения во входных линиях электропитания ГОСТ 30804.4.11	$<5\% U_T$ (провал напряжения $>95\% U_T$) в течение 0,5 периода $40\% U_T$ (провал напряжения $60\% U_T$) в течение пяти периодов $70\% U_T$ (провал напряжения $30\% U_T$) в течение 25 периодов $<5\% U_T$ (провал напряжения $>95\% U_T$) в течение 5 с	$<5\% U_T$ (провал напряжения $>95\% U_T$) в течение 0,5 периода $40\% U_T$ (провал напряжения $60\% U_T$) в течение пяти периодов $70\% U_T$ (провал напряжения $30\% U_T$) в течение 25 периодов $<5\% U_T$ (провал напряжения $>95\% U_T$) в течение 5 с	Электросеть должна отвечать требованиям для промышленных и медицинских помещений. Если пользователю требуется непрерывная работа в условиях прерывания сетевого напряжения, рекомендуется обеспечить подключение концентратора от источника бесперебойного питания.
Магнитное поле промышленной частоты (50/60 Гц) ГОСТ Р 50648	3А/м	3А/м	Убедитесь в соответствии уровня магнитного поля с частотой сети требованиям для промышленных и медицинских помещений.

ПРИМЕЧАНИЕ: U_T – уровень напряжения электрической сети до момента подачи испытательного воздействия.

Таблица 19

Проверка на устойчивость	Контрольный уровень по ИЕС 60601-1-2	Уровень соответствия	Руководство, регламентирующее уровень электромагнитного излучения
Кондуктивные помехи, наведенные радиочастотными электромагнитными полями ГОСТ Р 51317.4.6	3 В (среднеквадратичное значение)	3 В (среднеквадратичное значение)	Запрещается пользоваться переносными и мобильными высокочастотными коммуникационными устройствами рядом с кроватью. Соблюдайте расстояние, указанное ниже. Рекомендуемое расстояние $d = 1,2 \sqrt{P}$
Излучаемое радиочастотное электромагнитное поле по ГОСТ 30804.4.3	3 В/м 80 МГц- 2.5 ГГц	3 В/м	$d = 1,2 \sqrt{P}$ от 80 до 800 МГц; $d = 2,3 \sqrt{P}$ от 800 МГц до 2,5 ГГц P – номинальная выходная мощность передатчика в ваттах (Вт), указанная производителем передатчика. d – рекомендуемое разделяющее расстояние в метрах (м).

			Убедитесь, что напряженность поля постоянных высокочастотных передатчиков, определяемая по комплексу электромагнитных характеристик указанного места^а, не превышает удовлетворительное значение^б в каждом диапазоне частот. Вблизи устройства, отмеченного следующим символом, возможно возникновение помех 
--	--	--	--

Примечание 1: К частотам 80 и 800 МГц применяется высокочастотный диапазон.

Примечание 2: Настоящее руководство пользователя применимо не ко всем ситуациям. Распространение электромагнитных волн попадает под воздействие поглощения и отражения от конструкций, предметов и людей.

^а Точное измерение напряженности поля постоянных передатчиков (например, базовых станций радиопередатчиков, телефонов, мобильных и любительских радиостанций, радиовещания в диапазонах АМ и FM и телевидения). Для оценки электромагнитной среды вокруг постоянных высокочастотных передатчиков учитывайте электромагнитные характеристики на месте.

Если измеренная напряженность поля превышает удовлетворительное значение, указанное выше, определите, где кровать работает нормально. При обнаружении аномалий в работе переместите кровать.

^б Напряженность поля на всем диапазоне 150 кГц–80 МГц должна быть ниже 3 В/м.

13. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ

Кровать сконструирована и спроектирована для применения в течение длительного времени. Срок службы кровати 6 лет.

 опасность	Многочисленные перемещения, сборки и разборки, неправильное использование, а также длительное применение могут приводить к повреждениям, появлению дефектов и признаков износа, что может создавать опасность, если не устранять такие дефекты вовремя. С этой целью необходимо проводить регулярный осмотр кровати для обеспечения постоянной гарантии ее безопасности и проверки работоспособности, как описано ниже.
---	---

Техническое обслуживание включает в себя периодический осмотр целостности покрытий изделия, проверку надежности крепления колес и других элементов кровати.

Особое внимание необходимо обращать на надежность крепления колес. Периодически, не реже 1 раза в месяц, прочищать их от грязи, производить смазку подшипников.

В случае ослабления резьбовых соединений необходимо затянуть их гаечным ключом.

При проведении внешнего осмотра должно быть проверено:

- отсутствие механических повреждений, влияющих на работоспособность;
- наличие и прочность крепления основных частей изделия, четкость фиксации их положений;
- кабели питания и пульта управления каждый раз после попадания их под нагрузку или после перемещения кровати.

Замена комплектующих должна производиться в соответствии с материалом, моделью и спецификацией изделия.

Замена электрических компонентов:

 высокое напряжение	• До начала какой-либо работы следует отключить кабель питания от источника напряжения. • Любая работа с электроприводом или его ремонт могут производиться только инженером по техобслуживанию, производителем или авторизованным квалифицированным специалистом. • Разбирать систему электроприводов можно только в том случае, когда ложе кровати находится в горизонтальном положении. В противном случае есть опасность получения травмы в результате падения несущей рамы кровати.
 опасность	• Все компоненты электроприводов не подлежат техобслуживанию и не могут быть вскрыты. В случае любой неисправности они должны быть целиком заменены. Для поддержания работы и осуществления гарантийного ремонта должны использоваться только оригинальные компоненты завода-производителя.

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

Ежемесячная 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.

Ремонт осуществляется производителем. Обращения направлять: 117105, город Москва, Варшавское ш., д. 37А, стр. 4, помещ. 2.5 этаж 2. Тел: +7 (495) 545 49 54, e-mail: info@medstal.ru

14. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

В случае обнаружения неисправностей следует обратиться к авторизованному квалифицированному специалисту или производителю изделия. Пользователь ни в коем случае не должен пытаться устранить неисправность электрической системы кровати самостоятельно.

Описание неисправности	Возможные причины	Способы устранения неисправности
Не работает пульт управления или приводная система	• Кабель питания не включен в сеть; • Нет подачи напряжения в сети; • Разъем пульта управления подключен неправильно; • Пульт или электропривод неисправны	• Подключить кабель к источнику питания; • Проверить напряжение в сети или предохранитель; • Проверить коннекторы на пульте управления; • Проинформировать оператора о неисправности
Электропривод работает только в течение короткого времени при нажатии кнопки пульта управления	• Кровать перегружена излишним весом; • Нечто препятствует работе кровати	• Разгрузить кровать; • Удалить препятствие
Электроприводы работают только в одном направлении	• Неисправность пульта управления, электропривода или блока управления	• Проинформировать оператора о неисправности
При нажатии кнопок пульта активируется неправильная функция	• Перепутаны выводы электропривода	• Проинформировать оператора о неисправности
Резкая остановка электропривода при длительной регулировке	• Активировано термическое защитное устройство	• Оставить приводную систему в состоянии покоя на 20-30 минут (охлаждение)

15. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Утилизацию кровати и комплектующих проводить как отходы класса А по СанПиН 2.1.3684-21 (эпидемиологически безопасные отходы, по составу приближенные к ТКО).

Для утилизации необходимо сдать изделие в специальный пункт по утилизации. Не допускается утилизация электрических частей кроватей вместе с бытовыми отходами. Пульты управления и электроприводы должны утилизироваться вместе с электрическими и электронными изделиями на общих основаниях, а при наличии программы сбора и обработки отходов, определенной местными органами власти, утилизация осуществляется в соответствии с этой программой.

16. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Кровать медицинская функциональная электрическая «МЕДИЦИНОФФ», вариант исполнения: _____, изготовлена и принята в соответствии с ТУ 32.50.30-004-62781864-2019 и признана годной для эксплуатации.

№ изделия _____

Дата упаковки _____

Штамп ОТК _____

17. ПРИМЕНЯЕМЫЕ НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ

- ГОСТ 9.032-74 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Группы, технические требования и обозначения.
- ГОСТ 9.303-84 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Общие требования к выбору.
- ГОСТ 9.401-2018 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Общие требования и методы ускоренных испытаний на стойкость к воздействию климатических факторов.
- ГОСТ 12.0.230-2007 Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Общие требования.
- ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования.
- ГОСТ 12.3.005-75 Система стандартов безопасности труда. Работы окрасочные. Общие требования безопасности.
- ГОСТ Р ИСО 3746-2013 Акустика. Определение уровней звуковой мощности и звуковой энергии источников шума по звуковому давлению. Ориентировочный метод с использованием измерительной поверхности над звукоотражающей плоскостью.
- ГОСТ 427-75 Линейки измерительные металлические. Технические условия.
- ГОСТ 5264-80 Ручная дуговая сварка. Соединения сварные. Основные типы, конструктивные элементы и размеры.
- ГОСТ 5959-80 Ящики из листовых древесных материалов неразборные для грузов массой до 200 кг. Общие технические условия.
- ГОСТ 7328-2001 Гири. Общие технические условия.
- ГОСТ 7502-98 Рулетки измерительные металлические. Технические условия.
- ГОСТ 8828-89 Бумага-основа и бумага двухслойная водонепроницаемая упаковочная. Технические условия.
- ГОСТ Р ИСО 9999-2019 Вспомогательные средства для людей с ограничениями жизнедеятельности. Классификация и терминология.
- ГОСТ 10354-82 Пленка полиэтиленовая. Технические условия.
- ГОСТ 10634-88 Плиты древесностружечные. Методы определения физических свойств.
- ГОСТ ISO 10993-1-2021 Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 1. Оценка и исследования.
- ГОСТ 13837-79 Динамометры общего назначения. Технические условия.
- ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов.
- ГОСТ 14254-2015 Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP).
- ГОСТ ISO 14971-2021 Изделия медицинские. Применение менеджмента риска к медицинским изделиям.
- ГОСТ 15150-69 Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды.
- ГОСТ Р ИСО 15223-1-2020 Изделия медицинские. Символы, применяемые при маркировании на медицинских изделиях, этикетках и в сопроводительной документации. Часть 1. Основные требования.

ГОСТ 15846-2002 Продукция, отправляемая в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение.

ГОСТ 15878-79 Контактная сварка. Соединения сварные. Конструктивные элементы и размеры.

ГОСТ 16371-2014 Мебель. Общие технические условия.

ГОСТ 19917-2014 Мебель для сидения и лежания. Общие технические условия.

ГОСТ 19918.3-79 Мебель для сидения и лежания. Метод определения остаточной деформации беспружинных мягких элементов.

ГОСТ 21640-91 Мебель для сидения и лежания. Мягкие элементы. Метод определения мягкости.

ГОСТ 23941-2002 Шум машин. Методы определения шумовых характеристик. Общие требования.

ГОСТ 30324.2.38-2012 Изделия медицинские электрические. Часть 2-38. Частные требования безопасности к кроватям медицинским электрическим.

ГОСТ 31508-2012 Изделия медицинские. Классификация в зависимости от потенциального риска применения. Общие требования.

ГОСТ Р 50444-2020 Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия.

ГОСТ Р 52901-2007 Картон гофрированный для упаковки продукции. Технические условия.

ГОСТ Р МЭК 60601-1-2022 Изделия медицинские электрические. Часть 1. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик.

ГОСТ Р МЭК 60601-1-2-2014 Изделия медицинские электрические. Часть 1-2. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик. Параллельный стандарт. Электромагнитная совместимость. Требования и испытания.

ГОСТ Р ИСО 22882-2020 Самоориентирующиеся колесики и колеса. Требования к самоориентирующимся колесикам для больничных кроватей.

ГОСТ Р МЭК 62366-2013 Изделия медицинские. Проектирование медицинских изделий с учетом эксплуатационной пригодности.

МУ 287-2014 Методические указания по дезинфекции.

СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами".

18. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие кроватей требованиям настоящих технических условий при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации кроватей медицинских - 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

19. РЕКЛАМАЦИЯ

Организация, принимающая на территории Российской Федерации претензии от потребителя по качеству продукта:

Общество с ограниченной ответственностью «МЕДИЦИНОФФ»

ООО «МЕДИЦИНОФФ», юридический адрес: Россия, 117105, г. Москва, Варшавское шоссе, дом № 37А, строение 4, помещение 2.5 этаж 2

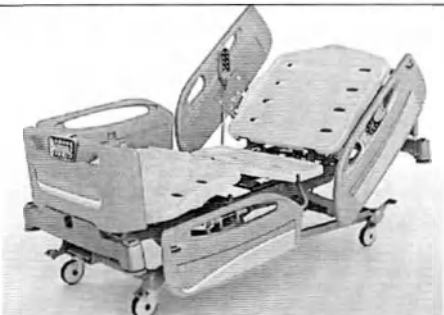
тел. +7 495 545 49 54

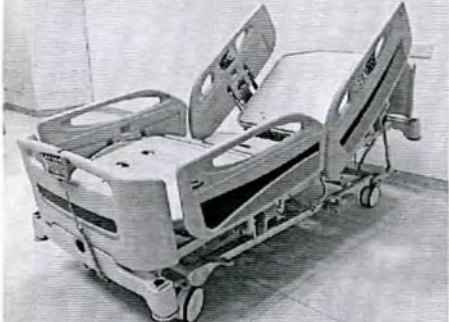
e-mail info@medicinoff.ru

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

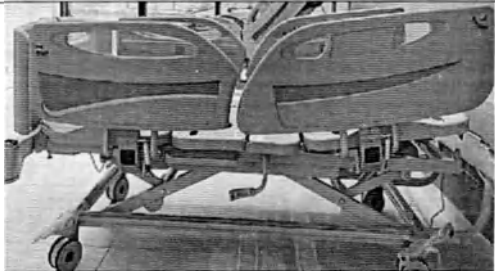
Состав, комплектация и фотографическое изображение вариантов исполнения

53. Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", вариант исполнения VEGA EBT500 в составе:	
53.1. Каркас кровати – 1 шт.;	
53.2. Торцевая спинка Вариант 20 – не более 2 шт.;	
53.3. Колесо – не более 5 шт.;	
53.4. Боковое ограждение Вариант 15 – не более 2 шт.;	
53.5. Электрический привод, тип DC – не более 5 шт.;	
53.6. Механизм регулировки секции голени в вариантах исполнения:	
- RAT550 – не более 2 шт.;	
- RAT555 – 1 шт.;	
- RAT560 – 1 шт.;	
53.7. Пульт управления в вариантах исполнения:	
- Вариант 23 (RAT520) – 1 шт.;	
- Вариант 24 (RAT525) – 1 шт.;	
- RAT500 – 1 шт.;	
53.8. Аккумуляторная батарея, тип свинцово-кислотная – 1 шт.;	
53.9. Руководство по эксплуатации – 1 шт.;	
53.10. Панель управления на гибкой основе RAT505 (при необходимости) – 1 шт.;	
53.11. Ножная педаль управления Вариант 28 (RA9566) (при необходимости) – 2 шт.;	
53.12. Держатель рентген-кассеты (при необходимости) – 1 шт.;	
53.13. Матрац ERGOLINE Тип 1 (при необходимости) - 1 шт.;	
53.14. Матрац ERGOLINE Тип 2 (при необходимости) - 1 шт.;	
53.15. Матрац ERGOLINE Тип 3 (при необходимости) - 1 шт.;	
53.16. Матрац ERGOLINE Тип 4 (при необходимости) - 1 шт.;	
53.17. Матрац ERGOLINE Тип 5 (при необходимости) - 1 шт.;	
53.18. Матрац ERGOLINE Тип 6 (при необходимости) - 1 шт.;	
53.19. Матрац ERGOLINE Тип 7 (при необходимости) - 1 шт.;	
53.20. Матрац ERGOLINE Тип 8 (при необходимости) - 1 шт.;	
53.21. Матрац ERGOLINE Тип 9 (при необходимости) - 1 шт.;	
53.22. Матрац ERGOLINE Тип 10 (при необходимости) - 1 шт.;	
53.23. Матрац ERGOLINE Тип 11 (при необходимости) - 1 шт.;	
53.24. Матрац ERGOLINE Тип 12 (при необходимости) - 1 шт.;	
53.25. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 1 (при необходимости) – 1 шт.;	
53.26. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 2 (при необходимости) – 1 шт.;	
53.27. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 3 (при необходимости) – 1 шт.;	
53.28. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 4 (при необходимости) – 1 шт.;	
53.29. Выдвижная полочка для белья RAT610 (при необходимости) – 1 шт.;	
53.30. Столик для монитора или записей Вариант 1 (RA0112) (при необходимости) – 1 шт.;	
53.31. Держатель мочеприемника Вариант 1 (RA0076) (при необходимости) – не более 2 шт.;	
53.32. Держатель мочеприемника Вариант 2 (RA0084) (при необходимости) – не более 2 шт.;	

53.33. Держатель кислородного баллона Вариант 2 (RA0148) (при необходимости) – 1 шт.;	
53.34. Стойка-держатель для внутривенных вливаний Вариант 4 (RA0023) (при необходимости) – 1 шт.;	
53.35. Стойка-держатель для внутривенных вливаний Вариант 5 (RA0043) (при необходимости) – 1 шт.;	
53.36. Приспособление для мобилизации пациента Вариант 7 (RA0050) (при необходимости) – 1 шт.;	
53.37. Приспособление для мобилизации пациента Вариант 8 (RA0053) (при необходимости) – 1 шт.	
54. Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", вариант исполнения VEGA EBT504 в составе:	
54.1. Каркас кровати – 1 шт.;	
54.2. Торцевая спинка Вариант 20 – не более 2 шт.;	
54.3. Колесо – не более 5 шт.;	
54.4. Боковое ограждение Вариант 16 – не более 4 шт.;	
54.5. Электрический привод, тип DC – не более 5 шт.;	
54.6. Механизм регулировки секции голени в вариантах исполнения:	
- RAT550 – не более 2 шт.;	
- RAT555 – 1 шт.;	
- RAT560 – 1 шт.;	
54.7. Пульт управления в вариантах исполнения:	
- Вариант 23 (RAT520) – 1 шт.;	
- Вариант 24 (RAT525) – 1 шт.;	
- RAT500 – 1 шт.;	
54.8. Аккумуляторная батарея, тип свинцово-кислотная – 1 шт.;	
54.9. Руководство по эксплуатации – 1 шт.;	
54.10. Панель управления на гибкой основе RAT505 (при необходимости) – 1 шт.;	
54.11. Ножная педаль управления Вариант 28 (RA9566) (при необходимости) – 2 шт.;	
54.12. Держатель рентген-кассеты (при необходимости) – 1 шт.;	
54.13. Матрац ERGOLINE Тип 1 (при необходимости) - 1 шт.;	
54.14. Матрац ERGOLINE Тип 2 (при необходимости) - 1 шт.;	
54.15. Матрац ERGOLINE Тип 3 (при необходимости) - 1 шт.;	
54.16. Матрац ERGOLINE Тип 4 (при необходимости) - 1 шт.;	
54.17. Матрац ERGOLINE Тип 5 (при необходимости) - 1 шт.;	
54.18. Матрац ERGOLINE Тип 6 (при необходимости) - 1 шт.;	
54.19. Матрац ERGOLINE Тип 7 (при необходимости) - 1 шт.;	
54.20. Матрац ERGOLINE Тип 8 (при необходимости) - 1 шт.;	
54.21. Матрац ERGOLINE Тип 9 (при необходимости) - 1 шт.;	
54.22. Матрац ERGOLINE Тип 10 (при необходимости) - 1 шт.;	
54.23. Матрац ERGOLINE Тип 11 (при необходимости) - 1 шт.;	
54.24. Матрац ERGOLINE Тип 12 (при необходимости) - 1 шт.;	
54.25. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 1 (при необходимости) – 1 шт.;	
54.26. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 2 (при необходимости) – 1 шт.;	
54.27. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 3 (при необходимости) – 1 шт.;	
54.28. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 4 (при необходимости) – 1 шт.;	
54.29. Выдвижная полочка для белья RAT610 (при необходимости) – 1 шт.;	

54.30. Столик для монитора или записей Вариант 1 (RA0112) (при необходимости) – 1 шт.;	
54.31. Держатель мочеприемника Вариант 1 (RA0076) (при необходимости) – не более 2 шт.;	
54.32. Держатель мочеприемника Вариант 2 (RA0084) (при необходимости) – не более 2 шт.;	
54.33. Держатель кислородного баллона Вариант 2 (RA0148) (при необходимости) – 1 шт.;	
54.34. Стойка-держатель для внутривенных вливаний Вариант 4 (RA0023) (при необходимости) – 1 шт.;	
54.35. Стойка-держатель для внутривенных вливаний Вариант 5 (RA0043) (при необходимости) – 1 шт.;	
54.36. Приспособление для мобилизации пациента Вариант 7 (RA0050) (при необходимости) – 1 шт.;	
54.37. Приспособление для мобилизации пациента Вариант 8 (RA0053) (при необходимости) – 1 шт.;	
55. Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", вариант исполнения VEGA EBT509 в составе:	
	
55.1. Каркас кровати – 1 шт.;	
55.2. Торцевая спинка Вариант 20 – не более 2 шт.;	
55.3. Колесо – не более 5 шт.;	
55.4. Боковое ограждение Вариант 16 – не более 4 шт.;	
55.5. Электрический привод, тип DC – не более 5 шт.;	
55.6. Механизм регулировки секции голени в вариантах исполнения:	
- RAT550 – не более 2 шт.;	
- RAT555 – 1 шт.;	
- RAT560 – 1 шт.;	
55.7. Пульт управления в вариантах исполнения:	
- Вариант 23 (RAT520) – 1 шт.;	
- Вариант 24 (RAT525) – 1 шт.;	
- RAT500 – 1 шт.;	
55.8. Панель управления в боковом ограждении для пациента – 2 шт.;	
55.9. Панель управления в боковом ограждении для персонала – 2 шт.;	
55.10. Аккумуляторная батарея, тип свинцово-кислотная – 1 шт.;	
55.11. Руководство по эксплуатации – 1 шт.;	
55.12. Панель управления на гибкой основе RAT505 (при необходимости) – 1 шт.;	
55.13. Ножная pedal управления Вариант 28 (RA9566) (при необходимости) – 2 шт.;	
55.14. Держатель рентген-кассеты (при необходимости) – 1 шт.;	
55.15. Матрац ERGOLINE Тип 1 (при необходимости) - 1 шт.;	
55.16. Матрац ERGOLINE Тип 2 (при необходимости) - 1 шт.;	
55.17. Матрац ERGOLINE Тип 3 (при необходимости) - 1 шт.;	
55.18. Матрац ERGOLINE Тип 4 (при необходимости) - 1 шт.;	
55.19. Матрац ERGOLINE Тип 5 (при необходимости) - 1 шт.;	
55.20. Матрац ERGOLINE Тип 6 (при необходимости) - 1 шт.;	
55.21. Матрац ERGOLINE Тип 7 (при необходимости) - 1 шт.;	
55.22. Матрац ERGOLINE Тип 8 (при необходимости) - 1 шт.;	
55.23. Матрац ERGOLINE Тип 9 (при необходимости) - 1 шт.;	
55.24. Матрац ERGOLINE Тип 10 (при необходимости) - 1 шт.;	
55.25. Матрац ERGOLINE Тип 11 (при необходимости) - 1 шт.;	

55.26. Матрац ERGOLINE Тип 12 (при необходимости) - 1 шт.;	
55.27. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 1 (при необходимости) – 1 шт.;	
55.28. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 2 (при необходимости) – 1 шт.;	
55.29. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 3 (при необходимости) – 1 шт.;	
55.30. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 4 (при необходимости) – 1 шт.;	
55.31. Выдвижная полочка для белья RAT610 (при необходимости) – 1 шт.;	
55.32. Столик для монитора или записей Вариант 1 (RA0112) (при необходимости) – 1 шт.;	
55.33. Держатель мочеприемника Вариант 1 (RA0076) (при необходимости) – не более 2 шт.;	
55.34. Держатель мочеприемника Вариант 2 (RA0084) (при необходимости) – не более 2 шт.;	
55.35. Держатель кислородного баллона Вариант 2 (RA0148) (при необходимости) – 1 шт.;	
55.36. Стойка-держатель для внутривенных вливаний Вариант 4 (RA0023) (при необходимости) – 1 шт.;	
55.37. Стойка-держатель для внутривенных вливаний Вариант 5 (RA0043) (при необходимости) – 1 шт.;	
55.38. Приспособление для мобилизации пациента Вариант 7 (RA0050) (при необходимости) – 1 шт.;	
55.39. Приспособление для мобилизации пациента Вариант 8 (RA0053) (при необходимости) – 1 шт.	
56. Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", вариант исполнения VEGA EBT510 в составе:	
56.1. Каркас кровати – 1 шт.;	
56.2. Торцевая спинка Вариант 20 – не более 2 шт.;	
56.3. Колесо – не более 5 шт.;	
56.4. Боковое ограждение Вариант 15 – не более 2 шт.;	
56.5. Электрический привод, тип DC – не более 5 шт.;	
56.6. Механизм регулировки секции голени в вариантах исполнения:	
- RAT550 – не более 2 шт.;	
- RAT555 – 1 шт.;	
- RAT560 – 1 шт.;	
56.7. Пульт управления в вариантах исполнения:	
- Вариант 23 (RAT520) – 1 шт.;	
- Вариант 24 (RAT525) – 1 шт.;	
- RAT500 – 1 шт.;	
56.8. Аккумуляторная батарея, тип свинцово-кислотная – 1 шт.;	
56.9. Руководство по эксплуатации – 1 шт.;	
56.10. Панель управления на гибкой основе RAT505 (при необходимости) – 1 шт.;	
56.11. Ножная педаль управления Вариант 28 (RA9566) (при необходимости) – 2 шт.;	
56.12. Держатель рентген-кассеты (при необходимости) – 1 шт.;	
56.13. Матрац ERGOLINE Тип 1 (при необходимости) - 1 шт.;	
56.14. Матрац ERGOLINE Тип 2 (при необходимости) - 1 шт.;	
56.15. Матрац ERGOLINE Тип 3 (при необходимости) - 1 шт.;	
56.16. Матрац ERGOLINE Тип 4 (при необходимости) - 1 шт.;	
56.17. Матрац ERGOLINE Тип 5 (при необходимости) - 1 шт.;	
56.18. Матрац ERGOLINE Тип 6 (при необходимости) - 1 шт.;	
56.19. Матрац ERGOLINE Тип 7 (при необходимости) - 1 шт.;	
56.20. Матрац ERGOLINE Тип 8 (при необходимости) - 1 шт.;	

56.21. Матрац ERGOLINE Тип 9 (при необходимости) - 1 шт.;	
56.22. Матрац ERGOLINE Тип 10 (при необходимости) - 1 шт.;	
56.23. Матрац ERGOLINE Тип 11 (при необходимости) - 1 шт.;	
56.24. Матрац ERGOLINE Тип 12 (при необходимости) - 1 шт.;	
56.25. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 1 (при необходимости) – 1 шт.;	
56.26. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 2 (при необходимости) – 1 шт.;	
56.27. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 3 (при необходимости) – 1 шт.;	
56.28. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 4 (при необходимости) – 1 шт.;	
56.29. Выдвижная полочка для белья RAT610 (при необходимости) – 1 шт.;	
56.30. Столик для монитора или записей Вариант 1 (RA0112) (при необходимости) – 1 шт.;	
56.31. Держатель мочеприемника Вариант 1 (RA0076) (при необходимости) – не более 2 шт.;	
56.32. Держатель мочеприемника Вариант 2 (RA0084) (при необходимости) – не более 2 шт.;	
56.33. Держатель кислородного баллона Вариант 2 (RA0148) (при необходимости) – 1 шт.;	
56.34. Стойка-держатель для внутривенных вливаний Вариант 4 (RA0023) (при необходимости) – 1 шт.;	
56.35. Стойка-держатель для внутривенных вливаний Вариант 5 (RA0043) (при необходимости) – 1 шт.;	
56.36. Приспособление для мобилизации пациента Вариант 7 (RA0050) (при необходимости) – 1 шт.;	
56.37. Приспособление для мобилизации пациента Вариант 8 (RA0053) (при необходимости) – 1 шт.;	
57. Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", вариант исполнения VEGA EBT514 в составе:	
57.1. Каркас кровати – 1 шт.;	
57.2. Торцевая спинка Вариант 20 – не более 2 шт.;	
57.3. Колесо – не более 5 шт.;	
57.4. Боковое ограждение Вариант 16 – не более 4 шт.;	
57.5. Электрический привод, тип DC – не более 5 шт.;	
57.6. Механизм регулировки секции голени в вариантах исполнения:	
- RAT550 – не более 2 шт.;	
- RAT555 – 1 шт.;	
- RAT560 – 1 шт.;	
57.7. Пульт управления в вариантах исполнения:	
- Вариант 23 (RAT520) – 1 шт.;	
- Вариант 24 (RAT525) – 1 шт.;	
- RAT500 – 1 шт.;	
57.8. Аккумуляторная батарея, тип свинцово-кислотная – 1 шт.;	
57.9. Руководство по эксплуатации – 1 шт.;	
57.10. Панель управления на гибкой основе RAT505 (при необходимости) – 1 шт.;	
57.11. Ножная педаль управления Вариант 28 (RA9566) (при необходимости) – 2 шт.;	
57.12. Держатель рентген-кассеты (при необходимости) – 1 шт.;	
57.13. Матрац ERGOLINE Тип 1 (при необходимости) - 1 шт.;	
57.14. Матрац ERGOLINE Тип 2 (при необходимости) - 1 шт.;	
57.15. Матрац ERGOLINE Тип 3 (при необходимости) - 1 шт.;	
57.16. Матрац ERGOLINE Тип 4 (при необходимости) - 1 шт.;	
57.17. Матрац ERGOLINE Тип 5 (при необходимости) - 1 шт.;	
57.18. Матрац ERGOLINE Тип 6 (при необходимости) - 1 шт.;	

57.19. Матрац ERGOLINE Тип 7 (при необходимости) - 1 шт.;	
57.20. Матрац ERGOLINE Тип 8 (при необходимости) - 1 шт.;	
57.21. Матрац ERGOLINE Тип 9 (при необходимости) - 1 шт.;	
57.22. Матрац ERGOLINE Тип 10 (при необходимости) - 1 шт.;	
57.23. Матрац ERGOLINE Тип 11 (при необходимости) - 1 шт.;	
57.24. Матрац ERGOLINE Тип 12 (при необходимости) - 1 шт.;	
57.25. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 1 (при необходимости) – 1 шт.;	
57.26. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 2 (при необходимости) – 1 шт.;	
57.27. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 3 (при необходимости) – 1 шт.;	
57.28. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 4 (при необходимости) – 1 шт.;	
57.29. Выдвижная полочка для белья RAT610 (при необходимости) – 1 шт.;	
57.30. Столик для монитора или записей Вариант 1 (RA0112) (при необходимости) – 1 шт.;	
57.31. Держатель мочеприемника Вариант 1 (RA0076) (при необходимости) – не более 2 шт.;	
57.32. Держатель мочеприемника Вариант 2 (RA0084) (при необходимости) – не более 2 шт.;	
57.33. Держатель кислородного баллона Вариант 2 (RA0148) (при необходимости) – 1 шт.;	
57.34. Стойка-держатель для внутривенных вливаний Вариант 4 (RA0023) (при необходимости) – 1 шт.;	
57.35. Стойка-держатель для внутривенных вливаний Вариант 5 (RA0043) (при необходимости) – 1 шт.;	
57.36. Приспособление для мобилизации пациента Вариант 7 (RA0050) (при необходимости) – 1 шт.;	
57.37. Приспособление для мобилизации пациента Вариант 8 (RA0053) (при необходимости) – 1 шт.;	
58. Кровать функциональная электрическая "Медицинофф", вариант исполнения VEGA EBT519 в составе:	
58.1. Каркас кровати – 1 шт.;	
58.2. Торцевая спинка Вариант 20 – не более 2 шт.;	
58.3. Колесо – не более 5 шт.;	
58.4. Боковое ограждение Вариант 16 – не более 4 шт.;	
58.5. Электрический привод, тип DC – не более 5 шт.;	
58.6. Механизм регулировки секции голени в вариантах исполнения:	
- RAT550 – не более 2 шт.;	
- RAT555 – 1 шт.;	
- RAT560 – 1 шт.;	
58.7. Пульт управления в вариантах исполнения:	
- Вариант 23 (RAT520) – 1 шт.;	
- Вариант 24 (RAT525) – 1 шт.;	
- RAT500 – 1 шт.;	
58.8. Панель управления в боковом ограждении для пациента – 2 шт.;	
58.9. Панель управления в боковом ограждении для персонала – 2 шт.;	
58.10. Аккумуляторная батарея, тип свинцово-кислотная – 1 шт.;	
58.11. Руководство по эксплуатации – 1 шт.;	
58.12. Панель управления на гибкой основе RAT505 (при необходимости) – 1 шт.;	
58.13. Ножная pedal управления Вариант 28 (RA9566) (при необходимости) – 2 шт.;	
58.14. Держатель рентген-кассеты (при необходимости) – 1 шт.;	
58.15. Матрац ERGOLINE Тип 1 (при необходимости) - 1 шт.;	

58.16. Матрац ERGOLINE Тип 2 (при необходимости) - 1 шт.;
58.17. Матрац ERGOLINE Тип 3 (при необходимости) - 1 шт.;
58.18. Матрац ERGOLINE Тип 4 (при необходимости) - 1 шт.;
58.19. Матрац ERGOLINE Тип 5 (при необходимости) - 1 шт.;
58.20. Матрац ERGOLINE Тип 6 (при необходимости) - 1 шт.;
58.21. Матрац ERGOLINE Тип 7 (при необходимости) - 1 шт.;
58.22. Матрац ERGOLINE Тип 8 (при необходимости) - 1 шт.;
58.23. Матрац ERGOLINE Тип 9 (при необходимости) - 1 шт.;
58.24. Матрац ERGOLINE Тип 10 (при необходимости) - 1 шт.;
58.25. Матрац ERGOLINE Тип 11 (при необходимости) - 1 шт.;
58.26. Матрац ERGOLINE Тип 12 (при необходимости) - 1 шт.;
58.27. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 1 (при необходимости) – 1 шт.;
58.28. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 2 (при необходимости) – 1 шт.;
58.29. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 3 (при необходимости) – 1 шт.;
58.30. Дополнительная секция матраца для удлинения ложа Тип 4 (при необходимости) – 1 шт.;
58.31. Выдвижная полочка для белья RAT610 (при необходимости) – 1 шт.;
58.32. Столик для монитора или записей Вариант 1 (RA0112) (при необходимости) – 1 шт.;
58.33. Держатель мочеприемника Вариант 1 (RA0076) (при необходимости) – не более 2 шт.;
58.34. Держатель мочеприемника Вариант 2 (RA0084) (при необходимости) – не более 2 шт.;
58.35. Держатель кислородного баллона Вариант 2 (RA0148) (при необходимости) – 1 шт.;
58.36. Стойка-держатель для внутривенных вливаний Вариант 4 (RA0023) (при необходимости) – 1 шт.;
58.37. Стойка-держатель для внутривенных вливаний Вариант 5 (RA0043) (при необходимости) – 1 шт.;
58.38. Приспособление для мобилизации пациента Вариант 7 (RA0050) (при необходимости) – 1 шт.;
58.39. Приспособление для мобилизации пациента Вариант 8 (RA0053) (при необходимости) – 1 шт.;

Контрольный лист пользовательской проверки

Проверка	Исправ.	Неисправ.	Описание дефекта
Визуальная проверка электрических компонентов			
Пульт управления для пациента, кабель пульта			
Панель управления для персонала, кабель панели			
Кабель питания			
Визуальная проверка механических компонентов			
Соединение секций ложа кровати			
Механизмы фиксации боковых ограждений			
Механизмы фиксации спинок кровати			
Колесная база кровати			
Надежность крепления дополнительных аксессуаров			
Проверка эксплуатационных характеристик электрических компонентов			
Пульт управления для пациента			
Панель управления для персонала			
Проверка эксплуатационных характеристик механических компонентов			
Колеса			
Экстренное опускание спинной секции (функция CPR)			
Боковые ограждения			
Ножная секция			

Пронумеровано, прошито и

скреплено печатью на 48

Сорока Дюк листах

