

Общество с ограниченной ответственностью
"Металлопродукция"

94 5210

УТВЕРЖДАЮ
Директор
ООО «Металлопродукция»
_____ А.Н. Ляляев



КРОВАТИ МЕДИЦИНСКИЕ
функциональные с подголовником

Руководство по эксплуатации

МП 10.00.000-02 РЭ

Зам. директора:

 И.Н. Кривцов
Разработал:

 Андрюшина В.Н

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
1 Описание и работа	3
1.1 Назначение изделия	3
1.2 Характеристики (свойства)	4
1.3 Состав изделия	6
1.4 Устройство и работа	7
1.5 Маркировка	7
1.6 Упаковка	7
2 Использование по назначению	8
2.1 Эксплуатационные ограничения	8
2.2 Подготовка изделия к использованию	8
3 Техническое обслуживание	8
3.1 Общие указания	8
3.2 Меры безопасности	8
3.3 Порядок технического обслуживания изделия	8
4 Текущий ремонт	8
4.1 Общие указания	8
4.2 Меры безопасности	8
5 Хранение	9
6 Транспортирование	9
7 Утилизация	9
8 Инструкция по сборке кровати	9
Лист регистрации изменений	10

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для правильной технической эксплуатации изделия.

Руководство по эксплуатации содержит сведения о конструкции, принципе действия, характеристиках изделия, техническом обслуживании, транспортировании изделия, а также хранении и сведения об упаковке.

Руководство по эксплуатации не отражает незначительных конструктивных изменений в кроватях, внесенных изготовителем после выхода в свет данного руководства, а также изменений по комплектующим изделиям и документации, поступившей с ними.

К эксплуатации допускаются лица, изучившие настоящее руководство по эксплуатации и прошедшие необходимый в условиях размещения изделия инструктаж безопасной эксплуатации изделия.

Обслуживающий персонал не требует специальной подготовки для обслуживания изделий при эксплуатации.

Настоящее руководство по эксплуатации распространяется на кровати медицинские функциональные: КМФ-7-1-1-Г-СП-М, КМФ-7-2-1-Г-СП-М, КМФ-7-1-1-Г-СП-МД, КМФ-7-2-1-Г-СП-МД, КМФ-8-1-1-Г-СП-М, КМФ-8-2-1-Г-СП-М, КМФ-8-1-1-Г-СП-МД, КМФ-8-2-1-Г-СП-МД, КМФ-9-1-1-Г-СП-М, КМФ-9-2-1-Г-СП-М, КМФ-9-1-1-Г-СП-МД, КМФ-9-2-1-Г-СП-МД.

1 Описание и работа изделия

1.1 Назначение изделия

Кровати медицинские функциональные предназначены для использования в палатах медицинских учреждений.

Обозначение кроватей:

«Кровать медицинская 1 2 3 4 5 6 7 8 9, ТУ 9452-001-53189960-2012»; где

- 1 – «К»-кровать;
- 2 – «М»-медицинская;
- 3 – О- общебольничная с опорным ложем,

ОД – общебольничная с опорным ложем, детская;

Ф – функциональная с регулируемыми секциями,

ФД – функциональная с регулируемыми секциями, детская;

4 – ширина опорного ложа: 7– 700 мм; 8– 800 мм; 9– 900 мм;

5 – наполнение опорного ложа:

1 – прокатная пружина,

2 – сетка из металлического прутка Ø5 мм размером ячейки 70x90 мм,

3 – сетка из металлического прутка Ø5 мм размером ячейки: 50x50 мм,

4 – рейки, каждая шириной не менее 65 мм, с ребрами жесткости из прокатного стального листа толщиной не менее 1,5 мм,

5 – прокатный перфорированный лист толщиной не менее 1 мм,

6 – прокатный сплошной лист толщиной не менее 1 мм;

6 – количество регулируемых секций (0-их отсутствие);

7 – вид привода:

R – RASTOMAT,
Г – гребенка (зубчатая рейка),
G – газпружина,
В – винт;
0 – отсутствие привода;

- 8 – конфигурация торцевых панелей: СП – прямоугольная, СК – круглая;
9 – модификация торцевых панелей:
М – торцевые панели из металла,
Д – торцевые панели из ЛДСП,
МД – торцевые панели комбинированные (металл с ЛДСП);
10 – ЛГ- регулировка высоты ложа-гидравлика,
– ЛС- регулировка высоты ложа-ступенчатая;
11 – К-наличие колес

Пример записи при заказе и в другой документации:

«Кровать медицинская функциональная КМФ-7-2-1-Г-СП-М, ТУ 9452-001-53189960-2012» – кровать медицинская функциональная с опорным ложем шириной -700 мм, наполнение опорного ложа - сварная сетка с ячейкой 70x90 мм, с подголовником, вид привода – гребенка (зубчатая рейка), торцевая панель прямоугольная.

«Кровать медицинская функциональная КМФ-9-1-1-Г-СП-МД, ТУ 9452-001-53189960-2012» – кровать медицинская, функциональная, ширина опорного ложа- 900 мм, наполнение опорного ложа – прокатная пружина, с подголовником, вид механического привода - гребенка(зубчатая рейка), торцевые панели- прямоугольные со вставкой из ЛДСП.

1.2 Характеристики (свойства)

1.2.1 Основные параметры и характеристики кроватей

1.2.1.1 Кровати выдерживают равномерно распределенную по ложу нагрузку массой, указанной для каждой модели в таблице 1.

ВНИМАНИЕ! Не превышайте максимальную нагрузку на кровать.

1.2.1.3 Усилие, необходимое для включения тормоза колес не более 150Н (15кг).

1.2.1.4 Усилие, прилагаемое к подголовнику для изменения углов наклона секций с номинальной нагрузкой, должно быть не более 100 Н (10 кг/с).

1.2.1.5 Кровати стоят на поверхности пола устойчиво, при этом зазор между полом и одним из колес должен быть не более 3 мм.

1.2.1.6 Все металлические детали кроватей и принадлежностей имеют защитно-декоративное покрытие нетоксичной, пожаробезопасной, устойчивой к ударам, сколам, средствам дезинфекционной обработки способом протирания, эпоксиполиэфирной порошковой композицией ЭПК-1 по ТУ 2329-001-

00468571-94. Покрытие металлических деталей соответствует требованиям ГОСТ 9.303 для группы условий эксплуатации I и ГОСТ 9.032 для группы условий эксплуатации 3 климатического исполнения УХЛ 4.2.

1.2.1.7 Наружные поверхности кроватей и принадлежностей устойчивы к дезинфицирующим средствам, разрешенным для дезинфекционной обработки поверхностей в соответствии с действующими НТД на эти средства и ОСТ 42-21-2, МУ 287-113Б утвержденными МЗ РФ 30.12.1988 года.

1.2.1.8 Основные параметры и размеры кроватей указаны в таблице 1.

Таблица 1 «Варианты исполнений кроватей и их параметры»

Условное обозначение кровати	Габаритные размеры ложа кровати, мм, ±5 мм	Размер труб, мм, ±5 мм		Высота от уровня пола, мм, ±5 мм		Масса кровати, кг, не более	Номинальная нагрузка на кровать, кг
		ложа	торцевых панелей (кроме из ЛДСП)	кровати	подматрацной рамы		
КМФ-7-1-1-Г-СП-М	1900х700	40х20х1,2	Ø32х1,2	760	410	20	130
КМФ-7-2-1-Г-СП-М	1900х700	40х20х1,2	Ø32х1,2	760	410	18	130
КМФ-7-1-1-Г-СП-МД	1900х700	40х20х1,2	Ø32х1,2	760	410	38	130
КМФ-7-2-1-Г-СП-МД	1900х700	40х20х1,2	Ø32х1,2	760	410	40	130
КМФ-8-1-1-Г-СП-М	1900х800	40х20х1,2	Ø32х1,2	760	410	22	130
КМФ-8-2-1-Г-СП-М	1900х800	40х20х1,2	Ø32х1,2	760	410	20	130
КМФ-8-1-1-Г-СП-МД	1900х800	40х20х1,2	Ø32х1,2	760	410	30	130
КМФ-8-2-1-Г-СП-МД	1900х800	40х20х1,2	Ø32х1,2	760	410	30	130
КМФ-9-1-1-Г-СП-М	1900х900	40х20х1,2	Ø32х1,2	760	410	32	130
КМФ-9-2-1-Г-СП-М	1900х900	40х20х1,2	Ø32х1,2	760	410	32	130
КМФ-9-1-1-Г-СП-МД	1900х900	40х20х1,2	Ø32х1,2	760	410	32	130
КМФ-9-2-1-Г-СП-МД	1900х900	40х20х1,2	Ø32х1,2	760	410	32	130

1.2.2 Основные параметры и характеристики принадлежностей

1.2.2.1 Параметры матрасов и чехлов должны соответствовать указанным в таблице 2

Таблица 2 «Параметры матрасов и чехлов»

Вид матраса		Вид чехла		Размеры матраса и чехла, мм, ±5 мм
Условное обозначение	Толщина матраса, мм, ±5 мм	Условное обозначение	Материал	
М 7	100	Ч 7	винилискожа или клеенка	1900х700
М 8	100	Ч 8		1900х800
М 9	100	Ч 9		1900х900
М 7.1	80	Ч 7.1		1900х700
М 8.1	80	Ч 8.1		1900х800
М 9.1	80	Ч 9.1		1900х900

Матрацы изготовлены из полиуретана толщиной не менее 80 мм, плотности не менее 18 кг/м³, с чехлом из винилискожи или клеенки подкладной с поливинилхлоридным покрытием.

1.2.2.2 Штативы для вливаний пятиопорные -Ш 3 и Ш 4 состоят из основания и стойки. Основание выполнено из пяти стальных квадратных труб 20х20х1,2 мм с колесными опорами, расположенных в виде лучей, и образующих окружность Ø500 мм ±5 мм., стойка штатива - из трубы круглого сечения Ø22 мм с приваренными из прутка Ø6 кольцами для установки флаконов с вливаемым раствором. Высота штативов для вливаний пятиопорных- 1750 мм±5 мм. Штатив для вливаний пятиопорный Ш 3 выполнен из стальных труб с порошковым покрытием, Ш 4- из нержавеющей труб.

Масса штативов для вливаний пятиопорных Ш 3 и Ш 4 не более-2,5кг.

1.2.2.4 Штативы для вливаний пятиопорные Ш 3, Ш 4 выдерживают нагрузку не более 5 кг±0.05кг.

1.2.2.4 Угол наклона подголовника от 0 до 45°±2°.

1.3 Состав изделия

1.3.1 Все модели кроватей медицинских функциональных с подголовником изготавливаются из стальной трубы прямоугольного, квадратного и круглого сечений на основе единой базовой конструкции и состоят из ложа, торцевых панелей и регулируемого подголовника. Крепление торцевых панелей к ложу осуществляется через опорный кронштейн болтами М8х20.

Отличие вариантов исполнений кроватей зависит от:

- наполнения опорного ложа (прокатная пружина, сетка из металлического прутка Ø5 мм размером ячейки 70х90 мм;
- модификации торцевых панелей (прямоугольные или круглые; из стальных труб круглого сечения или комбинированные - металлические со вставкой из ЛДСП);

Варианты исполнения кроватей представлены в таблице 1.

1.3.2 Комплектность кроватей и принадлежностей согласно таблице 3.

Таблица 3

№ п/п	Наименование	Кол- во, шт.
1	Ложе	1
2	Панель торцевая	2
3	Болт М 8х20 ГОСТ 7805-70	8
4	Шайба Ø 8 ГОСТ 11371-78	8
5	Шайба гравера 8 ГОСТ 6402-78	8
6	Матрац (один из видов: М7, М8, М9, М10, М 7.1, М8.1, М9.1)*	1
7	Чехол (один из видов: Ч7, Ч8, Ч9, Ч10, Ч 7.1, Ч8.1, Ч9.1)*	1
8	Штатив для вливаний пятиопорный – Ш 3*	1

9	Штатив для вливаний пятипорный – Ш 4* [※]	1
10	Руководство по эксплуатации МП 10.00.000-02 РЭ	1

* – комплектуется по желанию заказчика.

1.4 Устройство и работа

1.4.1 Кровати представляют собой сборно-разборную конструкцию с использованием металлического профиля круглого и прямоугольного сечения, сетки из металлического прутка Ø5 мм размером ячейки: 50x50 мм или прокатной пружины. Торцевые панели кровати крепятся к ложу через опорный кронштейн болтовым соединением М8. Регулировка подголовника, выполненного из стальной квадратной трубы 20x20x1,2 осуществляется с помощью гребенки.

Кровати по согласованию с заказчиком комплектуются принадлежностями согласно таблице 3.

Штативы для вливаний пятипорные - Ш 3 и Ш 4 устанавливаются рядом с кроватью на ровное место.

1.5 Маркировка

1.5.1 Маркировка кроватей соответствует ГОСТ Р 50444.

1.5.2 На каждую кровать прикреплена табличка по ГОСТ 12971, на которой указаны:

- наименование предприятия – изготовителя;
- номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- год выпуска;
- наименование изделия: «Кровать медицинская»;
- условное обозначение кровати КМ _____
(условное обозначение)
- обозначение технических условий.

1.5.3. Транспортная маркировка - по ГОСТ 14192. На упаковку нанесены манипуляционные знаки, соответствующие значениям: «Верх», «Беречь от влаги». Транспортная маркировка нанесена по трафарету или сделана штемпелеванием черной водостойкой краской. При перевозке изделий в контейнерах в облегченной таре, транспортную маркировку на эту тару не наносят.

1.6 Упаковка

1.6.1 Упаковывание всех частей кровати производится в коробку из гофрированного картона марки Т-21 и обвязывается полипропиленовой лентой.

1.6.2 Принадлежности и неустановленные на кровати детали (крепеж) обертываются бумагой по ГОСТ 8273 и перевязываются шпагатом по ГОСТ 17308 или помещаются в чехол из полиэтиленовой пленки по ГОСТ 10354.

1.6.3 Упаковка имеет этикетку, на которой указано:

- наименование предприятия – изготовителя;
- наименование изделия;
- общее число грузовых мест;
- номер данного грузового места;

- наименование и число изделий в упаковке;
- дата упаковки.

1.6.5. В каждую упаковку вкладывается упаковочный лист по ГОСТ Р 50444.

2 Использование по назначению

2.1 Эксплуатационные ограничения

2.1.1 К сборке и эксплуатации кроватей допускаются лица, внимательно изучившие настоящее руководство по эксплуатации.

2.2 Подготовка изделия к использованию

2.2.1 После транспортирования кроватей в условиях отрицательных температур перед распаковкой необходимо выдержать их в нормальных условиях не менее двух часов.

2.2.2 Распаковать кровати и проверить целостность покрытия и комплектность.

2.2.3 Произвести дезинфекцию средствами, рекомендованными для обработки наружных поверхностей (1-3% раствор хлорамина)

2.2.4 Осуществить сборку согласно инструкции.

3 Техническое обслуживание

3.1 Общие указания

3.1.1 Кровати и принадлежности имеют простую надежную конструкцию и не требуют специального обслуживания.

3.2 Меры безопасности

3.2.1 К сборке и эксплуатации кроватей и принадлежностей допускаются лица, внимательно изучившие настоящее руководство по эксплуатации.

3.3 Порядок технического обслуживания изделия

3.3.1 Техническое обслуживание включает в себя периодически (не реже одного раза в месяц) проверку надежности крепления болтовых соединений. В случае ослабления резьбовых соединений необходимо произвести их затяжку гаечным ключом.

4 Текущий ремонт

4.1 Общие указания

4.1.1 Текущий ремонт производится по мере необходимости или при выходе из строя узлов или деталей используемого изделия.

4.2 Меры безопасности

4.2.1 Кровати должны использоваться согласно их назначению.

5 Хранение

5.1 Хранение изделий должно обеспечиваться в сухих складских помещениях исключающих воздействие атмосферных осадков и агрессивных сред. Воздух помещения не должен содержать примесей, вызывающих коррозию металла.

6 Транспортирование

6.1 Изделия в упаковке предприятия-изготовителя транспортируются простыми транспортными средствами при температуре от -50°C до $+50^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности 100% при температуре от $+25^{\circ}\text{C}$

7 Утилизация.

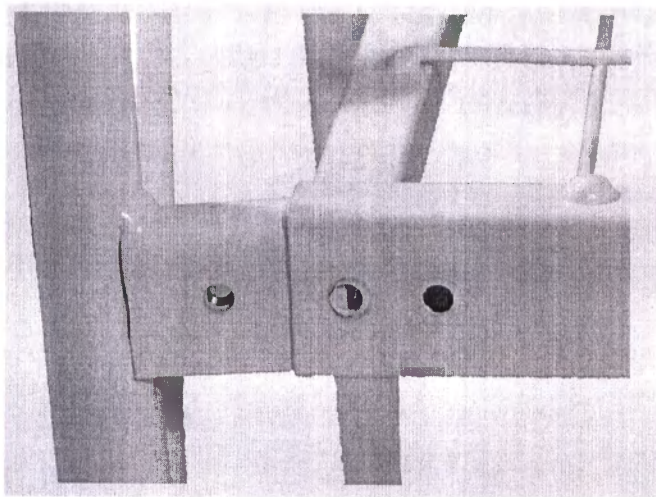
7.1 Отработавший свой срок службы или списанные, как экономически нецелесообразные для восстановления, кровати подлежат утилизации.

Утилизация кроватей производится в соответствии с нормами ГОСТ 1639-2009 и нормативно-технической документации по утилизации, действующей на предприятии-потребителе.

8 Инструкция по сборке кровати медицинской

8.1 Осуществить сборку: вставьте опорные кронштейны панели торцевой в продольную трубу ложа кровати вплотную, как показано на Рис.1, и с помощью болтов М8х20 и шайб $\varnothing 8$ зафиксируйте соединения.

Рис.1



8.2 Изделие готово к эксплуатации.

Лист регистрации изменений

№ п/п	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в докум.	№ докум.	Входящий № сопроводительного докум. и дата	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных					
3		Все			10	МП 3/2-14			

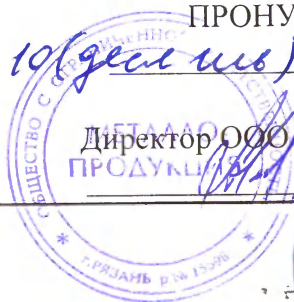
ПРОШИТО
ПРОНУМЕРОВАНО

10 (десяти)

ЛИСТА(ОВ)

Директор ООО "Металлопродукция"

А. Н. Ляляев



Общество с ограниченной ответственностью
"Металлопродукция"

94 5210

УТВЕРЖДАЮ

Директор
ООО «Металлопродукция»



А.Н. Ляляев

*КРОВАТИ МЕДИЦИНСКИЕ
ДЕТСКИЕ КМОД И КМФД*

Руководство по эксплуатации

МП 10.00.000-01

Зам. директора:

И.Н. Кривцов
Разработал:

Андрюшина В.Н.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
1. Описание и работа изделия	3
1.1 Назначение изделия	3
1.2 Характеристики (свойства)	5
1.3 Состав изделия	6
1.4 Устройство и работа	7
1.5 Маркировка	8
1.6 Упаковка	8
2. Использование по назначению	8
2.1 Эксплуатационные ограничения	8
2.2 Подготовка изделия к использованию	8
3. Техническое обслуживание	9
3.1 Общие указания	9
3.2 Меры безопасности	9
3.3 Порядок технического обслуживания изделия	9
4. Текущий ремонт	9
4.1 Общие указания	9
4.2 Меры безопасности	9
5. Хранение	9
5. Транспортирование	10
6. Утилизация	10
8. Инструкция по сборке	11
Лист регистрации	13

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для правильной технической эксплуатации изделия.

Руководство по эксплуатации содержит сведения о конструкции, принципе действия, характеристиках изделия, техническом обслуживании, транспортировании изделия, а также хранении и сведения об упаковывании.

Руководство по эксплуатации не отражает незначительных конструктивных изменений в кроватях, внесенных изготовителем после выхода в свет данного руководства, а также изменений по комплектующим изделиям и документации, поступившей с ними.

К эксплуатации допускаются лица, изучившие настоящее руководство по эксплуатации и прошедшие необходимый в условиях размещения изделия инструктаж безопасной эксплуатации изделия.

Обслуживающий персонал не требует специальной подготовки для обслуживания изделий при эксплуатации.

Настоящее руководство по эксплуатации распространяется на кровати медицинские общебольничные детские: КМОД-7-3-0-0-СП-М, КМОД-7-3-0-0-СП-М-К и медицинские функциональные детские КМФД-7-3-1-Р-СП-М, КМФД-7-3-1-Р-СП-М-К, КМФД-7-3-1-0-СП-М-К-ЛГ, КМФД-7-3-1-0-СП-М-К-ЛС, КМФД-7-3-2-Р-СП-М-К-ЛГ, КМФД-7-3-2-Р-СП-М-К-ЛС.

1 Описание и работа изделия

1.1 Назначение изделия

1.1.1 Кровати предназначены для оснащения палат лечебных, реабилитационных и профилактических учреждений.

Обозначение кроватей:

«Кровать медицинская 1. 2. 3 4 5 6 7 8 9 10 11, ТУ 9452-001-53189960-2012»; где

- 1 – «К»-кровать;
- 2 – «М»-медицинская;
- 3 – О- общебольничная с опорным ложем,

ОД – общебольничная с опорным ложем, детская;

Ф – функциональная с регулируемыми секциями,

ФД – функциональная с регулируемыми секциями, детская;

4 – ширина опорного ложа: 7– 700 мм; 8– 800 мм; 9– 900 мм;

5 – наполнение опорного ложа:

1 – прокатная пружина,

2 – сетка из металлического прутка Ø5 мм размером ячейки 70x90 мм,

3 – сетка из металлического прутка Ø5 мм размером ячейки: 50x50 мм,

4 – рейки, каждая шириной не менее 65 мм, с ребрами жесткости из прокатного стального листа толщиной не менее 1,5 мм,

5 – прокатный перфорированный лист толщиной не менее 1 мм,

6 – прокатный сплошной лист толщиной не менее 1 мм;

5 – прокатный перфорированный лист толщиной не менее 1 мм,

6 – прокатный сплошной лист толщиной не менее 1 мм;

6 – количество регулируемых секций (0-их отсутствие);

7 – вид привода:

R – RASTOMAT,

Г – гребенка (зубчатая рейка),

G – газпружина,

B – винт;

0 – отсутствие привода;

8 – конфигурация торцевых панелей: СП – прямоугольная, СК – круглая;

9 – модификация торцевых панелей:

M – торцевые панели из металла,

D – торцевые панели из ЛДСП,

MD – торцевые панели комбинированные (металл с ЛДСП);

10 – ЛГ- регулировка высоты ложа-гидравлика,

– ЛС- регулировка высоты ложа-ступенчатая;

11 – K-наличие колес

Пример записи при заказе и в другой документации:

«Кровать медицинская КМОД-7-3-0-0-СП-M, ТУ 9452-001-53189960-2012» – кровать медицинская общебольничная детская с опорным ложем шириной -700 мм, наполнение опорного ложа - сварная сетка с ячейкой 50х50, без регулируемых секций, с отсутствием привода, торцевая панель прямоугольная, металлическая, без колес.

«Кровать медицинская КМФД-7-3-1-R-СП-M-K, ТУ 9452-001-53189960-2012» – кровать медицинская, функциональная, детская ширина опорного ложа- 700 мм, наполнение опорного ложа - сварная сетка с ячейкой 50х50, с подголовником, вид механического привода-RASTOMAT, с прямоугольными торцевыми панелями из металла, на колесах.

1.1.2 Кровати изготавливаются для эксплуатации при температуре окружающей среды от +10°С до +35° С и относительной влажности 80% при температуре 25° С.

1.2 Характеристики (свойства)

1.2.1 Основные параметры и характеристики кроватей

1.2.1.1 Основные параметры должны соответствовать указанным в табл. 1.

Таблица 1 «Варианты исполнений кроватей и их параметры»

Условное обозначение кровати	Габаритные размеры ложа кровати, мм, ± 5 мм	Размер труб, мм, ± 5 мм		Высота от уровня пола, мм, ± 5 мм		Масса кровати, кг, не более	Номинальная нагрузка на кровать, кг
		ложа	торцевых панелей	кровати	подматрачной рамы		
КМОД-7-3-0-0-СП-М	1370x715	40x20x1,2	Ø22x1.2	760	410	35	130
КМОД-7-3-0-0-СП-М-К	1370x715	40x20x1,2	Ø22x1.2	1210	500	37	120
КМФД-7-3-1-R-СП-М	1370x715	40x20x1,2	Ø22x1.2	1210	500	35	120
КМФД-7-3-1-R-СП-М-К	1370x715	40x20x1,2	Ø22x1.2	1210	500	37	120
КМФД-7-3-1-0-СП-М-К-ЛГ	1370x715	40x20x1,2	Ø22x1.2	1210	500-850	38	120
КМФД-7-3-1-0-СП-М-К-ЛС	1370x715	40x20x1,2	Ø22x1.2	1210	500-850	39	120
КМФД-7-3-2-R-СП-М-К-ЛГ	1370x715	40x20x1,2	Ø22x1.2	1210	500-850	37	120
КМФД-7-3-2-R-СП-М-К-ЛС	1370x715	40x20x1,2	Ø22x1.2	1210	500-850	39	120

ВНИМАНИЕ! Не превышайте максимальную нагрузку кровати.

1.2.1.2 Углы наклона регулируемых секций должны быть: подголовника 0-45°, положение - Тренделенбург-12° $\pm$ 2°, антиТренделенбург-12° $\pm$ 2°;

1.2.2 Основные параметры и характеристики принадлежностей

1.2.2.1 Параметры матрасов и чехлов соответствуют указанным в таблице 2.

Таблица 2 «Параметры матрасов и чехлов»

Вид матраса		Вид чехла		Размеры матраса и чехла, мм, ± 5 мм
Условное обозначение	Толщина матраса, мм, ± 5 мм	Условное обозначение	Материал	
М 6	100	Ч 6	винилискожа	1300x700
М 6.1	80	Ч 6.1	или клеенка подкладная с поливинилхлоридным покрытием	1300x700

1.2.2.2 Матрацы изготовлены из полиуретана толщиной не менее 80 мм, плотности не менее 18 кг/м³, с чехлом из винилискожи или клеенки подкладной с поливинилхлоридным покрытием.

1.2.2.3 Штативы для вливаний пятипорные -Ш 3 и Ш 4 состоят из основания и стойки. Основание выполнено из пяти стальных квадратных труб 20х20х1,2 мм с колесными опорами, расположенных в виде лучей, и образующих окружность Ø500 мм ±5 мм., стойка штатива - из трубы круглого сечения Ø22 мм с приваренными из прутка Ø6 кольцами для установки флаконов с вливаемым раствором. Высота штативов для вливаний пятипорных- 1750 мм±5 мм. Штатив для вливаний пятипорный Ш 3 должен быть выполнен из стальных труб с порошковым покрытием, Ш 4- из нержавеющей труб.

Масса штативов для вливаний пятипорных Ш 3 и Ш 4 не более-2,5кг.

1.2.2.4 Покрытие металлических деталей соответствуют требованиям ГОСТ 9.303 для группы условий эксплуатации 1.

1.2.2.5 Покрытие металлических деталей выполнено по ГОСТ 9.032 для группы условий эксплуатации III климатического исполнения УХЛ 4.2

1.2.2.6 Наружные поверхности кроватей и принадлежностей устойчивы к дезинфекции 1%-ным раствором монохлорамина ХБ по ГОСТ 14193 и 3%-ным раствором перекиси водорода по ГОСТ 177 с добавлением 0.5% моющего средства по ГОСТ 25644.

1.3 Состав изделия

1.3.1 Кровати медицинские детские состоят из каркаса (ложе + подкат, если он имеется), торцевых панелей и стоек. Крепление торцевых панелей к ложу осуществляется через опорный кронштейн. Стойки кроватей выполнены в виде рамной конструкции из стальных труб прямоугольного сечения 40х20 мм, ±5мм. и оснащены колёсными опорами или закрыты полипропиленовыми заглушками. Регулируемый подголовник выполнен из стальной квадратной трубы 20х20х1,2мм. Петли изготовлены из полипропилена ТУ 2211-074-05766563-2005, армированного металлической вставкой и скрепленной металлической заклепкой Ø6 мм.

Отличие вариантов исполнений кроватей зависит от:

- наличия регулируемого подголовника;
- модификации опор (с колесами и без колес);
- видом регулировки высоты ложа-гидравлика (ЛГ) или ступенчатая (ЛС).

Варианты исполнения кроватей представлены в таблице 1.

1.3.2 Комплект поставки кроватей и принадлежностей согласно таблице 3.

Таблица 3

№ п/п	Наименование	Кол- во, шт.
1	Подкат*	1
2	Ложе	1

№ п/п	Наименование	Кол- во, шт.
3	Панель торцевая	2
4	Стойка кровати	2
5	Боковое ограждение	2
6	Ручка ложа*	2
7	Колесо Ø 100 мм (два из них с тормозом)	4
8	Болт мебельный М 8х55 ГОСТ 7801-70	8
9	Болт М 8х20 ГОСТ 7805-70	8
10	Болт М10х25 ГОСТ 7805-70 (S=14)	4
11	Болт М10х40 ГОСТ 7805-70*	4
12	Гайка М8 ГОСТ 5927-70	8
13	Шайба Ø 8 ГОСТ 11371-78	12
14	Шайба гравера 8 ГОСТ 6402-78	12
15	Шайба Ø 10 ГОСТ 11371-78*	4
16	Шайба гравера 10 ГОСТ 6402-78	4
17	Матрац (один из видов: М6, М6.1)**	1
18	Чехол (один из видов: Ч6, Ч6.1)**	1
19	Штатив для вливаний пятиопорный – Ш 3**	1
20	Штатив для вливаний пятиопорный – Ш 4**	1
21	Руководство по эксплуатации МП 10.00.000-01 РЭ-ЛУ	1

*– для кроватей **функциональных** детских с регулировкой высоты ложа (ЛС и ЛГ)

**– комплектуется по желанию заказчика.

1.4 Устройство и работа

1.4.1 Кровати представляют собой сборно-разборную конструкцию. Ложе, подкат и стойки выполнены из труб прямоугольного сечения, в зависимости от модели кровати. Наполнение ложа: сетка из металлического прутка Ø 5 мм размером 50х50 мм;

1.4.2 Кровать стоит на поверхности пола устойчиво, при этом зазор между полом и опорой не более 3 мм.

1.4.3 Кровати должны выдерживать равномерно распределенную нагрузку массой, указанной для каждой модели в таблице 1.

ВНИМАНИЕ! Не превышайте максимальную нагрузку кровати.

1.4.4 Штативы для вливаний пятиопорные ШЗ и Ш4 устанавливаются рядом с кроватью на ровное место.

1.5 Маркировка

1.5.1 Маркировка кроватей соответствует ГОСТ Р 50444 и конструкторской документации.

1.5.2 На каждую кровать прикреплена табличка по ГОСТ 12971, на которой указаны:

- наименование предприятия – изготовителя;
- номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- год выпуска;
- наименование изделия: «Кровать медицинская»;
- условное обозначение кровати КМ _____
(условное обозначение)
- обозначение технических условий.

1.5.3. Транспортная маркировка - по ГОСТ 14192. На упаковку нанесены манипуляционные знаки, соответствующие значениям: «Верх», «Беречь от влаги». Транспортная маркировка нанесена по трафарету или сделана штемпелеванием черной водостойкой краской. При перевозке изделий в контейнерах в облегченной таре, транспортную маркировку на эту тару не наносят.

1.6 Упаковка

1.6.1 Упаковывание кроватей производится в коробку из гофрированного картона марки Т-21 и обвязывается полипропиленовой лентой.

1.6.2 Принадлежности и неустановленные на кровати детали (крепеж) обертываются бумагой по ГОСТ 8273 и перевязываются шпагатом по ГОСТ 17308 или помещаются в чехол из полиэтиленовой пленки по ГОСТ 10354.

1.6.3 Упаковка имеет этикетку, на которой указано:

- наименование предприятия – изготовителя;
- наименование изделия;
- общее число грузовых мест;
- номер данного грузового места;
- наименование и число изделий в упаковке;
- дата упаковки.

1.6.4. В каждую упаковку вкладывается упаковочный лист по ГОСТ Р 50444.

2 Использование по назначению

2.1 Эксплуатационные ограничения

2.1.1 К сборке и эксплуатации кроватей допускаются лица, внимательно изучившие настоящее руководство по эксплуатации.

2.2 Подготовка изделия к использованию

2.2.1 После транспортирования изделий в условиях отрицательных температур перед распаковкой необходимо выдержать их в нормальных условиях не менее двух часов.

2.2.2 Распаковать кровати и принадлежности, проверить целостность покрытия и комплектность.

2.2.3 Осуществить сборку кроватей как указано в инструкции.

2.2.4 Установить на ровное место штативы для вливаний пятиопорные ШЗ или Ш4 (если они имеются).

3 Техническое обслуживание

3.1 Общие указания

3.1.1 Кровати и принадлежности имеют простую надежную конструкцию и не требуют специального обслуживания.

3.2 Меры безопасности

3.2.1 К сборке и эксплуатации кроватей и принадлежностей допускаются лица, внимательно изучившие настоящее руководство по эксплуатации.

3.3 Порядок технического обслуживания изделия

3.3.1 Техническое обслуживание включает в себя периодически (не реже одного раза в месяц) проверку надежности крепления болтовых соединений (если они имеются). В случае ослабления резьбовых соединений необходимо произвести их затяжку гаечным ключом.

4 Текущий ремонт

4.1 Общие указания

4.1.1 Текущий ремонт производится по мере необходимости или при выходе из строя узлов или деталей используемого изделия.

4.2 Меры безопасности

4.2.1 Кровати должны использоваться согласно их назначению.

5 Хранение

5.1 Хранение изделий должно обеспечиваться в сухих складских помещениях исключающих воздействие атмосферных осадков и агрессивных сред. Воздух помещения не должен содержать примесей, вызывающих коррозию металла.

6 Транспортирование

6.1 Кровати и принадлежности в упаковке предприятия-изготовителя транспортируются простыми транспортными средствами при температуре от - 50° С до + 50°С и относительной влажности 100% при температуре +25° С.

7 Утилизация

7.1 Отработавший свой срок службы или списанные, как экономически нецелесообразные для восстановления, кровати и принадлежности подлежат утилизации.

Утилизация кроватей и принадлежностей производится в соответствии с нормами ГОСТ 1639-2009 и нормативно-технической документации по утилизации, действующей на предприятии-потребителе.

Инструкция по сборке кровати медицинской детской

КМОД -7-3-0-0-СП-М, КМОД -7-3-0-0-СП-М-К, КМФД -7-3-1-Р-СП-М,
КМФД -7-3-1-Р-СП-М-К



1. Распакуйте отдельные части комплекта кровати.

2. Присоедините к стойкам колеса: к одной - без тормоза, к другой - с тормозом при помощи болтов М10х25 и шайб Ø 10, зафиксировав соединение пружинными шайбами 10.

3. Присоедините к стойкам с другой стороны с помощью болтов М8х55, гаек и шайб Ø 8 ложе. Не затягивайте гайки до конца.

4. Присоедините панели торцевые к ложу кровати с помощью болтов М8х20 и шайб Ø 8.

5. Установите боковые ограждения:

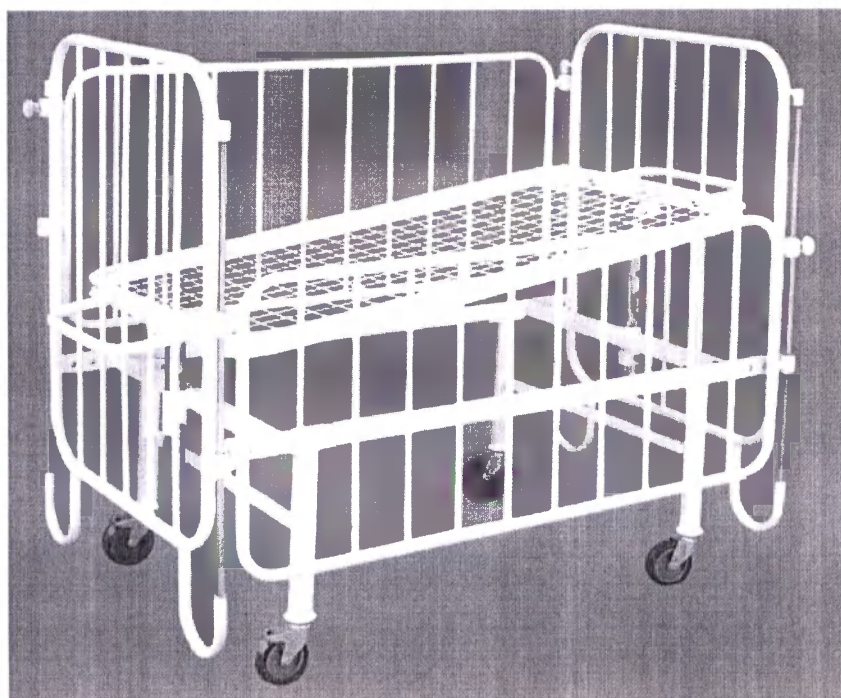
для этого выкрутите направляющие из верхних втулок торцевых панелей и вставьте их в пластмассовые втулки в боковом ограждении, затем вставьте направляющие в нижние втулки торцевых панелей и закрутите направляющие в верхние втулки торцевых панелей.

Зафиксируйте боковые ограждения на нужной высоте ручками.

Затяните до конца гайки на местах соединения торцевых панелей с ложем, выставив при этом свободное перемещение боковых ограждений.

6. Изделие готово к эксплуатации.

КМФД -7-3-1-0-СП-М-К-ЛГ, КМФД -7-3-1-0-СП-М-К-ЛС, КМФД -7-3-2-R-СП-М -К-ЛГ, КМФД -7-3-2-R-СП-М -К-ЛС.



1. Распакуйте отдельные части комплекта кровати.

2. Присоедините к стойкам колеса: к одной - без тормоза, к другой - с тормозом при помощи болтов М10х25 и шайб Ø 10, зафиксировав соединение пружинными шайбами 10.

3. Присоедините к стойкам с другой стороны с помощью болтов М8х55, гаек и шайб Ø 8 основание ложа. Не затягивайте гайки до конца.

4. Присоедините панели торцевые к основанию ложа кровати с помощью болтов М8х20 и шайб Ø 8.

5. Присоедините ручки к основанию ложа с помощью болтов М10х40 и шайб Ø 10.

6. Установите боковые ограждения:

для этого выкрутите направляющие из верхних втулок торцевых панелей и вставьте их в пластмассовые втулки в боковом ограждении, затем вставьте направляющие в нижние втулки торцевых панелей и закрутите направляющие в верхние втулки торцевых панелей.

Зафиксируйте боковые ограждения на нужной высоте ручками.

Затяните до конца гайки на местах соединения торцевых панелей с основанием ложа, выставив при этом свободное перемещение боковых ограждений.

6. Изделие готово к эксплуатации.

Лист регистрации изменений									
Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в докум.	№ докум.	Входящий № сопроводительного докум. и дата	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных					
3		все			13	МП 3/2-14			

ПРОШИТО
ПРОНУМЕРОВАНО

13(тринадцатъ) ЛИСТА(ОВ)

Директор ООО "Металлопродукция"
А. Н. Ляляев



Общество с ограниченной ответственностью
"Металлопродукция"

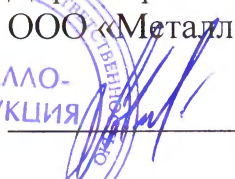
94 5210

УТВЕРЖДАЮ

Директор

ООО «Металлопродукция»



 А.Н. Ляляев

КРОВАТИ МЕДИЦИНСКИЕ
ДЕТСКИЕ КМОД И КМФД

Руководство по эксплуатации

МП 10.00.000-01

Зам. директора:

 И.Н. Кривцов

Разработал:

 Андрюшина В.Н.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
1. Описание и работа изделия	3
1.1 Назначение изделия	3
1.2 Характеристики (свойства)	5
1.3 Состав изделия	6
1.4 Устройство и работа	7
1.5 Маркировка	8
1.6 Упаковка	8
2. Использование по назначению	8
2.1 Эксплуатационные ограничения	8
2.2 Подготовка изделия к использованию	8
3. Техническое обслуживание	9
3.1 Общие указания	9
3.2 Меры безопасности	9
3.3 Порядок технического обслуживания изделия	9
4. Текущий ремонт	9
4.1 Общие указания	9
4.2 Меры безопасности	9
5. Хранение	9
5. Транспортирование	10
6. Утилизация	10
8. Инструкция по сборке	11
Лист регистрации	13

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для правильной технической эксплуатации изделия.

Руководство по эксплуатации содержит сведения о конструкции, принципе действия, характеристиках изделия, техническом обслуживании, транспортировании изделия, а также хранении и сведения об упаковывании.

Руководство по эксплуатации не отражает незначительных конструктивных изменений в кроватях, внесенных изготовителем после выхода в свет данного руководства, а также изменений по комплектующим изделиям и документации, поступившей с ними.

К эксплуатации допускаются лица, изучившие настоящее руководство по эксплуатации и прошедшие необходимый в условиях размещения изделия инструктаж безопасной эксплуатации изделия.

Обслуживающий персонал не требует специальной подготовки для обслуживания изделий при эксплуатации.

Настоящее руководство по эксплуатации распространяется на кровати медицинские общебольничные детские: КМОД-7-3-0-0-СП-М, КМОД-7-3-0-0-СП-М-К и медицинские функциональные детские КМФД-7-3-1-R-СП-М, КМФД-7-3-1-R-СП-М-К, КМФД-7-3-1-0-СП-М-К-ЛГ, КМФД-7-3-1-0-СП-М-К-ЛС, КМФД-7-3-2-R-СП-М-К-ЛГ, КМФД-7-3-2-R-СП-М-К-ЛС.

1 Описание и работа изделия

1.1 Назначение изделия

1.1.1 Кровати предназначены для оснащения палат лечебных, реабилитационных и профилактических учреждений.

Обозначение кроватей:

«Кровать медицинская 1. 2. 3-4-5-6-7-8-9-10-11», ТУ 9452-001-53189960-2012»; где

- 1 – «К»-кровать;
- 2 – «М»-медицинская;
- 3 – О- общебольничная с опорным ложем,

ОД – общебольничная с опорным ложем, детская;

Ф – функциональная с регулируемыми секциями,

ФД – функциональная с регулируемыми секциями, детская;

4 – ширина опорного ложа: 7– 700 мм; 8– 800 мм; 9– 900 мм;

5 – наполнение опорного ложа:

- 1 – прокатная пружина,
- 2 – сетка из металлического прутка Ø5 мм размером ячейки 70x90 мм,
- 3 – сетка из металлического прутка Ø5 мм размером ячейки: 50x50 мм,
- 4 – рейки, каждая шириной не менее 65 мм, с ребрами жесткости из прокатного стального листа толщиной не менее 1,5 мм,
- 5 – прокатный перфорированный лист толщиной не менее 1 мм,
- 6 – прокатный сплошной лист толщиной не менее 1 мм;

- 5 – прокатный перфорированный лист толщиной не менее 1 мм,
- 6 – прокатный сплошной лист толщиной не менее 1 мм;
- 6 – количество регулируемых секций (0-их отсутствие);
- 7 – вид привода:
 - R – RASTOMAT,
 - Г – гребенка (зубчатая рейка),
 - G – газпружина,
 - B – винт;
 - 0 – отсутствие привода;
- 8 – конфигурация торцевых панелей: СП – прямоугольная, СК – круглая;
- 9 – модификация торцевых панелей:
 - М – торцевые панели из металла,
 - Д – торцевые панели из ЛДСП,
 - МД – торцевые панели комбинированные (металл с ЛДСП);
- 10 – ЛГ- регулировка высоты ложа-гидравлика,
– ЛС- регулировка высоты ложа-ступенчатая;
- 11 – К-наличие колес

Пример записи при заказе и в другой документации:

«Кровать медицинская КМОД-7-3-0-0-СП-М, ТУ 9452-001-53189960-2012» – кровать медицинская общебольничная детская с опорным ложем шириной -700 мм, наполнение опорного ложа - сварная сетка с ячейкой 50х50, без регулируемых секций, с отсутствием привода, торцевая панель прямоугольная, металлическая, без колес.

«Кровать медицинская КМФД-7-3-1-R-СП-М-К, ТУ 9452-001-53189960-2012» – кровать медицинская, функциональная, детская ширина опорного ложа- 700 мм, наполнение опорного ложа - сварная сетка с ячейкой 50х50, с подголовником, вид механического привода-RASTOMAT, с прямоугольными торцевыми панелями из металла, на колесах.

1.1.2 Кровати изготавливаются для эксплуатации при температуре окружающей среды от +10°C до +35° С и относительной влажности 80% при температуре 25° С.

1.2 Характеристики (свойства)

1.2.1 Основные параметры и характеристики кроватей

1.2.1.1 Основные параметры должны соответствовать указанным в табл. 1.

Таблица 1 «Варианты исполнений кроватей и их параметры»

Условное обозначение кровати	Габаритные размеры ложа кровати, мм, ± 5 мм	Размер труб, мм, ± 5 мм		Высота от уровня пола, мм, ± 5 мм		Масса кровати, кг, не более	Номинальная нагрузка на кровать, кг
		ложа	торцевых панелей	кровати	подматрачной рамы		
КМОД-7-3-0-0-СП-М	1370x715	40x20x1,2	Ø22x1.2	760	410	35	130
КМОД-7-3-0-0-СП-М-К	1370x715	40x20x1,2	Ø22x1.2	1210	500	37	120
КМФД-7-3-1-R-СП-М	1370x715	40x20x1,2	Ø22x1.2	1210	500	35	120
КМФД-7-3-1-R-СП-М-К	1370x715	40x20x1,2	Ø22x1.2	1210	500	37	120
КМФД-7-3-1-0-СП-М-К-ЛГ	1370x715	40x20x1,2	Ø22x1.2	1210	500-850	38	120
КМФД-7-3-1-0-СП-М-К-ЛС	1370x715	40x20x1,2	Ø22x1.2	1210	500-850	39	120
КМФД-7-3-2-R-СП-М-К-ЛГ	1370x715	40x20x1,2	Ø22x1.2	1210	500-850	37	120
КМФД-7-3-2-R-СП-М-К-ЛС	1370x715	40x20x1,2	Ø22x1.2	1210	500-850	39	120

ВНИМАНИЕ! Не превышайте максимальную нагрузку кровати.

1.2.1.2 Углы наклона регулируемых секций должны быть: подголовника 0-45°, положение - Тренделенбург-12° $\pm$ 2°, антиТренделенбург-12° $\pm$ 2°;

1.2.2 Основные параметры и характеристики принадлежностей

1.2.2.1 Параметры матрасов и чехлов соответствуют указанным в таблице 2.

Таблица 2 «Параметры матрасов и чехлов»

Вид матраса		Вид чехла		Размеры матраса и чехла, мм, ± 5 мм
Условное обозначение	Толщина матраса, мм, ± 5 мм	Условное обозначение	Материал	
М 6	100	Ч 6	винилискожа	1300x700
М 6.1	80	Ч 6.1	или клеенка подкладная с поливинилхлоридным покрытием	1300x700

1.2.2.2 Матрацы изготовлены из полиуретана толщиной не менее 80 мм, плотности не менее 18 кг/м³, с чехлом из винилискожи или клеенки подкладной с поливинилхлоридным покрытием.

1.2.2.3 Штативы для вливаний пятиопорные -Ш 3 и Ш 4 состоят из основания и стойки. Основание выполнено из пяти стальных квадратных труб 20x20x1,2 мм с колесными опорами, расположенных в виде лучей, и образующих окружность Ø500 мм ±5 мм., стойка штатива - из трубы круглого сечения Ø22 мм с приваренными из прутка Ø6 кольцами для установки флаконов с вливаемым раствором. Высота штативов для вливаний пятиопорных- 1750 мм±5 мм. Штатив для вливаний пятиопорный Ш 3 должен быть выполнен из стальных труб с порошковым покрытием, Ш 4- из нержавеющей труб.

Масса штативов для вливаний пятиопорных Ш 3 и Ш 4 не более-2,5кг.

1.2.2.4 Покрытие металлических деталей соответствуют требованиям ГОСТ 9.303 для группы условий эксплуатации 1.

1.2.2.5 Покрытие металлических деталей выполнено по ГОСТ 9.032 для группы условий эксплуатации III климатического исполнения УХЛ 4.2

1.2.2.6 Наружные поверхности кроватей и принадлежностей устойчивы к дезинфекции 1%-ным раствором моноклорамина ХБ по ГОСТ 14193 и 3%-ным раствором перекиси водорода по ГОСТ 177 с добавлением 0.5% моющего средства по ГОСТ 25644.

1.3 Состав изделия

1.3.1 Кровати медицинские детские состоят из каркаса (ложе + подкат, если он имеется), торцевых панелей и стоек. Крепление торцевых панелей к ложу осуществляется через опорный кронштейн. Стойки кроватей выполнены в виде рамной конструкции из стальных труб прямоугольного сечения 40x20 мм, ±5мм. и оснащены колесными опорами или закрыты полипропиленовыми заглушками. Регулируемый подголовник выполнен из стальной квадратной трубы 20x20x1,2мм. Петли изготовлены из полипропилена ТУ 2211-074-05766563-2005, армированного металлической вставкой и скрепленной металлической заклепкой Ø6 мм.

Отличие вариантов исполнений кроватей зависит от:

- наличия регулируемого подголовника;
- модификации опор (с колесами и без колес);
- видом регулировки высоты ложа-гидравлика (ЛГ) или ступенчатая (ЛС).

Варианты исполнения кроватей представлены в таблице 1.

1.3.2 Комплект поставки кроватей и принадлежностей согласно таблице 3.

Таблица 3

№ п/п	Наименование	Кол- во, шт.
1	Подкат*	1
2	Ложе	1

№ п/п	Наименование	Кол- во, шт.
3	Панель торцевая	2
4	Стойка кровати	2
5	Боковое ограждение	2
6	Ручка ложа*	2
7	Колесо Ø 100 мм (два из них с тормозом)	4
8	Болт мебельный М 8х55 ГОСТ 7801-70	8
9	Болт М 8х20 ГОСТ 7805-70	8
10	Болт М10х25 ГОСТ 7805-70 (S=14)	4
11	Болт М10х40 ГОСТ 7805-70*	4
12	Гайка М8 ГОСТ 5927-70	8
13	Шайба Ø 8 ГОСТ 11371-78	12
14	Шайба гравера 8 ГОСТ 6402-78	12
15	Шайба Ø 10 ГОСТ 11371-78*	4
16	Шайба гравера 10 ГОСТ 6402-78	4
17	Матрац (один из видов: М6, М6.1)**	1
18	Чехол (один из видов: Ч6, Ч6.1)**	1
19	Штатив для вливаний пятиопорный – Ш 3**	1
20	Штатив для вливаний пятиопорный – Ш 4**	1
21	Руководство по эксплуатации МП 10.00.000-01 РЭ-ЛУ	1

* – для кроватей функциональных детских с регулировкой высоты ложа (ЛС и ЛГ)

** – комплектуется по желанию заказчика.

1.4 Устройство и работа

1.4.1 Кровати представляют собой сборно-разборную конструкцию. Ложе, подкат и стойки выполнены из труб прямоугольного сечения, в зависимости от модели кровати. Наполнение ложа: сетка из металлического прутка Ø 5 мм размером 50х50 мм;

1.4.2 Кровать стоит на поверхности пола устойчиво, при этом зазор между полом и опорой не более 3 мм.

1.4.3 Кровати должны выдерживать равномерно распределенную нагрузку массой, указанной для каждой модели в таблице 1.

ВНИМАНИЕ! Не превышайте максимальную нагрузку кровати.

1.4.4 Штативы для вливаний пятиопорные Ш3 и Ш4 устанавливают рядом с кроватью на ровное место.

1.5 Маркировка

1.5.1 Маркировка кроватей соответствует ГОСТ Р 50444 и конструкторской документации.

1.5.2 На каждую кровать прикреплена табличка по ГОСТ 12971, на которой указаны:

- наименование предприятия – изготовителя;
- номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- год выпуска;
- наименование изделия: «Кровать медицинская»;
- условное обозначение кровати КМ _____
(условное обозначение)
- обозначение технических условий.

1.5.3. Транспортная маркировка - по ГОСТ 14192. На упаковку нанесены манипуляционные знаки, соответствующие значениям: «Верх», «Беречь от влаги». Транспортная маркировка нанесена по трафарету или сделана штемпелеванием черной водостойкой краской. При перевозке изделий в контейнерах в облегченной таре, транспортную маркировку на эту тару не наносят.

1.6 Упаковка

1.6.1 Упаковывание кроватей производится в коробку из гофрированного картона марки Т-21 и обвязывается полипропиленовой лентой.

1.6.2 Принадлежности и неустановленные на кровати детали (крепеж) обертываются бумагой по ГОСТ 8273 и перевязываются шпагатом по ГОСТ 17308 или помещаются в чехол из полиэтиленовой пленки по ГОСТ 10354.

1.6.3 Упаковка имеет этикетку, на которой указано:

- наименование предприятия – изготовителя;
- наименование изделия;
- общее число грузовых мест;
- номер данного грузового места;
- наименование и число изделий в упаковке;
- дата упаковки.

1.6.4. В каждую упаковку вкладывается упаковочный лист по ГОСТ Р 50444.

2 Использование по назначению

2.1 Эксплуатационные ограничения

2.1.1 К сборке и эксплуатации кроватей допускаются лица, внимательно изучившие настоящее руководство по эксплуатации.

2.2 Подготовка изделия к использованию

2.2.1 После транспортирования изделий в условиях отрицательных температур перед распаковкой необходимо выдержать их в нормальных условиях не менее двух часов.

2.2.2 Распаковать кровати и принадлежности, проверить целостность покрытия и комплектность.

2.2.3 Осуществить сборку кроватей как указано в инструкции.

2.2.4 Установить на ровное место штативы для вливаний пятипорные ШЗ или Ш4 (если они имеются).

3 Техническое обслуживание

3.1 Общие указания

3.1.1 Кровати и принадлежности имеют простую надежную конструкцию и не требуют специального обслуживания.

3.2 Меры безопасности

3.2.1 К сборке и эксплуатации кроватей и принадлежностей допускаются лица, внимательно изучившие настоящее руководство по эксплуатации.

3.3 Порядок технического обслуживания изделия

3.3.1 Техническое обслуживание включает в себя периодически (не реже одного раза в месяц) проверку надежности крепления болтовых соединений (если они имеются). В случае ослабления резьбовых соединений необходимо произвести их затяжку гаечным ключом.

4 Текущий ремонт

4.1 Общие указания

4.1.1 Текущий ремонт производится по мере необходимости или при выходе из строя узлов или деталей используемого изделия.

4.2 Меры безопасности

4.2.1 Кровати должны использоваться согласно их назначению.

5 Хранение

5.1 Хранение изделий должно обеспечиваться в сухих складских помещениях исключающих воздействие атмосферных осадков и агрессивных сред. Воздух помещения не должен содержать примесей, вызывающих коррозию металла.

6 Транспортирование

6.1 Кровати и принадлежности в упаковке предприятия-изготовителя транспортируются простыми транспортными средствами при температуре от - 50° С до + 50°С и относительной влажности 100% при температуре +25° С.

7 Утилизация

7.1 Отработавший свой срок службы или списанные, как экономически нецелесообразные для восстановления, кровати и принадлежности подлежат утилизации.

Утилизация кроватей и принадлежностей производится в соответствии с нормами ГОСТ 1639-2009 и нормативно-технической документации по утилизации, действующей на предприятии-потребителе.

Инструкция по сборке кровати медицинской детской

КМОД -7-3-0-0-СП-М, КМОД -7-3-0-0-СП-М-К, КМФД -7-3-1-R-СП-М,
КМФД -7-3-1-R-СП-М-К



1. Распакуйте отдельные части комплекта кровати.

2. Присоедините к стойкам колеса: к одной - без тормоза, к другой - с тормозом при помощи болтов М10х25 и шайб Ø 10, зафиксировав соединение пружинными шайбами 10.

3. Присоедините к стойкам с другой стороны с помощью болтов М8х55, гаек и шайб Ø 8 ложе. Не затягивайте гайки до конца.

4. Присоедините панели торцевые к ложу кровати с помощью болтов М8х20 и шайб Ø 8.

5. Установите боковые ограждения:

для этого выкрутите направляющие из верхних втулок торцевых панелей и вставьте их в пластмассовые втулки в боковом ограждении, затем вставьте направляющие в нижние втулки торцевых панелей и закрутите направляющие в верхние втулки торцевых панелей.

Зафиксируйте боковые ограждения на нужной высоте ручками.

Затяните до конца гайки на местах соединения торцевых панелей с ложем, выставив при этом свободное перемещение боковых ограждений.

6. Изделие готово к эксплуатации.

КМФД -7-3-1-0-СП-М-К-ЛГ, КМФД -7-3-1-0-СП-М-К-ЛС, КМФД -7-3-2-
R-СП-М -К-ЛГ, КМФД -7-3-2-R-СП-М -К-ЛС.



1. Распакуйте отдельные части комплекта кровати.

2. Присоедините к стойкам колеса: к одной - без тормоза, к другой - с тормозом при помощи болтов М10х25 и шайб Ø 10, зафиксировав соединение пружинными шайбами 10.

3. Присоедините к стойкам с другой стороны с помощью болтов М8х55, гаек и шайб Ø 8 основание ложа. Не затягивайте гайки до конца.

4. Присоедините панели торцевые к основанию ложа кровати с помощью болтов М8х20 и шайб Ø 8.

5. 3. Присоедините ручки к основанию ложа с помощью болтов М10х40 и шайб Ø 10.

6. Установите боковые ограждения:

для этого выкрутите направляющие из верхних втулок торцевых панелей и вставьте их в пластмассовые втулки в боковом ограждении, затем вставьте направляющие в нижние втулки торцевых панелей и закрутите направляющие в верхние втулки торцевых панелей.

Зафиксируйте боковые ограждения на нужной высоте ручками.

Затяните до конца гайки на местах соединения торцевых панелей с основанием ложа, выставив при этом свободное перемещение боковых ограждений.

6. Изделие готово к эксплуатации.

Лист регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в докум.	№ докум.	Входящий № сопроводительного докум. и дата	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных					
3		все			13	МП 3/2-14			

ПРОШИТО
ПРОНУМЕРОВАНО

13 (тринадцать) ЛИСТА(ОВ)

Директор ООО "Металлопродукция"

А. Н. Ляляев



Общество с ограниченной ответственностью
"Металлопродукция"

94 5210

УТВЕРЖДАЮ

Директор

ООО «Металлопродукция»



А.Н. Ляляев

КРОВАТИ МЕДИЦИНСКИЕ
функциональные с подголовником

Руководство по эксплуатации

МП 10.00.000-02 РЭ

Зам. директора:

И.Н. Кривцов

Разработал:

Андрюшина В.Н

Общество с ограниченной ответственностью
"Металлопродукция"

94 5210

УТВЕРЖДАЮ
Директор
ООО «Металлопродукция»

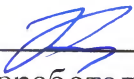
_____ А.Н. Ляляев

КРОВАТИ МЕДИЦИНСКИЕ
функциональные с подголовником

Руководство по эксплуатации

МП 10.00.000-02 РЭ

Зам. директора:


_____ И.Н. Кривцов
Разработал:


_____ Андрюшина В.Н

Общество с ограниченной ответственностью
"Металлопродукция"

94 5210

УТВЕРЖДАЮ

Директор

ООО «Металлопродукция»



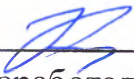
А.Н. Ляляев

КРОВАТИ МЕДИЦИНСКИЕ
функциональные с подголовником

Руководство по эксплуатации

МП 10.00.000-02 РЭ

Зам. директора:


Разработал: И.Н. Кривцов


Андрюшина В.Н

Общество с ограниченной ответственностью
"Металлопродукция"

94 5210

УТВЕРЖДАЮ
Директор
ООО «Металлопродукция»
А.Н. Ляляев



КРОВАТИ МЕДИЦИНСКИЕ
функциональные с подголовником

Руководство по эксплуатации

МП 10.00.000-02 РЭ

Зам. директора:


И.Н. Кривцов
Разработал:


Андрюшина В.Н.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
1 Описание и работа	3
1.1 Назначение изделия	3
1.2 Характеристики (свойства)	4
1.3 Состав изделия	6
1.4 Устройство и работа	7
1.5 Маркировка	7
1.6 Упаковка	7
2 Использование по назначению	8
2.1 Эксплуатационные ограничения	8
2.2 Подготовка изделия к использованию	8
3 Техническое обслуживание	8
3.1 Общие указания	8
3.2 Меры безопасности	8
3.3 Порядок технического обслуживания изделия	8
4 Текущий ремонт	8
4.1 Общие указания	8
4.2 Меры безопасности	8
5 Хранение	9
6 Транспортирование	9
7 Утилизация	9
8 Инструкция по сборке кровати	9
Лист регистрации изменений	10

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для правильной технической эксплуатации изделия.

Руководство по эксплуатации содержит сведения о конструкции, принципе действия, характеристиках изделия, техническом обслуживании, транспортировании изделия, а также хранении и сведения об упаковке.

Руководство по эксплуатации не отражает незначительных конструктивных изменений в кроватях, внесенных изготовителем после выхода в свет данного руководства, а также изменений по комплектующим изделиям и документации, поступившей с ними.

К эксплуатации допускаются лица, изучившие настоящее руководство по эксплуатации и прошедшие необходимый в условиях размещения изделия инструктаж безопасной эксплуатации изделия.

Обслуживающий персонал не требует специальной подготовки для обслуживания изделий при эксплуатации.

Настоящее руководство по эксплуатации распространяется на кровати медицинские функциональные: КМФ-7-1-1-Г-СП-М, КМФ-7-2-1-Г-СП-М, КМФ-7-1-1-Г-СП-МД, КМФ-7-2-1-Г-СП-МД, КМФ-8-1-1-Г-СП-М, КМФ-8-2-1-Г-СП-М, КМФ-8-1-1-Г-СП-МД, КМФ-8-2-1-Г-СП-МД, КМФ-9-1-1-Г-СП-М, КМФ-9-2-1-Г-СП-М, КМФ-9-1-1-Г-СП-МД, КМФ-9-2-1-Г-СП-МД.

1 Описание и работа изделия

1.1 Назначение изделия

Кровати медицинские функциональные предназначены для использования в палатах медицинских учреждений.

Обозначение кроватей:

«Кровать медицинская 1 2 3 4 5 6 7 8 9, ТУ 9452-001-53189960-2012»; где

- 1 – «К»-кровать;
- 2 – «М»-медицинская;
- 3 – О- общебольничная с опорным ложем,

ОД – общебольничная с опорным ложем, детская;

Ф – функциональная с регулируемыми секциями,

ФД – функциональная с регулируемыми секциями, детская;

4 – ширина опорного ложа: 7– 700 мм; 8– 800 мм; 9– 900 мм;

5 – наполнение опорного ложа:

1 – прокатная пружина,

2 – сетка из металлического прутка Ø5 мм размером ячейки 70x90 мм,

3 – сетка из металлического прутка Ø5 мм размером ячейки: 50x50 мм,

4 – рейки, каждая шириной не менее 65 мм, с ребрами жесткости из прокатного стального листа толщиной не менее 1,5 мм,

5 – прокатный перфорированный лист толщиной не менее 1 мм,

6 – прокатный сплошной лист толщиной не менее 1 мм;

6 – количество регулируемых секций (0-их отсутствие);

7 – вид привода:

R – RASTOMAT,
Г – гребенка (зубчатая рейка),
G – газпружина,
В – винт;
0 – отсутствие привода;

- 8 – конфигурация торцевых панелей: СП – прямоугольная, СК – круглая;
9 – модификация торцевых панелей:
М – торцевые панели из металла,
Д – торцевые панели из ЛДСП,
МД – торцевые панели комбинированные (металл с ЛДСП);
10 – ЛГ- регулировка высоты ложа-гидравлика,
– ЛС- регулировка высоты ложа-ступенчатая;
11 – К-наличие колес

Пример записи при заказе и в другой документации:

«Кровать медицинская функциональная КМФ-7-2-1-Г-СП-М, ТУ 9452-001-53189960-2012» – кровать медицинская функциональная с опорным ложем шириной -700 мм, наполнение опорного ложа - сварная сетка с ячейкой 70х90 мм, с подголовником, вид привода – гребенка (зубчатая рейка), торцевая панель прямоугольная.

«Кровать медицинская функциональная КМФ-9-1-1-Г-СП-МД, ТУ 9452-001-53189960-2012» – кровать медицинская, функциональная, ширина опорного ложа- 900 мм, наполнение опорного ложа – прокатная пружина, с подголовником, вид механического привода - гребенка(зубчатая рейка), торцевые панели- прямоугольные со вставкой из ЛДСП.

1.2 Характеристики (свойства)

1.2.1 Основные параметры и характеристики кроватей

1.2.1.1 Кровати выдерживают равномерно распределенную по ложу нагрузку массой, указанной для каждой модели в таблице 1.

ВНИМАНИЕ! Не превышайте максимальную нагрузку на кровать.

1.2.1.3 Усилие, необходимое для включения тормоза колес не более 150Н (15кг).

1.2.1.4 Усилие, прилагаемое к подголовнику для изменения углов наклона секций с номинальной нагрузкой, должно быть не более 100 Н (10 кг/с).

1.2.1.5 Кровати стоят на поверхности пола устойчиво, при этом зазор между полом и одним из колес должен быть не более 3 мм.

1.2.1.6 Все металлические детали кроватей и принадлежностей имеют защитно-декоративное покрытие нетоксичной, пожаробезопасной, устойчивой к ударам, сколам, средствам дезинфекционной обработки способом протирания, эпоксиполиэфирной порошковой композицией ЭПК-1 по ТУ 2329-001-

00468571-94. Покрытие металлических деталей соответствует требованиям ГОСТ 9.303 для группы условий эксплуатации I и ГОСТ 9.032 для группы условий эксплуатации 3 климатического исполнения УХЛ 4.2.

1.2.1.7 Наружные поверхности кроватей и принадлежностей устойчивы к дезинфицирующим средствам, разрешенным для дезинфекционной обработки поверхностей в соответствии с действующими НТД на эти средства и ОСТ 42-21-2, МУ 287-113Б утвержденными МЗ РФ 30.12.1988 года.

1.2.1.8 Основные параметры и размеры кроватей указаны в таблице 1.

Таблица 1 «Варианты исполнений кроватей и их параметры»

Условное обозначение кровати	Габаритные размеры ложа кровати, мм, ± 5 мм	Размер труб, мм, ± 5 мм		Высота от уровня пола, мм, ± 5 мм		Масса кровати, кг, не более	Номинальная нагрузка на кровать, кг
		ложа	торцевых панелей (кроме из ЛДСП)	кровати	подматрационной рамы		
КМФ-7-1-1-Г-СП-М	1900x700	40x20x1,2	Ø32x1.2	760	410	20	130
КМФ-7-2-1-Г-СП-М	1900x700	40x20x1,2	Ø32x1.2	760	410	18	130
КМФ-7-1-1-Г-СП-МД	1900x700	40x20x1,2	Ø32x1.2	760	410	38	130
КМФ-7-2-1-Г-СП-МД	1900x700	40x20x1,2	Ø32x1.2	760	410	40	130
КМФ-8-1-1-Г-СП-М	1900x800	40x20x1,2	Ø32x1.2	760	410	22	130
КМФ-8-2-1-Г-СП-М	1900x800	40x20x1,2	Ø32x1.2	760	410	20	130
КМФ-8-1-1-Г-СП-МД	1900x800	40x20x1,2	Ø32x1.2	760	410	30	130
КМФ-8-2-1-Г-СП-МД	1900x800	40x20x1,2	Ø32x1.2	760	410	30	130
КМФ-9-1-1-Г-СП-М	1900x900	40x20x1,2	Ø32x1.2	760	410	32	130
КМФ-9-2-1-Г-СП-М	1900x900	40x20x1,2	Ø32x1.2	760	410	32	130
КМФ-9-1-1-Г-СП-МД	1900x900	40x20x1,2	Ø32x1.2	760	410	32	130
КМФ-9-2-1-Г-СП-МД	1900x900	40x20x1,2	Ø32x1.2	760	410	32	130

1.2.2 Основные параметры и характеристики принадлежностей

1.2.2.1 Параметры матрасов и чехлов должны соответствовать указанным в таблице 2

Таблица 2 «Параметры матрасов и чехлов»

Вид матраса		Вид чехла		Размеры матраса и чехла, мм, ± 5 мм
Условное обозначение	Толщина матраса, мм, ± 5 мм	Условное обозначение	Материал	
М 7	100	Ч 7	винилискожа или клеенка	1900x700
М 8	100	Ч 8		1900x800
М 9	100	Ч 9		1900x900
М 7.1	80	Ч 7.1		1900x700
М 8.1	80	Ч 8.1		1900x800
М 9.1	80	Ч 9.1		1900x900

Матрацы изготовлены из полиуретана толщиной не менее 80 мм, плотности не менее 18 кг/м³, с чехлом из винилискожи или клеенки подкладной с поливинилхлоридным покрытием.

1.2.2.2 Штативы для вливаний пятиопорные -Ш 3 и Ш 4 состоят из основания и стойки. Основание выполнено из пяти стальных квадратных труб 20х20х1,2 мм с колесными опорами, расположенных в виде лучей, и образующих окружность Ø500 мм ±5 мм., стойка штатива - из трубы круглого сечения Ø22 мм с приваренными из прутка Ø6 кольцами для установки флаконов с вливаемым раствором. Высота штативов для вливаний пятиопорных- 1750 мм±5 мм. Штатив для вливаний пятиопорный Ш 3 выполнен из стальных труб с порошковым покрытием, Ш 4- из нержавеющей труб.

Масса штативов для вливаний пятиопорных Ш 3 и Ш 4 не более-2,5кг.

1.2.2.4 Штативы для вливаний пятиопорные Ш 3, Ш 4 выдерживают нагрузку не более 5 кг±0.05кг.

1.2.2.4 Угол наклона подголовника от 0 до 45°±2°.

1.3 Состав изделия

1.3.1 Все модели кроватей медицинских функциональных с подголовником изготавливаются из стальной трубы прямоугольного, квадратного и круглого сечений на основе единой базовой конструкции и состоят из ложа, торцевых панелей и регулируемого подголовника. Крепление торцевых панелей к ложу осуществляется через опорный кронштейн болтами М8х20.

Отличие вариантов исполнений кроватей зависит от:

- наполнения опорного ложа (прокатная пружина, сетка из металлического прутка Ø5 мм размером ячейки 70х90 мм;
- модификации торцевых панелей (прямоугольные или круглые; из стальных труб круглого сечения или комбинированные - металлические со вставкой из ЛДСП);

Варианты исполнения кроватей представлены в таблице 1.

1.3.2 Комплектность кроватей и принадлежностей согласно таблице 3.

Таблица 3

№ п/п	Наименование	Кол- во, шт.
1	Ложе	1
2	Панель торцевая	2
3	Болт М 8х20 ГОСТ 7805-70	8
4	Шайба Ø 8 ГОСТ 11371-78	8
5	Шайба гравера 8 ГОСТ 6402-78	8
6	Матрац (один из видов: М7, М8, М9, М10, М 7.1, М8.1, М9.1)*	1
7	Чехол (один из видов: Ч7, Ч8, Ч9, Ч10, Ч 7.1, Ч8.1, Ч9.1)*	1
8	Штатив для вливаний пятиопорный – Ш 3*	1

9	Штатив для вливаний пятипорный – Ш 4**	1
10	Руководство по эксплуатации МП 10.00.000-02 РЭ	1

*– комплектуется по желанию заказчика.

1.4 Устройство и работа

1.4.1 Кровати представляют собой сборно-разборную конструкцию с использованием металлического профиля круглого и прямоугольного сечения, сетки из металлического прутка Ø5 мм размером ячейки: 50x50 мм или прокатной пружины. Торцевые панели кровати крепятся к ложу через опорный кронштейн болтовым соединением М8. Регулировка подголовника, выполненного из стальной квадратной трубы 20x20x1,2 осуществляется с помощью гребенки.

Кровати по согласованию с заказчиком комплектуются принадлежностями согласно таблице 3.

Штативы для вливаний пятипорные - Ш 3 и Ш 4 устанавливаются рядом с кроватью на ровное место.

1.5 Маркировка

1.5.1 Маркировка кроватей соответствует ГОСТ Р 50444.

1.5.2 На каждую кровать прикреплена табличка по ГОСТ 12971, на которой указаны:

- наименование предприятия – изготовителя;
- номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- год выпуска;
- наименование изделия: «Кровать медицинская»;
- условное обозначение кровати КМ _____
(условное обозначение)
- обозначение технических условий.

1.5.3. Транспортная маркировка - по ГОСТ 14192. На упаковку нанесены манипуляционные знаки, соответствующие значениям: «Верх», «Беречь от влаги». Транспортная маркировка нанесена по трафарету или сделана штемпелеванием черной водостойкой краской. При перевозке изделий в контейнерах в облегченной таре, транспортную маркировку на эту тару не наносят.

1.6 Упаковка

1.6.1 Упаковывание всех частей кровати производится в коробку из гофрированного картона марки Т-21 и обвязывается полипропиленовой лентой.

1.6.2 Принадлежности и неустановленные на кровати детали (крепеж) обертываются бумагой по ГОСТ 8273 и перевязываются шпагатом по ГОСТ 17308 или помещаются в чехол из полиэтиленовой пленки по ГОСТ 10354.

1.6.3 Упаковка имеет этикетку, на которой указано:

- наименование предприятия – изготовителя;
- наименование изделия;
- общее число грузовых мест;
- номер данного грузового места;

- наименование и число изделий в упаковке;
- дата упаковки.

1.6.5. В каждую упаковку вкладывается упаковочный лист по ГОСТ Р 50444.

2 Использование по назначению

2.1 Эксплуатационные ограничения

2.1.1 К сборке и эксплуатации кроватей допускаются лица, внимательно изучившие настоящее руководство по эксплуатации.

2.2 Подготовка изделия к использованию

2.2.1 После транспортирования кроватей в условиях отрицательных температур перед распаковкой необходимо выдержать их в нормальных условиях не менее двух часов.

2.2.2 Распаковать кровати и проверить целостность покрытия и комплектность.

2.2.3 Произвести дезинфекцию средствами, рекомендованными для обработки наружных поверхностей (1-3% раствор хлорамина)

2.2.4 Осуществить сборку согласно инструкции.

3 Техническое обслуживание

3.1 Общие указания

3.1.1 Кровати и принадлежности имеют простую надежную конструкцию и не требуют специального обслуживания.

3.2 Меры безопасности

3.2.1 К сборке и эксплуатации кроватей и принадлежностей допускаются лица, внимательно изучившие настоящее руководство по эксплуатации.

3.3 Порядок технического обслуживания изделия

3.3.1 Техническое обслуживание включает в себя периодически (не реже одного раза в месяц) проверку надежности крепления болтовых соединений. В случае ослабления резьбовых соединений необходимо произвести их затяжку гаечным ключом.

4 Текущий ремонт

4.1 Общие указания

4.1.1 Текущий ремонт производится по мере необходимости или при выходе из строя узлов или деталей используемого изделия.

4.2 Меры безопасности

4.2.1 Кровати должны использоваться согласно их назначению.

5 Хранение

5.1 Хранение изделий должно обеспечиваться в сухих складских помещениях исключающих воздействие атмосферных осадков и агрессивных сред. Воздух помещения не должен содержать примесей, вызывающих коррозию металла.

6 Транспортирование

6.1 Изделия в упаковке предприятия-изготовителя транспортируются простыми транспортными средствами при температуре от - 50° С до + 50°С и относительной влажности 100% при температуре от +25° С

7 Утилизация.

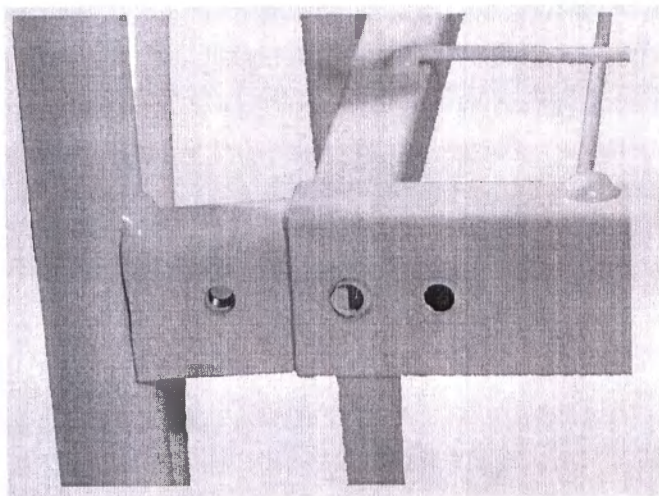
7.1 Отработавший свой срок службы или списанные, как экономически нецелесообразные для восстановления, кровати подлежат утилизации.

Утилизация кроватей производится в соответствии с нормами ГОСТ 1639-2009 и нормативно-технической документации по утилизации, действующей на предприятии-потребителе.

8 Инструкция по сборке кровати медицинской

8.1 Осуществить сборку: вставьте опорные кронштейны панели торцевой в продольную трубу ложа кровати вплотную, как показано на Рис.1, и с помощью болтов М8х20 и шайб Ø 8 зафиксируйте соединения.

Рис.1



8.2 Изделие готово к эксплуатации.

Лист регистрации изменений

№ зм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в докум.	№ докум.	Входящий № сопроводительного докум. и дата	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных					
3		Все			10	МП 3/2-14			

ПРОШИТО
ПРОНУМЕРОВАНО

10 (десять) ЛИСТА(ОВ)

Директор ООО "Металлопродукция"

А. Н. Ляляев



Общество с ограниченной ответственностью
"Металлопродукция"

94 5210

**УТВЕРЖДАЮ**
Директор
ООО «Металлопродукция»
_____ А.Н. Ляляев

КРОВАТИ МЕДИЦИНСКИЕ
функциональные серии «Комфорт»

Руководство по эксплуатации
МП 10.00.000-04 РЭ

Зам. директора:

 **И.Н. Кривцов**
Разработал:

 **Андрюшина В.Н**

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
1 Описание и работа	3
1.1 Назначение изделия	3
1.2 Характеристики (свойства)	4
1.3 Состав изделия	7
1.4 Устройство и работа	8
1.5 Маркировка	9
1.6 Упаковка	10
2 Использование по назначению	10
2.1 Эксплуатационные ограничения	10
2.2 Подготовка изделия к использованию	10
3 Техническое обслуживание	10
3.1 Общие указания	10
3.2 Меры безопасности	10
3.3 Порядок технического обслуживания изделия	11
4 Текущий ремонт	11
4.1 Общие указания	11
4.2 Меры безопасности	11
5 Хранение	11
6 Транспортирование	11
7 Утилизация	11
8 Инструкция по сборке	12
Лист регистрации изменений	13

**Общество с ограниченной ответственностью
"Металлопродукция"**

94 5210

УТВЕРЖДАЮ

Директор

ООО «Металлопродукция»



А.Н. Ляляев

**Кровати медицинские
функциональные с механизмами подъёма типа:
гребенка, RASTOMAT, винт, газпружина**

Руководство по эксплуатации

МП 10.00.000-03 РЭ

Зам. директора:

И.Н. Кривцов

Разработал:

Андрюшина В.Н.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
1 Описание и работа	4
1.1 Назначение изделия	4
1.2 Характеристики (свойства)	5
1.3 Состав изделия	12
1.4 Устройство и работа	14
1.5 Маркировка	15
1.6 Упаковка	15
2 Использование по назначению	16
2.1 Эксплуатационные ограничения	16
2.2 Подготовка изделия к использованию	16
3 Техническое обслуживание	16
3.1 Общие указания	16
3.2 Меры безопасности	16
3.3 Порядок технического обслуживания изделия	16
4 Текущий ремонт	17
4.1 Общие указания	17
4.2 Меры безопасности	17
5 Хранение	17
6 Транспортирование	17
7 Утилизация	17
8 Инструкция по сборке	17
Лист регистрации изменений	20

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для правильной технической эксплуатации изделия.

Руководство по эксплуатации содержит сведения о конструкции, принципе действия, характеристиках изделия, техническом обслуживании, транспортировании изделия, а также хранении и сведения об упаковке.

Руководство по эксплуатации не отражает незначительных конструктивных изменений в кроватях, внесенных изготовителем после выхода в свет данного руководства, а также изменений по комплектующим изделиям и документации, поступившей с ними.

К эксплуатации допускаются лица, изучившие настоящее руководство по эксплуатации и прошедшие необходимый в условиях размещения изделия инструктаж безопасной эксплуатации изделия.

Обслуживающий персонал не требует специальной подготовки для обслуживания изделий при эксплуатации.

Настоящее руководство по эксплуатации распространяется на кровати медицинские функциональные: КМФ-9-3-1-Р-СП-М, КМФ-9-3-1-Р-СП-М-К, КМФ-9-4-1-Р-СП-М, КМФ-9-4-1-Р-СП-М-К, КМФ-9-5-1-Р-СП-М, КМФ-9-5-1-Р-СП-М-К, КМФ-9-3-1-Г-СП-М, КМФ-9-3-1-Г-СП-М-К, КМФ-9-4-1-Г-СП-М, КМФ-9-4-1-Г-СП-М-К, КМФ-9-5-1-Г-СП-М, КМФ-9-5-1-Г-СП-М-К, КМФ-9-3-2-Р-СП-М, КМФ-9-3-2-Р-СП-М-К, КМФ-9-4-2-Р-СП-М, КМФ-9-4-2-Р-СП-М-К, КМФ-9-5-2-Р-СП-М, КМФ-9-5-2-Р-СП-М-К, КМФ-9-3-2-Г-СП-М, КМФ-9-3-2-Г-СП-М-К, КМФ-9-4-2-Г-СП-М, КМФ-9-4-2-Г-СП-М-К, КМФ-9-5-2-Г-СП-М, КМФ-9-5-2-Г-СП-М-К, КМФ-9-3-3-Р-СП-М, КМФ-9-3-3-Р-СП-М-К, КМФ-9-4-3-Р-СП-М, КМФ-9-4-3-Р-СП-М-К, КМФ-9-5-3-Р-СП-М, КМФ-9-5-3-Р-СП-М-К, КМФ-9-3-3-Г-СП-М, КМФ-9-3-3-Г-СП-М-К, КМФ-9-4-3-Г-СП-М, КМФ-9-4-3-Г-СП-М-К, КМФ-9-5-3-Г-СП-М, КМФ-9-5-3-Г-СП-М-К; КМФ-9-3-1-В-СП-М, КМФ-9-3-1-В-СП-М-К, КМФ-9-4-1-В-СП-М, КМФ-9-4-1-В-СП-М-К, КМФ-9-5-1-В-СП-М, КМФ-9-5-1-В-СП-М-К, КМФ-9-3-2-В-СП-М, КМФ-9-3-2-В-СП-М-К, КМФ-9-4-2-В-СП-М, КМФ-9-4-2-В-СП-М-К, КМФ-9-5-2-В-СП-М, КМФ-9-5-2-В-СП-М-К, КМФ-9-3-3-В-СП-М, КМФ-9-3-3-В-СП-М-К, КМФ-9-4-3-В-СП-М, КМФ-9-4-3-В-СП-М-К, КМФ-9-5-3-В-СП-М, КМФ-9-5-3-В-СП-М-К; КМФ-9-3-1-Г-СП-М, КМФ-9-3-1-Г-СП-М-К, КМФ-9-4-1-Г-СП-М, КМФ-9-4-1-Г-СП-М-К, КМФ-9-5-1-Г-СП-М, КМФ-9-5-1-Г-СП-М-К, КМФ-9-3-2-Г-СП-М, КМФ-9-3-2-Г-СП-М-К, КМФ-9-4-2-Г-СП-М, КМФ-9-4-2-Г-СП-М-К, КМФ-9-5-2-Г-СП-М, КМФ-9-5-2-Г-СП-М-К, КМФ-9-3-3-Г-СП-М, КМФ-9-3-3-Г-СП-М-К, КМФ-9-4-3-Г-СП-М, КМФ-9-4-3-Г-СП-М-К, КМФ-9-5-3-Г-СП-М, КМФ-9-5-3-Г-СП-М-К и принадлежности (в дальнейшем – изделия).

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для правильной технической эксплуатации изделия.

Руководство по эксплуатации содержит сведения о конструкции, принципе действия, характеристиках изделия, техническом обслуживании, транспортировании изделия, а также хранении и сведения об упаковывании.

Руководство по эксплуатации не отражает незначительных конструктивных изменений в кроватях, внесенных изготовителем после выхода в свет данного руководства, а также изменений по комплектующим изделиям и документации, поступившей с ними.

К эксплуатации допускаются лица, изучившие настоящее руководство по эксплуатации и прошедшие необходимый в условиях размещения изделия инструктаж безопасной эксплуатации изделия.

Обслуживающий персонал не требует специальной подготовки для обслуживания изделий при эксплуатации.

Настоящее руководство по эксплуатации распространяется на кровати медицинские функциональные: КМФ-9-3-1-Р-СП-М, КМФ-9-3-1-Р-СП-М-К, КМФ-9-4-1-Р-СП-М, КМФ-9-4-1-Р-СП-М-К, КМФ-9-5-1-Р-СП-М, КМФ-9-5-1-Р-СП-М-К, КМФ-9-3-1-Г-СП-М, КМФ-9-3-1-Г-СП-М-К, КМФ-9-4-1-Г-СП-М, КМФ-9-4-1-Г-СП-М-К, КМФ-9-5-1-Г-СП-М, КМФ-9-5-1-Г-СП-М-К, КМФ-9-3-2-Р-СП-М, КМФ-9-3-2-Р-СП-М-К, КМФ-9-4-2-Р-СП-М, КМФ-9-4-2-Р-СП-М-К, КМФ-9-5-2-Р-СП-М, КМФ-9-5-2-Р-СП-М-К, КМФ-9-3-2-Г-СП-М, КМФ-9-3-2-Г-СП-М-К, КМФ-9-4-2-Г-СП-М, КМФ-9-4-2-Г-СП-М-К, КМФ-9-5-2-Г-СП-М, КМФ-9-5-2-Г-СП-М-К, КМФ-9-3-3-Р-СП-М, КМФ-9-3-3-Р-СП-М-К, КМФ-9-4-3-Р-СП-М, КМФ-9-4-3-Р-СП-М-К, КМФ-9-5-3-Р-СП-М, КМФ-9-5-3-Р-СП-М-К, КМФ-9-3-3-Г-СП-М, КМФ-9-3-3-Г-СП-М-К, КМФ-9-4-3-Г-СП-М, КМФ-9-4-3-Г-СП-М-К, КМФ-9-5-3-Г-СП-М, КМФ-9-5-3-Г-СП-М-К; КМФ-9-3-1-В-СП-М, КМФ-9-3-1-В-СП-М-К, КМФ-9-4-1-В-СП-М, КМФ-9-4-1-В-СП-М-К, КМФ-9-5-1-В-СП-М, КМФ-9-5-1-В-СП-М-К, КМФ-9-3-2-В-СП-М, КМФ-9-3-2-В-СП-М-К, КМФ-9-4-2-В-СП-М, КМФ-9-4-2-В-СП-М-К, КМФ-9-5-2-В-СП-М, КМФ-9-5-2-В-СП-М-К, КМФ-9-3-3-В-СП-М, КМФ-9-3-3-В-СП-М-К, КМФ-9-4-3-В-СП-М, КМФ-9-4-3-В-СП-М-К, КМФ-9-5-3-В-СП-М, КМФ-9-5-3-В-СП-М-К; КМФ-9-3-1-Г-СП-М, КМФ-9-3-1-Г-СП-М-К, КМФ-9-4-1-Г-СП-М, КМФ-9-4-1-Г-СП-М-К, КМФ-9-5-1-Г-СП-М, КМФ-9-5-1-Г-СП-М-К, КМФ-9-3-2-Г-СП-М, КМФ-9-3-2-Г-СП-М-К, КМФ-9-4-2-Г-СП-М, КМФ-9-4-2-Г-СП-М-К, КМФ-9-5-2-Г-СП-М, КМФ-9-5-2-Г-СП-М-К, КМФ-9-3-3-Г-СП-М, КМФ-9-3-3-Г-СП-М-К, КМФ-9-4-3-Г-СП-М, КМФ-9-4-3-Г-СП-М-К, КМФ-9-5-3-Г-СП-М, КМФ-9-5-3-Г-СП-М-К и принадлежности (в дальнейшем – изделия).

1 Описание и работа изделия

1.1 Назначение изделия

1.1.1 Кровати предназначены для перевозки и стационарного ухода за больными в лечебных учреждениях любого профиля, включая интенсивную терапию (реанимацию).

Обозначение кроватей:

«Кровать медицинская 1. 2. 3 4 5 6 7 8 9 10 11»,

ТУ 9452-001-53189960-2012»; где

1 – «К»-кровать;

2 – «М»-медицинская;

3 – О- общебольничная с опорным ложем,

ОД – общебольничная с опорным ложем, детская;

Ф – функциональная с регулируемыми секциями,

ФД – функциональная с регулируемыми секциями, детская;

4 – ширина опорного ложа: 7– 700 мм; 8– 800 мм; 9– 900 мм;

5 – наполнение опорного ложа:

1 – прокатная пружина,

2 – сетка из металлического прутка Ø5 мм размером ячейки 70x90 мм,

3 – сетка из металлического прутка Ø5 мм размером ячейки: 50x50 мм,

4 – рейки, каждая шириной не менее 65 мм, с ребрами жесткости из прокатного стального листа толщиной не менее 1,5 мм,

5 – прокатный перфорированный лист толщиной не менее 1 мм,

6 – прокатный сплошной лист толщиной не менее 1 мм;

6 – количество регулируемых секций (0-их отсутствие);

7 – вид привода:

Р – RASTOMAT,

Г – гребенка (зубчатая рейка),

Г – газпружина,

В – винт;

0 – отсутствие привода;

8 – конфигурация торцевых панелей: СП – прямоугольная, СК – круглая;

9 – модификация торцевых панелей:

М – торцевые панели из металла,

Д – торцевые панели из ЛДСП,

МД – торцевые панели комбинированные (металл с ЛДСП);

10 – ЛГ- регулировка высоты ложа-гидравлика,

– ЛС- регулировка высоты ложа-ступенчатая;

11 – К-наличие колес

Пример записи при заказе и в другой документации:

«Кровать медицинская функциональная КМФ-9-3-1-Г-СП-М, ТУ 9452-001-53189960-2012» – кровать медицинская функциональная с опорным ложем шириной -900 мм, наполнение опорного ложа - сварная сетка с ячейкой 50x50 мм, с подголовником, вид привода-гребенка, торцевая панель прямоугольная, металлическая, без колес.

«Кровать медицинская функциональная КМФ-9-3-3-G-СП-М-К, ТУ 9452-001-53189960-2012» – кровать медицинская, функциональная, ширина опорного ложа - 900 мм, наполнение опорного ложа - сварная сетка с ячейкой 50x50 мм, с тремя регулируемыми секциями, вид механического привода - газпружина, с прямоугольными торцевыми панелями из металла, на колесах.

1.1.2 Кровати изготавливаются для эксплуатации при температуре окружающей среды от +10° С до +35° С и относительной влажности 80% при температуре 25° С.

1.2 Характеристики (свойства)

1.2.1 Основные параметры и размеры кроватей

1.2.1.1 Кровати выдерживают равномерно распределенную по ложу нагрузку массой, указанной для каждой модели в таблице 1.

ВНИМАНИЕ! Не превышайте максимальную нагрузку на кровать.

1.2.1.2 Стойки кроватей оснащены колёсными опорами Ø100мм или закрыты полипропиленовыми заглушками. Два колеса оснащены тормозом.

1.2.1.3 Усилие, необходимое для включения тормоза колес не более 150Н (15кг).

1.2.1.4 Усилие перемещения кроватей с номинальной нагрузкой не более 100Н (10кг).

1.2.1.5 Усилие, прилагаемое к рукояткам раздвижных металлических упоров для изменения углов наклона секций с номинальной нагрузкой, должно быть не более 100 Н (10 кг/с). Усилие, прилагаемое к рукояткам газовых пружин при опускании секций, должно быть не более 300 Н (кг/с).

1.2.1.6 Усилие, прикладываемое к механизму опускания боковых ограждений, должно быть не более 20 Н (2 кг/с).

1.2.1.7 Кровати стоят на поверхности пола устойчиво, при этом зазор между полом и одним из колес должен быть не более 3 мм.

1.2.1.8 Все металлические детали кроватей и принадлежностей имеют защитно-декоративное покрытие нетоксичной, пожаробезопасной, устойчивой к ударам, сколам, средствам дезинфекционной обработки способом протирания, эпоксиполиэфирной порошковой композицией ЭППК-1 по ТУ 2329-001-00468571-94. Покрытие металлических деталей соответствует требованиям ГОСТ 9.303 для группы условий эксплуатации I и ГОСТ 9.032 для группы условий эксплуатации 3 климатического исполнения УХЛ 4.2.

1.2.1.9 Наружные поверхности кроватей и принадлежностей устойчивы к дезинфицирующим средствам, разрешенным для дезинфекционной обработки

поверхностей в соответствии с действующими НТД на эти средства и ОСТ 42-21-2, МУ 287-113Б утвержденными МЗ РФ 30.12.1988 года.

1.2.1.10 Основные параметры и размеры кроватей и типоразмеры используемых труб приведены в таблице 1.

Таблица 1 (Варианты исполнения кроватей и их параметры)

Условное обозначение кровати	Габаритные размеры ложа кровати, мм, ± 5 мм	Размер труб, мм, ± 5 мм		Высота от уровня пола, мм, ± 5 мм		Масса кровати, кг, не более	Номинальная нагрузка на кровать, кг
		ложа	торцевых панелей (кроме из ЛДСП)	кровати	подматражной рамы		
КМФ-9-3-1-R-СП-М	2060x840	40x20x1,2	$\varnothing 22 \times 1,2$	910	510	27	160
КМФ-9-3-1-R-СП-М-К	2060x840	40x20x1,2	$\varnothing 22 \times 1,2$	910	510	29	160
КМФ-9-4-1-R-СП-М	2060x840	60x30x2	$\varnothing 32 \times 1,5$	910	510	32	200
КМФ-9-4-1-R-СП-М-К	2060x840	60x30x2	$\varnothing 32 \times 1,5$	910	510	34	200
КМФ-9-5-1-R-СП-М	2060x840	60x30x2	$\varnothing 32 \times 1,5$	910	510	33	200
КМФ-9-5-1-R-СП-М-К	2060x840	60x30x2	$\varnothing 32 \times 1,5$	910	510	35	200
КМФ-9-3-1-Г-СП-М	2060x840	40x20x1,2	$\varnothing 22 \times 1,2$	910	510	26	160
КМФ-9-3-1-Г-СП-М-К	2060x840	40x20x1,2	$\varnothing 22 \times 1,2$	910	510	28	160
КМФ-9-4-1-Г-СП-М	2060x840	60x30x2	$\varnothing 32 \times 1,5$	910	510	31	200
КМФ-9-4-1-Г-СП-М-К	2060x840	60x30x2	$\varnothing 32 \times 1,5$	910	510	33	200
КМФ-9-5-1-Г-СП-М	2060x840	60x30x2	$\varnothing 32 \times 1,5$	910	510	32	200
КМФ-9-5-1-Г-СП-М-К	2060x840	60x30x2	$\varnothing 32 \times 1,5$	910	510	34	200
КМФ-9-3-1-G-СП-М	2060x840	40x20x1,2	$\varnothing 22 \times 1,2$	910	510	35	160
КМФ-9-3-1-G-СП-М-К	2060x840	40x20x1,2	$\varnothing 22 \times 1,2$	910	510	37	160
КМФ-9-4-1-G-СП-М	2060x840	60x30x2	$\varnothing 32 \times 1,5$	910	510	40	200
КМФ-9-4-1-G-СП-М-К	2060x840	60x30x2	$\varnothing 32 \times 1,5$	910	510	42	200
КМФ-9-5-1-G-СП-М	2060x840	60x30x2	$\varnothing 32 \times 1,5$	910	510	41	200
КМФ-9-5-1-G-СП-М-К	2060x840	60x30x2	$\varnothing 32 \times 1,5$	910	510	43	200
КМФ-9-3-1-B-СП-М	2060x840	40x20x1,2	$\varnothing 22 \times 1,2$	910	510	31	160
КМФ-9-3-1-B-СП-М-К	2060x840	40x20x1,2	$\varnothing 22 \times 1,2$	910	510	33	160
КМФ-9-4-1-B-СП-М	2060x840	60x30x2	$\varnothing 32 \times 1,5$	910	510	36	200
КМФ-9-4-1-B-СП-М-К	2060x840	60x30x2	$\varnothing 32 \times 1,5$	910	510	38	200
КМФ-9-5-1-B-СП-М	2060x840	60x30x2	$\varnothing 32 \times 1,5$	910	510	37	200
КМФ-9-5-1-B-СП-М-К	2060x840	60x30x2	$\varnothing 32 \times 1,5$	910	510	39	200
КМФ-9-3-2-R-СП-М	2060x840	40x20x1,2	$\varnothing 22 \times 1,2$	910	510	29	160
КМФ-9-3-2-R-СП-М-К	2060x840	40x20x1,2	$\varnothing 22 \times 1,2$	910	510	31	160
КМФ-9-4-2-R-СП-М	2060x840	60x30x2	$\varnothing 32 \times 1,5$	910	510	34	200

Условное обозначение кровати	Габаритные размеры ложа кровати, мм, ±5 мм	Размер труб, мм, ±5 мм		Высота от уровня пола, мм, ±5 мм		Масса кровати, кг, не более	Номинальная нагрузка на кровать, кг
		ложа	торцевых панелей (кроме из ЛДСП)	кровати	подматрацной рамы		
КМФ-9-4-2-R-СП-М-К	2060x840	60x30x2	Ø32x1.5	910	510	36	200
КМФ-9-5-2-R-СП-М	2060x840	60x30x2	Ø32x1.5	910	510	35	200
КМФ-9-5-2-R-СП-М-К	2060x840	60x30x2	Ø32x1.5	910	510	37	200
КМФ-9-3-2-Г-СП-М	2060x840	40x20x1,2	Ø22x1.2	910	510	28	160
КМФ-9-3-2-Г-СП-М-К	2060x840	40x20x1,2	Ø22x1.2	910	510	30	160
КМФ-9-4-2-Г-СП-М	2060x840	60x30x2	Ø32x1.5	910	510	33	200
КМФ-9-4-2-Г-СП-М-К	2060x840	60x30x3	Ø32x1.5	910	510	35	200
КМФ-9-5-2-Г-СП-М	2060x840	60x30x4	Ø32x1.5	910	510	34	200
КМФ-9-5-2-Г-СП-М-К	2060x840	60x30x5	Ø32x1.5	910	510	36	200
КМФ-9-3-2-G-СП-М	2060x840	40x20x1,2	Ø22x1.2	910	510	31	160
КМФ-9-3-2-G-СП-М-К	2060x840	40x20x1,2	Ø22x1.2	910	510	33	160
КМФ-9-4-2-G-СП-М	2060x840	60x30x2	Ø32x1.5	910	510	36	200
КМФ-9-4-2-G-СП-М-К	2060x840	60x30x2	Ø32x1.5	910	510	38	200
КМФ-9-5-2-G-СП-М	2060x840	60x30x2	Ø32x1.5	910	510	37	200
КМФ-9-5-2-G-СП-М-К	2060x840	60x30x2	Ø32x1.5	910	510	39	200
КМФ-9-3-2-B-СП-М	2060x840	40x20x1,2	Ø22x1.2	910	510	30	160
КМФ-9-3-2-B-СП-М-К	2060x840	40x20x1,2	Ø22x1.2	910	510	32	160
КМФ-9-4-2-B-СП-М	2060x840	60x30x2	Ø32x1.5	910	510	35	200
КМФ-9-4-2-B-СП-М-К	2060x840	60x30x2	Ø32x1.5	910	510	37	200
КМФ-9-5-2-B-СП-М	2060x840	60x30x2	Ø32x1.5	910	510	36	200
КМФ-9-5-2-B-СП-М-К	2060x840	60x30x2	Ø32x1.5	910	510	38	200
КМФ-9-3-3-R-СП-М	2060x840	40x20x1,2	Ø22x1.2	910	510	36	160
КМФ-9-3-3-R-СП-М-К	2060x840	40x20x1,2	Ø22x1.2	910	510	38	160
КМФ-9-4-3-R-СП-М	2060x840	60x30x2	Ø32x1.5	910	510	41	200
КМФ-9-4-3-R-СП-М-К	2060x840	60x30x2	Ø32x1.5	910	510	43	200
КМФ-9-5-3-R-СП-М	2060x840	60x30x2	Ø32x1.5	910	510	42	200
КМФ-9-5-3-R-СП-М-К	2060x840	60x30x2	Ø32x1.5	910	510	44	200
КМФ-9-3-3-Г-СП-М	2060x840	40x20x1,2	Ø22x1.2	910	510	35	160
КМФ-9-3-3-Г-СП-М-К	2060x840	40x20x1,2	Ø22x1.2	910	510	37	160
КМФ-9-4-3-Г-СП-М	2060x840	60x30x2	Ø32x1.5	910	510	40	200
КМФ-9-4-3-Г-СП-М-К	2060x840	60x30x2	Ø32x1.5	910	510	42	200
КМФ-9-5-3-Г-СП-М	2060x840	60x30x2	Ø32x1.5	910	510	41	200
КМФ-9-5-3-Г-СП-М-К	2060x840	60x30x2	Ø32x1.5	910	510	43	200
КМФ-9-3-3-G-СП-М	2060x840	40x20x1,2	Ø22x1.2	910	510	37	160

Условное обозначение кровати	Габаритные размеры ложа кровати, мм, ±5 мм	Размер труб, мм, ±5 мм		Высота от уровня пола, мм, ±5 мм		Масса кровати, кг, не более	Номинальная нагрузка на кровать, кг
		ложа	торцевых панелей (кроме из ЛДСП)	кровать	подматражной рамы		
КМФ-9-3-3-G-СП-М-К	2060x840	40x20x1,2	Ø22x1.2	910	510	39	160
КМФ-9-4-3-G-СП-М	2060x840	60x30x2	Ø32x1.5	910	510	43	200
КМФ-9-4-3-G-СП-М-К	2060x840	60x30x2	Ø32x1.5	910	510	45	200
КМФ-9-5-3-G-СП-М	2060x840	60x30x2	Ø32x1.5	910	510	44	200
КМФ-9-5-3-G-СП-М-К	2060x840	60x30x2	Ø32x1.5	910	510	46	200
КМФ-9-3-3-B-СП-М	2060x840	40x20x1,2	Ø22x1.2	910	510	37	160
КМФ-9-3-3-B-СП-М-К	2060x840	40x20x1,2	Ø22x1.2	910	510	39	160
КМФ-9-4-3-B-СП-М	2060x840	60x30x2	Ø32x1.5	910	510	42	200
КМФ-9-4-3-B-СП-М-К	2060x840	60x30x2	Ø32x1.5	910	510	44	200
КМФ-9-5-3-B-СП-М	2060x840	60x30x2	Ø32x1.5	910	510	50	200
КМФ-9-5-3-B-СП-М-К	2060x840	60x30x2	Ø32x1.5	910	510	52	200

1.2.1.3 Параметры регулируемых секций кроватей приведены в таблице 2

Таблица 2 (Параметры регулируемых секций кроватей)

Условное обозначение кровати	Размеры секций и углы наклона регулируемых секций							
	Спинной		Тазобедренной	Бедренной		Ножной		Угол, град ±2°
	Размер, мм ±1 мм	Угол наклона, град ±2°	Размер, мм ±1 мм	Размер, мм ±1 мм	Угол наклона, град ±2°	Размер, мм ±1 мм	Угол наклона, град ±2°	Тренделенбурга Антитренделенбурга
КМФ-9-3-1-R-СП-М	765x785	0-75	-	-	-	-	-	-
КМФ-9-3-1-R-СП-М-К	765x785	0-75	-	-	-	-	-	-
КМФ-9-4-1-R-СП-М	765x785	0-75	-	-	-	-	-	-
КМФ-9-4-1-R-СП-М-К	765x785	0-75	-	-	-	-	-	-
КМФ-9-5-1-R-СП-М	765x785	0-75	-	-	-	-	-	-
КМФ-9-5-1-R-СП-М-К	765x785	0-75	-	-	-	-	-	-
КМФ-9-3-1-Г-СП-М	765x785	0-75	-	-	-	-	-	-
КМФ-9-3-1-Г-СП-М-К	765x785	0-75	-	-	-	-	-	-
КМФ-9-4-1-Г-СП-М	765x785	0-75	-	-	-	-	-	-
КМФ-9-4-1-Г-СП-М-К	765x785	0-75	-	-	-	-	-	-
КМФ-9-5-1-Г-СП-М	765x785	0-75	-	-	-	-	-	-
КМФ-9-5-1-Г-СП-М-К	765x785	0-75	-	-	-	-	-	-
КМФ-9-3-1-G-СП-М	765x785	0-75	-	-	-	-	-	-
КМФ-9-3-1-G-СП-М-К	765x785	0-75	-	-	-	-	-	-
КМФ-9-4-1-G-СП-М	765x785	0-75	-	-	-	-	-	-
КМФ-9-4-1-G-СП-М-К	765x785	0-75	-	-	-	-	-	-
КМФ-9-5-1-G-СП-М	765x785	0-75	-	-	-	-	-	-

Основное назначение кровати	Размеры секций и углы наклона регулируемых секций								
	Спинной		Тазо бедре нной	Бедренной		Ножной		Угол, град $\pm 2^\circ$	
	Размер, мм ± 1 мм	Угол наклона, град $\pm 2^\circ$	Разме р, мм ± 1 мм	Разм ер, мм ± 1 мм	Угол накло на, град $\pm 2^\circ$	Размер, мм ± 1 мм	Угол накло на, град $\pm 2^\circ$	Трен делен бурга	Антит ренде ленбу рга
9-5-1-G-СП-М-К	765x785	0-75	-	-	-	-	-	-	-
9-3-1-B-СП-М	765x785	0-75	-	-	-	-	-	-	-
9-3-1-B-СП-М-К	765x785	0-75	-	-	-	-	-	-	-
9-4-1-B-СП-М	765x785	0-75	-	-	-	-	-	-	-
9-4-1-B-СП-М-К	765x785	0-75	-	-	-	-	-	-	-
КМФ-9-5-1-B-СП-М	765x785	0-75	-	-	-	-	-	-	-
КМФ-9-5-1-B-СП-М-К	765x785	0-75	-	-	-	-	-	-	-
КМФ-9-3-2-R-СП-М	765x840	0-75	230x 840	-	-	1065x840	0-30	-	-
КМФ-9-3-2-R-СП-М-К	765x840	0-75	230x 840	-	-	1065x840	0-30	-	-
КМФ-9-4-2-R-СП-М	765x840	0-75	230x 840	-	-	1065x840	0-30	-	-
КМФ-9-4-2-R-СП-М-К	765x840	0-75	230x 840	-	-	1065x840	0-30	-	-
КМФ-9-5-2-R-СП-М	765x840	0-75	230x 840	-	-	1065x840	0-30	-	-
КМФ-9-5-2-R-СП-М-К	765x840	0-75	230x 840	-	-	1065x840	0-30	-	-
КМФ-9-3-2-Г-СП-М	765x840	0-75	230x 840	-	-	1065x840	0-30	-	-
КМФ-9-3-2-Г-СП-М-К	765x840	0-75	230x 840	-	-	1065x840	0-30	-	-
КМФ-9-4-2-Г-СП-М	765x840	0-75	230x 840	-	-	1065x840	0-30	-	-
КМФ-9-4-2-Г-СП-М-К	765x840	0-75	230x 840	-	-	1065x840	0-30	-	-
КМФ-9-5-2-Г-СП-М	765x840	0-75	230x 840	-	-	1065x840	0-30	-	-
КМФ-9-5-2-Г-СП-М-К	765x840	0-75	230x 840	-	-	1065x840	0-30	-	-
КМФ-9-3-2-G-СП-М	765x840	0-75	230x 840	-	-	1065x840	0-30	-	-
КМФ-9-3-2-G-СП-М-К	765x840	0-75	230x 840	-	-	1065x840	0-30	-	-
КМФ-9-4-2-G-СП-М	765x840	0-75	230x 840	-	-	1065x840	0-30	-	-
КМФ-9-4-2-G-СП-М-К	765x840	0-75	230x 840	-	-	1065x840	0-30	-	-
КМФ-9-5-2-G-СП-М	765x840	0-75	230x 840	-	-	1065x840	0-30	-	-
КМФ-9-5-2-G-СП-М-К	765x840	0-75	230x 840	-	-	1065x840	0-30	-	-
КМФ-9-3-2-B-СП-М	765x840	0-75	230x 840	-	-	1065x840	0-30	-	-
КМФ-9-3-2-B-СП-М-К	765x840	0-75	230x 840	-	-	1065x840	0-30	-	-
КМФ-9-4-2-B-СП-М	765x840	0-75	230x 840	-	-	1065x840	0-30	-	-

Условное обозначение кровати	Размеры секций и углы наклона регулируемых секций								
	Спинной		Тазо бедре нной	Бедренной		Ножной		Угол, град $\pm 2^\circ$	
	Размер, мм ± 1 мм	Угол наклона, град $\pm 2^\circ$	Разме р, мм ± 1 мм	Разм ер, мм ± 1 мм	Угол накло на, град $\pm 2^\circ$	Размер, мм ± 1 мм	Угол накло на, град $\pm 2^\circ$	Трен делен бурга	Антит ренде ленбу рга
КМФ-9-4-2-В-СП-М-К	765x840	0-75	230x 840	-	-	1065x840	0-30	-	-
КМФ-9-5-2-В-СП-М	765x840	0-75	230x 840	-	-	1065x840	0-30	-	-
КМФ-9-5-2-В-СП-М-К	765x840	0-75	230x 840	-	-	1065x840	0-30	-	-
КМФ-9-3-3-Р-СП-М	765x840	0-75	230x 840	390x 840	0-30	675x840	0-30	-	-
КМФ-9-3-3-Р-СП-М-К	765x840	0-75	230x 840	390x 840	0-30	675x840	0-30	-	-
КМФ-9-4-3-Р-СП-М	765x840	0-75	230x 840	390x 840	0-30	675x840	0-30	-	-
КМФ-9-4-3-Р-СП-М-К	765x840	0-75	230x 840	390x 840	0-30	675x840	0-30	-	-
КМФ-9-5-3-Р-СП-М	765x840	0-75	230x 840	390x 840	0-30	675x840	0-30	-	-
КМФ-9-5-3-Р-СП-М-К	765x840	0-75	230x 840	390x 840	0-30	675x840	0-30	-	-
КМФ-9-3-3-Г-СП-М	765x840	0-75	230x 840	390x 840	0-30	675x840	0-30	-	-
КМФ-9-3-3-Г-СП-М-К	765x840	0-75	230x 840	390x 840	0-30	675x840	0-30	-	-
КМФ-9-4-3-Г-СП-М	765x840	0-75	230x 840	390x 840	0-30	675x840	0-30	-	-
КМФ-9-4-3-Г-СП-М-К	765x840	0-75	230x 840	390x 840	0-30	675x840	0-30	-	-
КМФ-9-5-3-Г-СП-М	765x840	0-75	230x 840	390x 840	0-30	675x840	0-30	-	-
КМФ-9-5-3-Г-СП-М-К	765x840	0-75	230x 840	390x 840	0-30	675x840	0-30	-	-
КМФ-9-3-3-Г-СП-М	765x840	0-75	230x 840	390x 840	0-30	675x840	0-30	-	-
КМФ-9-3-3-Г-СП-М-К	765x840	0-75	230x 840	390x 840	0-30	675x840	0-30	-	-
КМФ-9-4-3-Г-СП-М	765x840	0-75	230x 840	390x 840	0-30	675x840	0-30	-	-
КМФ-9-4-3-Г-СП-М-К	765x840	0-75	230x 840	390x 840	0-30	675x840	0-30	-	-
КМФ-9-5-3-Г-СП-М	765x840	0-75	230x 840	390x 840	0-30	675x840	0-30	-	-
КМФ-9-5-3-Г-СП-М-К	765x840	0-75	230x 840	390x 840	0-30	675x840	0-30	-	-
КМФ-9-3-3-В-СП-М	765x840	0-75	230x 840	390x 840	0-30	675x840	0-30	-	-
КМФ-9-3-3-В-СП-М-К	765x840	0-75	230x 840	390x 840	0-30	675x840	0-30	-	-
КМФ-9-4-3-В-СП-М	765x840	0-75	230x 840	390x 840	0-30	675x840	0-30	-	-
КМФ-9-4-3-В-СП-М-К	765x840	0-75	230x 840	390x 840	0-30	615x840	0-30	-	-
КМФ-9-5-3-В-СП-М	765x840	0-75	230x	390x	0-30	615x840	0-30	-	-

Условное обозначение кровати	Размеры секций и углы наклона регулируемых секций								
	Спинной		Тазобедренной	Бедренной		Ножной		Угол, град $\pm 2^\circ$	
	Размер, мм ± 1 мм	Угол наклона, град $\pm 2^\circ$	Размер, мм ± 1 мм	Размер, мм ± 1 мм	Угол наклона, град $\pm 2^\circ$	Размер, мм ± 1 мм	Угол наклона, град $\pm 2^\circ$	Тренделенбурга	Антиренделенбурга
			840	840					
КМФ-9-5-3-В-СП-М-К	765x840	0-75	230x840	390x840	0-30	675x840	0-30		-

1.2.2 Основные параметры и характеристики принадлежностей

1.2.2.1 Параметры матрацев и чехлов должны соответствовать указанным в таблице 3.

Таблица 3 «Параметры матрацев и чехлов»

Вид матраца		Вид чехла		Размеры матраца и чехла, мм, ± 5 мм
Условное обозначение	Толщина матраца, мм, ± 5 мм	Условное обозначение	Материал	
М 10	100	Ч 10	винилискожа или клеенка	2000x850
М 10.1 трехсекционный	100	Ч 10.1	подкладная с поливинилхлоридным покрытием	2000x850

1.2.2.2 Матрацы изготовлены из полиуретана толщиной не менее 80 мм, плотности не менее 18 кг/м³, с чехлом из винилискожи или клеенки подкладной с поливинилхлоридным покрытием.

1.2.2.3 Штативы для вливаний с креплением на кровать - Ш 1 и Ш 2 изготовлены из стальной трубы круглого сечения Ø22 мм длиной 1200 мм с приваренными из прутка Ø6 кольцами для установки флаконов с вливаемым раствором. Штатив для вливаний с креплением на кровать Ш 1 выполнен из стальной трубы с порошковым покрытием, Ш 2- из нержавеющей трубы.

Масса штативов для вливаний с креплением на кровать Ш 1 и Ш 2 не более 1 кг±0.05кг.

Штативы для вливаний пятиопорные -Ш 3 и Ш 4 состоят из основания и стойки. Основание выполнено из пяти стальных квадратных труб 20x20x1,2 мм с колесными опорами, расположенных в виде лучей, и образующих окружность Ø500 мм ±5 мм., стойка штатива - из трубы круглого сечения Ø25 мм с приваренными из прутка Ø6 кольцами для установки флаконов с вливаемым раствором. Высота штативов для вливаний пятиопорных- 1750 мм±5 мм. Штатив для вливаний пятиопорный Ш 3 выполнен из стальных труб с порошковым покрытием, Ш 4- из нержавеющей труб.

Масса штативов для вливаний пятиопорных Ш 3 и Ш 4 не более-2,5кг.

Держатель судна ДС 1 и держатель мочеприемника ДМ 1 представляют собой сварную конструкцию из прутка Ø6 мм с порошковым покрытием.

Держатель судна ДС 2 и держатель мочеприемника ДМ 2 представляют собой сварную конструкцию из нержавеющей прутка Ø6 мм.

Масса держателя судна ДС 1, ДС 2- 0.4 кг ±0.02кг, масса держателя мочеприемника ДМ 1, ДМ 2- 0.35кг ±0.02кг.

Штанга двухопорная - рама Балканского и штанга для подвески ручных опор «Гусь» выполнены из стальной прямоугольной трубы 40x20x2 мм. Высота от ложа до верхней точки подтягивающего устройства-1310 мм±5 мм.

Штанга двухопорная - рама Балканского и штанга для подвески ручных опор «Гусь» фиксируются на ложе эксцентриковыми ручками.

Боковое ограждение – складывающееся, выполнено из стальных труб: нижняя опорная часть – труба квадратного сечения 25x25x2 мм, верхняя – труба круглого сечения Ø22x1,2 мм, с применением петель из полипропилена ТУ 2211-074-05766563-2005. Крепление к ложу кроватей - болтовое соединение М10.

Габаритные размеры бокового ограждения-1050x410(h)x55 мм с отклонением ±2%.

1.2.2.4 Штативы для вливаний с креплением на кровать - Ш 1 и Ш 2 и штативы для вливаний пятиопорные Ш 3, Ш 4 выдерживают нагрузку не более 5 кг±0.05кг.

1.3 Состав изделия

1.3.1 Все модели кроватей медицинских функциональных изготовлены из стальных труб прямоугольного, квадратного и круглого сечений на основе единой

газовой конструкции и состоят из ложа, съемных торцевых панелей, стоек и регулируемых секций. Стойки кроватей выполнены в виде рамной конструкции из стальных труб прямоугольного сечения и крепятся к ложу болтами мебельными М8х55. Стойки кроватей оснащены колёсными опорами или закрыты полипропиленовыми заглушками.

По углам установлены бамперы (отбойники).

Отличие вариантов исполнений кроватей зависит от:

- количества регулируемых секций кровати (опорное ложе, одна, две или три регулируемых секции);
- вида привода, используемого для перемещения секций кровати (гребёнка, RASTOMAT, винт и газпружина);
- наполнения опорного ложа (прокатная пружина, сетка из металлического прутка Ø5 мм размером ячейки: 50х50 мм ; рейки, каждая шириной не менее 65 мм, с ребрами жесткости из прокатного стального листа толщиной не менее 1,5 мм; прокатного перфорированного листа толщиной не менее 1 мм);
- модификации опор (с колесами и без колес).

Варианты исполнения кроватей представлены в таблице 1.

1.3.2 Комплектность кроватей и принадлежностей согласно таблице 4.

Таблица 4

№ п/п	Наименование	Кол- во, шт.
1	Ложе	1
2	Панель торцевая	2
3	Стойка кровати	2
4	Колесо Ø 100 мм (два из них с тормозом)	4
5	Бампер	4
6	Болт мебельный М 8х55 ГОСТ 7801-70	8
7	Болт М10х25 ГОСТ 7805-70 (S=14, для колес)	4
8	Болт М10х25 ГОСТ 7805-70 (S=17, для бампера)	4
9	Шайба Ø 8 ГОСТ 11371-78	8
10	Шайба Ø 10 ГОСТ 11371-78	4
11	Шайба Ø 10 ГОСТ 11371-78 (для бампера)	4
12	Шайба гавера 8 ГОСТ 6402-78	8
13	Шайба гавера 10 ГОСТ 6402-78 (для колес)	1
14	Матрац (один из видов: М10, М10.1)*	1
15	Чехол (один из видов: Ч10, Ч10.1)*	2
16	Боковое ограждение*	1
17	Штатив для вливаний с креплением на кровать – Ш 1*	1
18	Штатив для вливаний с креплением на кровать – Ш 2*	1
19	Штатив для вливаний пятиопорный – Ш 3*	1
20	Штатив для вливаний пятиопорный – Ш 4*	1

№ п/п	Наименование	Кол- во, шт.
21	Держатель судна – ДС 1*	1
22	Держатель судна – ДС 2*	1
23	Держатель мочеприемника – ДМ 1*	1
24	Держатель мочеприемника – ДМ 2*	1
25	Штанга двухопорная - рама Балканского (+ ремень с ручкой)*	1
26	Штанга для подвески ручных опор - Гусь (+ ремень с ручкой)*	1
27	Руководство по эксплуатации МП 10.00.000-03 РЭ	1

Примечание: * – комплектуется по желанию заказчика..

1.4 Устройство и работа

1.4.1 Все модели кроватей изготовлены из стальной трубы прямоугольного, квадратного, круглого сечений на основе единой базовой конструкции и состоят из следующих узлов: многосекционного ложа, стоек, быстросъемных торцевых панелей, механизмов регулирования кровати. Для соединения регулируемых секций с ложем и между собой используются шарнирные петли, выполненные из ударопрочного пластика с внутренним армированием листовой сталью.

Стойки кроватей оснащены колёсными опорами или закрыты полипропиленовыми заглушками.

Съемные торцевые панели зафиксированы в посадочных местах по углам ложа.

Кровати, в зависимости от модели, имеют одну, две или три регулируемые секции, позволяющие придать телу больного наиболее удобное положение. Изменение угла наклона секций производится при помощи винтового механизма путем вращения ручки по часовой стрелке, дискретно при помощи растомата и гребенки. Для удобства эксплуатации ручка может опускаться под ложе кровати.

Кровати по согласованию с заказчиком комплектуются принадлежностями согласно таблице 4.

Используются матрасы М10 с чехлом Ч10 или М10.1 с чехлом Ч10.1 размерами 2000х850мм.

Штативы Ш 1 и Ш 2 вставляются в гнезда, установленные на ложе.

Штативы Ш 3 и Ш 4-пятиопорные, устанавливаются рядом с кроватью на ровное место.

Боковые ограждения - складывающиеся. Крепление к ложу - болтовое соединение М10.

Держатель судна ДС 1, ДС 2 и держатель мочеприемника ДМ 1, ДМ 2 представляют собой сварную конструкцию из прутка Ø6мм, устанавливаются на ложе.

Штанга двухопорная - рама Балканского и штанга для подвески ручных опор «Гусь» крепятся на ложе кровати и предназначены для самостоятельного изменения положения тела больного, а рама Балканского и для лечения вытяжением

ов верхних и нижних конечностей. Штанга двухопорная - рама Балканского
а для подвески ручных опор «Гусь» фиксируются на ложе эксцентриковыми
и.

3 Маркировка

1.5.1 Маркировка кроватей соответствует ГОСТ Р 50444.

1.5.2 На каждую кровать прикреплена табличка по ГОСТ 12971, на которой
ны:

- товарный знак предприятия - изготовителя;
- номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- год выпуска;
- наименование изделия: «Кровать медицинская»;
- условное обозначение кровати КМ _____
(условное обозначение)
- обозначение технических условий.

1.5.3. Транспортная маркировка - по ГОСТ 14192. На упаковку нанесены
манипуляционные знаки, соответствующие значениям: «Верх», «Беречь от влаги».
Транспортная маркировка нанесена по трафарету или сделана штемпелеванием
черной водостойкой краской. При перевозке изделий в контейнерах в облегченной
таре, транспортную маркировку на эту тару не наносят.

1.6 Упаковка

1.6.1 Упаковывание всех частей кровати производится в коробку из
гофрированного картона марки Т-21 и обвязывается полипропиленовой лентой.

1.6.2 Принадлежности и неустановленные на кровати детали (крепеж, колеса)
обертываются бумагой по ГОСТ 8273 и перевязываются шпагатом по ГОСТ 17308
или помещаются в чехол из полиэтиленовой пленки по ГОСТ 10354.

1.6.3 Упаковка имеет этикетку, на которой указано:

- наименование и товарный знак завода-изготовителя;
- наименование изделия;
- общее число грузовых мест;
- номер данного грузового места;
- наименование и число изделий в упаковке;
- дата упаковки.

1.6.5. В каждую упаковку вкладывается упаковочный лист по ГОСТ Р 50444.

2 Использование по назначению

2.1 Эксплуатационные ограничения

2.1.1 К сборке и эксплуатации кроватей допускаются лица, внимательно изучившие настоящее руководство по эксплуатации.

2.2 Подготовка изделия к использованию

2.2.1 После транспортирования кроватей в условиях отрицательных температур перед распаковкой необходимо выдержать их в нормальных условиях не менее двух часов.

2.2.2 Распаковать кровати и проверить целостность покрытия и комплектность.

2.2.3 Произвести дезинфекцию средствами, рекомендованными для обработки наружных поверхностей (1-3% раствор хлорамина)

2.2.4 Осуществить сборку согласно инструкции.

3 Техническое обслуживание

3.1 Общие указания

3.1.1 Кровати имеют простую надежную конструкцию (Рис.1-Рис.4) и не требуют специального технического обслуживания.

3.2 Меры безопасности

3.2.1 К сборке и эксплуатации кроватей допускаются лица, внимательно изучившие настоящее руководство по эксплуатации.

3.2.2 Перемещение кроватей по полу производить только с отключенным тормозом колес. Перемещение кроватей по полу с включенным тормозом колес приводит к их самопроизвольному отворачиванию и неизбежной поломке.

3.3 Порядок технического обслуживания изделия

3.3.1 Периодический осмотр включает в себя:

- осмотр колес, работоспособность тормозов, надежность крепления колес к стойкам кровати, проверку легкости вращения колес вокруг своей оси;

- осмотр подвижных секций (надежность крепления узлов, осей вращения, отсутствие деформаций секций кровати) ;

- осмотр панелей торцевых (надежность их фиксации к ложу).

В случае обнаружения ослабленных соединений- затянуть болты ключом.

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

4 Текущий ремонт

4.1 Общие указания

4.1.1 Текущий ремонт производится по мере необходимости или при выходе из строя узлов или деталей используемого изделия.

4.2 Меры безопасности

4.2.1 Кровати должны использоваться согласно их назначению.

5 Хранение

5.1 Хранение изделий должно обеспечиваться в сухих складских помещениях исключающих воздействие атмосферных осадков и агрессивных сред. Воздух помещения не должен содержать примесей, вызывающих коррозию металла.

6 Транспортирование

6.1 Кровати в упаковке предприятия-изготовителя транспортируются простыми транспортными средствами при температуре от -50°C до $+50^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности 100% при температуре от $+25^{\circ}\text{C}$

7 Утилизация

7.1 Отработавший свой срок службы или списанные, как экономически нецелесообразные для восстановления, кровати подлежат утилизации.

Утилизация кроватей производится в соответствии с нормами ГОСТ 1639-2009 и нормативно-технической документации по утилизации, действующей на предприятии-потребителе.

8 Инструкция по сборке кровати медицинской функциональной

1. Распакуйте отдельные части комплекта кровати.

2. Присоедините к стойкам колеса: к одной - без тормоза, к другой - с тормозом при помощи болтов M10x25, зафиксировав соединение пружинными шайбами 10.

3. Присоедините к стойкам с другой стороны с помощью болтов M8x55, гаек и шайб Ø 8 ложе.

4. Вставьте торцевые панели в направляющие втулки по углам кровати.

5. Установите по углам и закрепите болтом M10x25 (S=17), с шайбой имперы.

6. Установите на торцевые панели штангу двухопорную-раму Балканского и штангу для подвески ручных опор «Гусь» с ремнем (если таковые имеются), фиксируя их ручками.

7. Изделие готово к эксплуатации.

Рис.1 Трехсекционная на растомате с двухопорной рамой Балканского, с боковыми ограждениями



Рис.2 Четырехсекционная на растомате с рамой «Гусь»



Рис.3 Винтовая



Рис.4 С газпружиной и боковыми ограждениями



Лист регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в докум.	№ докум.	Входящий № сопроводитель- ного докум. и дата	Подп.	Дата
	измене- нных	замене- нных	новых	аннулир- ованных					
3		все			20	МПЗ/2-14			

ПРОШИТО
ПРОНУМЕРОВАНО

20(двадцать) ЛИСТА(ОВ)

Директор ООО "Металлопродукция"

А. Н. Ляляев

