

Руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию

«Кровать медицинская функциональная по ТУ 32.50.30–004–14692415–2019»

**Кровать медицинская функциональная с регулировкой на
ребенке MET, варианты исполнения: MET GS-100, MET GS-110,
MET GS-120, MET GS-130, MET QM-140, MET QM-150, MET
OM-320, MET DM-220, AVK-30 11GP, AVK-30 12GP, NV G10, NV
G20, ARS(1010)G, ARS(1020)G**

Версия: 1

Дата последнего пересмотра: 14.05.20

СОДЕРЖАНИЕ

1. РИСКИ ПРИМЕНЕНИЯ, ПОКАЗАНИЯ, ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ.....	
1.1. Общие предупреждения.....	
1.2. Общие предупреждения по безопасности.....	
1.3. Показания к применению	
1.4. Противопоказания.....	
1.5. Остаточные риски применения и способы их управления.....	
2. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ.....	
2.1. Наименование, назначение и варианты исполнения изделия.....	
2.2. Описание изделия.....	
2.3. Информация о производителе.....	
2.4. Маркировка и символы.....	
3. КОМПЛЕКТНОСТЬ	
4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	
5. ОПИСАНИЕ РАБОТЫ	
6. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ, ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ	
7. МОНТАЖ И ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ	
7.1. Монтаж изделия.....	
8. ОБСЛУЖИВАНИЕ	
8.1. Дезинфекция	
8.2. Периодичность ухода.....	
9. УТИЛИЗАЦИЯ.....	
10. НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ	
11. СРОКИ СЛУЖБЫ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.....	

1. РИСКИ ПРИМЕНЕНИЯ, ПОКАЗАНИЯ, ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ

1.1. Общие предупреждения.



- Руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию является составной частью комплекта поставки устройства. Необходимо, чтобы оно находилось всегда рядом с ним. Точное соблюдение настоящего "Руководства" является предпосылкой для правильного применения по назначению и надлежащего обслуживания устройства.

Безопасность обслуживающего персонала и бесперебойная работа устройства гарантированы только при применении оригинальных запчастей устройства. Применяться могут только принадлежности и запчасти, указанные в технической документации или непосредственно разрешенные производителем.

Если будут применяться другие принадлежности или расходный материал, производитель не может нести никакую гарантию за безопасную эксплуатацию и безопасную работу.

- На неисправности, которые возникли при применении иных принадлежностей или расходного материала, чем тех, которые устанавливает или рекомендует производитель, гарантия не распространяется.
- Производитель принимает ответственность на себя по отношению к безопасности, надежности и работе только тогда, когда:
 - Установку и ремонт осуществляют производитель или его представитель, сервисная организация, уполномоченная производителем.
 - устройство применяется в соответствии с "Руководством по эксплуатации и техническому обслуживанию".

1.2. Общие предупреждения по безопасности.

Производитель разработал и сконструировал устройство таким образом, чтобы были исключены какие-либо повреждения при правильном применении в зависимости от назначения. Производитель считает своей обязанностью описать следующие меры по безопасности, чтобы можно было исключить остальные повреждения.



Перед эксплуатацией кроватей внимательно изучите данное руководство.

- При эксплуатации устройств необходимо принимать во внимание законы и региональные инструкции, действующие по месту применения. В интересах безопасного хода работ ответственными за соблюдение инструкций являются

эксплуатирующие лица.

Обслуживающий персонал при обслуживании устройства должен пользоваться средствами индивидуальной защиты (одноразовыми масками, шапочками и перчатками).

- Перед каждым применением устройств необходимо, чтобы эксплуатирующие лица убедились в правильной работе и безопасном состоянии устройств.
- Если непосредственно в связи с эксплуатацией устройств возникнет нежелательная неисправность, эксплуатирующие лица обязаны об этой неисправности без промедления информировать своего поставщика.

1.3 Показания к применению.

Предназначены для осуществления ухода за пациентами в общебольничных палатах/комнатах, в лечебно-профилактических учреждениях, а также для проведения медицинских процедур, включая медицинский осмотр, диагностические процедуры, санитарную и медикаментозную обработку, фототерапию.

Показания к применению: реабилитация, послеоперационный период, постельный режим.

Использование, выходящее за рамки указанного, считается использованием не по назначению.

1.5 Противопоказания.

Отсутствуют

2. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

2.1. Наименование, назначение и варианты исполнения изделия.

Наименование: «Кровать медицинская функциональная по ТУ 32.50.30-004-14692415-2019»

Кровати медицинская функциональная (далее – кровать, изделие), предназначенные для осуществления ухода за пациентами в общебольничных палатах/комнатах, в лечебно-профилактических учреждениях, а также для проведения медицинских процедур, включая медицинский осмотр, диагностические процедуры, санитарную и медикаментозную обработку, фототерапию.

Варианты исполнения:

Кровать медицинская функциональная с регулировкой на гребенке MET, варианты исполнения: MET GS-100, MET GS-110, MET GS-120, MET GS-130, MET QM-140, MET QM-150, MET OM-320, MET DM-220, AVK-30 11GP, AVK-30 12GP, NV G10, NV G20, ARS(1010)G, ARS(1020)G.

2.2. Описание изделия.

2.2.1 Описание вариантов исполнения: "Кровать медицинская функциональная с

регулировкой на гребенке МЕТ".

Каркас кровати выполнен из профильных стальных труб, покрытых полимерно-порошковой эмалью. Спинки выполнены из ЛДСП, или из ABS пластика, или из стальных труб, покрытых порошковой краской, устанавливаются на быстросъемные механизмы. Ложе представляет собой стальные ламели, покрытые полимерно-порошковой эмалью, или стальной перфорированный лист, или съемные пластиковые ламели, или металлическая сетка, покрытая полимерно-порошковой эмалью.

Кровать устанавливается на колеса с резиновым покрытием, колеса имеют тормоза-фиксаторы, расположенные не менее, чем на двух колёсах. Боковые ограждения могут быть складные или вставные.

Область применения устройств – медицинские, лечебно-профилактические учреждения.

Вид климатического исполнения устройств – УХЛ4.2 по ГОСТ Р 50444-92.

В зависимости от степени потенциального риска применения относятся к классу 1 по ГОСТ 31508.

По воспринимаемым механическим воздействиям устройства относятся к группе 5 по ГОСТ 20790, по последствиям отказа – к классу Г по ГОСТ 20790.

2.3 Информация о производителе.

Производитель: ООО "МЕТ", 142784, Россия, Москва, Киевское ш. 22-й км (п. Московский), домовлад. 4, стр. 2, этаж 5, блок Г. Тел./факс: +7 (495) 775-75-95.
E-mail: met@met.ru

2.4 Маркировка и символы.

Каждое изделие должно иметь маркировку на русском и (или) другом национальном языке.

Маркировка должна быть выполнена типографским, литографским или печатным способом на бумажном ярлыке, прочно приклеенном к изделию.

Допускается наносить маркировку несмываемой краской штампованием, выжиганием, продавливанием, а также проставлять отдельные реквизиты ярлыка штампом или печатным способом.

Маркировка должна быть четкой и содержать:

- наименование изделия мебели по эксплуатационному и функциональному назначению;
- обозначение изделия (цифровое, собственное, модель и тому подобное);
- логотип изготовителя;
- наименование страны-изготовителя;
- наименование и местонахождение изготовителя;
- дату изготовления;
- срок службы, установленный изготовителем;
- гарантийный срок;
- номер регистрационного удостоверения;

Пример маркировки изображен на рисунке 1.



ООО «МЕТ»
142784, Россия, Москва, Киевское ш. 22-й
км (п. Московский), домовлад. 4, стр. 2,
этаж 5, блок Г.
Тел: +7 (495) 775-75-95
<https://www.met.ru/>

**КРОВАТЬ МЕДИЦИНСКАЯ ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ
ПО ТУ 32.50.50-004-14692415-2019**

ВАРИАНТ ИСПОЛНЕНИЯ:

Кровать медицинская функциональная с регулировкой на гребенке MET
MET GS-100

Дата изготовления – 02.2019

Партия: 001

Срок службы – 7 лет

Гарантийный срок – 12 месяцев

ПУ № XXXXXXXXXXXX

Рис.1

Допускается нанесение других сведений, в том числе информационного и рекламного характера.

Транспортная маркировка – по ГОСТ 14192.

В эксплуатационной документации, на упаковке и изделии могут быть применены следующие символы:



- **ВНИМАНИЕ** Указания, требования и запреты с целью предотвращения нанесения телесных и материальных повреждений.



- Манипуляционный знак на упаковке - Хрупкое, обращаться осторожно



- Манипуляционный знак на упаковке - В этом направлении вверх (Вертикальное положение груза)



- Манипуляционный знак на упаковке - Защищать от влажности

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 В комплект поставки устройства входит:

Состав:

1.1 Каркас кровати – 1 шт.

1.2 Спинки кровати – 2-4 шт.

- 1.3 Боковые ограждения - 2-6 шт. (при необходимости)
 1.4 Колеса - 4-5 шт.
 1.5 Матрас - 1-2 шт.
 1.6 Простынь - 1-3 шт. (при необходимости)
 1.7 Привод - 1-5 шт.
 1.8 Инфузионная стойка - 1-2 шт. (при необходимости)
 1.9 Руководство по эксплуатации – 1 шт.

Принадлежности:

Штанга для подтягивания - 1-2 шт

Столик - 1 шт.

Рама Балканского - 1-2 шт.

Тракторная рама - 1 шт.

Ванночка для мытья головы - 1 шт.

Полка для обуви - 1-2 шт.

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габаритные и функциональные размеры, масса изделий должны соответствовать конструкторской документации и таблице 1.

Таблица 1. Технические характеристики

Наименование классификации	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И
Кровать медицинская функциональная с регулировкой на гребенке МЕТ									
MET GS-100	2125x975x900 45кг	2050x850	Состав: 1.1 Каркас кровати – 1 шт. 1.2 Спинки кровати – 2-4 шт. 1.3 Боковые ограждения - 2-6 шт. (при необходимости) 1.4 Колеса - 4-5 шт. 1.5 Матрас - 1-2 шт. 1.6 Простынь - 1-3 шт. (при необходимости) 1.7 Привод - 1-5 шт. 1.8 Инфузионная стойка - 1-2 шт. (при необходимости) 1.9 Руководство по эксплуатации – 1 шт. Принадлежности: Штанга для подтягивания - 1-2 шт Столик - 1 шт. Рама Балканского - 1-2 шт.	515	ОК-100	150	СС-45° ИС-30°	МС	Г
MET GS-110	2120x900x910 40 кг	2000x840		550	ОК-100	160	СС-45° ИС-30°	МС	Г
MET GS-120	2125x975x900 45 кг	2050x850		515	ОК-100	150	СС-45° ИС-30° ТС-30°	МС	Г
MET GS-130	2120x900x900 42 кг	2000x900		555	ОК-100	150	СС-45° ИС-30° ТС-30°	МС	Г
MET QM-140	1950x700x680, 27 кг	1900x700		380	ОК-100	130	СС-60°	МС	Г
MET QM-150	2120x880x1000 70 кг	2000x900		450	ОК-100	150	СС-60° ИС-30° ТС-30°	ПЛ	Г
MET OM-320	2125x880x1050 100 кг	2000x800		550	ОК-100	150	СС-60° ИС-30° ТС-30°	ПЛ	Г
MET DM-220	2050x930x500 75 кг	1950x900		500	ОК-100	250	СС-80° ИС-40° ТС-30°	ЛМ	Г
AVK-30 11GP	2130x1000x550 70 кг	1870x860		550	ОК-100	170	СС-65° ИС-20° ТС-18°	МС	Г
AVK-30 12GP	2182x990x1180 65 кг	1900x800		650	ОК-100	240	СС-60° ИС-45° ТС-30°	МС	Г
NV G10	2200x900x1800 70 кг	2000x800		450	ОК-100	150	СС-60° ИС-30° ТС-30°	ПЛ	Г
NV G20	2125x880x1000 70 кг	2000x800		450	ОК-100	150	СС-60° ИС-30° ТС-30°	ПЛ	Г

ARS(1010)G	2060x960x940 64 кг	1900x800	Тракционная рама - 1 шт.	515	ОК-100	150	СС-60° ИС-45° ТС-30°	П	Г
ARS(1020)G	2080x960x970 70 кг	1950x900	Ванночка для мытья головы - 1 шт. Полка для обуви - 1-2 шт.	510	ОК-100	135	СС-85° ИС-35° ТС-20°	ПЛ	Г

Примечание допустимые отклонения $\pm 5\%$

А – длина ширина высота ложка (ДхШхВмм / вес-кг)

Б – Размеры поверхности ложка (ДхШ)

В – Состав изделия, принадлежности

Г – высота ложка

Д – опорный механизм (ОН-d (мм)), Опорные колеса (ОК-d(мм))

Е – максимальная нагрузка

Ж – (Угол наклона спиной секции СС, Икроножной секции-ИС, тазобедренной секции-ТС)

З – Металлическая сетка в полимерно-порошковой эмали (МС), перфорированный лист (ПЛ), Ламели металлические-(ЛМ), Рентгенопрозрачное пластиковое-(РП), ABS пла-стик-(П)

И – Регулировка положения секций и ложка: Гребёнки-Г/Растоматы-Р/Винт-В.

Основные параметры и технические характеристики кроватей должны соответствовать таблице 2.

Таблица 2.

Наименование показателя	Значения
Долговечность конструкции: циклы нагружения деформация, мм, не более:	600
кроватей с навесными спинками	30
кроватей с опорными спинками	24
Прочность крепления опорных элементов к царгам, циклы	5000
Прочность соединения опорных спинок кроватей с царгами (на каждое соединение), циклы	1000
Долговечность царг, циклы нагружения	5000
Ударная прочность оснований, циклы нагружения	10
Долговечность гибких и эластичных оснований: циклы нагружения	5000
остаточная деформация, мм, не более	5
Усилие трансформации встроенных кроватей, даН, не более	10
Прочность встроенных кроватей при падении, циклы	5

Характеристики навесных элементов указаны в таблице 3.

Рама Балканского	Габаритные размеры (ДхВхШ): 2200x1500x40 мм Масса: 9 кг Выдерживаемая нагрузка: до 120 кг
Тракционная рама	Габаритные размеры (ДхВхШ): 2200x1400x900 мм Масса: 17 кг Выдерживаемая нагрузка: до 110 кг
Штанга для подтягивания	Габаритные размеры (ДхВхШ): 2200x800x35 мм Масса: 4 кг Выдерживаемая нагрузка: до 100 кг

Матрас состоит из комбинации упругих эластичный материалов и 2- чехлов: гигиеническом – из нетканного материала «спанбонд» и основного - из водонепроницаемой ткани.

Наименование /тип	Беспружинный блок	Размер (ДхШхВ) вес изделия	Наименование ткани гигиенического и основного чехла	Максимально допустимая нагрузка
Матрас	Беспружинный блок высотой 140 мм из комбинации упругих эластичный материалов: лист пенополиуретана эластичного штрибированного высотой 100 мм, лист пенополиуретана вязкоэластичного высотой 20 мм и лист латекса высотой 20 мм)	1950x850x280 23,5 кг	Нетканное полотно спанбонд; трикотажное полотно с поливинилхлоридн ым покрытием (ПВХ)	150 кг
Матрас	Беспружинный блок высотой 140 мм из комбинации упругих эластичный материалов: лист пенополиуретана эластичного штрибированного высотой 100 мм, лист пенополиуретана вязкоэластичного высотой 20 мм и лист латекса высотой 20 мм)	1700x700x280 19 кг	Нетканное полотно спанбонд; трикотажное полотно с поливинилхлоридным покрытием (ПВХ)	150 кг
Матрас	Противопролежневый матрас трубчатого типа с попеременно надувающимися 18 воздушными камерами и 12-минутным циклом при непрерывном 24-часовом режиме работы	2030*910-110 12 кг	Нетканное полотно спанбонд; трикотажное полотно с поливинилхлоридным покрытием (ПВХ)	170 кг
Матрас	Противопролежневая система с ячеистой структурой, состоящая из воздушных ячеек, которые наполняются воздухом попеременно в шахматном порядке	2000*900*63 10 кг	Нетканное полотно спанбонд; трикотажное полотно с поливинилхлоридным покрытием (ПВХ)	150 кг
Характеристики электрокомпрессоров (поставляется отдельно)				
Характеристика компрессора	• Бесшумный, непрерывной работы • Магнитный насос с резиновой мембраной • Регулятор давления (для создания оптимального давления в зависимости от веса пациента) • Цикл 12 мин. • Напряжение 220V / 50Hz			

- | | |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Давление: 50-120 мм рт.ст. • Производительность 6-8 л/мин. • Габариты 23х11,5х6,5 см • Двойной кронштейн для крепления • Электрический кабель 1.7 м • Максимальный вес пациента 135 кг • Вес компрессора: 0,78 кг |
|--|---|

Примечание допустимые отклонения размеров ± 5 мм

Секции должны регулироваться по углу наклона. Регулировка по высоте: 36 см – 95 см. Угол наклона спинной секции: 0—90°. Угол наклона тазобедренной секции: 0-70°. Угол наклона икроножной секции от 0-70°. Шаг регулировки - 10°.

Диаметр колес: от 5 см до 15 см.

Кровати должны быть снабжены торцевыми ограждениями (высота 400 мм длина 750; 400х900), боковые ограждения (при необходимости) (высота 400 мм длина 700 мм), стойкой для подтягивания пациента (диаметр 50 мм высота 1000 мм).

Каркас кровати имеет отверстия для установки стойки-держателя для внутривенных инъекций (диаметр 30 мм).

5. ОПИСАНИЕ РАБОТЫ

Регулировка спинной и тазобедренной секций осуществляется механическими приводами с червячной передачей.

Высоту кровати можно зафиксировать в любом положении из диапазона изменения высоты.

Для того чтобы отрегулировать угол наклона спинной секции необходимо, поднимая ручную спинку от горизонтального положения в вертикальное, зафиксировать ее в нужном положении. Каждое положение сопровождается характерным щелчком, который означает, что механизм занял следующее положение. Если необходимо вернуть спинку в положение, ниже установленного, или в горизонтальное, нужно поднять ее до максимума и затем опустить до горизонта, после чего выставить нужное положение.

6. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ, ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

Условия эксплуатации.

Температура: +10°C ÷ +35 °C.

Относительная влажность воздуха: не более 80 % при +25°.

Атмосферное давление: от 86 до 106,7 кПа

Условия хранения.

Устройства, упакованные в транспортную тару производителя-изготовителя при хранении устойчивы к воздействию климатических факторов:

Температура: +2°C ÷ +50 °C.

Относительная влажность воздуха: 45-70 %.

Условия транспортирования.

Транспортирование устройств в упаковке предприятия-изготовителя может производиться всеми видами крытых транспортных средств, кроме неотапливаемых отсеков самолётов, в соответствии с правилами перевозок на транспорте данного вида.

Температура: $-50^{\circ}\text{C} \div +50^{\circ}\text{C}$.

Относительная влажность воздуха: 45-70 %.

Атмосферное давление от 86 до 106,7 кПа



После транспортирования или хранения в условиях отрицательных температур устройство в транспортной таре должно быть выдержано при нормальных климатических условиях не менее 24 часов.

7. МОНТАЖ И ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Монтаж и ввод устройства в эксплуатацию должен производить только квалифицированный специалист. В его обязанности входит также обучение обслуживающего персонала применению и обычному уходу за оборудованием. Монтаж устройства и обучение обслуживающего персонала необходимо подтвердить своей подписью в акте приемки-сдачи устройства.

Сборка.

Все механизмы управления собраны и уставлены на заводе, рама имеет сварной каркас, в связи с чем допускается самостоятельная установка кровати в домашних условиях.

Необходимо установить колеса, с помощью болтов присоединить боковые ограждения к раме, при наличии/необходимости вставить штангу для подтягивания и стойку для длительных вливаний (инфузионную) в технологические отверстия, предназначенные для их установки.

Эксплуатация.

- Перед использованием протрите или продезинфицируйте кровать.
- Каждый раз перед использованием кровати проверяйте ее полную работоспособность.
- Убедитесь, что никакие помехи, такие, как мебель, скошенный потолок, подоконники и т.п., не препятствуют регулировке кровати.
- При использовании дополнительного или вспомогательного оборудования – опорных штанг, ламп для чтения, компрессоров для противопролежневой системы и пр. необходимо удостовериться, что это не приведет к спутыванию кабелей питания.
- Кровать пригодна для многократного применения. При повторном использовании кровать необходимо протереть или продезинфицировать, а также провести инспекцию ее состояния. Кровать может быть использована только в соответствии с данным Руководством. Любое другое использование рассматривается как несоответствующее требованиям.



Перед каждым использованием необходимо убедиться в том что колеса заблокированы.

8. ОБСЛУЖИВАНИЕ

8.1 Техническое обслуживание

Кровать спроектирована и сконструирована для применения в течение длительного времени.

Многократные перемещения, сборки и разборки, неправильное использование, а также длительное применение могут приводить к повреждениям, появлению дефектов и признаков износа, что может создавать опасность, если не устранять такие дефекты вовремя. В связи с этим необходимо каждые 6 месяцев производить визуальный осмотр изделия на возможное появление повреждений и ослабления конструкции, также необходимо производить протяжку всех болтовых соединений и смазку кровати.

Необходимо проинструктировать пользователей о нижеследующих правилах.

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

Рекомендации:

Ежемесячная проверка всех механических компонентов.



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

8.2 Дезинфекция и очистка

Устройства устойчивы к дезинфекции и очистке внешних поверхностей 3%-ным раствором перекиси водорода по ГОСТ 177 с добавлением 0,5%-ного моющего средства типа "Лотос" по ГОСТ 25644, либо 1%-ным раствором монохлорамина ХБ по ГОСТ 14193

Очистка – это самое важное средство и требование для успешной химической дезинфекции. Когда кровать используется одним и тем же пациентом, рутинная очистка кровати весьма существенна для обеспечения гигиенической обстановки. Дезинфекция ходовой части необходима только в том случае, когда она видимо загрязнена инфекционными или потенциально инфекционными материалами (кровь, стул, гной) или, при инфекционной болезни, по указанию врача. Кровать должна быть протерта и продезинфицирована перед тем, как ее займет новый пациент!

Чистящие и дезинфицирующие агенты

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

- Поверхность должна быть неповрежденной; любое повреждение должно быть устранено.
- Рекомендуются протирать влажной тканью. Чистящие вещества должны быть мягкими (неагрессивными к коже и поверхности) и экологически чистыми. Можно использовать бытовые очистительные средства.
- Для очистки металлических поверхностей с покрытием наилучшим средством является влажная мягкая ткань, увлажненная коммерческим бытовым очистителем.
- Для дезинфекции с помощью протирки следует применять дезинфицирующие средства, одобренные СЭС в рекомендованных концентрациях.



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

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

8.3 Периодичность ухода

Требуемый уход	Временной интервал	Исполнитель
Очистка и дезинфекция	После каждой смены	Пользователь

9. УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизация устройств и элементов их упаковки в медицинских организациях Российской Федерации осуществляется в соответствии с СанПиН 2.1.7.2790 2010 года.

Класс опасности медицинских отходов исходя из характеристики морфологического состава медицинского изделия по СанПиН 2.1.7.2790 2010 года – эпидемиологически безопасные отходы, приближенные по составу к твердым бытовым отходам (Класс А).

10. Национальные стандарты

- ГОСТ Р 50444-92 Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия
- ГОСТ Р 52770-2016 Изделия медицинские. Требования безопасности. Методы санитарно-химических и токсикологических испытаний

11. Сроки службы и гарантии изготовителя.

Средний срок службы до списания для кроватей составляет - 7 лет.

Гарантия охватывает любые заводские дефекты в течение гарантийного срока и включает себя бесплатную замену неисправных деталей и работу по устранению заводского дефекта. Гарантия распространяется при предоставлении товарных документов и письменной рекламации.

Гарантийный срок эксплуатации установки – 12 месяцев со дня продажи (ввода в эксплуатацию).

Гарантия охватывает любые заводские дефекты в течение гарантийного срока и включает себя бесплатную замену неисправных деталей и работу по устранению заводского дефекта. Гарантия распространяется при предоставлении товарных документов и письменной рекламации.

Гарантия не распространяется на следующие неисправности:

- Механические повреждения.
- Дефекты, возникшие в результате естественного износа изделия или его несоответствующего использования.
- Дефекты, возникшие в результате отклонения параметров питающих сетей от Государственных технических стандартов.

• Настоящая гарантия не распространяется на изделия, если недостатки в нем возникли вследствие нарушения потребителем правил пользования или хранения, согласно данному руководству к применению, действия третьих лиц или непреодолимой силы (ст. 17 п. 5 закона «О ЗАЩИТЕ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ»)

Настоящим подтверждаю, что данное изделие проверено в моем присутствии и находится в рабочем состоянии. Претензий к внешнему виду/комплектности не имею. Так же подтверждаю приемлемость условий Гарантии.

Покупатель _____

Срок гарантии: 12 месяцев

Дата продажи: _____

М.П.

Продавец: _____

Гарантийный ремонт и замена производятся изготовителем по адресу:
ООО "МЕТ".

142784, Россия, Москва, Киевское ш. 22-й км (п. Московский), домовлад. 4, стр. 2, этаж 5, блок Г.

Тел./факс: +7 (495) 775-75-95.

E-mail: met@met.ru

Всего прошито, пронумеровано и
скреплено печатью

14 (четырнадцать) листов

Должность генеральный директор

Подпись Филиппов

« » 20 г. М.П.



Руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию

«Кровать медицинская функциональная по ТУ 32.50.30–004–14692415–2019»

**Кровать медицинская однофункциональная МЕТ, варианты
исполнения, варианты исполнения: МЕТ ОМ-100, МЕТ ОМ-110,
МЕТ ОМ-120, МЕТ ОМ-130, МЕТ ОМ-140, МЕТ ОМ-200, МЕТ
ОМ-300, МЕТ ОМ-310, AVK-20 11MP, NV M10, ARS(2010)M, МЕТ
KD-210, МЕТ KD-220, AVK-50 11PK**

Версия: 1

Дата последнего пересмотра: 14.05.2020

СОДЕРЖАНИЕ

1. РИСКИ ПРИМЕНЕНИЯ, ПОКАЗАНИЯ, ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ.....	
1.1. Общие предупреждения.....	
1.2. Общие предупреждения по безопасности.....	
1.3. Показания к применению	
1.4. Противопоказания.....	
1.5. Остаточные риски применения и способы их управления.....	
2. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ.....	
2.1. Наименование, назначение и варианты исполнения изделия	
2.2. Описание изделия.....	
2.3. Информация о производителе.....	
2.4. Маркировка и символы.....	
3. КОМПЛЕКТНОСТЬ	
4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	
5. ОПИСАНИЕ РАБОТЫ	
6. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ, ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ	
7. МОНТАЖ И ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ	
7.1. Монтаж изделия.....	
8. ОБСЛУЖИВАНИЕ	
8.1. Дезинфекция	
8.2. Периодичность ухода.....	
9. УТИЛИЗАЦИЯ.....	
10. НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ	
11. СРОКИ СЛУЖБЫ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.....	

2

1. РИСКИ ПРИМЕНЕНИЯ, ПОКАЗАНИЯ, ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ

1.1. Общие предупреждения.



- Руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию является составной частью комплекта поставки устройства. Необходимо, чтобы оно находилось всегда рядом с ним. Точное соблюдение настоящего "Руководства" является предпосылкой для правильного применения по назначению и надлежащего обслуживания устройства.

Безопасность обслуживающего персонала и бесперебойная работа устройства гарантированы только при применении оригинальных запчастей устройства. Применяться могут только принадлежности и запчасти, указанные в технической документации или непосредственно разрешенные производителем.

Если будут применяться другие принадлежности или расходный материал, производитель не может нести никакую гарантию за безопасную эксплуатацию и безопасную работу.

- На неисправности, которые возникли при применении иных принадлежностей или расходного материала, чем тех, которые устанавливает или рекомендует производитель, гарантия не распространяется.
- Производитель принимает ответственность на себя по отношению к безопасности, надежности и работе только тогда, когда:
 - Установку и ремонт осуществляют производитель или его представитель, сервисная организация, уполномоченная производителем.
 - устройство применяется в соответствии с "Руководством по эксплуатации и техническому обслуживанию".

1.2. Общие предупреждения по безопасности.

Производитель разработал и сконструировал устройство таким образом, чтобы были исключены какие-либо повреждения при правильном применении в зависимости от назначения. Производитель считает своей обязанностью описать следующие меры по безопасности, чтобы можно было исключить остальные повреждения.



Перед эксплуатацией кроватей внимательно изучите данное руководство.

- При эксплуатации устройств необходимо принимать во внимание законы и региональные инструкции, действующие по месту применения. В интересах безопасного хода работ ответственными за соблюдение инструкций являются

эксплуатирующие лица.

Обслуживающий персонал при обслуживании устройства должен пользоваться средствами индивидуальной защиты (одноразовыми масками, шапочками и перчатками).

- Перед каждым применением устройств необходимо, чтобы эксплуатирующие лица убедились в правильной работе и безопасном состоянии устройств.
- Если непосредственно в связи с эксплуатацией устройств возникнет нежелательная неисправность, эксплуатирующие лица обязаны об этой неисправности без промедления информировать своего поставщика.

1.3 Показания к применению.

Предназначены для осуществления ухода за пациентами в общебольничных палатах/комнатах, в лечебно-профилактических учреждениях, а также для проведения медицинских процедур, включая медицинский осмотр, диагностические процедуры, санитарную и медикаментозную обработку, фототерапию.

Показания к применению: реабилитация, постоперационный период, постельный режим.

Использование, выходящее за рамки указанного, считается использованием не по назначению.

1.5 Противопоказания.

Отсутствуют

2. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

2.1. Наименование, назначение и варианты исполнения изделия.

Наименование: «Кровать медицинская функциональная по ТУ 32.50.30–004–14692415–2019»

Кровати медицинская функциональная (далее – кровать, изделие), предназначенные для осуществления ухода за пациентами в общебольничных палатах/комнатах, в лечебно-профилактических учреждениях, а также для проведения медицинских процедур, включая медицинский осмотр, диагностические процедуры, санитарную и медикаментозную обработку, фототерапию.

Варианты исполнения:

Кровать медицинская однофункциональная МЕТ, варианты исполнения: МЕТ ОМ-100, МЕТ ОМ-110, МЕТ ОМ-120, МЕТ ОМ-130, МЕТ ОМ-140, МЕТ ОМ-200, МЕТ ОМ-300, МЕТ ОМ-310, АВК-20 11МР, NV M10, ARS(2010)M, МЕТ КД-210, МЕТ КД-220, АВК-50 11РК.

2.2. Описание изделия.

2.2.1 Описание вариантов исполнения: "Кровать медицинская однофункциональная

МЕТ".

Каркас кровати выполнен из профильных стальных труб, покрытых полимерно-порошковой эмалью. Спинки выполнены из ЛДСП, или из ABS пластика, или из стальных труб, покрытых порошковой краской, устанавливаются на быстросъемные механизмы. Ложье представляет собой стальные ламели, покрытые полимерно-порошковой эмалью, или стальной перфорированный лист, или съемные пластиковые ламели, или металлическая сетка, покрытая полимерно-порошковой эмалью.

Кровать устанавливается на ножки или колеса с резиновым покрытием, колеса имеют тормоза-фиксаторы, расположенные не менее, чем на двух колёсах. Боковые ограждения могут быть складные или вставные.

Область применения устройств – медицинские, лечебно-профилактические учреждения.

Вид климатического исполнения устройств – УХЛ4.2 по ГОСТ Р 50444-92.

В зависимости от степени потенциального риска применения относятся к классу 1 по ГОСТ 31508.

По воспринимаемым механическим воздействиям устройства относятся к группе 5 по ГОСТ 20790, по последствиям отказа – к классу Г по ГОСТ 20790.

2.3 Информация о производителе.

Производитель: ООО "МЕТ", 142784, Россия, Москва, Киевское ш. 22-й км (п. Московский), домовлад. 4, стр. 2, этаж 5, блок Г. Тел./факс: +7 (495) 775-75-95.
E-mail: met@met.ru

2.4 Маркировка и символы.

Каждое изделие должно иметь маркировку на русском и (или) другом национальном языке.

Маркировка должна быть выполнена типографским, литографским или печатным способом на бумажном ярлыке, прочно приклеенном к изделию.

Допускается наносить маркировку несмываемой краской штемпелеванием, выжиганием, продавливанием, а также проставлять отдельные реквизиты ярлыка штампом или печатным способом.

Маркировка должна быть четкой и содержать:

- наименование изделия мебели по эксплуатационному и функциональному назначению;
- обозначение изделия (цифровое, собственное, модель и тому подобное);
- логотип изготовителя;
- наименование страны-изготовителя;
- наименование и местонахождение изготовителя;
- дату изготовления;
- срок службы, установленный изготовителем;
- гарантийный срок;
- номер регистрационного удостоверения;

Пример маркировки изображен на рисунке 1.



ООО «МЕТ»

142784, Россия, Москва, Киевское ш. 22-й
км (п. Московский), домовлад. 4, стр. 2,
этаж 5, блок Г.

Тел: +7 (495) 775-75-95

<https://www.met.ru/>

КРОВАТЬ МЕДИЦИНСКАЯ ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ
ПО ТУ 32.50.50-004-14692415-2019

ВАРИАНТ ИСПОЛНЕНИЯ:

Кровать медицинская однофункциональная МЕТ:
МЕТ ОМ-100

Дата изготовления – 02.2019

Партия: 002

Срок службы – 7 лет

Гарантийный срок – 12 месяцев

РУ № XXXXXXXXXXXX

Рис.1

Допускается нанесение других сведений, в том числе информационного и рекламного характера.

Транспортная маркировка – по ГОСТ 14192.

В эксплуатационной документации, на упаковке и изделии могут быть применены следующие символы:



- **ВНИМАНИЕ** Указания, требования и запреты с целью предотвращения нанесения телесных и материальных повреждений.



- Манипуляционный знак на упаковке - Хрупкое, обращаться осторожно



- Манипуляционный знак на упаковке - В этом направлении вверх
(Вертикальное положение груза)



- Манипуляционный знак на упаковке - Защищать от влажности

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 В комплект поставки устройства входит:

Состав:

1.1 Каркас кровати – 1 шт.

1.2 Спинки кровати – 2-4 шт.

- 1.3 Боковые ограждения - 2-4 шт. (при необходимости)
 1.4 Колеса – 4-5 шт. (при необходимости)
 1.5 Матрас - 1-2 шт. (при необходимости)
 1.6 Простынь - 1-3 шт. (при необходимости)
 1.7 Привод – 1-2 шт.
 1.8 Инфузионная стойка - 1-2 шт. (при необходимости)
 1.9 Руководство по эксплуатации – 1 шт.

Принадлежности:

Штанга для подтягивания - 1-2 шт.

Столик - 1 шт.

Рама Балканского - 1-2 шт.

Тракторная рама - 1 шт.

Ванночка для мытья головы - 1 шт.

Полка для обуви - 1 шт.

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габаритные и функциональные размеры, масса изделий должны соответствовать конструкторской документации и таблице 1.

Таблица 1. Технические характеристики

Наименование классификация	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И
Кровать медицинская однофункциональная МЕТ									
МЕТ ОМ-100	2180х955х900 50 кг	2000х900	Состав: 1.1 Каркас кровати – 1 шт. 1.2 Спинки кровати – 2-4 шт. 1.3 Боковые ограждения - 2-4 шт. (при необходимости) 1.4 Колеса – 4-5 шт. (при необходимости) 1.5 Матрас - 1-2 шт. (при необходимости) 1.6 Простынь - 1-3 шт. (при необходимости) 1.7 Привод – 1-2 шт. 1.8 Инфузионная стойка - 1-2 шт. (при необходимости) 1.9 Руководство по эксплуатации – 1 шт. Принадлежности: Штанга для подтягивания - 1-2 шт.	500	ОК-100	150	СС-80 °	ПЛ	В
МЕТ ОМ-110	2150х980х955 49 кг	1930х900		500	ОК-125	150	СС-75 °	ЛМ	В
МЕТ ОМ-120	2180х955х900 55 кг	2000х900		480	ОН-125	150	СС-70 °	ЛМ	В
МЕТ ОМ-130	2180х955х955 60 кг	2000х900		500	ОК-125	150	СС-75 °	ПЛ	В
МЕТ ОМ-140	2180х960х910 62 кг	1950х900		510	ОК-125	250	СС-65 °	ПЛ	В
МЕТ ОМ-200	2270х1030х1020 75 кг	2100х900		540	ОК-125	170	СС-60 °	П	В
МЕТ ОМ-300	2180х955х955 60 кг	2000х900		500	ОК-125	150	СС-75 °	ЛМ	В
МЕТ ОМ-310	2180х955х955 60 кг	2000х900		500	ОК-125	150	СС-75 °	ЛМ	В
АVK-20 11MP	2180х955х980 59 кг	2000х900		480	ОК-150	190	СС-70 ° ИС-45 °	П	В
NV M10	2090х990х960 118 кг	2000х900		550	ОК-125	250	СС-80 °	ЛМ	В
ARS(2010)M	2125х975х920 57 кг	2000х860		550	ОК-125	150	СС-85 °	ПЛ	В
МЕТ KD-210	1800х900х890 27 кг	1600х800		435	ОК-125	90	СС-45 °	ПЛ	В
МЕТ KD-220	1400х800х1010 37 кг	1300х700		420/760	ОК-100	110	СС-45 °	ЛМ	В

AVK-50 11PK	1260x820x1060 25 кг	1200x650	шт. Столик - 1 шт. Рама Балканского - 1- 2 шт. Тракционная рама - 1 шт. Ванночка для мытья головы - 1 шт. Полка для обуви - 1 шт.	600/9 00	ОН-150	120	СС-80 °	МС	В
-------------	------------------------	----------	--	-------------	--------	-----	---------	----	---

Примечание допустимые отклонения $\pm 5\%$

А – длина ширина высота ложа (ДхШхВмм / вес-кг)

Б – Размеры поверхности ложа (ДхШ)

В – Состав изделия, принадлежности

Г – высота ложа

Д – опорный механизм (ОН-d (мм)), Опорные колеса (ОК-d(мм))

Е – максимальная нагрузка

Ж – (Угол наклона спиной секции СС, Икроножной секции-ИС, тазобедренной секции-ТС)

З – Металлическая сетка в полимерно-порошковой эмали (МС), перфорированный лист (ПЛ), Ламели металлические-(ЛМ), Рентгенопрозрачное пластиковое-(РП), ABS пла-стик-(П)

И – Регулировка положения секций и ложа: Гребёнки-Г/Расوماتы-Р/Винт-В.

Основные параметры и технические характеристики кроватей должны соответствовать таблице 2.

Таблица 2.

Наименование показателя	Значения
Долговечность конструкции: циклы нагружения деформация, мм, не более:	600
кроватей с навесными спинками	30
кроватей с опорными спинками	24
Прочность крепления опорных элементов к царгам, циклы	5000
Прочность соединения опорных спинок кроватей с царгами (на каждое соединение), циклы	1000
Долговечность царг, циклы нагружения	5000
Ударная прочность оснований, циклы нагружения	10
Долговечность гибких и эластичных оснований: циклы нагружения	5000
остаточная деформация, мм, не более	5
Усилие трансформации встроенных кроватей, даН, не более	10
Прочность встроенных кроватей при падении, циклы	5

Характеристики навесных элементов указаны в таблице 3.

Рама Балканского	Габаритные размеры (ДхВхШ): 2200x1500x40 мм Масса: 9 кг Выдерживаемая нагрузка: до 120 кг
Тракционная рама	Габаритные размеры (ДхВхШ): 2200x1400x900 мм Масса: 17 кг Выдерживаемая нагрузка: до 110 кг

Штанга для подтягивания	Габаритные размеры (ДхВхШ): 2200х800х35 мм Масса: 4 кг Выдерживаемая нагрузка: до 100 кг
-------------------------	--

Матрас состоит из комбинации упругих эластичный материалов и 2- чехлов: гигиеническом – из нетканного материала «спанбонд» и основного - из водонепроницаемой ткани.

Наименование /тип	Беспружинный блок	Размер (ДхШхВ) вес изделия	Наименование ткани гигиенического и основного чехла	Максимально допустимая нагрузка
Матрас	Беспружинный блок высотой 140 мм из комбинации упругих эластичный материалов: лист пенополиуретана эластичного штрибированного высотой 100 мм, лист пенополиуретана вязкоэластичного высотой 20 мм и лист латекса высотой 20 мм)	1950х850х280 23,5 кг	Нетканное полотно спанбонд; трикотажное полотно с поливинилхлоридным покрытием (ПВХ)	150 кг
Матрас	Беспружинный блок высотой 140 мм из комбинации упругих эластичный материалов: лист пенополиуретана эластичного штрибированного высотой 100 мм, лист пенополиуретана вязкоэластичного высотой 20 мм и лист латекса высотой 20 мм)	1700х700х280 19 кг	Нетканное полотно спанбонд; трикотажное полотно с поливинилхлоридным покрытием (ПВХ)	150 кг
Матрас	Противопролежневый матрас трубчатого типа с попеременно надувающимися 18 воздушными камерами и 12-минутным циклом при непрерывном 24-часовом режиме работы	2030*910-110 12 кг	Нетканное полотно спанбонд; трикотажное полотно с поливинилхлоридным покрытием (ПВХ)	170 кг
Матрас	Противопролежневая система с ячеистой структурой, состоящая из воздушных ячеек, которые наполняются воздухом попеременно в шахматном порядке	2000*900*63 10 кг	Нетканное полотно спанбонд; трикотажное полотно с поливинилхлоридным покрытием (ПВХ)	150 кг

Характеристики электрокомпрессоров (поставляется отдельно)

Характеристика компрессора

- Бесшумный, непрерывной работы
- Магнитный насос с резиновой мембраной

- | | |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Регулятор давления (для создания оптимального давления в зависимости от веса пациента) • Цикл 12 мин. • Напряжение 220V / 50Hz • Давление: 50-120 мм рт.ст. • Производительность 6-8 л/мин. • Габариты 23x11,5x6,5 см • Двойной кронштейн для крепления • Электрический кабель 1.7 м • Максимальный вес пациента 135 кг • Вес компрессора: 0,78 кг |
|--|---|

Примечание допустимые отклонения размеров ± 5 мм

Секции должны регулироваться по углу наклона. Регулировка по высоте: 36 см – 95 см. Угол наклона спинной секции: 0—90°. Угол наклона тазобедренной секции: 0-70°. Угол наклона икроножной секции от 0-70°. Шаг регулировки - 10°.

Диаметр колес: от 5 см до 15 см.

Кровати должны быть снабжены торцевыми ограждениями (высота 400 мм длина 750; 400x900), боковые ограждения (при необходимости) (высота 400 мм длина 700 мм), стойкой для подтягивания пациента (диаметр 50 мм высота 1000 мм).

Каркас кровати имеет отверстия для установки стойки-держателя для внутривенных инъекций (диаметр 30 мм).

5. ОПИСАНИЕ РАБОТЫ

Регулировка спинной и тазобедренной секций осуществляется механическими приводами с червячной передачей.

Высоту кровати можно зафиксировать в любом положении из диапазона изменения высоты.

Для того чтобы отрегулировать угол наклона спинной секции необходимо, поднимая ручную спинку от горизонтального положения в вертикальное, зафиксировать ее в нужном положении. Каждое положение сопровождается характерным щелчком, который означает, что механизм занял следующее положение. Если необходимо вернуть спинку в положение, ниже установленного, или в горизонтальное, нужно поднять ее до максимума и затем опустить до горизонта, после чего выставить нужное положение.

6. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ, ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

Условия эксплуатации.

Температура: +10°C ÷ +35 °C.

Относительная влажность воздуха: не более 80 % при +25°.

Атмосферное давление: от 86 до 106,7 кПа

Условия хранения.

Устройства, упакованные в транспортную тару производителя-изготовителя при хранении устойчивы к воздействию климатических факторов:

Температура: $+2^{\circ}\text{C} \div +50^{\circ}\text{C}$.

Относительная влажность воздуха: 45-70 %.

Условия транспортирования.

Транспортирование устройств в упаковке предприятия-изготовителя может производиться всеми видами крытых транспортных средств, кроме неотапливаемых отсеков самолётов, в соответствии с правилами перевозок на транспорте данного вида.

Температура: $-50^{\circ}\text{C} \div +50^{\circ}\text{C}$.

Относительная влажность воздуха: 45-70 %.

Атмосферное давление от 86 до 106,7 кПа



После транспортирования или хранения в условиях отрицательных температур устройство в транспортной таре должно быть выдержано при нормальных климатических условиях не менее 24 часов.

7. МОНТАЖ И ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Монтаж и ввод устройства в эксплуатацию должен производить только квалифицированный специалист. В его обязанности входит также обучение обслуживающего персонала применению и обычному уходу за оборудованием. Монтаж устройства и обучение обслуживающего персонала необходимо подтвердить своей подписью в акте приемки-сдачи устройства.

Сборка.

Все механизмы управления собраны и уставлены на заводе, рама имеет сварной каркас, в связи с чем допускается самостоятельная установка кровати в домашних условиях.

Необходимо установить колеса, с помощью болтов присоединить боковые ограждения к раме, при наличии/необходимости вставить штангу для подтягивания и стойку для длительных вливаний (инфузионную) в технологические отверстия, предназначенные для их установки.

Эксплуатация.

- Перед использованием протрите или продезинфицируйте кровать.
- Каждый раз перед использованием кровати проверяйте ее полную работоспособность.
- Убедитесь, что никакие помехи, такие, как мебель, скошенный потолок, подоконники и т.п., не препятствуют регулировке кровати.
- При использовании дополнительного или вспомогательного оборудования – опорных штанг, ламп для чтения, компрессоров для противопролежневой системы и пр. необходимо удостовериться, что это не приведет к спутыванию кабелей питания.
- Кровать пригодна для многократного применения. При повторном использовании кровать необходимо протереть или продезинфицировать, а также провести инспекцию ее состояния. Кровать может быть использована только в соответствии с данным Руководством. Любое другое использование рассматривается как несоответствующее требованиям.



Перед каждым использованием необходимо убедиться в том что колеса заблокированы.

8.ОБСЛУЖИВАНИЕ

8.1 Техническое обслуживание

Кровать спроектирована и сконструирована для применения в течение длительного времени.

Многократные перемещения, сборки и разборки, неправильное использование, а также длительное применение могут приводить к повреждениям, появлению дефектов и признаков износа, что может создавать опасность, если не устранять такие дефекты вовремя. В связи с этим необходимо каждые 6 месяцев производить визуальный осмотр изделия на возможное появление повреждений и ослабления конструкции, также необходимо производить протяжку всех болтовых соединений и смазку кровати.

Необходимо проинструктировать пользователей о нижеследующих правилах.

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

Рекомендации:

Ежемесячная проверка всех механических компонентов.



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

8.2 Дезинфекция и очистка

Устройства устойчивы к дезинфекции и очистке внешних поверхностей 3%-ным раствором перекиси водорода по ГОСТ 177 с добавлением 0,5%-ного моющего средства типа "Лотос" по ГОСТ 25644, либо 1%-ным раствором моноклорамина ХБ по ГОСТ 14193

Очистка – это самое важное средство и требование для успешной химической дезинфекции. Когда кровать используется одним и тем же пациентом, рутинная очистка кровати весьма существенна для обеспечения гигиенической обстановки. Дезинфекция ходовой части необходима только в том случае, когда она видимо загрязнена инфекционными или потенциально инфекционными материалами (кровь, стул, гной) или, при инфекционной болезни, по указанию врача. Кровать должна быть протерта и продезинфицирована перед тем, как ее займет новый пациент!

Чистящие и дезинфицирующие агенты

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

- Поверхность должна быть неповрежденной; любое повреждение должно быть устранено.
- Рекомендуются протирать влажной тканью. Чистящие вещества должны быть мягкими (неагрессивными к коже и поверхности) и экологически чистыми. Можно использовать бытовые очистительные средства.
- Для очистки металлических поверхностей с покрытием наилучшим средством является влажная мягкая ткань, увлажненная коммерческим бытовым очистителем.

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



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

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

8.3 Периодичность ухода

Требуемый уход	Временной интервал	Исполнитель
Очистка и дезинфекция	После каждой смены	Пользователь

9. УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизация устройств и элементов их упаковки в медицинских организациях Российской Федерации осуществляется в соответствии с СанПиН 2.1.7.2790 2010 года.

Класс опасности медицинских отходов исходя из характеристики морфологического состава медицинского изделия по СанПиН 2.1.7.2790 2010 года – эпидемиологически безопасные отходы, приближенные по составу к твердым бытовым отходам (Класс А).

10. Национальные стандарты

- ГОСТ Р 50444-92 Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия
- ГОСТ Р 52770-2016 Изделия медицинские. Требования безопасности. Методы санитарно-химических и токсикологических испытаний

11. Сроки службы и гарантии изготовителя.

Средний срок службы до списания для кроватей составляет - 7 лет.

Гарантия охватывает любые заводские дефекты в течение гарантийного срока и включает себя бесплатную замену неисправных деталей и работу по устранению заводского дефекта. Гарантия распространяется при предоставлении товарных документов и письменной рекламации.

Гарантийный срок эксплуатации установки – 12 месяцев со дня продажи (ввода в эксплуатацию).

Гарантия охватывает любые заводские дефекты в течение гарантийного срока и включает себя бесплатную замену неисправных деталей и работу по устранению заводского дефекта. Гарантия распространяется при предоставлении товарных документов и письменной рекламации.

Гарантия не распространяется на следующие неисправности:

- Механические повреждения.
- Дефекты, возникшие в результате естественного износа изделия или его несоответствующего использования.
- Дефекты, возникшие в результате отклонения параметров питающих сетей от Государственных технических стандартов.
- Настоящая гарантия не распространяется на изделия, если недостатки в нем возникли вследствие нарушения потребителем правил пользования или хранения, согласно данному руководству к применению, действия третьих лиц или непреодолимой силы (ст. 17 п. 5 закона «О ЗАЩИТЕ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ»)

Настоящим подтверждаю, что данное изделие проверено в моем присутствии и находится в рабочем состоянии. Претензий к внешнему виду/комплектности не имею. Так же подтверждаю приемлемость условий Гарантии.

Покупатель _____

Срок гарантии: 12 месяцев

Дата продажи: _____

М.П.

Продавец: _____

Гарантийный ремонт и замена производятся изготовителем по адресу:
ООО "МЕТ".

142784, Россия, Москва, Киевское ш. 22-й км (п. Московский), домовлад. 4, стр. 2, этаж 5, блок Г.

Тел./факс: +7 (495) 775-75-95.

E-mail: met@met.ru

Всего прошито, пронумеровано и
скреплено печатью

14 (четыренадцать) листов

Должность исполнительный директор

Подпись Александров С.В.

« » 20 г. М.П.



Руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию

**«Кровать медицинская функциональная
по ТУ 32.50.30–004–14692415–2019»**

**Кровать медицинская двухфункциональная МЕТ, варианты
исполнения, варианты исполнения: МЕТ STAUT, МЕТ DM-200,
KARDO Light, МЕТ DM-300, МЕТ DM-310, МЕТ DM-320, МЕТ
DM-330, МЕТ DM-340, МЕТ DM-350, МЕТ DM-360, МЕТ DM-370,
МЕТ DM-380, МЕТ DM-390, NORMA, МЕТ DM-500, МЕТ DM-
510, AVK-40 21MP, NV M20, ARS(4010)M, NV D30**

Версия: 1

Дата последнего пересмотра: 14.05.20

СОДЕРЖАНИЕ

1. РИСКИ ПРИМЕНЕНИЯ, ПОКАЗАНИЯ, ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ.....	
1.1. Общие предупреждения.....	
1.2. Общие предупреждения по безопасности.....	
1.3. Показания к применению	
1.4. Противопоказания.....	
1.5. Остаточные риски применения и способы их управления.....	
2. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ.....	
2.1. Наименование, назначение и варианты исполнения изделия	
2.2. Описание изделия.....	
2.3. Информация о производителе.....	
2.4. Маркировка и символы.....	
3. КОМПЛЕКТНОСТЬ	
4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	
5. ОПИСАНИЕ РАБОТЫ	
6. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ, ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ	
7. МОНТАЖ И ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ	
7.1. Монтаж изделия.....	
8. ОБСЛУЖИВАНИЕ	
8.1. Дезинфекция	
8.2. Периодичность ухода.....	
9. УТИЛИЗАЦИЯ.....	
10. НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ	
11. СРОКИ СЛУЖБЫ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.....	

1. РИСКИ ПРИМЕНЕНИЯ, ПОКАЗАНИЯ, ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ

1.1. Общие предупреждения.



- Руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию является составной частью комплекта поставки устройства. Необходимо, чтобы оно находилось всегда рядом с ним. Точное соблюдение настоящего "Руководства" является предпосылкой для правильного применения по назначению и надлежащего обслуживания устройства.

Безопасность обслуживающего персонала и бесперебойная работа устройства гарантированы только при применении оригинальных запчастей устройства. Применяться могут только принадлежности и запчасти, указанные в технической документации или непосредственно разрешенные производителем.

Если будут применяться другие принадлежности или расходный материал, производитель не может нести никакую гарантию за безопасную эксплуатацию и безопасную работу.

- На неисправности, которые возникли при применении иных принадлежностей или расходного материала, чем тех, которые устанавливает или рекомендует производитель, гарантия не распространяется.
- Производитель принимает ответственность на себя по отношению к безопасности, надежности и работе только тогда, когда:
 - Установку и ремонт осуществляют производитель или его представитель, сервисная организация, уполномоченная производителем.
 - устройство применяется в соответствии с "Руководством по эксплуатации и техническому обслуживанию".

1.2. Общие предупреждения по безопасности.

Производитель разработал и сконструировал устройство таким образом, чтобы были исключены какие-либо повреждения при правильном применении в зависимости от назначения. Производитель считает своей обязанностью описать следующие меры по безопасности, чтобы можно было исключить остальные повреждения.



Перед эксплуатацией кроватей внимательно изучите данное руководство.

- При эксплуатации устройств необходимо принимать во внимание законы и региональные инструкции, действующие по месту применения. В интересах безопасного хода работ ответственными за соблюдение инструкций являются

эксплуатирующие лица.

Обслуживающий персонал при обслуживании устройства должен пользоваться средствами индивидуальной защиты (одноразовыми масками, шапочками и перчатками).

- Перед каждым применением устройств необходимо, чтобы эксплуатирующие лица убедились в правильной работе и безопасном состоянии устройств.
- Если непосредственно в связи с эксплуатацией устройств возникнет нежелательная неисправность, эксплуатирующие лица обязаны об этой неисправности без промедления информировать своего поставщика.

1.3 Показания к применению.

Предназначены для осуществления ухода за пациентами в общебольничных палатах/комнатах, в лечебно-профилактических учреждениях, а также для проведения медицинских процедур, включая медицинский осмотр, диагностические процедуры, санитарную и медикаментозную обработку, фототерапию.

Показания к применению: реабилитация, постоперационный период, постельный режим.

Использование, выходящее за рамки указанного, считается использованием не по назначению.

1.5 Противопоказания.

Отсутствуют

2. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

2.1. Наименование, назначение и варианты исполнения изделия.

Наименование: «Кровать медицинская функциональная по ТУ 32.50.30–004–14692415–2019»

Кровати медицинская функциональная (далее – кровать, изделие), предназначенные для осуществления ухода за пациентами в общебольничных палатах/комнатах, в лечебно-профилактических учреждениях, а также для проведения медицинских процедур, включая медицинский осмотр, диагностические процедуры, санитарную и медикаментозную обработку, фототерапию.

Варианты исполнения:

Кровать медицинская двухфункциональная MET, варианты исполнения: MET STAUT, MET DM-200, KARDO Light, MET DM-300, MET DM-310, MET DM-320, MET DM-330, MET DM-340, MET DM-350, MET DM-360, MET DM-370, MET DM-380, MET DM-390, NORMA, MET DM-500, MET DM-510, AVK-40 21MP, NV M20, ARS(4010)M, NV D30

2.2. Описание изделия.

2.2.1 Описание вариантов исполнения: "Кровать медицинская двухфункциональная

МЕТ".

Каркас кровати выполнен из профильных стальных труб, покрытых полимерно-порошковой эмалью. Спинки выполнены из ЛДСП, или из ABS пластика, или из стальных труб, покрытых порошковой краской, или из нержавеющей стали, устанавливаются на быстросъемные механизмы. Ложе представляет собой стальные ламели, покрытые полимерно-порошковой эмалью, или стальной перфорированный лист, или съемные пластиковые ламели, или металлическая сетка, покрытая полимерно-порошковой эмалью.

Кровать устанавливается на ножки или колеса с резиновым покрытием, колеса имеют тормоза-фиксаторы, расположенные не менее, чем на двух колёсах. Боковые ограждения могут быть складные или вставные.

Область применения устройств – медицинские, лечебно-профилактические учреждения.

Вид климатического исполнения устройств – УХЛ4.2 по ГОСТ Р 50444-92.

В зависимости от степени потенциального риска применения относятся к классу I по ГОСТ 31508.

По воспринимаемым механическим воздействиям устройства относятся к группе 5 по ГОСТ 20790, по последствиям отказа – к классу Г по ГОСТ 20790.

2.3 Информация о производителе.

Производитель: ООО "МЕТ", 142784, Россия, Москва, Киевское ш. 22-й км (п. Московский), домовлад. 4, стр. 2, этаж 5, блок Г. Тел./факс: +7 (495) 775-75-95.
E-mail: met@met.ru

2.4 Маркировка и символы.

Каждое изделие должно иметь маркировку на русском и (или) другом национальном языке.

Маркировка должна быть выполнена типографским, литографским или печатным способом на бумажном ярлыке, прочно приклеенном к изделию.

Допускается наносить маркировку несмываемой краской штемпелеванием, выжиганием, продавливанием, а также проставлять отдельные реквизиты ярлыка штампом или печатным способом.

Маркировка должна быть четкой и содержать:

- наименование изделия мебели по эксплуатационному и функциональному назначению;
- обозначение изделия (цифровое, собственное, модель и тому подобное);
- логотип изготовителя;
- наименование страны-изготовителя;
- наименование и местонахождение изготовителя;
- дату изготовления;
- срок службы, установленный изготовителем;
- гарантийный срок;
- номер регистрационного удостоверения;

Пример маркировки изображен на рисунке 1.



ООО «МЕТ»
142784, Россия, Москва, Киевское ш. 22-й
км (п. Московский), домовлад. 4, стр. 2,
этаж 5, блок Г.
Тел: +7 (495) 775-75-95
<https://www.met.ru/>

КРОВАТЬ МЕДИЦИНСКАЯ ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ
ПО ТУ 32.50.50-004-14692415-2019

ВАРИАНТ ИСПОЛНЕНИЯ:
Кровать медицинская двухфункциональная МЕТ:
МЕТ DM-200

Дата изготовления – 02.2019
Партия: 003
Срок службы – 7 лет
Гарантийный срок – 12 месяцев
РУ № XXXXXXXXXXXX

Рис.1

Допускается нанесение других сведений, в том числе информационного и рекламного характера.

Транспортная маркировка – по ГОСТ 14192.

В эксплуатационной документации, на упаковке и изделии могут быть применены следующие символы:



- ВНИМАНИЕ Указания, требования и запреты с целью предотвращения нанесения телесных и материальных повреждений.



- Манипуляционный знак на упаковке - Хрупкое, обращаться осторожно



- Манипуляционный знак на упаковке - В этом направлении вверх (Вертикальное положение груза)



- Манипуляционный знак на упаковке - Защищать от влажности

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 В комплект поставки устройства входит:

Состав:

- 1.1 Каркас кровати – 1 шт.
- 1.2 Спинки кровати – 2-4 шт.
- 1.3 Боковые ограждения - 2-6 шт. (при необходимости)
- 1.4 Колеса – 4-5 шт. (при необходимости)
- 1.5 Матрас - 1-2 шт. (при необходимости)
- 1.6 Простынь - 1-3 шт. (при необходимости)
- 1.7 Привод – 2-3 шт.
- 1.8 Инфузионная стойка - 1-2 шт. (при необходимости)
- 1.9 Руководство по эксплуатации – 1 шт.

Принадлежности:

Штанга для подтягивания - 1-2 шт.

Столик - 1 шт.

Рама Балканского - 1-2 шт.

Тракторная рама - 1 шт.

Ванночка для мытья головы - 1 шт.

Полка для обуви - 1 шт.

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габаритные и функциональные размеры, масса изделий должны соответствовать конструкторской документации и таблице 1.

Таблица 1. Технические характеристики

Наименование классификация	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И
Кровать медицинская двухфункциональная МЕТ									
MET STAUT	2125x960x900 46 кг	1980x830	Состав: 1.1 Каркас кровати – 1 шт. 1.2 Спинки кровати – 2-4 шт. 1.3 Боковые ограждения - 2-6 шт. (при необходимости) 1.4 Колеса – 4-5 шт. (при необходимости) 1.5 Матрас - 1-2 шт. (при необходимости) 1.6 Простынь - 1-3 шт. (при необходимости) 1.7 Привод – 2-3 шт. 1.8 Инфузионная стойка - 1-2 шт. (при необходимости)	500	ОК-125	160	СС-75 ° ИС-15 ° ТС-35 °	ПЛ	В
MET DM-200	2125x960x900 45 кг	1980x830		450	ОН-51	150	СС-80 ° ИС-70 °	МС	В
KARDO Light	2125x960x900 46 кг	1980x830		450	ОН-51	150	СС-80 ° ИС-70 °	ЛМ	В
MET DM-300	2045x925x900 49 кг	1940x900		540	ОК-125	150	СС-80 ° ИС-20 ° ТС-40 °	ЛМ	В
MET DM-310	2030x960x900 60 кг	1950x900		515	ОК-125	150	СС-85 ° ИС-20 ° ТС-35 °	ЛМ	В
MET DM-320	2030x960x900 64 кг	1900x850		490	ОК-125	150	СС-70 ° ИС-25 ° ТС-45 °	ЛМ	В
MET DM-330	2125x975x915 80 кг	2000x860		520	ОК-100	150	СС-85 ° ИС-20 ° ТС-45 °	ПЛ	В
MET DM-340	2125x960x900 60 кг	2000x900		500	ОК-125	150	СС-70 ° ИС-20 ° ТС-35 °	ЛМ	В
MET DM-350	2120x960x900 65 кг	1980x830		500	ОК-125	150	СС-70 ° ИС-20 ° ТС-35 °	ЛМ	В
MET DM-360	2180x950x900 60 кг	1960x890		510	ОК-125	250	СС-75 ° ИС-20 ° ТС-50 °	ЛМ	В

MET DM-370	2160x980x940 60 кг	1920x895	1.9 Руководство по эксплуатации – 1 шт. Принадлежности: Штанга для подтягивания - 1-2 шт. Столик - 1 шт. Рама Балканского - 1-2 шт. Тракторная рама - 1 шт. Ванночка для мытья головы - 1 шт. Полка для обуви - 1 шт.	510	ОК-125	250	СС-80 ° ИС-20 ° ТС-35 °	ЛМ	В
MET DM-380	2030x960x950 70 кг	1950x900		515	ОК-125	150	СС-85 ° ИС-20 ° ТС-35 °	П	В
MET DM-390	2030x980x860 68 кг	1900x900		520	ОК-125	250	СС-65 ° ИС-20 ° ТС-35 °	ЛМ	В
NORMA	2270x1030x1020 75 кг	2000x900		540	ОК-125	170	СС-60 ° ИС-20 ° ТС-60 °	ПЛ	В
MET DM-500	2180x955x955 60 кг	2000x900		500	ОК-125	150	СС-70 ° ИС-20 ° ТС-35 °	ПЛ	В
MET DM-510	2180x955x955 60 кг	2000x900		500	ОК-125	150	СС-70 ° ИС-20 ° ТС-35 °	ЛМ	В
AVK-40 21MP	2055x900x890 80 кг	2050x900		500	Ок-100	150	СС-70 ° ИС-20 ° ТС-35 °	ПЛ	В
NV M20	2100x960x930 98 кг	1900x930		480	ОК-150	200	СС-85 ° ИС-60 ° ТС-40 °	ЛМ	В
ARS(4010)M	1050x950x900 60кг	1850x850		550	Ок-125	170	СС-70 ° ИС-20 ° ТС-35 °	ЛМ	В
NV D30	1900x800x1160 113 кг	1540x600		600	Ок150	120	СС-80 ° ИС-20 ° ТС-35 °	МС	В

Примечание допустимые отклонения $\pm 5\%$

А – длина ширина высота ложа (ДхШхВмм / вес-кг)

Б – Размеры поверхности ложа (ДхШ)

В – Состав изделия, принадлежности

Г – высота ложа

Д – опорный механизм (ОН-d (мм)), Опорные колеса (ОК-d(мм))

Е – максимальная нагрузка

Ж – (Угол наклона стеной секции СС, Икроножной секции-ИС, тазобедренной секции-ТС)

З – Металлическая сетка в полимерно-порошковой эмали (МС), перфорированный лист (ПЛ), Ламели металлические-(ЛМ), Рентгенопрозрачное пластиковое-(РП),ABS пла-стик-(П)

И – Регулировка положения секций и ложа: Гребёнки-Г/Растоматы-Р/Винт-В.

Основные параметры и технические характеристики кроватей должны соответствовать таблице 2.

Таблица 2.

Наименование показателя	Значения
Долговечность конструкции: циклы нагружения деформация, мм, не более:	600
кроватей с навесными спинками	30
кроватей с опорными спинками	24
Прочность крепления опорных элементов к царгам, циклы	5000
Прочность соединения опорных спинок кроватей с царгами (на каждое соединение), циклы	1000
Долговечность царг, циклы нагружения	5000

Ударная прочность оснований, циклы нагружения	10
Долговечность гибких и эластичных оснований: циклы нагружения	5000
остаточная деформация, мм, не более	5
Усилие трансформации встроенных кроватей, даН, не более	10
Прочность встроенных кроватей при падении, циклы	5

Характеристики навесных элементов указаны в таблице 3.

Рама Балканского	Габаритные размеры (ДхВхШ): 2200х1500х40 мм Масса: 9 кг Выдерживаемая нагрузка: до 120 кг
Тракторная рама	Габаритные размеры (ДхВхШ): 2200х1400х900 мм Масса: 17 кг Выдерживаемая нагрузка: до 110 кг
Штанга для подтягивания	Габаритные размеры (ДхВхШ): 2200х800х35 мм Масса: 4 кг Выдерживаемая нагрузка: до 100 кг

Матрас состоит из комбинации упругих эластичных материалов и 2- чехлов: гигиеническом – из нетканного материала «спанбонд» и основного - из водонепроницаемой ткани.

Наименование /тип	Беспружинный блок	Размер (ДхШхВ) вес изделия	Наименование ткани гигиенического и основного чехла	Максимально допустимая нагрузка
Матрас	Беспружинный блок высотой 140 мм из комбинации упругих эластичных материалов: лист пенополиуретана эластичного штрибированного высотой 100 мм, лист пенополиуретана вязкоэластичного высотой 20 мм и лист латекса высотой 20 мм)	1950х850х280 23,5 кг	Нетканное полотно спанбонд; трикотажное полотно с поливинилхлоридным покрытием (ПВХ)	150 кг
Матрас	Беспружинный блок высотой 140 мм из комбинации упругих эластичных материалов: лист пенополиуретана эластичного штрибированного высотой 100 мм, лист пенополиуретана вязкоэластичного высотой 20 мм и лист латекса высотой 20 мм)	1700х700х280 19 кг	Нетканное полотно спанбонд; трикотажное полотно с поливинилхлоридным покрытием (ПВХ)	150 кг
Матрас	Противопролежневый матрас трубчатого типа с попеременно надувающимися 18 воздушными камерами и 12-минутным циклом при непрерывном 24-часовом режиме работы	2030*910-110 12 кг	Нетканное полотно спанбонд; трикотажное полотно с поливинилхлоридным покрытием (ПВХ)	170 кг

Матрас	Противопролежневая система с ячеистой структурой, состоящая из воздушных ячеек, которые наполняются воздухом попеременно в шахматном порядке	2000*900*63 10 кг	Нетканное полотно спанбонд; трикотажное полотно с поливинилхлоридным покрытием (ПВХ)	150 кг
Характеристики электрокомпрессоров (поставляется отдельно)				
Характеристика компрессора	• Бесшумный, непрерывной работы • Магнитный насос с резиновой мембраной • Регулятор давления (для создания оптимального давления в зависимости от веса пациента) • Цикл 12 мин. • Напряжение 220V / 50Hz • Давление: 50-120 мм рт.ст. • Производительность 6-8 л/мин. • Габариты 23x11,5x6,5 см • Двойной кронштейн для крепления • Электрический кабель 1.7 м • Максимальный вес пациента 135 кг • Вес компрессора: 0,78 кг			

Примечание допустимые отклонения размеров ± 5 мм

Секции должны регулироваться по углу наклона. Регулировка по высоте: 36 см – 95 см. Угол наклона спинной секции: 0—90°. Угол наклона тазобедренной секции: 0-70°. Угол наклона икроножной секции от 0-70°. Шаг регулировки - 10°.

Диаметр колес: от 5 см до 15 см.

Кровати должны быть снабжены торцевыми ограждениями (высота 400 мм длина 750; 400x900), боковые ограждения (при необходимости) (высота 400 мм длина 700 мм), стойкой для подтягивания пациента (диаметр 50 мм высота 1000 мм).

Каркас кровати имеет отверстия для установки стойки-держателя для внутривенных инъекций (диаметр 30 мм).

5. ОПИСАНИЕ РАБОТЫ

Регулировка спинной и тазобедренной секций осуществляется механическими приводами с червячной передачей.

Высоту кровати можно зафиксировать в любом положении из диапазона изменения высоты.

Для того чтобы отрегулировать угол наклона спинной секции необходимо, поднимая ручную спинку от горизонтального положения в вертикальное, зафиксировать ее в нужном положении. Каждое положение сопровождается характерным щелчком, который означает, что механизм занял следующее положение. Если необходимо вернуть спинку в положение, ниже установленного, или в горизонтальное, нужно поднять ее до максимума и затем опустить до горизонта, после чего выставить нужное положение.

6. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ, ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

Условия эксплуатации.

Температура: $+10^{\circ}\text{C} + +35^{\circ}\text{C}$.

Относительная влажность воздуха: не более 80 % при $+25^{\circ}$.

Атмосферное давление: от 86 до 106,7 кПа

Условия хранения.

Устройства, упакованные в транспортную тару производителя-изготовителя при хранении устойчивы к воздействию климатических факторов:

Температура: $+2^{\circ}\text{C} + +50^{\circ}\text{C}$.

Относительная влажность воздуха: 45-70 %.

Условия транспортирования.

Транспортирование устройств в упаковке предприятия-изготовителя может производиться всеми видами крытых транспортных средств, кроме неотапливаемых отсеков самолётов, в соответствии с правилами перевозок на транспорте данного вида.

Температура: $-50^{\circ}\text{C} + +50^{\circ}\text{C}$.

Относительная влажность воздуха: 45-70 %.

Атмосферное давление от 86 до 106,7 кПа



После транспортирования или хранения в условиях отрицательных температур устройство в транспортной таре должно быть выдержано при нормальных климатических условиях не менее 24 часов.

7. МОНТАЖ И ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Монтаж и ввод устройства в эксплуатацию должен производить только квалифицированный специалист. В его обязанности входит также обучение обслуживающего персонала применению и обычному уходу за оборудованием. Монтаж устройства и обучение обслуживающего персонала необходимо подтвердить своей подписью в акте приемки-сдачи устройства.

Сборка.

Все механизмы управления собраны и уставлены на заводе, рама имеет сварной каркас, в связи с чем допускается самостоятельная установка кровати в домашних условиях.

Необходимо установить колеса, с помощью болтов присоединить боковые ограждения к раме, при наличии/необходимости вставить штангу для подтягивания и стойку для длительных вливаний (инфузионную) в технологические отверстия, предназначенные для их установки.

Эксплуатация.

- Перед использованием протрите или продезинфицируйте кровать.
- Каждый раз перед использованием кровати проверяйте ее полную работоспособность.
- Убедитесь, что никакие помехи, такие, как мебель, скошенный потолок, подоконники и т.п., не препятствуют регулировке кровати.

• При использовании дополнительного или вспомогательного оборудования – опорных штанг, ламп для чтения, компрессоров для противопролежневой системы и пр. необходимо удостовериться, что это не приведет к спутыванию кабелей питания.

• Кровать пригодна для многократного применения. При повторном использовании кровать необходимо протереть или продезинфицировать, а также провести инспекцию ее состояния. Кровать может быть использована только в соответствии с данным Руководством. Любое другое использование рассматривается как несоответствующее требованиям.



Перед каждым использованием необходимо убедиться в том что колеса заблокированы.

8.ОБСЛУЖИВАНИЕ

8.1 Техническое обслуживание

Кровать спроектирована и сконструирована для применения в течение длительного времени.

Многократные перемещения, сборки и разборки, неправильное использование, а также длительное применение могут приводить к повреждениям, появлению дефектов и признаков износа, что может создавать опасность, если не устранять такие дефекты вовремя. В связи с этим необходимо каждые 6 месяцев производить визуальный осмотр изделия на возможное появление повреждений и ослабления конструкции, также необходимо производить протяжку всех болтовых соединений и смазку кровати.

Необходимо проинструктировать пользователей о нижеследующих правилах.

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

Рекомендации:

Ежемесячная проверка всех механических компонентов.



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

8.2 Дезинфекция и очистка

Устройства устойчивы к дезинфекции и очистке внешних поверхностей 3%-ным раствором перекиси водорода по ГОСТ 177 с добавлением 0,5%-ного моющего средства типа "Лотос" по ГОСТ 25644, либо 1%-ным раствором монохлорамина ХБ по ГОСТ 14193

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

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

Чистящие и дезинфицирующие агенты

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

- Поверхность должна быть неповрежденной; любое повреждение должно быть устранено.
- Рекомендуются протирать влажной тканью. Чистящие вещества должны быть мягкими (неагрессивными к коже и поверхности) и экологически чистыми. Можно использовать бытовые очистительные средства.
- Для очистки металлических поверхностей с покрытием наилучшим средством является влажная мягкая ткань, увлажненная коммерческим бытовым очистителем.
- Для дезинфекции с помощью протирки следует применять дезинфицирующие средства, одобренные СЭС в рекомендованных концентрациях.



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

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

8.3 Периодичность ухода

Требуемый уход	Временной интервал	Исполнитель
Очистка и дезинфекция	После каждой смены	Пользователь

9. УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизация устройств и элементов их упаковки в медицинских организациях Российской Федерации осуществляется в соответствии с СанПиН 2.1.7.2790 2010 года.

Класс опасности медицинских отходов исходя из характеристики морфологического состава медицинского изделия по СанПиН 2.1.7.2790 2010 года – эпидемиологически безопасные отходы, приближенные по составу к твердым бытовым отходам (Класс А).

10. Национальные стандарты

1. ГОСТ Р 50444-92 Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия

11. Сроки службы и гарантии изготовителя.

Средний срок службы до списания для кроватей составляет - 7 лет.

Гарантия охватывает любые заводские дефекты в течение гарантийного срока и включает себя бесплатную замену неисправных деталей и работу по устранению заводского дефекта. Гарантия распространяется при предоставлении товарных документов и письменной рекламации.

Гарантийный срок эксплуатации установки – 12 месяцев со дня продажи (ввода в эксплуатацию).

Гарантия охватывает любые заводские дефекты в течение гарантийного срока и включает себя бесплатную замену неисправных деталей и работу по устранению заводского дефекта. Гарантия распространяется при предоставлении товарных документов и письменной рекламации.

Гарантия не распространяется на следующие неисправности:

- Механические повреждения.
- Дефекты, возникшие в результате естественного износа изделия или его несоответствующего использования.
- Дефекты, возникшие в результате отклонения параметров питающих сетей от Государственных технических стандартов.
- Настоящая гарантия не распространяется на изделия, если недостатки в нем возникли вследствие нарушения потребителем правил пользования или хранения, согласно данному руководству к применению, действия третьих лиц или непреодолимой силы (ст. 17 п. 5 закона «О ЗАЩИТЕ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ»)

Настоящим подтверждаю, что данное изделие проверено в моем присутствии и находится в рабочем состоянии. Претензий к внешнему виду/комплектности не имею. Так же подтверждаю приемлемость условий Гарантии.

Покупатель _____

Срок гарантии: 12 месяцев

Дата продажи: _____

М.П.

Продавец: _____

Гарантийный ремонт и замена производятся изготовителем по адресу:

ООО "МЕТ".

142784, Россия, Москва, Киевское ш. 22-й км (п. Московский), домовлад. 4, стр. 2, этаж 5, блок Г.

Тел./факс: +7 (495) 775-75-95.

E-mail: met@met.ru

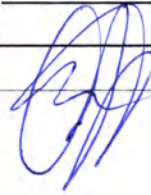
Всего прошито, пронумеровано и
скреплено печатью

14 (тетрада) листов

Должность генеральный директор

Подпись Филиппов С.В.

« » 20 г.



Руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию

«Кровать медицинская функциональная по ТУ 32.50.30–004–14692415–2019»

**Кровать медицинская трехфункциональная МЕТ, варианты
исполнения:**

**МЕТ QM-100, МЕТ QM-110, МЕТ QM-120, МЕТ QM-130, МЕТ
QM-200, МЕТ QM-210, МЕТ QM-220, МЕТ QM-230, МЕТ QM-
240, AVK-40 31MP, NV M30, ARS(4020)M, МЕТ KD-230**

Версия: 1

Дата последнего пересмотра: 14.05.2020

СОДЕРЖАНИЕ

1. РИСКИ ПРИМЕНЕНИЯ, ПОКАЗАНИЯ, ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ.....	
1.1. Общие предупреждения.....	
1.2. Общие предупреждения по безопасности.....	
1.3. Показания к применению	
1.4. Противопоказания.....	
1.5. Остаточные риски применения и способы их управления.....	
2. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ.....	
2.1. Наименование, назначение и варианты исполнения изделия	
2.2. Описание изделия.....	
2.3. Информация о производителе.....	
2.4. Маркировка и символы.....	
3. КОМПЛЕКТНОСТЬ	
4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	
5. ОПИСАНИЕ РАБОТЫ	
6. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ, ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ	
7. МОНТАЖ И ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ	
7.1. Монтаж изделия.....	
8. ОБСЛУЖИВАНИЕ	
8.1. Дезинфекция	
8.2. Периодичность ухода.....	
9. УТИЛИЗАЦИЯ.....	
10. НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ	
11. СРОКИ СЛУЖБЫ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.....	

1. РИСКИ ПРИМЕНЕНИЯ, ПОКАЗАНИЯ, ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ

1.1. Общие предупреждения.



- Руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию является составной частью комплекта поставки устройства. Необходимо, чтобы оно находилось всегда рядом с ним. Точное соблюдение настоящего "Руководства" является предпосылкой для правильного применения по назначению и надлежащего обслуживания устройства.

Безопасность обслуживающего персонала и бесперебойная работа устройства гарантированы только при применении оригинальных запчастей устройства. Применяться могут только принадлежности и запчасти, указанные в технической документации или непосредственно разрешенные производителем.

Если будут применяться другие принадлежности или расходный материал, производитель не может нести никакую гарантию за безопасную эксплуатацию и безопасную работу.

- На неисправности, которые возникли при применении иных принадлежностей или расходного материала, чем тех, которые устанавливает или рекомендует производитель, гарантия не распространяется.
- Производитель принимает ответственность на себя по отношению к безопасности, надежности и работе только тогда, когда:
 - Установку и ремонт осуществляют производитель или его представитель, сервисная организация, уполномоченная производителем.
 - устройство применяется в соответствии с "Руководством по эксплуатации и техническому обслуживанию".

1.2. Общие предупреждения по безопасности.

Производитель разработал и сконструировал устройство таким образом, чтобы были исключены какие-либо повреждения при правильном применении в зависимости от назначения. Производитель считает своей обязанностью описать следующие меры по безопасности, чтобы можно было исключить остальные повреждения.



Перед эксплуатацией кроватей внимательно изучите данное руководство.

- При эксплуатации устройств необходимо принимать во внимание законы и региональные инструкции, действующие по месту применения. В интересах безопасного хода работ ответственными за соблюдение инструкций являются

эксплуатирующие лица.

Обслуживающий персонал при обслуживании устройства должен пользоваться средствами индивидуальной защиты (одноразовыми масками, шапочками и перчатками).

- Перед каждым применением устройств необходимо, чтобы эксплуатирующие лица убедились в правильной работе и безопасном состоянии устройств.
- Если непосредственно в связи с эксплуатацией устройств возникнет нежелательная неисправность, эксплуатирующие лица обязаны об этой неисправности без промедления информировать своего поставщика.

1.3 Показания к применению.

Предназначены для осуществления ухода за пациентами в общебольничных палатах/комнатах, в лечебно-профилактических учреждениях, а также для проведения медицинских процедур, включая медицинский осмотр, диагностические процедуры, санитарную и медикаментозную обработку, фототерапию.

Показания к применению: реабилитация, постоперационный период, постельный режим.

Использование, выходящее за рамки указанного, считается использованием не по назначению.

1.5 Противопоказания.

Отсутствуют

2. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

2.1. Наименование, назначение и варианты исполнения изделия.

Наименование: «Кровать медицинская функциональная по ТУ 32.50.30–004–14692415–2019»

Кровати медицинская функциональная (далее – кровать, изделие), предназначенные для осуществления ухода за пациентами в общебольничных палатах/комнатах, в лечебно-профилактических учреждениях, а также для проведения медицинских процедур, включая медицинский осмотр, диагностические процедуры, санитарную и медикаментозную обработку, фототерапию.

Варианты исполнения:

Кровать медицинская трехфункциональная MET, варианты исполнения: MET QM-100, MET QM-110, MET QM-120, MET QM-130, MET QM-200, MET QM-210, MET QM-220, MET QM-230, MET QM-240, AVK-40 31MP, NV M30, ARS(4020)M, MET KD-230

2.2. Описание изделия.

2.2.1 Описание вариантов исполнения: "Кровать медицинская трехфункциональная

МЕТ".

Каркас кровати выполнен из профильных стальных труб, покрытых полимерно-порошковой эмалью. Спинки выполнены из ЛДСП, или из ABS пластика, или из стальных труб, покрытых порошковой краской, или из нержавеющей стали, устанавливаются на быстросъемные механизмы. Ложье представляет собой стальные ламели, покрытые полимерно-порошковой эмалью, или стальной перфорированный лист, или съемные пластиковые ламели, или металлическая сетка, покрытая полимерно-порошковой эмалью.

Кровать устанавливается на колеса с резиновым покрытием, колеса имеют тормоза-фиксаторы, расположенные не менее, чем на двух колесах. Боковые ограждения могут быть складные или вставные.

Область применения устройств – медицинские, лечебно-профилактические учреждения.

Вид климатического исполнения устройств – УХЛ4.2 по ГОСТ Р 50444-92.

В зависимости от степени потенциального риска применения относятся к классу 1 по ГОСТ 31508.

По воспринимаемым механическим воздействиям устройства относятся к группе 5 по ГОСТ 20790, по последствиям отказа – к классу Г по ГОСТ 20790.

2.3 Информация о производителе.

Производитель: ООО "МЕТ", 142784, Россия, Москва, Киевское ш. 22-й км (п. Московский), домовлад. 4, стр. 2, этаж 5, блок Г. Тел./факс: +7 (495) 775-75-95.
E-mail: met@met.ru

2.4 Маркировка и символы.

Каждое изделие должно иметь маркировку на русском и (или) другом национальном языке.

Маркировка должна быть выполнена типографским, литографским или печатным способом на бумажном ярлыке, прочно приклеенном к изделию.

Допускается наносить маркировку несмываемой краской штампованием, выжиганием, продавливанием, а также проставлять отдельные реквизиты ярлыка штампом или печатным способом.

Маркировка должна быть четкой и содержать:

- наименование изделия мебели по эксплуатационному и функциональному назначению;
- обозначение изделия (цифровое, собственное, модель и тому подобное);
- логотип изготовителя;
- наименование страны-изготовителя;
- наименование и местонахождение изготовителя;
- дату изготовления;
- срок службы, установленный изготовителем;
- гарантийный срок;
- номер регистрационного удостоверения;

Пример маркировки изображен на рисунке 1.



ООО «МЕТ»
142784, Россия, Москва, Киевское ш. 22-й
км (п. Московский), домовлад. 4, стр. 2,
этаж 5, блок Г.
Тел: +7 (495) 775-75-95
<https://www.met.ru/>

КРОВАТЬ МЕДИЦИНСКАЯ ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ
ПО ТУ 32.50.50–004–14692415–2019

ВАРИАНТ ИСПОЛНЕНИЯ:
Кровать медицинская трехфункциональная МЕТ:
МЕТ QM-100

Дата изготовления – 02.2019
Партия: 004
Срок службы – 7 лет
Гарантийный срок – 12 месяцев

РУ № XXXXXXXXXXXX

Рис.1

Допускается нанесение других сведений, в том числе информационного и рекламного характера.

Транспортная маркировка – по ГОСТ 14192.

В эксплуатационной документации, на упаковке и изделии могут быть применены следующие символы:



- **ВНИМАНИЕ** Указания, требования и запреты с целью предотвращения нанесения телесных и материальных повреждений.



- Манипуляционный знак на упаковке - Хрупкое, обращаться осторожно



- Манипуляционный знак на упаковке - В этом направлении вверх (Вертикальное положение груза)



- Манипуляционный знак на упаковке - Защищать от влажности

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 В комплект поставки устройства входит:

Состав:

1.1 Каркас кровати – 1 шт.

- 1.2 Спинки кровати – 2-4 шт.
- 1.3 Боковые ограждения - 2-6 шт.
- 1.4 Колеса – 4-5 шт.
- 1.5 Матрас - 1-2 шт. (при необходимости)
- 1.6 Простынь - 1-3 шт. (при необходимости)
- 1.7 Привод – 3-4 шт.
- 1.8 Инфузионная стойка - 1-2 шт. (при необходимости)
- 1.9 Руководство по эксплуатации – 1 шт.

Принадлежности:

Штанга для подтягивания - 1-2 шт.

Столик - 1 шт.

Рама Балканского - 1-2 шт.

Тракционная рама - 1 шт.

Ванночка для мытья головы - 1 шт.

Полка для обуви - 1 шт.

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габаритные и функциональные размеры, масса изделий должны соответствовать конструкторской документации и таблице 1.

Таблица 1. Технические характеристики

Наименование классификация	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И
Кровать медицинская трехфункциональная МЕТ									
МЕТ QM-100	2110x960x900 85 кг	1950x820	Состав: 1.1 Каркас кровати – 1 шт. 1.2 Спинки кровати – 2-4 шт. 1.3 Боковые ограждения - 2-6 шт. 1.4 Колеса – 4-5 шт. 1.5 Матрас - 1-2 шт. (при необходимости) 1.6 Простынь - 1-3 шт. (при необходимости) 1.7 Привод – 3-4 шт. 1.8 Инфузионная стойка - 1-2 шт. (при необходимости) 1.9 Руководство по эксплуатации – 1 шт. Принадлежности:	360/690	ОК-125	220	СС-70 ° ИС-40 ° ТС-25 °	ЛМ	В
МЕТ QM-110	2220x970x900 96,2 кг	1920x810		390/680	ОК-125	180	СС-75 ° ИС-45 ° ТС-30 °	ПЛ	В
МЕТ QM-120	2160x980x950 91 кг	1910x900		530/770	ОК-125	250	СС-85 ° ИС-40 ° ТС-10 °	ЛМ	В
МЕТ QM-130	2180x980x860 98 кг	1960x890		470/870	ОК-125	250	СС-70 ° ИС-40 ° ТС-20 °	ЛМ	В
МЕТ QM-200	2250x990x820 105 кг	1950x890		455/770	ОК-125	250	СС-70 ° ИС-40 ° ТС-20 °	ЛМ	В
МЕТ QM-210	2180x950x900 78 кг	1960x890		510/770	ОК-125	250	СС-75 ° ИС-50 ° ТС-20 °	ЛМ	В
МЕТ QM-220	2180x980x860 98 кг	1960x890		470/870	ОК-125	250	СС-60 ° ИС-45 ° ТС-25 °	П	В
МЕТ QM-230	1820x895x820 85 кг	1700x750		520/800	ОК-125	180	СС-80 ° ИС-60 ° ТС-40 °	П	В
МЕТ QM-240	1900x800x1160 113 кг	1540x600		600/900	ОК-150	180	СС-60 ° ИС-45 ° ТС-35 °	П	В
AVK-40 31MP	2220x970x900 96,2 кг	1920x810		390/680	ОК-150	200	СС-60 ° ИС-45 °	ЛМ	В

NV M30	2100x960x930 98 кг	1900x930	Штанга для подтягивания - 1-2 шт. Столик - 1 шт. Рама Балканского - 1-2 шт. Тракционная рама - 1 шт. Ванночка для мытья головы - 1 шт. Полка для обуви - 1 шт.	480/700	OK-150	200	ТС-35 ° СС-85 ° ИС-60 ° ТС-40 °	П	В
ARS(4020)M	2120x900x950 52 кг	2000x840		550/750	OK-125	150	СС-85 ° ИС-60 ° ТС-40 °	МС	В
MET-PR-210	2350x950x950 128 кг	2100x900		650/950	OK-125	170	СС-85 ° ИС-60 ° ТС-40 °	П	В
MET KD-230	1900x860x900 35 кг	1840x800		580/800	OK-125	100	СС-85 ° ИС-60 ° ТС-40 °	ЛМ	В

Примечание допустимые отклонения $\pm 5\%$

А – длина ширина высота ложка (ДхШхВмм / вес-кг)

Б – Размеры поверхности ложка (ДхШ)

В – Состав изделия, принадлежности

Г – высота ложка

Д – опорный механизм (ОН-d (мм)), Опорные колеса (OK-d(мм))

Е – максимальная нагрузка

Ж – (Угол наклона спиной секции СС, Икроножной секции-ИС, тазобедренной секции-ТС)

З – Металлическая сетка в полимерно-порошковой эмали (МС), перфорированный лист (ПЛ), Ламели металлические-(ЛМ), Рентгенопрозрачное пластиковое-(РП), ABS пла-стик-(П)

И – Регулировка положения секций и ложка: Гребёнки-Г/Растоматы-Р/Винт-В.

Основные параметры и технические характеристики кроватей должны соответствовать таблице 2.

Таблица 2.

Наименование показателя	Значения
Долговечность конструкции: циклы нагружения деформация, мм, не более:	600
кроватей с навесными спинками кроватей с опорными спинками	30 24
Прочность крепления опорных элементов к царгам, циклы	5000
Прочность соединения опорных спинок кроватей с царгами (на каждое соединение), циклы	1000
Долговечность царг, циклы нагружения Ударная прочность оснований, циклы нагружения	5000 10
Долговечность гибких и эластичных оснований: циклы нагружения остаточная деформация, мм, не более	5000 5
Усилие трансформации встроенных кроватей, даН, не более Прочность встроенных кроватей при падении, циклы	10 5

Характеристики навесных элементов указаны в таблице 3.

Рама Балканского	Габаритные размеры (ДхВхШ): 2200x1500x40 мм Масса: 9 кг Выдерживаемая нагрузка: до 120 кг
------------------	---

Тракционная рама	Габаритные размеры (ДхВхШ): 2200х1400х900 мм Масса: 17 кг Выдерживаемая нагрузка: до 110 кг
Штанга для подтягивания	Габаритные размеры (ДхВхШ): 2200х800х35 мм Масса: 4 кг Выдерживаемая нагрузка: до 100 кг

Матрас состоит из комбинации упругих эластичный материалов и 2- чехлов: гигиеническом – из нетканного материала «спанбонд» и основного - из водонепроницаемой ткани.

Наименование /тип	Беспружинный блок	Размер (ДхШхВ) вес изделия	Наименование ткани гигиенического и основного чехла	Максимально допустимая нагрузка
Матрас	Беспружинный блок высотой 140 мм из комбинации упругих эластичный материалов: лист пенополиуретана эластичного штрибированного высотой 100 мм, лист пенополиуретана вязкоэластичного высотой 20 мм и лист латекса высотой 20 мм)	1950х850х280 23,5 кг	Нетканное полотно спанбонд; трикотажное полотно с поливинилхлоридным покрытием (ПВХ)	150 кг
Матрас	Беспружинный блок высотой 140 мм из комбинации упругих эластичный материалов: лист пенополиуретана эластичного штрибированного высотой 100 мм, лист пенополиуретана вязкоэластичного высотой 20 мм и лист латекса высотой 20 мм)	1700х700х280 19 кг	Нетканное полотно спанбонд; трикотажное полотно с поливинилхлоридным покрытием (ПВХ)	150 кг
Матрас	Противопролежневый матрас трубчатого типа с попеременно надувающимися 18 воздушными камерами и 12-минутным циклом при непрерывном 24-часовом режиме работы	2030*910-110 12 кг	Нетканное полотно спанбонд; трикотажное полотно с поливинилхлоридным покрытием (ПВХ)	170 кг
Матрас	Противопролежневая система с ячеистой структурой, состоящая из воздушных ячеек, которые наполняются воздухом попеременно в шахматном порядке	2000*900*63 10 кг	Нетканное полотно спанбонд; трикотажное полотно с поливинилхлоридным покрытием (ПВХ)	150 кг

Характеристики электрокомпрессоров (поставляется отдельно)

Характеристика компрессора	• Бесшумный, непрерывной работы • Магнитный насос с резиновой мембраной • Регулятор давления (для создания оптимального давления в зависимости от веса пациента) • Цикл 12 мин. • Напряжение 220V / 50Hz • Давление: 50-120 мм рт.ст. • Производительность 6-8 л/мин. • Габариты 23х11,5х6,5 см • Двойной кронштейн для крепления • Электрический кабель 1.7 м • Максимальный вес пациента 135 кг • Вес компрессора: 0,78 кг
----------------------------	---

Примечание допустимые отклонения размеров ± 5 мм

Секции должны регулироваться по углу наклона. Регулировка по высоте: 36 см – 95 см. Угол наклона спинной секции: 0—90°. Угол наклона тазобедренной секции: 0-70°. Угол наклона икроножной секции от 0-70°. Шаг регулировки - 10°.

Диаметр колес: от 5 см до 15 см.

Кровати должны быть снабжены торцевыми ограждениями (высота 400 мм длина 750; 400х900), боковые ограждения (высота 400 мм длина 700 мм), стойкой для подтягивания пациента (диаметр 50 мм высота 1000 мм).

Каркас кровати имеет отверстия для установки стойки-держателя для внутривенных инъекций (диаметр 30 мм).

5. ОПИСАНИЕ РАБОТЫ

Регулировка спинной и тазобедренной секций осуществляется механическими приводами с червячной передачей.

Высоту кровати можно зафиксировать в любом положении из диапазона изменения высоты.

Для того чтобы отрегулировать угол наклона спинной секции необходимо, поднимая ручную спинку от горизонтального положения в вертикальное, зафиксировать ее в нужном положении. Каждое положение сопровождается характерным щелчком, который означает, что механизм занял следующее положение. Если необходимо вернуть спинку в положение, ниже установленного, или в горизонтальное, нужно поднять ее до максимума и затем опустить до горизонта, после чего выставить нужное положение.

6. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ, ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

Условия эксплуатации.

Температура: +10°C ÷ +35 °C.

Относительная влажность воздуха: не более 80 % при +25°.

Атмосферное давление: от 86 до 106,7 кПа

Условия хранения.

Устройства, упакованные в транспортную тару производителя-изготовителя при хранении устойчивы к воздействию климатических факторов:

Температура: $+2^{\circ}\text{C} \div +50^{\circ}\text{C}$.

Относительная влажность воздуха: 45-70 %.

Условия транспортирования.

Транспортирование устройств в упаковке предприятия-изготовителя может производиться всеми видами крытых транспортных средств, кроме неотапливаемых отсеков самолётов, в соответствии с правилами перевозок на транспорте данного вида.

Температура: $-50^{\circ}\text{C} \div +50^{\circ}\text{C}$.

Относительная влажность воздуха: 45-70 %.

Атмосферное давление от 86 до 106,7 кПа



После транспортирования или хранения в условиях отрицательных температур устройство в транспортной таре должно быть выдержано при нормальных климатических условиях не менее 24 часов.

7. МОНТАЖ И ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Монтаж и ввод устройства в эксплуатацию должен производить только квалифицированный специалист. В его обязанности входит также обучение обслуживающего персонала применению и обычному уходу за оборудованием. Монтаж устройства и обучение обслуживающего персонала необходимо подтвердить своей подписью в акте приемки-сдачи устройства.

Сборка.

Все механизмы управления собраны и уставлены на заводе, рама имеет сварной каркас, в связи с чем допускается самостоятельная установка кровати в домашних условиях.

Необходимо установить колеса, с помощью болтов присоединить боковые ограждения к раме, при наличии/необходимости вставить штангу для подтягивания и стойку для длительных вливаний (инфузионную) в технологические отверстия, предназначенные для их установки.

Эксплуатация.

- Перед использованием протрите или продезинфицируйте кровать.
- Каждый раз перед использованием кровати проверяйте ее полную работоспособность.
- Убедитесь, что никакие помехи, такие, как мебель, скошенный потолок, подоконники и т.п., не препятствуют регулировке кровати.
- При использовании дополнительного или вспомогательного оборудования – опорных штанг, ламп для чтения, компрессоров для противопролежневой системы и пр. необходимо удостовериться, что это не приведет к спутыванию кабелей питания.
- Кровать пригодна для многократного применения. При повторном

использовании кровать необходимо протереть или продезинфицировать, а также провести инспекцию ее состояния. Кровать может быть использована только в соответствии с данным Руководством. Любое другое использование рассматривается как несоответствующее требованиям.



Перед каждым использованием необходимо убедиться в том что колеса заблокированы.

8.ОБСЛУЖИВАНИЕ

8.1 Техническое обслуживание

Кровать спроектирована и сконструирована для применения в течение длительного времени.

Многократные перемещения, сборки и разборки, неправильное использование, а также длительное применение могут приводить к повреждениям, появлению дефектов и признаков износа, что может создавать опасность, если не устранять такие дефекты вовремя. В связи с этим необходимо каждые 6 месяцев производить визуальный осмотр изделия на возможное появление повреждений и ослабления конструкции, также необходимо производить протяжку всех болтовых соединений и смазку кровати.

Необходимо проинструктировать пользователей о нижеследующих правилах.

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

Рекомендации:

Ежемесячная проверка всех механических компонентов.



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

8.2 Дезинфекция и очистка

Устройства устойчивы к дезинфекции и очистке внешних поверхностей 3%-ным раствором перекиси водорода по ГОСТ 177 с добавлением 0,5%-ного моющего средства типа "Лотос" по ГОСТ 25644, либо 1%-ным раствором монохлорамина ХБ по ГОСТ 14193

Очистка – это самое важное средство и требование для успешной химической дезинфекции. Когда кровать используется одним и тем же пациентом, рутинная очистка кровати весьма существенна для обеспечения гигиенической обстановки. Дезинфекция ходовой части необходима только в том случае, когда она видимо загрязнена инфекционными или потенциально инфекционными материалами (кровь, стул, гной) или, при инфекционной болезни, по указанию врача. Кровать должна быть протерта и продезинфицирована перед тем, как ее займет новый пациент!

Чистящие и дезинфицирующие агенты

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

- Поверхность должна быть неповрежденной; любое повреждение должно быть устранено.
- Рекомендуется протирать влажной тканью. Чистящие вещества должны быть мягкими (неагрессивными к коже и поверхности) и экологически чистыми. Можно использовать бытовые очистительные средства.
- Для очистки металлических поверхностей с покрытием наилучшим средством является влажная мягкая ткань, увлажненная коммерческим бытовым очистителем.
- Для дезинфекции с помощью протирки следует применять дезинфицирующие средства, одобренные СЭС в рекомендованных концентрациях.



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

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

8.3 Периодичность ухода

Требуемый уход	Временной интервал	Исполнитель
Очистка и дезинфекция	После каждой смены	Пользователь

9. УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизация устройств и элементов их упаковки в медицинских организациях Российской Федерации осуществляется в соответствии с СанПиН 2.1.7.2790 2010 года.

Класс опасности медицинских отходов исходя из характеристики морфологического состава медицинского изделия по СанПиН 2.1.7.2790 2010 года – эпидемиологически безопасные отходы, приближенные по составу к твердым бытовым отходам (Класс А).

10. Национальные стандарты

1. ГОСТ Р 50444-92 Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия
2. ГОСТ Р 52770-2016 Изделия медицинские. Требования безопасности. Методы санитарно-химических и токсикологических испытаний

11. Сроки службы и гарантии изготовителя.

Средний срок службы до списания для кроватей составляет - 7 лет.

Гарантия охватывает любые заводские дефекты в течение гарантийного срока и включает себя бесплатную замену неисправных деталей и работу по устранению заводского дефекта. Гарантия распространяется при предоставлении товарных документов и письменной рекламации.

Гарантийный срок эксплуатации установки – 12 месяцев со дня продажи (ввода в эксплуатацию).

Гарантия охватывает любые заводские дефекты в течение гарантийного срока и включает себя бесплатную замену неисправных деталей и работу по устранению заводского дефекта. Гарантия распространяется при предоставлении товарных документов и письменной рекламации.

Гарантия не распространяется на следующие неисправности:

- Механические повреждения.
- Дефекты, возникшие в результате естественного износа изделия или его несоответствующего использования.
- Дефекты, возникшие в результате отклонения параметров питающих сетей от Государственных технических стандартов.
- Настоящая гарантия не распространяется на изделия, если недостатки в нем возникли вследствие нарушения потребителем правил пользования или хранения, согласно данному руководству к применению, действия третьих лиц или непреодолимой силы (ст. 17 п. 5 закона «О ЗАЩИТЕ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ»)

Настоящим подтверждаю, что данное изделие проверено в моем присутствии и находится в рабочем состоянии. Претензий к внешнему виду/комплектности не имею. Так же подтверждаю приемлемость условий Гарантии.

Покупатель _____

Срок гарантии: 12 месяцев

Дата продажи: _____

М.П.

Продавец: _____

Гарантийный ремонт и замена производятся изготовителем по адресу:

ООО "МЕТ".

142784, Россия, Москва, Киевское ш. 22-й км (п. Московский), домовлад. 4, стр. 2, этаж 5, блок Г.

Тел./факс: +7 (495) 775-75-95.

E-mail: met@met.ru

Всего прошито, пронумеровано и
скреплено печатью

14 (тетради) ЛИСТОВ

Должность генеральный директор

Подпись Резниченко С.В.

« » 20



Руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию

**«Кровать медицинская функциональная
по ТУ 32.50.30–004–14692415–2019»**

**Кровать медицинская пятифункциональная МЕТ, варианты
исполнения:
МЕТ РМ-100, МЕТ РМ-120, МЕТ РМ-200, АВК-40 51МР, NV М40,
ARS(4030)М, NV D20, МЕТ РМ-500, МЕТ ТМ-600, INTEGRA,
TATRA МЕХАНИК.**

Версия: 1

Дата последнего пересмотра: 14.05.2020

СОДЕРЖАНИЕ

1. РИСКИ ПРИМЕНЕНИЯ, ПОКАЗАНИЯ, ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ.....	
1.1. Общие предупреждения.....	
1.2. Общие предупреждения по безопасности.....	
1.3. Показания к применению	
1.4. Противопоказания.....	
1.5. Остаточные риски применения и способы их управления.....	
2. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ.....	
2.1. Наименование, назначение и варианты исполнения изделия	
2.2. Описание изделия.....	
2.3. Информация о производителе.....	
2.4. Маркировка и символы.....	
3. КОМПЛЕКТНОСТЬ	
4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	
5. ОПИСАНИЕ РАБОТЫ	
6. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ, ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ	
7. МОНТАЖ И ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ	
7.1. Монтаж изделия.....	
8. ОБСЛУЖИВАНИЕ	
8.1. Дезинфекция	
8.2. Периодичность ухода.....	
9. УТИЛИЗАЦИЯ.....	
10. НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ	
11. СРОКИ СЛУЖБЫ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.....	

1. РИСКИ ПРИМЕНЕНИЯ, ПОКАЗАНИЯ, ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ

1.1. Общие предупреждения.



- Руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию является составной частью комплекта поставки устройства. Необходимо, чтобы оно находилось всегда рядом с ним. Точное соблюдение настоящего "Руководства" является предпосылкой для правильного применения по назначению и надлежащего обслуживания устройства.

Безопасность обслуживающего персонала и бесперебойная работа устройства гарантированы только при применении оригинальных запчастей устройства. Применяться могут только принадлежности и запчасти, указанные в технической документации или непосредственно разрешенные производителем.

Если будут применяться другие принадлежности или расходный материал, производитель не может нести никакую гарантию за безопасную эксплуатацию и безопасную работу.

- На неисправности, которые возникли при применении иных принадлежностей или расходного материала, чем тех, которые устанавливает или рекомендует производитель, гарантия не распространяется.
- Производитель принимает ответственность на себя по отношению к безопасности, надежности и работе только тогда, когда:
 - установку и ремонт осуществляют производитель или его представитель, сервисная организация, уполномоченная производителем.
 - устройство применяется в соответствии с "Руководством по эксплуатации и техническому обслуживанию".

1.2. Общие предупреждения по безопасности.

Производитель разработал и сконструировал устройство таким образом, чтобы были исключены какие-либо повреждения при правильном применении в зависимости от назначения. Производитель считает своей обязанностью описать следующие меры по безопасности, чтобы можно было исключить остальные повреждения.



Перед эксплуатацией кроватей внимательно изучите данное руководство.

- При эксплуатации устройств необходимо принимать во внимание законы и региональные инструкции, действующие по месту применения. В интересах безопасного хода работ ответственными за соблюдение инструкций являются

эксплуатирующие лица.

Обслуживающий персонал при обслуживании устройства должен пользоваться средствами индивидуальной защиты (одноразовыми масками, шапочками и перчатками).

- Перед каждым применением устройств необходимо, чтобы эксплуатирующие лица убедились в правильной работе и безопасном состоянии устройств.
- Если непосредственно в связи с эксплуатацией устройств возникнет нежелательная неисправность, эксплуатирующие лица обязаны об этой неисправности без промедления информировать своего поставщика.

1.3 Показания к применению.

Предназначены для осуществления ухода за пациентами в общебольничных палатах/комнатах, в лечебно-профилактических учреждениях, а также для проведения медицинских процедур, включая медицинский осмотр, диагностические процедуры, санитарную и медикаментозную обработку, фототерапию.

Показания к применению: реабилитация, постоперационный период, постельный режим.

Использование, выходящее за рамки указанного, считается использованием не по назначению.

1.5 Противопоказания.

Отсутствуют

2. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

2.1. Наименование, назначение и варианты исполнения изделия.

Наименование: «Кровать медицинская функциональная по ТУ 32.50.30-004-14692415-2019»

Кровати медицинская функциональная (далее – кровать, изделие), предназначенные для осуществления ухода за пациентами в общебольничных палатах/комнатах, в лечебно-профилактических учреждениях, а также для проведения медицинских процедур, включая медицинский осмотр, диагностические процедуры, санитарную и медикаментозную обработку, фототерапию.

Варианты исполнения:

Кровать медицинская пятифункциональная MET, варианты исполнения: MET PM-100, MET PM-120, MET PM-200, AVK-40 51MP, NV M40, ARS(4030)M, NV D20, MET PM-500, MET TM-600, INTEGRA, TATRA MECHANIK.

2.2. Описание изделия.

2.2.1 Описание вариантов исполнения: "Кровать медицинская пятифункциональная MET".

Каркас кровати выполнен из профильных стальных труб, покрытых полимерно-

порошковой эмалью. Спинки выполнены из ЛДСП, или из ABS пластика, устанавливаются на быстросъемные механизмы. Ложе представляет собой стальные ламели, покрытые полимерно-порошковой эмалью, или стальной перфорированный лист, или съемные пластиковые ламели.

Кровать устанавливается на колеса с резиновым покрытием, колеса имеют тормоза-фиксаторы, расположенные не менее, чем на двух колесах. Боковые ограждения могут быть складные, опускающиеся или вставные.

Область применения устройств – медицинские, лечебно-профилактические учреждения.

Вид климатического исполнения устройств – УХЛ4.2 по ГОСТ Р 50444-92.

В зависимости от степени потенциального риска применения относятся к классу 1 по ГОСТ 31508.

По воспринимаемым механическим воздействиям устройства относятся к группе 5 по ГОСТ 20790, по последствиям отказа – к классу Г по ГОСТ 20790.

2.3 Информация о производителе.

Производитель: ООО "МЕТ", 142784, Россия, Москва, Киевское ш. 22-й км (п. Московский), домовлад. 4, стр. 2, этаж 5, блок Г. Тел./факс: +7 (495) 775-75-95.

E-mail: met@met.ru

2.4 Маркировка и символы.

Каждое изделие должно иметь маркировку на русском и (или) другом национальном языке.

Маркировка должна быть выполнена типографским, литографским или печатным способом на бумажном ярлыке, прочно приклеенном к изделию.

Допускается наносить маркировку несмываемой краской штампованием, выжиганием, продавливанием, а также проставлять отдельные реквизиты ярлыка штампом или печатным способом.

Маркировка должна быть четкой и содержать:

- наименование изделия мебели по эксплуатационному и функциональному назначению;
- обозначение изделия (цифровое, собственное, модель и тому подобное);
- логотип изготовителя;
- наименование страны-изготовителя;
- наименование и местонахождение изготовителя;
- дату изготовления;
- срок службы, установленный изготовителем;
- гарантийный срок;
- номер регистрационного удостоверения;

Пример маркировки изображен на рисунке 1.



ООО «МЕТ»
142784, Россия, Москва, Киевское ш. 22-й
км (п. Московский), домовлад. 4, стр. 2,
этаж 5, блок Г.
Тел: +7 (495) 775-75-95
<https://www.met.ru/>

КРОВАТЬ МЕДИЦИНСКАЯ ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ
ПО ТУ 32.50.50-004-14692415-2019

ВАРИАНТ ИСПОЛНЕНИЯ:
Кровать медицинская пятифункциональная МЕТ:
МЕТ РМ-100

Дата изготовления – 02.2019

Партия: 005

Срок службы – 7 лет

Гарантийный срок – 12 месяцев

РУ № XXXXXXXXXX

Рис.1

Допускается нанесение других сведений, в том числе информационного и рекламного характера.

Транспортная маркировка – по ГОСТ 14192.

В эксплуатационной документации, на упаковке и изделии могут быть применены следующие символы:



- ВНИМАНИЕ Указания, требования и запреты с целью предотвращения нанесения телесных и материальных повреждений.



- Манипуляционный знак на упаковке - Хрупкое, обращаться осторожно



- Манипуляционный знак на упаковке - В этом направлении вверх (Вертикальное положение груза)



- Манипуляционный знак на упаковке - Защищать от влажности

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 В комплект поставки устройства входит:

Состав:

- 1.1 Каркас кровати – 1 шт.
- 1.2 Спинки кровати – 2-4 шт.
- 1.3 Боковые ограждения - 2-6 шт.
- 1.4 Колеса – 4-5 шт.
- 1.5 Матрас - 1-2 шт. (при необходимости)
- 1.6 Простынь - 1-3 шт. (при необходимости)
- 1.7 Привод – 5-6 шт.
- 1.8 Инфузионная стойка - 1 шт. (при необходимости)
- 1.9 Руководство по эксплуатации – 1 шт.

Принадлежности:

Штанга для подтягивания - 1-2 шт.

Столик - 1 шт.

Рама Балканского - 1-2 шт.

Тракционная рама - 1 шт.

Полка для обуви - 1 шт.

Коляска - 1 шт.

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габаритные и функциональные размеры, масса изделий должны соответствовать конструкторской документации и таблице 1.

Таблица 1. Технические характеристики

Наименование классификация	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И
Кровать медицинская пятифункциональная МЕТ									
МЕТ РМ-100	2160х960х940 120 кг	2000х900	Составе: 1.1 Каркас кровати – 1 шт. 1.2 Спинки кровати – 2-4 шт. 1.3 Боковые ограждения - 2-6 шт. 1.4 Колеса – 4-5 шт. 1.5 Матрас - 1-2 шт. (при необходимости) 1.6 Простынь - 1-3 шт. (при необходимости) 1.7 Привод – 5-6 шт. 1.8 Инфузионная стойка - 1 шт. (при необходимости) 1.9 Руководство по эксплуатации –	470-740	ОК-125	250	СС-75 ° ИС-20 ° ТС-35 °	ПЛ	В
МЕТ РМ-120	2280х1109х1060 90 кг	2125х900		460-765	ОК-125	204	СС-70 ° ИС-20 ° ТС-35 °	РП	В
МЕТ РМ-200	2080х960х940 80 кг	1980х850		550-750	ОК-125	160	СС-70 ° ИС-20 ° ТС-45 °	П	В
АVK-40 51MP	2160х960х940 85 кг	2000х900		500-800	ОК-125	180	СС-70 ° ИС-20 ° ТС-35 °	ЛМ	В
NV M40	2080х980х800 80 кг	1980х850		550-760	ОК-125	200	СС-75 ° ИС-25 ° ТС-35 °	П	В
ARS(4030)M	2100х1010х980 95 кг	1960х860		430-750	ОК-125	200	СС-70 ° ИС-35 ° ТС-60 °	РП	В
NV D20	1800х850х820 85 кг	1650х780		450-820	ОК-125	190	СС-70 ° ИС-35 ° ТС-60 °	П	В
МЕТ РМ-500	2040х1070х950 70 кг	1900х920		550-780	ОК-125	200	СС-73 ° ИС-18 ° ТС-18 °	ПЛ	В
МЕТ ТМ-600	2030х900х960 100 кг	1960х800		520-800	ОК-125	200	СС-70 ° ИС-40 °	ПЛ	В

INTEGRA	2030x930x542 85 кг	1950x800	1 шт. Принадлежности: Штанга для подтягивания - 1- 2 шт. Столик - 1 шт. Рама Балканского - 1-2 шт. Тракционная рама - 1 шт. Полка для обуви - 1 шт. Коляска - 1 шт.	430- 750	ОК-125	200	ТС-70 ° СС-70 ° ИС-35 ° ТС-60 °	РП	В
TATRA MECHANIK	2160*1050*650 105 кг	1950*890		430- 730	ОК-125	220	СС-70 ° ИС-25 ° ТС-40 °	П	В

Примечание допустимые отклонения $\pm 5\%$

А – длина ширина высота ложа (ДхШхВмм / вес-кг)

Б – Размеры поверхности ложа (ДхШ)

В – Состав изделия, принадлежности

Г – высота ложа

Д – опорный механизм (ОН-д (мм)), Опорные колеса (ОК-д(мм))

Е – максимальная нагрузка

Ж – (Угол наклона спиной секции СС, Икроножной секции-ИС, тазобедренной секции-ТС)

З – Металлическая сетка в полимерно-порошковой эмали (МС), перфорированный лист (ПЛ), Ламели металлические-(ЛМ), Рентгенопрозрачное пластиковое-(РП),ABS пла-стик-(П)

И – Регулировка положения секций и ложа: Гребёнки-Г/Растоматы-Р/Винт-В.

Основные параметры и технические характеристики кроватей должны соответствовать таблице 2.

Таблица 2.

Наименование показателя	Значения
Долговечность конструкции: циклы нагружения деформация, мм, не более:	600
кроватей с навесными спинками	30
кроватей с опорными спинками	24
Прочность крепления опорных элементов к царгам, циклы	5000
Прочность соединения опорных спинок кроватей с царгами (на каждое соединение), циклы	1000
Долговечность царг, циклы нагружения	5000
Ударная прочность оснований, циклы нагружения	10
Долговечность гибких и эластичных оснований: циклы нагружения	5000
остаточная деформация, мм, не более	5
Усилие трансформации встроенных кроватей, даН, не более	10
Прочность встроенных кроватей при падении, циклы	5

Характеристики навесных элементов указаны в таблице 3.

Рама Балканского	Габаритные размеры (ДхВхШ): 2200х1500х40 мм Масса: 9 кг
------------------	--

	Выдерживаемая нагрузка: до 120 кг
Тракционная рама	Габаритные размеры (ДхВхШ): 2200х1400х900 мм Масса: 17 кг Выдерживаемая нагрузка: до 110 кг
Штанга для подтягивания	Габаритные размеры (ДхВхШ): 2200х800х35 мм Масса: 4 кг Выдерживаемая нагрузка: до 100 кг

Матрас состоит из комбинации упругих эластичный материалов и 2- чехлов: гигиеническом – из нетканного материала «спанбонд» и основного - из водонепроницаемой ткани.

Наименование /тип	Беспружинный блок	Размер (ДхШхВ) вес изделия	Наименование ткани гигиенического и основного чехла	Максимально допустимая нагрузка
Матрас	Беспружинный блок высотой 140 мм из комбинации упругих эластичный материалов: лист пенополиуретана эластичного штрибированного высотой 100 мм, лист пенополиуретана вязкоэластичного высотой 20 мм и лист латекса высотой 20 мм)	1950х850х280 23,5 кг	Нетканное полотно спанбонд; трикотажное полотно с поливинилхлоридным покрытием (ПВХ)	150 кг
Матрас	Беспружинный блок высотой 140 мм из комбинации упругих эластичный материалов: лист пенополиуретана эластичного штрибированного высотой 100 мм, лист пенополиуретана вязкоэластичного высотой 20 мм и лист латекса высотой 20 мм)	1700х700х280 19 кг	Нетканное полотно спанбонд; трикотажное полотно с поливинилхлоридным покрытием (ПВХ)	150 кг
Матрас	Противопролежневый матрас трубчатого типа с попеременно надувающимися 18 воздушными камерами и 12-минутным циклом при непрерывном 24-часовом режиме работы	2030*910-110 12 кг	Нетканное полотно спанбонд; трикотажное полотно с поливинилхлоридным покрытием (ПВХ)	170 кг
Матрас	Противопролежневая система с ячеистой структурой, состоящая из воздушных ячеек, которые наполняются воздухом попеременно в шахматном порядке	2000*900*63 10 кг	Нетканное полотно спанбонд; трикотажное полотно с поливинилхлоридным покрытием (ПВХ)	150 кг

Характеристики электрокомпрессоров (поставляется отдельно)	
Характеристика компрессора	• Бесшумный, непрерывной работы • Магнитный насос с резиновой мембраной • Регулятор давления (для создания оптимального давления в зависимости от веса пациента) • Цикл 12 мин. • Напряжение 220V / 50Hz • Давление: 50-120 мм рт.ст. • Производительность 6-8 л/мин. • Габариты 23x11,5x6,5 см • Двойной кронштейн для крепления • Электрический кабель 1.7 м • Максимальный вес пациента 135 кг • Вес компрессора: 0,78 кг

Примечание допустимые отклонения размеров ± 5 мм

Секции должны регулироваться по углу наклона. Регулировка по высоте: 36 см – 95 см. Угол наклона спинной секции: 0—90°. Угол наклона тазобедренной секции: 0-70°. Угол наклона икроножной секции от 0-70°. Шаг регулировки - 10°.

Диаметр колес: от 5 см до 15 см.

Кровати должны быть снабжены торцевыми ограждениями (высота 400 мм длина 750; 400x900), боковые ограждения (высота 400 мм длина 700 мм), стойкой для подтягивания пациента (диаметр 50 мм высота 1000 мм).

Каркас кровати имеет отверстия для установки стойки-держателя для внутривенных инъекций (диаметр 30 мм).

5. ОПИСАНИЕ РАБОТЫ

Регулировка спинной и тазобедренной секций осуществляется механическими приводами с червячной передачей.

Высоту кровати можно зафиксировать в любом положении из диапазона изменения высоты.

Для того чтобы отрегулировать угол наклона спинной секции необходимо, поднимая ручную спинку от горизонтального положения в вертикальное, зафиксировать ее в нужном положении. Каждое положение сопровождается характерным щелчком, который означает, что механизм занял следующее положение. Если необходимо вернуть спинку в положение, ниже установленного, или в горизонтальное, нужно поднять ее до максимума и затем опустить до горизонта, после чего выставить нужное положение.

6. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ, ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

Условия эксплуатации.

Температура: +10°C + +35 °C.

Относительная влажность воздуха: не более 80 % при +25°.

Атмосферное давление: от 86 до 106,7 кПа

Условия хранения.

Устройства, упакованные в транспортную тару производителя-изготовителя при хранении устойчивы к воздействию климатических факторов:

Температура: $+2^{\circ}\text{C} \div +50^{\circ}\text{C}$.

Относительная влажность воздуха: 45-70 %.

Условия транспортирования.

Транспортирование устройств в упаковке предприятия-изготовителя может производиться всеми видами крытых транспортных средств, кроме неотапливаемых отсеков самолётов, в соответствии с правилами перевозок на транспорте данного вида.

Температура: $-50^{\circ}\text{C} \div +50^{\circ}\text{C}$.

Относительная влажность воздуха: 45-70 %.

Атмосферное давление от 86 до 106,7 кПа



После транспортирования или хранения в условиях отрицательных температур устройство в транспортной таре должно быть выдержано при нормальных климатических условиях не менее 24 часов.

7. МОНТАЖ И ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Монтаж и ввод устройства в эксплуатацию должен производить только квалифицированный специалист. В его обязанности входит также обучение обслуживающего персонала применению и обычному уходу за оборудованием. Монтаж устройства и обучение обслуживающего персонала необходимо подтвердить своей подписью в акте приемки-сдачи устройства.

Сборка.

Все механизмы управления собраны и уставлены на заводе, рама имеет сварной каркас, в связи с чем допускается самостоятельная установка кровати в домашних условиях.

Необходимо установить колеса, с помощью болтов присоединить боковые ограждения к раме, при наличии/необходимости вставить штангу для подтягивания и стойку для длительных вливаний (инфузионную) в технологические отверстия, предназначенные для их установки.

Эксплуатация.

- Перед использованием протрите или продезинфицируйте кровать.
- Каждый раз перед использованием кровати проверяйте ее полную работоспособность.
- Убедитесь, что никакие помехи, такие, как мебель, скошенный потолок, подоконники и т.п., не препятствуют регулировке кровати.
- При использовании дополнительного или вспомогательного оборудования – опорных штанг, ламп для чтения, компрессоров для противопролежневой системы и пр. необходимо удостовериться, что это не приведет к спутыванию кабелей питания.
- Кровать пригодна для многократного применения. При повторном

использовании кровать необходимо протереть или продезинфицировать, а также провести инспекцию ее состояния. Кровать может быть использована только в соответствии с данным Руководством. Любое другое использование рассматривается как несоответствующее требованиям.



Перед каждым использованием необходимо убедиться в том что колеса заблокированы.

8.ОБСЛУЖИВАНИЕ

8.1 Техническое обслуживание

Кровать спроектирована и сконструирована для применения в течение длительного времени.

Многократные перемещения, сборки и разборки, неправильное использование, а также длительное применение могут приводить к повреждениям, появлению дефектов и признаков износа, что может создавать опасность, если не устранять такие дефекты вовремя. В связи с этим необходимо каждые 6 месяцев производить визуальный осмотр изделия на возможное появление повреждений и ослабления конструкции, также необходимо производить протяжку всех болтовых соединений и смазку кровати.

Необходимо проинструктировать пользователей о нижеследующих правилах.

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

Рекомендации:

Ежемесячная проверка всех механических компонентов.



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

8.2 Дезинфекция и очистка

Устройства устойчивы к дезинфекции и очистке внешних поверхностей 3%-ным раствором перекиси водорода по ГОСТ 177 с добавлением 0,5%-ного моющего средства типа "Лотос" по ГОСТ 25644, либо 1%-ным раствором монохлорамина ХБ по ГОСТ 14193

Очистка – это самое важное средство и требование для успешной химической дезинфекции. Когда кровать используется одним и тем же пациентом, рутинная очистка кровати весьма существенна для обеспечения гигиенической обстановки. Дезинфекция ходовой части необходима только в том случае, когда она видимо загрязнена инфекционными или потенциально инфекционными материалами (кровь, стул, гной) или, при инфекционной болезни, по указанию врача. Кровать должна быть протерта и продезинфицирована перед тем, как ее займет новый пациент!

Чистящие и дезинфицирующие агенты

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

- Поверхность должна быть неповрежденной; любое повреждение должно быть устранено.

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

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

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



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

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

8.3 Периодичность ухода

Требуемый уход	Временной интервал	Исполнитель
Очистка и дезинфекция	После каждой смены	Пользователь

9. УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизация устройств и элементов их упаковки в медицинских организациях Российской Федерации осуществляется в соответствии с СанПиН 2.1.7.2790 2010 года.

Класс опасности медицинских отходов исходя из характеристики морфологического состава медицинского изделия по СанПиН 2.1.7.2790 2010 года – эпидемиологически безопасные отходы, приближенные по составу к твердым бытовым отходам (Класс А).

10. Национальные стандарты

1. ГОСТ Р 50444-92 Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия

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

11. Сроки службы и гарантии изготовителя.

Средний срок службы до списания для кроватей составляет - 7 лет.

Гарантия охватывает любые заводские дефекты в течение гарантийного срока и включает себя бесплатную замену неисправных деталей и работу по устранению заводского дефекта. Гарантия распространяется при предоставлении товарных документов и письменной рекламации.

Гарантийный срок эксплуатации установки – 12 месяцев со дня продажи (ввода в эксплуатацию).

Гарантия охватывает любые заводские дефекты в течение гарантийного срока и включает себя бесплатную замену неисправных деталей и работу по устранению заводского дефекта. Гарантия распространяется при предоставлении товарных документов и письменной рекламации.

Гарантия не распространяется на следующие неисправности:

- Механические повреждения.
- Дефекты, возникшие в результате естественного износа изделия или его несоответствующего использования.
- Дефекты, возникшие в результате отклонения параметров питающих сетей от Государственных технических стандартов.

• Настоящая гарантия не распространяется на изделия, если недостатки в нем возникли вследствие нарушения потребителем правил пользования или хранения, согласно данному руководству к применению, действия третьих лиц или непреодолимой силы (ст. 17 п. 5 закона «О ЗАЩИТЕ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ»)

Настоящим подтверждаю, что данное изделие проверено в моем присутствии и находится в рабочем состоянии. Претензий к внешнему виду/комплектности не имею. Так же подтверждаю приемлемость условий Гарантии.

Покупатель _____

Срок гарантии: 12 месяцев

Дата продажи: _____

М.П.

Продавец: _____

Гарантийный ремонт и замена производятся изготовителем по адресу:
ООО "МЕТ".

142784, Россия, Москва, Киевское ш. 22-й км (п. Московский), домовлад. 4, стр. 2, этаж 5, блок Г.

Тел./факс: +7 (495) 775-75-95.

E-mail: met@met.ru

Всего прошито, пронумеровано и
скреплено печатью

14 (хтофнарцант) листов

Должность хиралент рурал

Подпись Григорьев

« » 20 г.



Руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию

«Кровать медицинская функциональная по ТУ 32.50.30–004–14692415–2019»

**Кровать медицинская функциональная с туалетным
устройством МЕТ, варианты исполнения:
МЕТ ТМ-100, МЕТ ТМ-110, МЕТ ТМ-120, МЕТ KARDO, МЕТ
ТМ-210, МЕТ ТМ-300L, МЕТ ТМ-300R, МЕТ REVOLUTION-
MECHANICS, МЕТ REMEKS, МЕТ ТМ-500, МЕТ ТМ-510, МЕТ
REMEKS II, AVK-40 61ТМ, NV M50, ARS(4010)Т**

Версия: 1

Дата последнего пересмотра: 14.05.202

СОДЕРЖАНИЕ

1. РИСКИ ПРИМЕНЕНИЯ, ПОКАЗАНИЯ, ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ.....	
1.1. Общие предупреждения.....	
1.2. Общие предупреждения по безопасности.....	
1.3. Показания к применению	
1.4. Противопоказания.....	
1.5. Остаточные риски применения и способы их управления.....	
2. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ.....	
2.1. Наименование, назначение и варианты исполнения изделия	
2.2. Описание изделия.....	
2.3. Информация о производителе.....	
2.4. Маркировка и символы.....	
3. КОМПЛЕКТНОСТЬ	
4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	
5. ОПИСАНИЕ РАБОТЫ.....	
6. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ, ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ	
7. МОНТАЖ И ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ	
7.1. Монтаж изделия.....	
8. ОБСЛУЖИВАНИЕ	
8.1. Дезинфекция	
8.2. Периодичность ухода.....	
9. УТИЛИЗАЦИЯ.....	
10. НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ	
11. СРОКИ СЛУЖБЫ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.....	

1. РИСКИ ПРИМЕНЕНИЯ, ПОКАЗАНИЯ, ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ

1.1. Общие предупреждения.



- Руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию является составной частью комплекта поставки устройства. Необходимо, чтобы оно находилось всегда рядом с ним. Точное соблюдение настоящего "Руководства" является предпосылкой для правильного применения по назначению и надлежащего обслуживания устройства.

Безопасность обслуживающего персонала и бесперебойная работа устройства гарантированы только при применении оригинальных запчастей устройства. Применяться могут только принадлежности и запчасти, указанные в технической документации или непосредственно разрешенные производителем.

Если будут применяться другие принадлежности или расходный материал, производитель не может нести никакую гарантию за безопасную эксплуатацию и безопасную работу.

- На неисправности, которые возникли при применении иных принадлежностей или расходного материала, чем тех, которые устанавливает или рекомендует производитель, гарантия не распространяется.
- Производитель принимает ответственность на себя по отношению к безопасности, надежности и работе только тогда, когда:
 - установку и ремонт осуществляют производитель или его представитель, сервисная организация, уполномоченная производителем.
 - устройство применяется в соответствии с "Руководством по эксплуатации и техническому обслуживанию".

1.2. Общие предупреждения по безопасности.

Производитель разработал и сконструировал устройство таким образом, чтобы были исключены какие-либо повреждения при правильном применении в зависимости от назначения. Производитель считает своей обязанностью описать следующие меры по безопасности, чтобы можно было исключить остальные повреждения.



Перед эксплуатацией кроватей внимательно изучите данное руководство.

- При эксплуатации устройств необходимо принимать во внимание законы и региональные инструкции, действующие по месту применения. В интересах безопасного хода работ ответственными за соблюдение инструкций являются эксплуатирующие лица.

Обслуживающий персонал при обслуживании устройства должен пользоваться средствами индивидуальной защиты (одноразовыми масками, шапочками и перчатками).

- Перед каждым применением устройств необходимо, чтобы эксплуатирующие лица убедились в правильной работе и безопасном состоянии устройств.
- Если непосредственно в связи с эксплуатацией устройств возникнет нежелательная неисправность, эксплуатирующие лица обязаны об этой неисправности без промедления информировать своего поставщика.

1.3 Показания к применению.

Предназначены для осуществления ухода за пациентами в общебольничных палатах/комнатах, в лечебно-профилактических учреждениях, а также для проведения медицинских процедур, включая медицинский осмотр, диагностические процедуры, санитарную и медикаментозную обработку, фототерапию.

Показания к применению: реабилитация, постоперационный период, постельный режим.

Использование, выходящее за рамки указанного, считается использованием не по назначению.

1.5 Противопоказания.

Отсутствуют

2. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

2.1. Наименование, назначение и варианты исполнения изделия.

Наименование: «Кровать медицинская функциональная по ТУ 32.50.30-004-14692415-2019»

Кровати медицинская функциональная (далее – кровать, изделие), предназначенные для осуществления ухода за пациентами в общебольничных палатах/комнатах, в лечебно-профилактических учреждениях, а также для проведения медицинских процедур, включая медицинский осмотр, диагностические процедуры, санитарную и медикаментозную обработку, фототерапию.

Варианты исполнения:

Кровать медицинская функциональная с туалетным устройством MET, варианты исполнения:

MET TM-100, MET TM-110, MET TM-120, MET KARDO, MET TM-210, MET TM-300L, MET TM-300R, MET REVOLUTION-MECHANICS, MET REMEKS, MET TM-500, MET TM-510, MET REMEKS II, AVK-40 61TM, NV M50, ARS(4010)T

2.2. Описание изделия.

2.2.1 Описание вариантов исполнения: "Кровать медицинская функциональная с туалетным устройством MET".

Каркас кровати выполнен из профильных стальных труб, покрытых полимерно-порошковой эмалью. Спинки выполнены из ЛДСП или из ABS пластика, устанавливаются на быстросъемные механизмы. Ложе представляет собой стальные ламели, покрытые полимерно-порошковой эмалью, или стальной перфорированный лист, или металлическая сетка, покрытая полимерно-порошковой эмалью.

Кровать устанавливается на колеса с резиновым покрытием, колеса имеют тормоза-фиксаторы, расположенные не менее, чем на двух колесах. Боковые ограждения могут быть складные или вставные.

Туалетное устройство интегрировано в основание ложа кровати.

Область применения устройств – медицинские, лечебно-профилактические учреждения.

Вид климатического исполнения устройств – УХЛ4.2 по ГОСТ Р 50444-92.

В зависимости от степени потенциального риска применения относятся к классу 1 по ГОСТ 31508.

По воспринимаемым механическим воздействиям устройства относятся к группе 5 по ГОСТ 20790, по последствиям отказа – к классу Г по ГОСТ 20790.

2.3 Информация о производителе.

Производитель: ООО "МЕТ", 142784, Россия, Москва, Киевское ш. 22-й км (п. Московский), домовлад. 4, стр. 2, этаж 5, блок Г. Тел./факс: +7 (495) 775-75-95.
E-mail: met@met.ru

2.4 Маркировка и символы.

Каждое изделие должно иметь маркировку на русском и (или) другом национальном языке.

Маркировка должна быть выполнена типографским, литографским или печатным способом на бумажном ярлыке, прочно приклеенном к изделию.

Допускается наносить маркировку несмываемой краской штемпелеванием, выжиганием, продавливанием, а также проставлять отдельные реквизиты ярлыка штампом или печатным способом.

Маркировка должна быть четкой и содержать:

- наименование изделия мебели по эксплуатационному и функциональному назначению;
- обозначение изделия (цифровое, собственное, модель и тому подобное);
- логотип изготовителя;
- наименование страны-изготовителя;
- наименование и местонахождение изготовителя;
- дату изготовления;
- срок службы, установленный изготовителем;
- гарантийный срок;
- номер регистрационного удостоверения;

Пример маркировки изображен на рисунке 1.



ООО «МЕТ»
142784, Россия, Москва, Киевское ш. 22-й
км (п. Московский), домовлад. 4, стр. 2,
этаж 5, блок Г.
Тел: +7 (495) 775-75-95
<https://www.met.ru/>

**КРОВАТЬ МЕДИЦИНСКАЯ ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ
ПО ТУ 32.50.50–004–14692415–2019**

ВАРИАНТ ИСПОЛНЕНИЯ:

Кровать медицинская функциональная с туалетным устройством МЕТ:
МЕТ ТМ-100

Дата изготовления – 02.2019

Партия: 006

Срок службы – 7 лет

Гарантийный срок – 12 месяцев

ПУ № XXXXXXXXXXXX

Рис.1

Допускается нанесение других сведений, в том числе информационного и рекламного характера.

Транспортная маркировка – по ГОСТ 14192.

В эксплуатационной документации, на упаковке и изделии могут быть применены следующие символы:



- **ВНИМАНИЕ** Указания, требования и запреты с целью предотвращения нанесения телесных и материальных повреждений.



- Манипуляционный знак на упаковке - Хрупкое, обращаться осторожно



- Манипуляционный знак на упаковке - В этом направлении вверх
(Вертикальное положение груза)



- Манипуляционный знак на упаковке - Защищать от влажности

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 В комплект поставки устройства входит:

Состав:

1.1 Каркас кровати – 1 шт.

1.2 Спинки кровати – 2-4 шт.

- 1.3 Боковые ограждения - 2-6 шт.
- 1.4 Колеса – 4-5 шт.
- 1.5 Матрас - 1-2 шт. (при необходимости)
- 1.6 Простынь - 1-3 шт. (при необходимости)
- 1.7 Привод – 2-7 шт.
- 1.8 Инфузионная стойка - 1-2 шт. (при необходимости)
- 1.9 Руководство по эксплуатации – 1 шт.

Принадлежности:

- Штанга для подтягивания - 1-2 шт.
- Столик - 1 шт.
- Рама Балканского - 1-2 шт.
- Тракторная рама - 1 шт.
- Ванночка для мытья головы - 1 шт.
- Судно - 1 шт.
- Пакеты для туалетного лотка - 10-30 шт.

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габаритные и функциональные размеры, масса изделий должны соответствовать конструкторской документации и таблице 1.

Таблица 1. Технические характеристики

Наименование классификация	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И
Кровать медицинская функциональная с туалетным устройством МЕТ									
МЕТ ТМ-100	2120х960х900 90 кг	1980х830	Составе: 1.1 Каркас кровати – 1 шт. 1.2 Спинки кровати – 2-4 шт. 1.3 Боковые ограждения - 2-6 шт. 1.4 Колеса – 4-5 шт. 1.5 Матрас - 1-2 шт. (при необходимости) 1.6 Простынь - 1-3 шт. (при необходимости) 1.7 Привод – 2-7 шт. 1.8 Инфузионная стойка - 1-2 шт. (при необходимости) 1.9 Руководство по эксплуатации – 1 шт. Принадлежности:	500	ОК-125	200	СС-60 ° ИС-20 ° ТС-60 °	ЛМ	В
МЕТ ТМ-110	2100х950х930 100 кг	2000х900		510	ОК-125	200	СС-70 ° ИС-20 ° ТС-35 °	ЛМ	В
МЕТ ТМ-120	2120х960х900 85 кг	1980х830		500	ОК-125	150	СС-70 ° ИС-20 ° ТС-35 °	ЛМ	В
МЕТ KARDO	2000х930х930 80кг	1980х900		500	ОК-125	180	СС-85 ° ИС-35 ° ТС-70 °	ЛМ	В
МЕТ ТМ-210	2120х960х900 70 кг	1980х830		500	ОК-125	150	СС-60 ° ИС-20 ° ТС-60 °	ЛМ	В
МЕТ ТМ-300L	2120х960х900 75 кг	1980х830		500	ОК-125	170	СС-70 ° ИС-25 ° ТС-45 °	ЛМ	В
МЕТ ТМ-300R	2120х960х900 75 кг	1980х830		500	OR-125	170	СС-70 ° ИС-25 ° ТС-45 °	ЛМ	В
МЕТ REVOLUTION-MECHANICS	2000х930х900 85 кг	1975х895		510	ОК-125	180	СС-90 ° ИС-25 ° ТС-60 °	ЛМ	В
МЕТ REMEKS	2100х960х910 94 кг	1900х930		480	ОК-125	180	СС-85 ° ИС-40 ° ТС-70 °	ЛМ	В
МЕТ ТМ-500	2100х960х980 75 кг	2000х850		500	ОК-125	200	СС-75 ° ИС-20 °	МС	В

MET TM-510	2040x1070x950 70 кг	1900x920	Штанга для подтягивания - 1-2 шт. Столик - 1 шт. Рама Балканского - 1-2 шт. Тракционная рама - 1 шт. Ванночка для мытья головы - 1 шт. Судно - 1 шт. Пакеты для туалетного лотка - 10-30 шт.	500-800	ОК-125	180	ТС-25 ° СС-60 ° ИС-40 ° ТС-60 °	ПЛ	В
MET REMEKS II	2030x900x960 90 кг	1960x800		550-780	ОК-125	180	СС-68 ° ИС-45 ° ТС-60 °	ЛМ	В
AVK-40 61TM	1900x800x1160 87 кг	1540x600		450-750	ОК-125	160	СС-80 ° ИС-30 ° ТС-40 °	ЛМ	В
NV M50	1820x895x820 85 кг	1700x750		500-820	ОК-125	190	СС-90 ° ИС-45 ° ТС-60 °	ЛМ	В
ARS(4010)T	2120x900x950 110 кг	2000x840		480-780	ОК-125	210	СС-90 ° ИС-40 ° ТС-70 °	ЛМ	В

Примечание допустимые отклонения $\pm 5\%$

А – длина ширина высота ложка (ДхШхВмм / вес-кг)

Б – Размеры поверхности ложка (ДхШ)

В – Состав изделия, принадлежности

Г – высота ложка

Д – опорный механизм (ОН-d (мм)), Опорные колеса (ОК-d(мм))

Е – максимальная нагрузка

Ж – (Угол наклона стной секции СС, Икроножной секции-ИС, тазобедренной секции-ТС)

З – Металлическая сетка в полимерно-порошковой эмали (МС), перфорированный лист (ПЛ), Ламели металлические-(ЛМ), Рентгенопрозрачное пластиковое-(РП), ABS пла-стик-(П)

И – Регулировка положения секций и ложка: Гребёнки-Г/Растоматы-Р/Винт-В.

Основные параметры и технические характеристики кроватей должны соответствовать таблице 2.

Таблица 2.

Наименование показателя	Значения
Долговечность конструкции: циклы нагружения деформация, мм, не более:	600
кроватей с навесными спинками	30
кроватей с опорными спинками	24
Прочность крепления опорных элементов к царгам, циклы	5000
Прочность соединения опорных спинок кроватей с царгами (на каждое соединение), циклы	1000
Долговечность царг, циклы нагружения	5000
Ударная прочность оснований, циклы нагружения	10
Долговечность гибких и эластичных оснований: циклы нагружения	5000
остаточная деформация, мм, не более	5
Усилие трансформации встроенных кроватей, даН, не более	10
Прочность встроенных кроватей при падении, циклы	5

Характеристики навесных элементов указаны в таблице 3.

Рама Балканского	Габаритные размеры (ДхВхШ): 2200х1500х40 мм Масса: 9 кг Выдерживаемая нагрузка: до 120 кг
Тракторная рама	Габаритные размеры (ДхВхШ): 2200х1400х900 мм Масса: 17 кг Выдерживаемая нагрузка: до 110 кг
Штанга для подтягивания	Габаритные размеры (ДхВхШ): 2200х800х35 мм Масса: 4 кг Выдерживаемая нагрузка: до 100 кг

Матрас состоит из комбинации упругих эластичных материалов и 2- чехлов: гигиеническом – из нетканного материала «спанбонд» и основного - из водонепроницаемой ткани.

Наименование /тип	Беспружинный блок	Размер (ДхШхВ) вес изделия	Наименование ткани гигиенического и основного чехла	Максимально допустимая нагрузка
Матрас	Беспружинный блок высотой 140 мм из комбинации упругих эластичных материалов: лист пенополиуретана эластичного штрибированного высотой 100 мм, лист пенополиуретана вязкоэластичного высотой 20 мм и лист латекса высотой 20 мм)	1950х850х280 23,5 кг	Нетканное полотно спанбонд; трикотажное полотно с поливинилхлоридным покрытием (ПВХ)	150 кг
Матрас	Беспружинный блок высотой 140 мм из комбинации упругих эластичных материалов: лист пенополиуретана эластичного штрибированного высотой 100 мм, лист пенополиуретана вязкоэластичного высотой 20 мм и лист латекса высотой 20 мм)	1700х700х280 19 кг	Нетканное полотно спанбонд; трикотажное полотно с поливинилхлоридным покрытием (ПВХ)	150 кг
Матрас	Противопролежневый матрас трубчатого типа с попеременно надувающимися 18 воздушными камерами и 12-минутным циклом при непрерывном 24-часовом режиме работы	2030*910-110 12 кг	Нетканное полотно спанбонд; трикотажное полотно с поливинилхлоридным покрытием (ПВХ)	170 кг

Матрас	Противопролежневая система с ячеистой структурой, состоящая из воздушных ячеек, которые наполняются воздухом попеременно в шахматном порядке	2000*900*63 10 кг	Нетканное полотно спанбонд; трикотажное полотно с поливинилхлоридным покрытием (ПВХ)	150 кг
Характеристики электрокомпрессоров (поставляется отдельно)				
Характеристика компрессора	• Бесшумный, непрерывной работы • Магнитный насос с резиновой мембраной • Регулятор давления (для создания оптимального давления в зависимости от веса пациента) • Цикл 12 мин. • Напряжение 220V / 50Hz • Давление: 50-120 мм рт.ст. • Производительность 6-8 л/мин. • Габариты 23х11,5х6,5 см • Двойной кронштейн для крепления • Электрический кабель 1.7 м • Максимальный вес пациента 135 кг • Вес компрессора: 0,78 кг			

Примечание допустимые отклонения размеров ± 5 мм

Секции должны регулироваться по углу наклона. Регулировка по высоте: 36 см – 95 см. Угол наклона спинной секции: 0—90°. Угол наклона тазобедренной секции: 0-70°. Угол наклона икроножной секции от 0-70°. Шаг регулировки - 10°.

Диаметр колес: от 5 см до 15 см.

Кровати должны быть снабжены торцевыми ограждениями (высота 400 мм длина 750; 400х900), боковые ограждения (высота 400 мм длина 700 мм), стойкой для подтягивания пациента (диаметр 50 мм высота 1000 мм).

Каркас кровати имеет отверстия для установки стойки-держателя для внутривенных инъекций (диаметр 30 мм).

5. ОПИСАНИЕ РАБОТЫ

Регулировка спинной и тазобедренной секций осуществляется механическими приводами с червячной передачей.

Высоту кровати можно зафиксировать в любом положении из диапазона изменения высоты.

Для того чтобы отрегулировать угол наклона спинной секции необходимо, поднимая ручную спинку от горизонтального положения в вертикальное, зафиксировать ее в нужном положении. Каждое положение сопровождается характерным щелчком, который означает, что механизм занял следующее положение. Если необходимо вернуть спинку в положение, ниже установленного, или в горизонтальное, нужно поднять ее до максимума и затем опустить до горизонта, после чего выставить нужное положение.

6. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ, ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

Условия эксплуатации.

Температура: $+10^{\circ}\text{C} \div +35^{\circ}\text{C}$.

Относительная влажность воздуха: не более 80 % при $+25^{\circ}$.

Атмосферное давление: от 86 до 106,7 кПа

Условия хранения.

Устройства, упакованные в транспортную тару производителя-изготовителя при хранении устойчивы к воздействию климатических факторов:

Температура: $+2^{\circ}\text{C} \div +50^{\circ}\text{C}$.

Относительная влажность воздуха: 45-70 %.

Условия транспортирования.

Транспортирование устройств в упаковке предприятия-изготовителя может производиться всеми видами крытых транспортных средств, кроме неотапливаемых отсеков самолётов, в соответствии с правилами перевозок на транспорте данного вида.

Температура: $-50^{\circ}\text{C} \div +50^{\circ}\text{C}$.

Относительная влажность воздуха: 45-70 %.

Атмосферное давление от 86 до 106,7 кПа



После транспортирования или хранения в условиях отрицательных температур устройство в транспортной таре должно быть выдержано при нормальных климатических условиях не менее 24 часов.

7. МОНТАЖ И ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Монтаж и ввод устройства в эксплуатацию должен производить только квалифицированный специалист. В его обязанности входит также обучение обслуживающего персонала применению и обычному уходу за оборудованием. Монтаж устройства и обучение обслуживающего персонала необходимо подтвердить своей подписью в акте приемки-сдачи устройства.

Сборка.

Все механизмы управления собраны и уставлены на заводе, рама имеет сварной каркас, в связи с чем допускается самостоятельная установка кровати в домашних условиях.

Необходимо установить колеса, с помощью болтов присоединить боковые ограждения к раме, при наличии/необходимости вставить штангу для подтягивания и стойку для длительных вливаний (инфузионную) в технологические отверстия, предназначенные для их установки.

Эксплуатация.

- Перед использованием протрите или продезинфицируйте кровать.
- Каждый раз перед использованием кровати проверяйте ее полную работоспособность.
- Убедитесь, что никакие помехи, такие, как мебель, скошенный потолок,

подоконники и т.п., не препятствуют регулировке кровати.

- При использовании дополнительного или вспомогательного оборудования – опорных штанг, ламп для чтения, компрессоров для противопролежневой системы и пр. необходимо удостовериться, что это не приведет к спутыванию кабелей питания.

- Кровать пригодна для многократного применения. При повторном использовании кровать необходимо протереть или продезинфицировать, а также провести инспекцию ее состояния. Кровать может быть использована только в соответствии с данным Руководством. Любое другое использование рассматривается как несоответствующее требованиям.



Перед каждым использованием необходимо убедиться в том что колеса заблокированы.

8.ОБСЛУЖИВАНИЕ

8.1 Техническое обслуживание

Кровать спроектирована и сконструирована для применения в течение длительного времени.

Многократные перемещения, сборки и разборки, неправильное использование, а также длительное применение могут приводить к повреждениям, появлению дефектов и признаков износа, что может создавать опасность, если не устранять такие дефекты вовремя. В связи с этим необходимо каждые 6 месяцев производить визуальный осмотр изделия на возможное появление повреждений и ослабления конструкции, также необходимо производить протяжку всех болтовых соединений и смазку кровати.

Необходимо проинструктировать пользователей о нижеследующих правилах.

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

Рекомендации:

Ежемесячная проверка всех механических компонентов.



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

8.2 Дезинфекция и очистка

Устройства устойчивы к дезинфекции и очистке внешних поверхностей 3%-ным раствором перекиси водорода по ГОСТ 177 с добавлением 0,5%-ного моющего средства типа "Лотос" по ГОСТ 25644, либо 1%-ным раствором моноклорамина ХБ по ГОСТ 14193

Очистка – это самое важное средство и требование для успешной химической дезинфекции. Когда кровать используется одним и тем же пациентом, рутинная очистка кровати весьма существенна для обеспечения гигиенической обстановки. Дезинфекция ходовой части необходима только в том случае, когда она видимо загрязнена инфекционными или потенциально инфекционными материалами (кровь,

стул, гной) или, при инфекционной болезни, по указанию врача. Кровать должна быть протерта и продезинфицирована перед тем, как ее займет новый пациент!

Чистящие и дезинфицирующие агенты

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

- Поверхность должна быть неповрежденной; любое повреждение должно быть устранено.
- Рекомендуются протирать влажной тканью. Чистящие вещества должны быть мягкими (неагрессивными к коже и поверхности) и экологически чистыми. Можно использовать бытовые очистительные средства.
- Для очистки металлических поверхностей с покрытием наилучшим средством является влажная мягкая ткань, увлажненная коммерческим бытовым очистителем.
- Для дезинфекции с помощью протирки следует применять дезинфицирующие средства, одобренные СЭС в рекомендованных концентрациях.



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

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

8.3 Периодичность ухода

Требуемый уход	Временной интервал	Исполнитель
Очистка и дезинфекция	После каждой смены	Пользователь

9. УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизация устройств и элементов их упаковки в медицинских организациях Российской Федерации осуществляется в соответствии с СанПиН 2.1.7.2790 2010 года.

Класс опасности медицинских отходов исходя из характеристики морфологического состава медицинского изделия по СанПиН 2.1.7.2790 2010 года – эпидемиологически безопасные отходы, приближенные по составу к твердым бытовым отходам (Класс А).

10. Национальные стандарты

1. ГОСТ Р 50444-92 Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие

технические условия

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

11. Сроки службы и гарантии изготовителя.

Средний срок службы до списания для кроватей составляет - 7 лет.

Гарантия охватывает любые заводские дефекты в течение гарантийного срока и включает себя бесплатную замену неисправных деталей и работу по устранению заводского дефекта. Гарантия распространяется при предоставлении товарных документов и письменной рекламации.

Гарантийный срок эксплуатации установки – 12 месяцев со дня продажи (ввода в эксплуатацию).

Гарантия охватывает любые заводские дефекты в течение гарантийного срока и включает себя бесплатную замену неисправных деталей и работу по устранению заводского дефекта. Гарантия распространяется при предоставлении товарных документов и письменной рекламации.

Гарантия не распространяется на следующие неисправности:

- Механические повреждения.
- Дефекты, возникшие в результате естественного износа изделия или его несоответствующего использования.
- Дефекты, возникшие в результате отклонения параметров питающих сетей от Государственных технических стандартов.
- Настоящая гарантия не распространяется на изделия, если недостатки в нем возникли вследствие нарушения потребителем правил пользования или хранения, согласно данному руководству к применению, действия третьих лиц или непреодолимой силы (ст. 17 п. 5 закона «О ЗАЩИТЕ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ»)

Настоящим подтверждаю, что данное изделие проверено в моем присутствии и находится в рабочем состоянии. Претензий к внешнему виду/комплектности не имею. Так же подтверждаю приемлемость условий Гарантии.

Покупатель _____

Срок гарантии: 12 месяцев

Дата продажи: _____

М.П.

Продавец: _____

Гарантийный ремонт и замена производятся изготовителем по адресу:
ООО "МЕТ".

142784, Россия, Москва, Киевское ш. 22-й км (п. Московский), домовлад. 4, стр. 2, этаж 5, блок Г.

Тел./факс: +7 (495) 775-75-95.

E-mail: met@met.ru

Всего прошито, пронумеровано и
скреплено печатью

14 (тематикариаты) листов

Должность секретарь директор

Подпись И.И. Иванов

« » 20 г. М.П.



Руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию

«Кровать медицинская функциональная по ТУ 32.50.30–004–14692415–2019»

**Кровать медицинская функциональная профессиональной серии МЕТ,
варианты исполнения: МЕТ РТ-100, МЕТ РТ-110, МЕТ РТ-120, МЕТ РТ-
130, МЕТ РТ-200, АВК-40 61TR, NV M60, МЕТ PR-220, МЕТ VAMOS.**

Версия: 1

Дата последнего пересмотра: 14.05.2020

СОДЕРЖАНИЕ

1. РИСКИ ПРИМЕНЕНИЯ, ПОКАЗАНИЯ, ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ.....	
1.1. Общие предупреждения.....	
1.2. Общие предупреждения по безопасности.....	
1.3. Показания к применению	
1.4. Противопоказания.....	
1.5. Остаточные риски применения и способы их управления.....	
2. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ.....	
2.1. Наименование, назначение и варианты исполнения изделия	
2.2. Описание изделия.....	
2.3. Информация о производителе.....	
2.4. Маркировка и символы.....	
3. КОМПЛЕКТНОСТЬ	
4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	
5. ОПИСАНИЕ РАБОТЫ.....	
6. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ, ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ	
7. МОНТАЖ И ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ	
7.1. Монтаж изделия.....	
8. ОБСЛУЖИВАНИЕ	
8.1. Дезинфекция	
8.2. Периодичность ухода.....	
9. УТИЛИЗАЦИЯ.....	
10. НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ	
11. СРОКИ СЛУЖБЫ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.....	

1. РИСКИ ПРИМЕНЕНИЯ, ПОКАЗАНИЯ, ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ

1.1. Общие предупреждения.



- Руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию является составной частью комплекта поставки устройства. Необходимо, чтобы оно находилось всегда рядом с ним. Точное соблюдение настоящего "Руководства" является предпосылкой для правильного применения по назначению и надлежащего обслуживания устройства.

Безопасность обслуживающего персонала и бесперебойная работа устройства гарантированы только при применении оригинальных запчастей устройства. Применяться могут только принадлежности и запчасти, указанные в технической документации или непосредственно разрешенные производителем.

Если будут применяться другие принадлежности или расходный материал, производитель не может нести никакую гарантию за безопасную эксплуатацию и безопасную работу.

- На неисправности, которые возникли при применении иных принадлежностей или расходного материала, чем тех, которые устанавливает или рекомендует производитель, гарантия не распространяется.
- Производитель принимает ответственность на себя по отношению к безопасности, надежности и работе только тогда, когда:
 - установку и ремонт осуществляют производитель или его представитель, сервисная организация, уполномоченная производителем.
 - устройство применяется в соответствии с "Руководством по эксплуатации и техническому обслуживанию".

1.2. Общие предупреждения по безопасности.

Производитель разработал и сконструировал устройство таким образом, чтобы были исключены какие-либо повреждения при правильном применении в зависимости от назначения. Производитель считает своей обязанностью описать следующие меры по безопасности, чтобы можно было исключить остальные повреждения.



Устройства могут эксплуатироваться только квалифицированным персоналом (врачами и их ассистентами), имеющим соответствующую квалификацию, надлежащую подготовку, специализацию и опыт, изучившими данное руководство и получившими инструктаж.

- При эксплуатации устройств необходимо принимать во внимание законы и региональные инструкции, действующие по месту применения. В интересах безопасного хода работ ответственными за соблюдение инструкций являются эксплуатирующие лица.

Обслуживающий персонал при обслуживании устройства должен пользоваться средствами индивидуальной защиты (одноразовыми масками, шапочками и перчатками).

- Перед каждым применением устройств необходимо, чтобы эксплуатирующие лица убедились в правильной работе и безопасном состоянии устройств.
- Если непосредственно в связи с эксплуатацией устройств возникнет нежелательная неисправность, эксплуатирующие лица обязаны об этой неисправности без промедления информировать своего поставщика.

1.3 Показания к применению.

Предназначены для осуществления ухода за пациентами в общебольничных палатах/комнатах, в лечебно-профилактических учреждениях, а также для проведения медицинских процедур, включая медицинский осмотр, диагностические процедуры, санитарную и медикаментозную обработку, фототерапию.

Показания к применению: реабилитация, постоперационный период, постельный режим.

Использование, выходящее за рамки указанного, считается использованием не по назначению.

1.5 Противопоказания.

Отсутствуют

2. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

2.1. Наименование, назначение и варианты исполнения изделия.

Наименование: «Кровать медицинская функциональная по ТУ 32.50.30–004–14692415–2019»

Кровати медицинская функциональная (далее – кровать, изделие), предназначенные для осуществления ухода за пациентами в общебольничных палатах/комнатах, в лечебно-профилактических учреждениях, а также для проведения медицинских процедур, включая медицинский осмотр, диагностические процедуры, санитарную и медикаментозную обработку, фототерапию.

Варианты исполнения:

Кровать медицинская функциональная профессиональной серии MET, варианты исполнения:

MET PT-100, MET PT-110, MET PT -120, MET PT -130, MET PT -200, AVK-40 61TR, NV M60, ARS(4020)R, MET PR-100, MET PR-220, MET VAMOS.

2.2. Описание изделия.

2.2.1 Описание вариантов исполнения: "Кровать медицинская функциональная профессиональной серии МЕТ".

Каркас кровати выполнен из профильных стальных труб, покрытых полимерно-порошковой эмалью. Спинки выполнены из ABS пластика, или из стальных труб, покрытых порошковой краской, или из нержавеющей стали, устанавливаются на быстросъемные механизмы. Ложe представляет собой стальные ламели, покрытые полимерно-порошковой эмалью, или стальной перфорированный лист, или съемные пластиковые ламели, или металлическая сетка, покрытая полимерно-порошковой эмалью.

Кровать устанавливается на ножки или колеса с резиновым покрытием, колеса имеют тормоза-фиксаторы, расположенные не менее, чем на двух колёсах. Боковые ограждения могут быть складные или опускающиеся.

Область применения устройств – медицинские, лечебно-профилактические учреждения.

Вид климатического исполнения устройств – УХЛ4.2 по ГОСТ Р 50444-92.

В зависимости от степени потенциального риска применения относятся к классу 1 по ГОСТ 31508.

По воспринимаемым механическим воздействиям устройства относятся к группе 5 по ГОСТ 20790, по последствиям отказа – к классу Г по ГОСТ 20790.

2.3 Информация о производителе.

Производитель: ООО "МЕТ", 142784, Россия, Москва, Киевское ш. 22-й км (п. Московский), домовлад. 4, стр. 2, этаж 5, блок Г. Тел./факс: +7 (495) 775-75-95.

E-mail: met@met.ru

2.4 Маркировка и символы.

Каждое изделие должно иметь маркировку на русском и (или) другом национальном языке.

Маркировка должна быть выполнена типографским, литографским или печатным способом на бумажном ярлыке, прочно приклеенном к изделию.

Допускается наносить маркировку несмываемой краской штемпелеванием, выжиганием, продавливанием, а также проставлять отдельные реквизиты ярлыка штампом или печатным способом.

Маркировка должна быть четкой и содержать:

- наименование изделия мебели по эксплуатационному и функциональному назначению;
- обозначение изделия (цифровое, собственное, модель и тому подобное);
- логотип изготовителя;
- наименование страны-изготовителя;
- наименование и местонахождение изготовителя;
- дату изготовления;
- срок службы, установленный изготовителем;

- гарантийный срок;
 - номер регистрационного удостоверения;
- Пример маркировки изображен на рисунке 1.



Рис.1

Допускается нанесение других сведений, в том числе информационного и рекламного характера.

Транспортная маркировка – по ГОСТ 14192.

В эксплуатационной документации, на упаковке и изделии могут быть применены следующие символы:



- **ВНИМАНИЕ** Указания, требования и запреты с целью предотвращения нанесения телесных и материальных повреждений.



- Манипуляционный знак на упаковке - Хрупкое, обращаться осторожно



- Манипуляционный знак на упаковке - В этом направлении вверх (Вертикальное положение груза)



- Манипуляционный знак на упаковке - Защищать от влажности

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 В комплект поставки устройства входит:

Состав:

- 1.1 Каркас кровати – 1 шт.
- 1.2 Спинки кровати – 2-4 шт.
- 1.3 Боковые ограждения - 2-6 шт. (при необходимости)
- 1.4 Колеса – 4-5 шт. (при необходимости)
- 1.5 Матрас - 1-2 шт. (при необходимости)
- 1.6 Простынь - 1-3 шт. (при необходимости)
- 1.7 Привод – 2-7 шт.
- 1.8 Инфузионная стойка - 1-2 шт. (при необходимости)
- 1.9 Руководство по эксплуатации – 1 шт.

Принадлежности:

Штанга для подтягивания - 1-2 шт.

Столик - 1 шт.

Рама Балканского - 1-2 шт.

Тракционная рама - 1 шт.

Ванночка для мытья головы - 1 шт.

Полка для обуви - 1 шт.

Лоток из нержавеющей стали - 1-2 шт.

Судно - 1 шт.

Пакеты для туалетного лотка - 10-30 шт.

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габаритные и функциональные размеры, масса изделий должны соответствовать конструкторской документации и таблице 1.

Таблица 1. Технические характеристики

Наименование классификация	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И
Кровать медицинская функциональная профессиональной серии МЕТ									
МЕТ РТ-100	2050х920х900 85 кг	1840х810	Состав: 1.1 Каркас кровати – 1 шт. 1.2 Спинки кровати – 2-4 шт. 1.3 Боковые ограждения - 2-6 шт. (при необходимости) 1.4 Колеса – 4-5 шт. (при необходимости) 1.5 Матрас - 1-2 шт. (при необходимости) 1.6 Простынь - 1-3 шт. (при необходимости)	500	ОК-125	220	СС-75 ° ИС-40 ° ТС-70 ° Ноги раздельн	ЛМ	В
МЕТ РТ-110	2250х1000х950 77 кг	2000х900		550-850	ОК-125	250	СС-60 ° ИС-40 ° ТС-70 ° Ноги раздельн	ЛМ	В
МЕТ РТ-120	2120х960х900 80 кг	1980х830		500-800	ОК-125	180	СС-70 ° ИС-35 ° ТС-60 °	ЛМ	В
МЕТ РТ-130	2120х960х900 95 кг	1980х830		450-950	ОК-125	200	СС-70 ° ИС-35 ° ТС-60 °	ЛМ	В
МЕТ РТ-200	2350х950х950	2100х900		650-	ОК-125	190	СС-80 °	МС	В

	128 кг		1.7 Привод – 2-7 шт.	950			ИС-45 °		
AVK-40 61TR	2140x1000x940 137 кг	1930x820	1.8 Инфузионная стойка - 1-2 шт. (при необходимости)	570-940	ОН-50	160	СС-65 °	ЛМ	П
NV M60	2000x770x1200 95 кг	1900x600	1.9 Руководство по эксплуатации – 1 шт. Принадлежности:	650-950	ОК-125	190	СС-80 °	РП	В
MET PR-220	2000x770x1200 105 кг	1900x600	Штанга для подтягивания - 1-2 шт.	750-950	ОК-125	150	СС-85 °	П	В
MET VAMOS	2120*960*900 86 кг	1980*830	Столик - 1 шт. Рама Балканского - 1-2 шт. Тракторная рама - 1 шт. Ванночка для мытья головы - 1 шт. Полка для обуви - 1 шт. Лоток из нержавеющей стали - 1-2 шт. Судно - 1 шт. Пакеты для туалетного лотка - 10-30 шт.	760	ОК-125	150	СС-87 °	ЛМ	В
							ИС-35 °		
							ТС-45 °		
							ИС-45 °		
							ТС-70 °		
							ИС-40 °		
							ТС-60 °		
							СС-87 °		
							ИС-30 °		
							ТС-60 °		

Примечание допустимые отклонения $\pm 5\%$

А – длина ширина высота ложка (ДхШхВмм / вес-кг)

Б – Размеры поверхности ложка (ДхШ)

В – Состав изделия, принадлежности

Г – высота ложка

Д – опорный механизм (ОН-d (мм)), Опорные колеса (ОК-d(мм))

Е – максимальная нагрузка

Ж – (Угол наклона спиной секции СС, Икроножной секции-ИС, тазобедренной секции-ТС)

З – Металлическая сетка в полимерно-порошковой эмали (МС), перфорированный лист (ПЛ), Ламели металлические-(ЛМ), Рентгенопрозрачное пластиковое-(РП), ABS пла-стик-(П)

И – Регулировка положения секций и ложка: Гребёнки-Г/Растоматы-Р/Винт-В.

Основные параметры и технические характеристики кроватей должны соответствовать таблице 2.

Таблица 2.

Наименование показателя	Значения
Долговечность конструкции: циклы нагружения деформация, мм, не более:	600
кроватей с навесными спинками	30
кроватей с опорными спинками	24
Прочность крепления опорных элементов к царгам, циклы	5000
Прочность соединения опорных спинок кроватей с царгами (на каждое соединение), циклы	1000

Долговечность царг, циклы нагружения	5000
Ударная прочность оснований, циклы нагружения	10
Долговечность гибких и эластичных оснований: циклы нагружения	5000
остаточная деформация, мм, не более	5
Усилие трансформации встроенных кроватей, даН, не более	10
Прочность встроенных кроватей при падении, циклы	5

Характеристики навесных элементов указаны в таблице 3.

Рама Балканского	Габаритные размеры (ДхВхШ): 2200х1500х40 мм Масса: 9 кг Выдерживаемая нагрузка: до 120 кг
Тракторная рама	Габаритные размеры (ДхВхШ): 2200х1400х900 мм Масса: 17 кг Выдерживаемая нагрузка: до 110 кг
Штанга для подтягивания	Габаритные размеры (ДхВхШ): 2200х800х35 мм Масса: 4 кг Выдерживаемая нагрузка: до 100 кг

Матрас состоит из комбинации упругих эластичных материалов и 2- чехлов: гигиеническом – из нетканного материала «спанбонд» и основного - из водонепроницаемой ткани.

Наименование /тип	Беспружинный блок	Размер (ДхШхВ) вес изделия	Наименование ткани гигиенического и основного чехла	Максимально допустимая нагрузка
Матрас	Беспружинный блок высотой 140 мм из комбинации упругих эластичных материалов: лист пенополиуретана эластичного штрибированного высотой 100 мм, лист пенополиуретана вязкоэластичного высотой 20 мм и лист латекса высотой 20 мм)	1950х850х280 23,5 кг	Нетканное полотно спанбонд; трикотажное полотно с поливинилхлоридным покрытием (ПВХ)	150 кг
Матрас	Беспружинный блок высотой 140 мм из комбинации упругих эластичных материалов: лист пенополиуретана эластичного штрибированного высотой 100 мм, лист пенополиуретана вязкоэластичного высотой 20 мм и лист латекса высотой 20 мм)	1700х700х280 19 кг	Нетканное полотно спанбонд; трикотажное полотно с поливинилхлоридным покрытием (ПВХ)	150 кг

Матрас	Противопролежневый матрас трубчатого типа с попеременно надувающимися 18 воздушными камерами и 12-минутным циклом при непрерывном 24-часовом режиме работы	2030*910-110 12 кг	Нетканное полотно спанбонд; трикотажное полотно с поливинилхлоридным покрытием (ПВХ)	170 кг
Матрас	Противопролежневая система с ячеистой структурой, состоящая из воздушных ячеек, которые наполняются воздухом попеременно в шахматном порядке	2000*900*63 10 кг	Нетканное полотно спанбонд; трикотажное полотно с поливинилхлоридным покрытием (ПВХ)	150 кг

Характеристики электрокомпрессоров (поставляется отдельно)

Характеристика компрессора	• Бесшумный, непрерывной работы • Магнитный насос с резиновой мембраной • Регулятор давления (для создания оптимального давления в зависимости от веса пациента) • Цикл 12 мин. • Напряжение 220V / 50Hz • Давление: 50-120 мм рт.ст. • Производительность 6-8 л/мин. • Габариты 23x11,5x6,5 см • Двойной кронштейн для крепления • Электрический кабель 1.7 м • Максимальный вес пациента 135 кг • Вес компрессора: 0,78 кг
----------------------------	---

Примечание допустимые отклонения размеров ± 5 мм

Секции должны регулироваться по углу наклона. Регулировка по высоте: 36 см – 95 см. Угол наклона спинной секции: 0—90°. Угол наклона тазобедренной секции: 0-70°. Угол наклона икроножной секции от 0-70°. Шаг регулировки - 10°.

Диаметр колес: от 5 см до 15 см.

Кровати должны быть снабжены торцевыми ограждениями (высота 400 мм длина 750; 400x900), боковые ограждения (при необходимости) (высота 400 мм длина 700 мм), стойкой для подтягивания пациента (диаметр 50 мм высота 1000 мм).

Каркас кровати имеет отверстия для установки стойки-держателя для внутривенных инъекций (диаметр 30 мм).

5. ОПИСАНИЕ РАБОТЫ

Регулировка спинной и тазобедренной секций осуществляется механическими приводами с червячной передачей.

Высоту кровати можно зафиксировать в любом положении из диапазона изменения высоты.

Для того чтобы отрегулировать угол наклона спинной секции необходимо, поднимая ручную спинку от горизонтального положения в вертикальное, зафиксировать ее в нужном положении. Каждое положение сопровождается

характерным щелчком, который означает, что механизм занял следующее положение. Если необходимо вернуть спинку в положение, ниже установленного, или в горизонтальное, нужно поднять ее до максимума и затем опустить до горизонта, после чего выставить нужное положение.

6. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ, ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

Условия эксплуатации.

Температура: $+10^{\circ}\text{C} \div +35^{\circ}\text{C}$.

Относительная влажность воздуха: не более 80 % при $+25^{\circ}$.

Атмосферное давление: от 86 до 106,7 кПа

Условия хранения.

Устройства, упакованные в транспортную тару производителя-изготовителя при хранении устойчивы к воздействию климатических факторов:

Температура: $+2^{\circ}\text{C} \div +50^{\circ}\text{C}$.

Относительная влажность воздуха: 45-70 %.

Условия транспортирования.

Транспортирование устройств в упаковке предприятия-изготовителя может производиться всеми видами крытых транспортных средств, кроме неотапливаемых отсеков самолётов, в соответствии с правилами перевозок на транспорте данного вида.

Температура: $-50^{\circ}\text{C} \div +50^{\circ}\text{C}$.

Относительная влажность воздуха: 45-70 %.

Атмосферное давление от 86 до 106,7 кПа



После транспортирования или хранения в условиях отрицательных температур устройство в транспортной таре должно быть выдержано при нормальных климатических условиях не менее 24 часов.

7. МОНТАЖ И ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Монтаж и ввод устройства в эксплуатацию должен производить только квалифицированный специалист. В его обязанности входит также обучение обслуживающего персонала применению и обычному уходу за оборудованием. Монтаж устройства и обучение обслуживающего персонала необходимо подтвердить своей подписью в акте приемки-сдачи устройства.

Сборка.

Все механизмы управления собраны и уставлены на заводе, рама имеет сварной каркас, в связи с чем допускается самостоятельная установка кровати в домашних условиях.

Необходимо установить колеса, с помощью болтов присоединить боковые ограждения к раме, при наличии/необходимости вставить штангу для подтягивания и стойку для длительных вливаний (инфузионную) в технологические отверстия, предназначенные для их установки.

Эксплуатация.

- Перед использованием протрите или продезинфицируйте кровать.
- Каждый раз перед использованием кровати проверяйте ее полную работоспособность.
- Убедитесь, что никакие помехи, такие, как мебель, скошенный потолок, подоконники и т.п., не препятствуют регулировке кровати.
- При использовании дополнительного или вспомогательного оборудования – опорных штанг, ламп для чтения, компрессоров для противопролежневой системы и пр. необходимо удостовериться, что это не приведет к спутыванию кабелей питания.
- Кровать пригодна для многократного применения. При повторном использовании кровать необходимо протереть или продезинфицировать, а также провести инспекцию ее состояния. Кровать может быть использована только в соответствии с данным Руководством. Любое другое использование рассматривается как несоответствующее требованиям.



Перед каждым использованием необходимо убедиться в том что колеса заблокированы.

8.ОБСЛУЖИВАНИЕ

8.1 Техническое обслуживание

Кровать спроектирована и сконструирована для применения в течение длительного времени.

Многократные перемещения, сборки и разборки, неправильное использование, а также длительное применение могут приводить к повреждениям, появлению дефектов и признаков износа, что может создавать опасность, если не устранять такие дефекты вовремя. В связи с этим необходимо каждые 6 месяцев производить визуальный осмотр изделия на возможное появление повреждений и ослабления конструкции, также необходимо производить протяжку всех болтовых соединений и смазку кровати.

Необходимо проинструктировать пользователей о нижеследующих правилах.

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

Рекомендации:

Ежемесячная проверка всех механических компонентов.



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

8.2 Дезинфекция и очистка

Устройства устойчивы к дезинфекции и очистке внешних поверхностей 3%-ным раствором перекиси водорода по ГОСТ 177 с добавлением 0,5%-ного моющего средства типа "Лотос" по ГОСТ 25644, либо 1%-ным раствором моноклорамина ХБ по ГОСТ 14193

Очистка – это самое важное средство и требование для успешной химической

дезинфекции. Когда кровать используется одним и тем же пациентом, рутинная очистка кровати весьма существенна для обеспечения гигиенической обстановки. Дезинфекция ходовой части необходима только в том случае, когда она видимо загрязнена инфекционными или потенциально инфекционными материалами (кровь, стул, гной) или, при инфекционной болезни, по указанию врача. Кровать должна быть протерта и продезинфицирована перед тем, как ее займет новый пациент!

Чистящие и дезинфицирующие агенты

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

- Поверхность должна быть неповрежденной; любое повреждение должно быть устранено.
- Рекомендуется протирать влажной тканью. Чистящие вещества должны быть мягкими (неагрессивными к коже и поверхности) и экологически чистыми. Можно использовать бытовые очистительные средства.
- Для очистки металлических поверхностей с покрытием наилучшим средством является влажная мягкая ткань, увлажненная коммерческим бытовым очистителем.
- Для дезинфекции с помощью протирки следует применять дезинфицирующие средства, одобренные СЭС в рекомендованных концентрациях.



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

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

8.3 Периодичность ухода

Требуемый уход	Временной интервал	Исполнитель
Очистка и дезинфекция	После каждой смены	Пользователь

8. УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизация устройств и элементов их упаковки в медицинских организациях Российской Федерации осуществляется в соответствии с СанПиН 2.1.7.2790 2010 года.

Класс опасности медицинских отходов исходя из характеристики морфологического состава медицинского изделия по СанПиН 2.1.7.2790 2010 года – эпидемиологически безопасные отходы, приближенные по составу к твердым бытовым отходам (Класс А).

10. Национальные стандарты

1. ГОСТ Р 50444-92 Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия
2. ГОСТ Р 52770-2016 Изделия медицинские. Требования безопасности. Методы санитарно-химических и токсикологических испытаний

11. Сроки службы и гарантии изготовителя.

Средний срок службы до списания для кроватей составляет - 7 лет.

Гарантия охватывает любые заводские дефекты в течение гарантийного срока и включает себя бесплатную замену неисправных деталей и работу по устранению заводского дефекта. Гарантия распространяется при предоставлении товарных документов и письменной рекламации.

Гарантийный срок эксплуатации установки – 12 месяцев со дня продажи (ввода в эксплуатацию).

Гарантия охватывает любые заводские дефекты в течение гарантийного срока и включает себя бесплатную замену неисправных деталей и работу по устранению заводского дефекта. Гарантия распространяется при предоставлении товарных документов и письменной рекламации.

Гарантия не распространяется на следующие неисправности:

- Механические повреждения.
- Дефекты, возникшие в результате естественного износа изделия или его несоответствующего использования.
- Дефекты, возникшие в результате отклонения параметров питающих сетей от Государственных технических стандартов.
- Настоящая гарантия не распространяется на изделия, если недостатки в нем возникли вследствие нарушения потребителем правил пользования или хранения, согласно данному руководству к применению, действия третьих лиц или непреодолимой силы (ст. 17 п. 5 закона «О ЗАЩИТЕ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ»)

Настоящим подтверждаю, что данное изделие проверено в моем присутствии и находится в рабочем состоянии. Претензий к внешнему виду/комплектности не имею. Так же подтверждаю приемлемость условий Гарантии.

Покупатель _____

Срок гарантии: 12 месяцев

Дата продажи: _____

М.П.

Продавец: _____

Гарантийный ремонт и замена производятся изготовителем по адресу:
ООО "МЕТ".

142784, Россия, Москва, Киевское ш. 22-й км (п. Московский), домовлад. 4, стр. 2, этаж 5, блок Г.

Тел./факс: +7 (495) 775-75-95.

E-mail: met@met.ru

Всего прошито, пронумеровано и
скреплено печатью

14 (сметовых) листов

Должность генеральный директор

Подпись Филиппов

« » 20 г. М.П.



Руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию

**«Кровать медицинская функциональная
по ТУ 32.50.30–004–14692415–2019»**

**Кровать медицинская функциональная МЕТ, вариант
исполнения: ГАММА-18**

Версия: 1

Дата последнего пересмотра: 14.05.20

СОДЕРЖАНИЕ

1. РИСКИ ПРИМЕНЕНИЯ, ПОКАЗАНИЯ, ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ.....	
1.1. Общие предупреждения.....	
1.2. Общие предупреждения по безопасности.....	
1.3. Показания к применению	
1.4. Противопоказания.....	
1.5. Остаточные риски применения и способы их управления.....	
2. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ.....	
2.1. Наименование, назначение и варианты исполнения изделия.....	
2.2. Описание изделия.....	
2.3. Информация о производителе.....	
2.4. Маркировка и символы.....	
3. КОМПЛЕКТНОСТЬ	
4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	
5. ОПИСАНИЕ РАБОТЫ	
6. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ, ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ	
7. МОНТАЖ И ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ	
7.1. Монтаж изделия.....	
8. ОБСЛУЖИВАНИЕ	
8.1. Дезинфекция	
8.2. Периодичность ухода.....	
9. УТИЛИЗАЦИЯ.....	
10. НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ	
11. СРОКИ СЛУЖБЫ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.....	

1. РИСКИ ПРИМЕНЕНИЯ, ПОКАЗАНИЯ, ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ

1.1. Общие предупреждения.



- Руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию является составной частью комплекта поставки устройства. Необходимо, чтобы оно находилось всегда рядом с ним. Точное соблюдение настоящего "Руководства" является предпосылкой для правильного применения по назначению и надлежащего обслуживания устройства.

Безопасность обслуживающего персонала и бесперебойная работа устройства гарантированы только при применении оригинальных запчастей устройства. Применяться могут только принадлежности и запчасти, указанные в технической документации или непосредственно разрешенные производителем.

Если будут применяться другие принадлежности или расходный материал, производитель не может нести никакую гарантию за безопасную эксплуатацию и безопасную работу.

- На неисправности, которые возникли при применении иных принадлежностей или расходного материала, чем тех, которые устанавливает или рекомендует производитель, гарантия не распространяется.
- Производитель принимает ответственность на себя по отношению к безопасности, надежности и работе только тогда, когда:
 - Установку и ремонт осуществляют производитель или его представитель, сервисная организация, уполномоченная производителем.
 - устройство применяется в соответствии с "Руководством по эксплуатации и техническому обслуживанию".

1.2. Общие предупреждения по безопасности.

Производитель разработал и сконструировал устройство таким образом, чтобы были исключены какие-либо повреждения при правильном применении в зависимости от назначения. Производитель считает своей обязанностью описать следующие меры по безопасности, чтобы можно было исключить остальные повреждения.



Перед эксплуатацией кроватей внимательно изучите данное руководство.

- При эксплуатации устройств необходимо принимать во внимание законы и региональные инструкции, действующие по месту применения. В интересах безопасного хода работ ответственными за соблюдение инструкций являются

эксплуатирующие лица.

Обслуживающий персонал при обслуживании устройства должен пользоваться средствами индивидуальной защиты (одноразовыми масками, шапочками и перчатками).

- Перед каждым применением устройств необходимо, чтобы эксплуатирующие лица убедились в правильной работе и безопасном состоянии устройств.
- Если непосредственно в связи с эксплуатацией устройств возникнет нежелательная неисправность, эксплуатирующие лица обязаны об этой неисправности без промедления информировать своего поставщика.

1.3 Показания к применению.

Предназначены для осуществления ухода за пациентами в общебольничных палатах/комнатах, в лечебно-профилактических учреждениях, а также для проведения медицинских процедур, включая медицинский осмотр, диагностические процедуры, санитарную и медикаментозную обработку, фототерапию.

Показания к применению: реабилитация, постоперационный период, постельный режим.

Использование, выходящее за рамки указанного, считается использованием не по назначению.

1.5 Противопоказания.

Отсутствуют

2. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

2.1. Наименование, назначение и варианты исполнения изделия.

Наименование: «Кровать медицинская функциональная по ТУ 32.50.30-004-14692415-2019»

Кровати медицинская функциональная (далее – кровать, изделие), предназначенные для осуществления ухода за пациентами в общебольничных палатах/комнатах, в лечебно-профилактических учреждениях, а также для проведения медицинских процедур, включая медицинский осмотр, диагностические процедуры, санитарную и медикаментозную обработку, фототерапию.

Варианты исполнения:

Кровать медицинская функциональная МЕТ, вариант исполнения: ГАММА-18

2.2. Описание изделия.

2.2.1 Описание вариантов исполнения: "Кровать медицинская функциональная МЕТ".

Каркас кровати выполнен из профильных стальных труб, покрытых полимерно-порошковой эмалью. Спинки выполнены из ABS пластика устанавливаются на

быстросъемные механизмы. Ложе представляет собой стальные ламели, покрытые полимерно-порошковой эмалью.

Кровать устанавливается на ножки, закрытые подпятниками.

Область применения устройств – медицинские, лечебно-профилактические учреждения.

Вид климатического исполнения устройств – УХЛ4.2 по ГОСТ Р 50444-92.

В зависимости от степени потенциального риска применения относятся к классу 1 по ГОСТ 31508.

По воспринимаемым механическим воздействиям устройства относятся к группе 5 по ГОСТ 20790, по последствиям отказа – к классу Г по ГОСТ 20790.

2.3 Информация о производителе.

Производитель: ООО "МЕТ", 142784, Россия, Москва, Киевское ш. 22-й км (п. Московский), домовлад. 4, стр. 2, этаж 5, блок Г. Тел./факс: +7 (495) 775-75-95.
E-mail: met@met.ru

2.4 Маркировка и символы.

Каждое изделие должно иметь маркировку на русском и (или) другом национальном языке.

Маркировка должна быть выполнена типографским, литографским или печатным способом на бумажном ярлыке, прочно приклеенном к изделию.

Допускается наносить маркировку несмываемой краской штампованием, выжиганием, продавливанием, а также проставлять отдельные реквизиты ярлыка штампом или печатным способом.

Маркировка должна быть четкой и содержать:

- наименование изделия мебели по эксплуатационному и функциональному назначению;
- обозначение изделия (цифровое, собственное, модель и тому подобное);
- логотип изготовителя;
- наименование страны-изготовителя;
- наименование и местонахождение изготовителя;
- дату изготовления;
- срок службы, установленный изготовителем;
- гарантийный срок;
- номер регистрационного удостоверения;

Пример маркировки изображен на рисунке 1.



ООО «МЕТ»
142784, Россия, Москва, Киевское ш. 22-й
км (п. Московский), домовлад. 4, стр. 2,
этаж 5, блок Г.
Тел: +7 (495) 775-75-95
<https://www.met.ru/>

**КРОВАТЬ МЕДИЦИНСКАЯ ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ
ПО ТУ 32.50.50-004-14692415-2019**

ВАРИАНТ ИСПОЛНЕНИЯ:
Кровать медицинская функциональная МЕТ:
ГАММА-18

Дата изготовления – 02.2019
Партия: 008
Срок службы – 7 лет
Гарантийный срок – 12 месяцев
РУ № XXXXXXXXXXXX

Рис.1

Допускается нанесение других сведений, в том числе информационного и рекламного характера.

Транспортная маркировка – по ГОСТ 14192.

В эксплуатационной документации, на упаковке и изделии могут быть применены следующие символы:



- **ВНИМАНИЕ** Указания, требования и запреты с целью предотвращения нанесения телесных и материальных повреждений.



- Манипуляционный знак на упаковке - Хрупкое, обращаться осторожно



- Манипуляционный знак на упаковке - В этом направлении вверх (Вертикальное положение груза)



- Манипуляционный знак на упаковке - Защищать от влажности

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 В комплект поставки устройства входит:

Состав:

1.1 Каркас кровати – 1 шт.

1.2 Спинки кровати – 2 шт.

1.3 Боковые ограждения - 2-4 шт. (при необходимости)

- 1.4 Колеса – 4 шт (при необходимости).
 1.5 Матрас - 1-2 шт. (при необходимости)
 1.6 Простынь - 1-3 шт. (при необходимости)
 1.7 Инфузионная стойка - 1-2 шт. (при необходимости)
 1.8 Руководство по эксплуатации – 1 шт.

Принадлежности:

Штанга для подтягивания - 1-2 шт.

Столик - 1 шт.

Рама Балканского - 1-2 шт.

Тракторная рама - 1 шт.

Полка для обуви - 1 шт.

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габаритные и функциональные размеры, масса изделий должны соответствовать конструкторской документации и таблице 1.

Таблица 1. Технические характеристики

Наименование классификация	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И
Кровать медицинская функциональная МЕТ									
ГАММА-18	2095*945*960 74 кг	1960*905	Состав: 1.1 Каркас кровати – 1 шт. 1.2 Спинки кровати – 2 шт. 1.3 Боковые ограждения - 2-4 шт. (при необходимости) 1.4 Колеса – 4 шт (при необходимости). 1.5 Матрас - 1-2 шт. (при необходимости) 1.6 Простынь - 1-3 шт. (при необходимости) 1.7 Инфузионная стойка - 1-2 шт. (при необходимости) 1.8 Руководство по эксплуатации – 1 шт. Принадлежности: Штанга для подтягивания - 1-2 шт. Столик - 1 шт. Рама Балканского - 1-2 шт. Тракторная рама - 1 шт. Полка для обуви - 1 шт.	550	ОН-50	200	-	ЛМ	-

Примечание допустимые отклонения ±5 %

А – длина ширина высота ложа (ДхШхВмм / вес-кг)

Б – Размеры поверхности ложа (ДхШ)

В – Состав изделия, принадлежности

Г – высота ложа

Д – опорный механизм (ОН-d (мм)), Опорные колеса (ОК-d(мм))

Е – максимальная нагрузка

Ж – (Угол наклона спиной секции СС, Икроножной секции-ИС, тазобедренной секции-ТС)
З – Металлическая сетка в полимерно-порошковой эмали (МС), перфорированный лист (ПЛ), Ламели металлические-(ЛМ), Рентгенопрозрачное пластиковое-(РП), ABS пла-стик-(П)
И – Регулировка положения секций и ложка: Гребёнки-Г/Растоматы-Р/Винт-В.

Основные параметры и технические характеристики кроватей должны соответствовать таблице 2.

Таблица 2.

Наименование показателя	Значения
Долговечность конструкции: циклы нагружения деформация, мм, не более:	600
кроватей с навесными спинками	30
кроватей с опорными спинками	24
Прочность крепления опорных элементов к царгам, циклы	5000
Прочность соединения опорных спинок кроватей с царгами (на каждое соединение), циклы	1000
Долговечность царг, циклы нагружения	5000
Ударная прочность оснований, циклы нагружения	10
Долговечность гибких и эластичных оснований: циклы нагружения	5000
остаточная деформация, мм, не более	5
Усилие трансформации встроенных кроватей, даН, не более	10
Прочность встроенных кроватей при падении, циклы	5

Характеристики навесных элементов указаны в таблице 3.

Рама Балканского	Габаритные размеры (ДхВхШ): 2200х1500х40 мм Масса: 9 кг Выдерживаемая нагрузка: до 120 кг
Тракторная рама	Габаритные размеры (ДхВхШ): 2200х1400х900 мм Масса: 17 кг Выдерживаемая нагрузка: до 110 кг
Штанга для подтягивания	Габаритные размеры (ДхВхШ): 2200х800х35 мм Масса: 4 кг Выдерживаемая нагрузка: до 100 кг

Матрас состоит из комбинации упругих эластичный материалов и 2- чехлов: гигиеническом – из нетканного материала «спанбонд» и основного - из водонепроницаемой ткани.

Наименование /тип	Беспружинный блок	Размер (ДхШхВ) вес изделия	Наименование ткани гигиенического и основного чехла	Максимально допустимая нагрузка

Матрас	Беспружинный блок высотой 140 мм из комбинации упругих эластичный материалов: лист пенополиуретана эластичного штрибированного высотой 100 мм, лист пенополиуретана вязкоэластичного высотой 20 мм и лист латекса высотой 20 мм)	1950x850x280 23,5 кг	Нетканное полотно спанбонд; трикотажное полотно с поливинилхлоридным покрытием (ПВХ)	150 кг
Матрас	Беспружинный блок высотой 140 мм из комбинации упругих эластичный материалов: лист пенополиуретана эластичного штрибированного высотой 100 мм, лист пенополиуретана вязкоэластичного высотой 20 мм и лист латекса высотой 20 мм)	1700x700x280 19 кг	Нетканное полотно спанбонд; трикотажное полотно с поливинилхлоридным покрытием (ПВХ)	150 кг
Матрас	Противопролежневый матрас трубчатого типа с попеременно надувающимися 18 воздушными камерами и 12-минутным циклом при непрерывном 24-часовом режиме работы	2030*910-110 12 кг	Нетканное полотно спанбонд; трикотажное полотно с поливинилхлоридным покрытием (ПВХ)	170 кг
Матрас	Противопролежневая система с ячеистой структурой, состоящая из воздушных ячеек, которые наполняются воздухом попеременно в шахматном порядке	2000*900*63 10 кг	Нетканное полотно спанбонд; трикотажное полотно с поливинилхлоридным покрытием (ПВХ)	150 кг

Характеристики электрокомпрессоров (поставляется отдельно)

Характеристика компрессора	• Бесшумный, непрерывной работы • Магнитный насос с резиновой мембраной • Регулятор давления (для создания оптимального давления в зависимости от веса пациента) • Цикл 12 мин. • Напряжение 220V / 50Hz • Давление: 50-120 мм рт.ст. • Производительность 6-8 л/мин. • Габариты 23x11,5x6,5 см • Двойной кронштейн для крепления • Электрический кабель 1.7 м • Максимальный вес пациента 135 кг • Вес компрессора: 0,78 кг
----------------------------	---

Примечание допустимые отклонения размеров ± 5 мм

Секции должны регулироваться по углу наклона. Регулировка по высоте: 36 см

– 95 см. Угол наклона спинной секции: 0—90°. Угол наклона тазобедренной секции: 0-70°. Угол наклона икроножной секции от 0-70°. Шаг регулировки - 10°.

Диаметр колес: от 5 см до 15 см.

Кровати должны быть снабжены торцевыми ограждениями (высота 400 мм длина 750; 400х900), боковые ограждения (при необходимости) (высота 400 мм длина 700 мм), стойкой для подтягивания пациента (диаметр 50 мм высота 1000 мм).

Каркас кровати имеет отверстия для установки стойки-держателя для внутривенных инъекций (диаметр 30 мм).

5. ОПИСАНИЕ РАБОТЫ

Регулировка спинной и тазобедренной секций осуществляется механическими приводами с червячной передачей.

Высоту кровати можно зафиксировать в любом положении из диапазона изменения высоты.

Для того чтобы отрегулировать угол наклона спинной секции необходимо, поднимая вручную спинку от горизонтального положения в вертикальное, зафиксировать ее в нужном положении. Каждое положение сопровождается характерным щелчком, который означает, что механизм занял следующее положение. Если необходимо вернуть спинку в положение, ниже установленного, или в горизонтальное, нужно поднять ее до максимума и затем опустить до горизонта, после чего выставить нужное положение.

6. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ, ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

Условия эксплуатации.

Температура: +10°C ÷ +35 °C.

Относительная влажность воздуха: не более 80 % при +25°.

Атмосферное давление: от 86 до 106,7 кПа

Условия хранения.

Устройства, упакованные в транспортную тару производителя-изготовителя при хранении устойчивы к воздействию климатических факторов:

Температура: +2°C ÷ +50 °C.

Относительная влажность воздуха: 45-70 %.

Условия транспортирования.

Транспортирование устройств в упаковке предприятия-изготовителя может производиться всеми видами крытых транспортных средств, кроме неотапливаемых отсеков самолётов, в соответствии с правилами перевозок на транспорте данного вида.

Температура: -50°C ÷ +50 °C.

Относительная влажность воздуха: 45-70 %.

Атмосферное давление от 86 до 106,7 кПа



После транспортирования или хранения в условиях отрицательных температур устройство в транспортной таре должно быть выдержано при нормальных климатических условиях не менее 24 часов.

7. МОНТАЖ И ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Монтаж и ввод устройства в эксплуатацию должен производить только квалифицированный специалист. В его обязанности входит также обучение обслуживающего персонала применению и обычному уходу за оборудованием. Монтаж устройства и обучение обслуживающего персонала необходимо подтвердить своей подписью в акте приемки-сдачи устройства.

Сборка.

Все механизмы управления собраны и уставлены на заводе, рама имеет сварной каркас, в связи с чем допускается самостоятельная установка кровати в домашних условиях.

Необходимо установить колеса, с помощью болтов присоединить боковые ограждения к раме, при наличии/необходимости вставить штангу для подтягивания и стойку для длительных вливаний (инфузионную) в технологические отверстия, предназначенные для их установки.

Эксплуатация.

- Перед использованием протрите или продезинфицируйте кровать.
- Каждый раз перед использованием кровати проверяйте ее полную работоспособность.
- Убедитесь, что никакие помехи, такие, как мебель, скошенный потолок, подоконники и т.п., не препятствуют регулировке кровати.
- При использовании дополнительного или вспомогательного оборудования – опорных штанг, ламп для чтения, компрессоров для противопролежневой системы и пр. необходимо удостовериться, что это не приведет к спутыванию кабелей питания.
- Кровать пригодна для многократного применения. При повторном использовании кровать необходимо протереть или продезинфицировать, а также провести инспекцию ее состояния. Кровать может быть использована только в соответствии с данным Руководством. Любое другое использование рассматривается как несоответствующее требованиям.



Перед каждым использованием необходимо убедиться в том что колеса заблокированы.

8. ОБСЛУЖИВАНИЕ

8.1 Техническое обслуживание

Кровать спроектирована и сконструирована для применения в течение длительного времени.

Многократные перемещения, сборки и разборки, неправильное использование, а также длительное применение могут приводить к повреждениям, появлению

дефектов и признаков износа, что может создавать опасность, если не устранять такие дефекты вовремя. В связи с этим необходимо каждые 6 месяцев производить визуальный осмотр изделия на возможное появление повреждений и ослабления конструкции, также необходимо производить протяжку всех болтовых соединений и смазку кровати.

Необходимо проинструктировать пользователей о нижеследующих правилах.

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

Рекомендации:

Ежемесячная проверка всех механических компонентов.



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

8.2 Дезинфекция и очистка

Устройства устойчивы к дезинфекции и очистке внешних поверхностей 3%-ным раствором перекиси водорода по ГОСТ 177 с добавлением 0,5%-ного моющего средства типа "Лотос" по ГОСТ 25644, либо 1%-ным раствором монохлорамина ХБ по ГОСТ 14193

Очистка – это самое важное средство и требование для успешной химической дезинфекции. Когда кровать используется одним и тем же пациентом, рутинная очистка кровати весьма существенна для обеспечения гигиенической обстановки. Дезинфекция ходовой части необходима только в том случае, когда она видимо загрязнена инфекционными или потенциально инфекционными материалами (кровь, стул, гной) или, при инфекционной болезни, по указанию врача. Кровать должна быть протерта и продезинфицирована перед тем, как ее займет новый пациент!

Чистящие и дезинфицирующие агенты

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

- Поверхность должна быть неповрежденной; любое повреждение должно быть устранено.
- Рекомендуются протирать влажной тканью. Чистящие вещества должны быть мягкими (неагрессивными к коже и поверхности) и экологически чистыми. Можно использовать бытовые очистительные средства.
- Для очистки металлических поверхностей с покрытием наилучшим средством является влажная мягкая ткань, увлажненная коммерческим бытовым очистителем.
- Для дезинфекции с помощью протирки следует применять дезинфицирующие средства, одобренные СЭС в рекомендованных концентрациях.



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

Примечание: Дезинфицирующие средства на альдегидной основе имеют преимущество перед другими, поскольку у них широкий спектр воздействия, относительно низкий протеиновый эффект и экологическая безвредность. Главный недостаток таких агентов в том, что они могут оказаться

аллергенами и раздражителями. Средства на глюкопротеиновой основе не имеют этих недостатков, и столь же эффективны, однако стоят они относительно дороже. Средства на хлорсодержащей основе приводят к коррозии металлов, синтетических материалов, резины и других материалов во время длительного применения или при слишком высоких концентрациях. Таким образом, такие вещества имеют более высокий так называемый протеиновый эффект, являются раздражителями слизистых оболочек и демонстрируют низкую экологическую совместимость.

8.3 Периодичность ухода

Требуемый уход	Временной интервал	Исполнитель
Очистка и дезинфекция	После каждой смены	Пользователь

9. УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизация устройств и элементов их упаковки в медицинских организациях Российской Федерации осуществляется в соответствии с СанПиН 2.1.7.2790 2010 года.

Класс опасности медицинских отходов исходя из характеристики морфологического состава медицинского изделия по СанПиН 2.1.7.2790 2010 года – эпидемиологически безопасные отходы, приближенные по составу к твердым бытовым отходам (Класс А).

10. Национальные стандарты

1. ГОСТ Р 50444-92 Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия
2. ГОСТ Р 52770-2016 Изделия медицинские. Требования безопасности. Методы санитарно-химических и токсикологических испытаний

11. Сроки службы и гарантии изготовителя.

Средний срок службы до списания для кроватей составляет - 7 лет.

Гарантия охватывает любые заводские дефекты в течение гарантийного срока и включает себя бесплатную замену неисправных деталей и работу по устранению заводского дефекта. Гарантия распространяется при предоставлении товарных документов и письменной рекламации.

Гарантийный срок эксплуатации установки – 12 месяцев со дня продажи (ввода в эксплуатацию).

Гарантия охватывает любые заводские дефекты в течение гарантийного срока и включает себя бесплатную замену неисправных деталей и работу по устранению заводского дефекта. Гарантия распространяется при предоставлении товарных документов и письменной рекламации.

Гарантия не распространяется на следующие неисправности:

- Механические повреждения.
- Дефекты, возникшие в результате естественного износа изделия или его

несоответствующего использования.

- Дефекты, возникшие в результате отклонения параметров питающих сетей от Государственных технических стандартов.

- Настоящая гарантия не распространяется на изделия, если недостатки в нем возникли вследствие нарушения потребителем правил пользования или хранения, согласно данному руководству к применению, действия третьих лиц или непреодолимой силы (ст. 17 п. 5 закона «О ЗАЩИТЕ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ»)

Настоящим подтверждаю, что данное изделие проверено в моем присутствии и находится в рабочем состоянии. Претензий к внешнему виду/комплектности не имею. Так же подтверждаю приемлемость условий Гарантии.

Покупатель _____

Срок гарантии: 12 месяцев

Дата продажи: _____

М.П.

Продавец: _____

Гарантийный ремонт и замена производятся изготовителем по адресу:
ООО "МЕТ".

142784, Россия, Москва, Киевское ш. 22-й км (п. Московский), домовлад. 4, стр. 2, этаж 5, блок Г.

Тел./факс: +7 (495) 775-75-95.

E-mail: met@met.ru

Всего прошито, пронумеровано и
скреплено печатью

14 (четырнадцать) листов

Должность генеральный директор

Подпись Филиппов С.А.

« » 20 г. М.П.

