

УТВЕРЖДАЮ

Управляющий-ИП

ООО «Медтехника-Р»

/И.В. Сирин

«28» марта 2024 г.



Руководство по эксплуатации

**Каталки для переноски и перемещения в вариантах
исполнения, в составе с принадлежностями
по ТУ 32.50.50-048-98238288-2021, зарегистрированные
товарные знаки MED-MOS или Belberg**

Оглавление

1. Введение	3
2. Назначение и важная информация перед использованием	3
3. Конструкция	4
4. Основные параметры	4
5. Руководство пользователя каталкой	6
5.1. Инструкция пользования каталкой	6
5.2. Техническое обслуживание каталки	10
5.3. Комплектация	11
6. Руководство пользователя по принадлежностям	12
6.1. Стойка трансфузионная	12
6.1.1. Использование стойки трансфузионной	12
6.1.2. Техническое обслуживание стойки трансфузионной	13
6.2. Приёмные устройства	13
6.2.1. Установка и использование приёмного устройства	14
6.2.2. Техническое обслуживание приёмного устройства	15
6.3. Фиксирующие устройства	16
6.3.1. Установка и использование фиксирующего устройства	16
6.3.2. Техническое обслуживание фиксирующего устройства	19
6.3.3. Обязательная комплектация	20
6.4. Трансферы	20
6.4.1. Использование трансфера	21
6.4.2. Техническое обслуживание трансфера	22
6.5. Иммобилизатор	23
6.5.1. Использование иммобилизатора	23
6.5.2. Техническое обслуживание иммобилизатора	23
6.6. Держатель для кислородных баллонов	24
6.6.1. Использование держателя для кислородных баллонов	24
6.6.2. Техническое обслуживание фиксирующего устройства	25
6.7. Столик инструментальный	26
6.8. Подушка	27
7. Хранение и транспортировка	28
8. Утилизация	29
Гарантийный сертификат на изделие	30
Приложение 2 (Фотографии каталок и их принадлежностей)	31

1. Введение

1.1 Представленная здесь информация является частью руководства, пожалуйста, прочтите описание внимательно, так как здесь представлена важная информация о безопасном использовании и процедуре технического обслуживания.

1.2 Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, технические характеристики, наименования, артикулы – без предварительного уведомления.

1.3 Наличие и количество соответствующих принадлежностей определяется пользователем при заказе изделия.

1.4 Все принадлежности могут быть приобретены как вместе с каталкой, так и без неё.

2. Назначение и важная информация перед использованием

2.1 Каталки с принадлежностями (фиксирующие устройства, сумки для переноски, ремни, приёмные устройства, трансферы, иммобилизаторы, насосы, трансфузионные стойки, держатели для кислородных баллонов, столики, подушки) предназначены для переноски и перевозки пациентов в автомобилях скорой помощи, стационарах, больницах.

2.2 Показания к применению:

- перевозка и переноска пациентов в автомобилях скорой помощи;
- необходимость вертикального подъёма пациента во время высвобождения или транспортировки в сложных условиях;
- транспортировка и иммобилизация пациента с предполагаемым повреждением позвоночника.

2.3 Противопоказания отсутствуют.

2.4 Возможные побочные действия отсутствуют.

2.5 Изделие поставляется в сборе и не требует дополнительного монтажа. Перед использованием достаньте каталку из коробки и проверьте работоспособность всех функций каталки.

2.6 При наличии открытых ран у пациента, необходимо покрыть поверхность каталки одноразовой простыней.

2.7 С осторожностью использовать каталку на неровной поверхности (ямы, рытвины и бордюры).

2.8 При обнаружении повреждений или неисправностей каталок перед или во время использования, необходимо обратиться к продавцу для устранения проблемы. Самостоятельный ремонт может привести к неправильной работе каталки.

2.9 Потенциальными пользователями изделий являются медицинские работники.

3. Конструкция

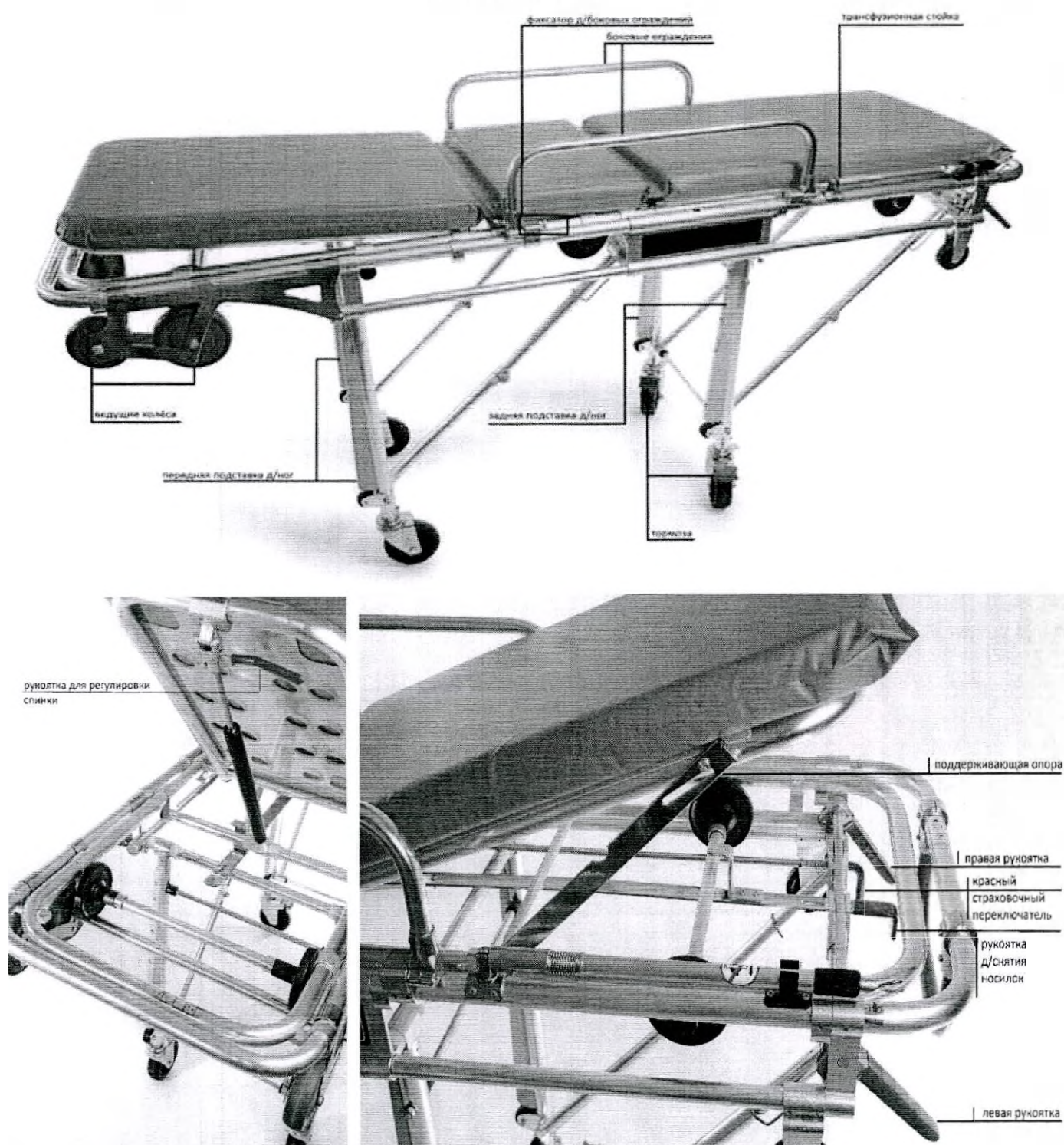


Рисунок 1 Конструкция каталки

4. Основные параметры

Каталки соответствуют требованиям: ГОСТ Р 50444-92, ГОСТ Р 56330-2016 и техническим условиям компании ООО «Медтехника-Р»

Таблица 1 - Основные параметры каталок

Модель	Размер в разложенном состоянии, см			Размер в сложенном состоянии, см			Угол наклона* спинки, град	Угол наклона* ножной части / икроножной, град	Масса (каталка в сборе / носилки), кг	Максимальная (номинальная) нагрузка, кг
	Д	Ш	В	Д	Ш	В				
ММ-А1	194	55	84	194	55	25	61	26/-	52/17	208
ММ-А2	195	55	85	195	55	24	61	26/-	52/17	208
ММ-А3	196	62	103	202	62	24	61	21/-	43/11	180
ММ-А3-1	195	64	108	196	64	44	61	26/-	50/17	180
ММ-А4	198	56	86	198	56	25	61	26/-	45/15	181
ММ-А5	198	56	86	198	56	25	61	26/-	45/15	181
ММ-А6	191	61	97	197	61	37	61	26/-	36/-	250
ММ-А7	203	56	100	203	56	50	61	26/-	45/15	181
ММ-А8	202	59	109	202	59	51	61	16/-	47/-	180
ММ-А9	195	55	90	195	55	28	61	26/-	45/15	181
ММ-А10	197	58	107	202	58	39	61	30/29	46/17	180

Предельные отклонения габаритных размеров и массы $\pm 15\%$

*относительно рабочей поверхности носилок, опциональная функция

Таблица 2 – Матрасы для каталок

Модель каталки	Матрас			
	Длина, см	Ширина, см	Высота, см	Масса, кг
ММ-А1	187	47	6,5	2,4
ММ-А2	184	47	6,5	2,6
ММ-А3	186	46	6	2,5
ММ-А3-1	186	49	6	2,8
ММ-А4	184	47	6,5	2,5
ММ-А5	184	47	6,5	2,5
ММ-А6	180	43	6	2,4
ММ-А7	190	41	6	2,3
ММ-А8	189	45 – 53	9	2,8
ММ-А9	184	44	6	2,5
ММ-А10	186	47	6	2,7

Предельные отклонения значений $\pm 15\%$

Таблица 3 - Ремни

ММ-С01-С06- система быстрого крепления «фастекс»;

Модель	Размер, см (Д*Ш)	Масса, кг
ММ-С01	122×2	0,5
ММ-С02	181×2	0,5
ММ-С03	179×4	0,5
ММ-С04	180×4	0,5
ММ-С05	180×4	0,5
ММ-С06	40×90	0,5
ММ-РМ01	79×49	1,8

Предельные отклонения габаритных размеров и массы $\pm 15\%$

4.1 Ремни C01-C06 используются для крепления пациента к носилкам каталки в области груди, таза и ног, к спинальной доске и для дополнительной фиксации частей тела пациента. Ремень MM-PM01 используется для крепления грудничков и младенцев.

4.2 Угол наклона спинки может быть отрегулирован с помощью пневматического механизма, для того, чтобы пациенты чувствовали себя комфортно (Пункт 5.1.1).

4.3 Каталка оснащена предохранительным фиксатором (красный страховочный переключатель (Рисунок 1)), во время транспортировки он должен быть в заблокированном положении, а во время загрузки в автомобиль скорой помощи он должен быть в разблокированном положении (Пункт 5.1.5).

4.4 Каталки опционально могут быть оснащены нишей для размещения спинальной доски, функцией автозагрузки (автоматическая загрузка в машину скорой помощи), обладать возможностью регулировки по высоте загрузки.

4.5 Изделие является легковесным, безопасным в использовании и простым для дезинфекции.

4.6 Используются широкие колеса Ø 125 мм, в каталках MM-A1, MM-A2, MM-A3, MM-A3-1, MM-A9, MM-A10 задние колеса оснащены тормозами (Рисунок 1).

* Каталка MM-A6 обладает функцией трансформации в кресло (Пункт 5.1.7)

5. Руководство пользователя каталкой

5.1. Инструкция пользования каталкой

5.1.1. Регулировка угла спинки: возьмитесь за рукоятку, которая находится у края спинки каталки (Рисунок 1, Рисунок 2) и потяните её; при необходимости вернуть спинку в первоначальное положение, сначала надавите на рукоятку, а потом на спинку. Вышеуказанное действие производится при помощи газового упора.



Рисунок 2 Рукоятка для регулировки спинки

5.1.2.1. Регулировка секции для ног каталок MM-A3, MM-A3-1, MM-A7, MM-A10: поднимите ножную секцию, она автоматически заблокируется поддерживающими опорами с 2-х сторон; при необходимости вернуть ножную секцию в первоначальное положение, вам только необходимо немного приподнять опору. (Рисунок 3).

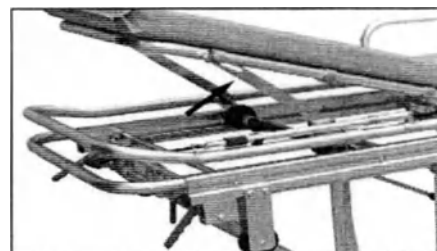


Рисунок 3 Поддерживающие опоры

5.1.2.2. Регулировка секции для ног каталки ММ-А9: положение секции для ног можно отрегулировать, как показано стрелкой на (Рисунке 3а).

Продвиньте его немного вперед и затем резко нажмите, основание будет установлено на нужном уровне. (Рисунок 3б).

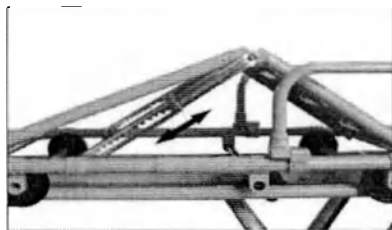


Рисунок 3а Регулировка коленной части

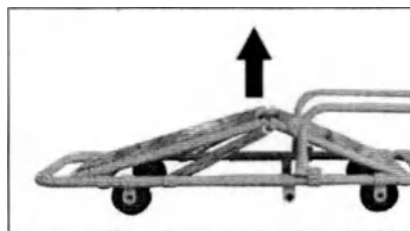


Рисунок 3б Регулировка коленной части 2

Внимание: при поднятии секции для ног, необходимо убедиться что она заблокирована поддерживающими опорами с обеих сторон.

5.1.3. Безопасная транспортировка: боковые ограждения по обеим сторонам каталки могут быть подняты или опущены. Для того, чтобы зафиксировать боковые ограждения в вертикальном положении, нужно выдвинуть фиксатор, который находится у основания боковых ограждений (Рисунок 4), поднять боковые ограждения и отпустить фиксатор. Для того, чтобы опустить боковые ограждения, нужно выдвинуть фиксатор, опустить боковые ограждения и отпустить фиксатор. Фиксатор обладает пружинным механизмом, при фиксировании боковых ограждений автоматически задвигается в свою ячейку.



Рисунок 4 Фиксатор для боковых ограждений

Внимание: при поднятии ограждений, пожалуйста, обратите внимание на то, чтобы части тела не были защемлены или зажаты.

5.1.4. Безопасное использование ремня.

Убедитесь, что ремни безопасности закреплены на пациенте при транспортировке.

5.1.5. Погрузка в автомобиль скорой помощи для носилок ММ-А1, ММ-А2, ММ-А3, ММ-А3-1, ММ-А4, ММ-А5, ММ-А8, ММ-А9, ММ-А10

Подтолкните каталку, чтобы ведущие колеса* соприкоснулись с автомобилем скорой помощи (или приёмным устройством). Возьмитесь за правую рукоятку (управление правой рукояткой складывает переднюю стойку), передняя стойка автоматически блокируется после соприкосновения с автомобилем (для подавления несанкционированного движения каталки), продолжайте движение вперед (Рисунок 6). Возьмитесь за левую рукоятку (управление левой рукояткой складывает заднюю стойку), когда задняя подставка для ног соприкоснется с основанием автомобиля скорой помощи. Задняя стойка

автоматически наклонится вперед и будет немного сложнее осуществить погрузку в автомобиль скорой помощи (Рисунок 7).



Рисунок 5 Блокировка и разблокировка красного страховочного переключателя

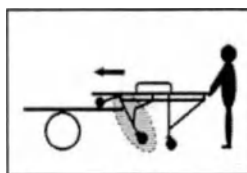


Рисунок 6

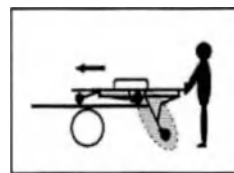


Рисунок 7

Для исключения несанкционированного складывания стоек каталки во время использования поверните страховочный красный переключатель (Рисунок 1). Для блокировки страховочного переключателя переведите его в горизонтальное положение. Для разблокировки – переведите его в вертикальное положение (Рисунок 5).

***Ведущие колеса – колеса, которые определяют направление каталки при загрузке в автомобиль скорой помощи.**

Внимание! Убедитесь, что красный страховочный переключатель находится в разблокированном состоянии во время погрузки. Во время перемещения пациента на землю красный переключатель должен быть заблокирован.

(Красный страховочный переключатель необходим для блокировки колёс во время движения каталки и для их разблокировки для погрузки в автомобиль скорой помощи)

5.1.5.1. Погрузка в автомобиль скорой помощи для носилок ММ-А6

Сначала подтолкните каталку к автомобилю скорой помощи, разместите передние колеса на борту автомобиля (или на приёмном устройстве), удерживайте правую ручку и толкните вперед (правая рукоятка контролирует ножки и гибкие поддерживающие трубы). Продолжайте двигать каталку вперед, поддерживая ножки, и трубки автоматически согнутся с небольшим усилием при поднятии на борт автомобиля скорой помощи (Рисунок 7.1).



Рисунок 7.1

5.1.5.2. Погрузка в автомобиль скорой помощи для носилок ММ-А7

Подтолкните каталку к автомобилю скорой помощи до направляющих для колёс, коснитесь борта

автомобиля скорой помощи и подсоедините нижнюю планку к U-образной планке (Рисунок 7.2), операторы должны поднять носилки, затем задвинуть каталку в автомобиль скорой помощи. (Рисунок 7.2)

Внимание! Для правильного использования каталки MM-A7 необходимо не менее двух сотрудников.

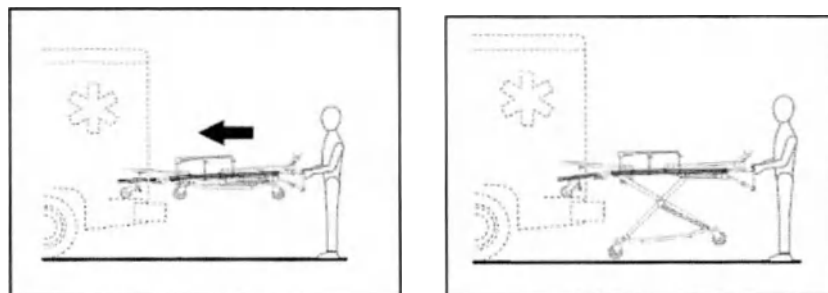


Рисунок 7.2

5.1.6. Съемные носилки (для всех моделей, кроме MM-A8).

Потяните рукоятку для снятия носилок (Рисунок 1) на себя, фиксация снимется, после этого вы можете двигать поверхность носилок (Рисунок 8).

Внимание: при установке съемных носилок в исходное положение, убедитесь, что красный страховочный переключатель заблокирован (См. пункт 5.1.5.1).

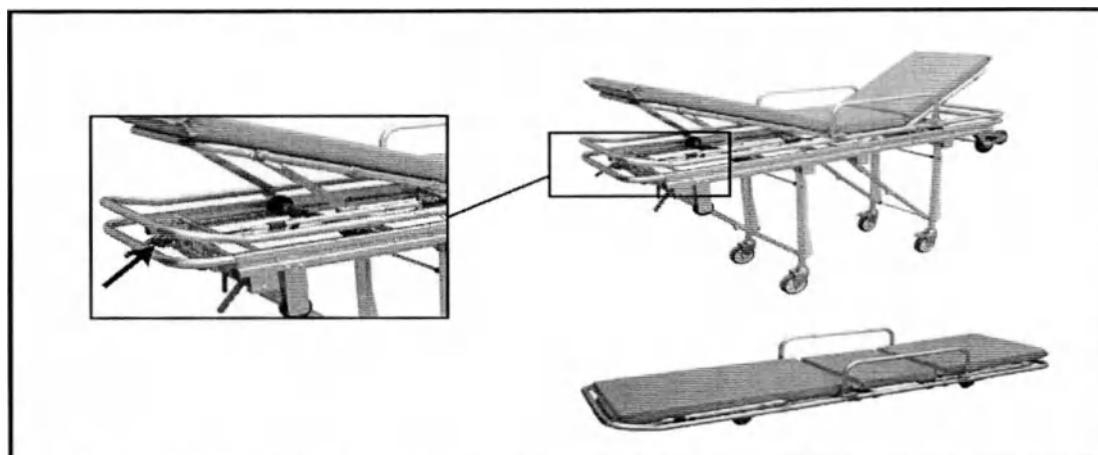


Рисунок 8 Снятие носилок, Чёрная рукоятка

5.1.7. Преобразование в кресло для каталки ММ-А6



Рисунок 9

Нажмите на рычаг регулировки, чтобы преобразовать каталку в кресло, оно будет иметь четыре позиции для поддержки (1 – изначальная позиция, 2-5 – позиции кресла) (Рисунок 9). При нажатии на рычаг регулировки в позиции 1 каталка вернется в изначальное положение (Рисунки 10, Рисунок 11).



Рисунок 10

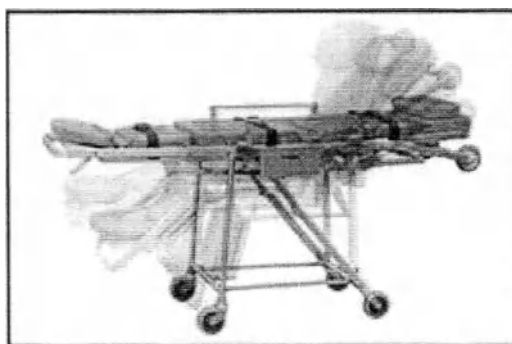


Рисунок 11

Внимание! Данное действие должно производиться без пациента на каталке.

5.1.8. Разгрузка из автомобиля: сперва разблокируйте фиксирующее устройство, путём нажатия кнопки. После разблокировки, медленно вытащите носилки из автомобиля скорой помощи, задняя стойка автоматически выдвинется и установится в стабильное положение, передние стойки продолжают выдвигаться вперед автоматически. Убедитесь что красный переключатель заблокирован, после этого можно передвигать пациента.

Внимание! Во время разгрузки каталка не должна извлекаться из машины скорой помощи сразу. Сперва ее необходимо извлечь, оставляя головную часть опираться на приемное устройство, и только убедившись, что опорные части стоят перпендикулярно земле и дождавшись щелчка блокировки допускается полное извлечение каталки из машины скорой помощи.

5.2. Техническое обслуживание каталки

5.2.1. Очистка и дезинфекция

Рабочие поверхности каталки устойчивы к многократной дезинфекции 3%-ным раствором перекиси водорода с добавлением 0,5%-ного моющего средства типа «Лотос» или 1%-ным раствором моноклорамина ХБ.

Периодичность санитарной обработки принимается и определяется пользователем, исходя из потребностей, а также принимая во внимание информацию, предоставленную в данном руководстве и в инструкциях, приведенных к используемым дезинфицирующим средствам.

5.2.2. Очередное техническое обслуживание

Проверяйте каталку после каждого использования или чаще, если изделие используется в тяжелых условиях эксплуатации. Проверка должна включать поиск источников всего, что может поставить под угрозу целостность и правильную работу, погнуть или сломать детали.

Внимание! Если есть признаки повреждения, уберите каталку из эксплуатации до того, пока не будет произведен необходимый ремонт или замена. Ведите учет проводимых мероприятий по техническому обслуживанию.

Каждые 30 дней:

- Производите очистку изделия с использованием воды и очистителя, промойте и высушите;
- Производите полную проверку.

Внимание! Чтобы уменьшить риск заражения в процессе использования в части заболеваний, передающихся через кровь, следуйте инструкциям по техническому обслуживанию, содержащимся в данном руководстве, а также нормам безопасности персонала, установленным лицом, ответственным за Службу медицинской скорой помощи.

5.3. Комплектация

Каталки для переноски и перемещения в вариантах исполнения, в составе с принадлежностями по ТУ 32.50.50-048-98238288-2021, зарегистрированные товарные знаки MED-MOS или Belberg

Варианты исполнения ММ-А1, ММ-А2, ММ-А3, ММ-А3-1, ММ-А4, ММ-А5, ММ-А6, ММ-А7, ММ-А8, ММ-А9, ММ-А10 в составе:

1. Каталка – 1 шт.;
2. Стойка трансфузионная (опционально):
 - ММ-И01 – 1 шт.;
 - ММ-И02 – 1 шт.
3. Руководство по эксплуатации – 1 шт.

Принадлежности (при необходимости):

- Иммобилизатор ММ-КБ01;
- Держатели для кислородных баллонов: ММ-ОХ1, ММ-ОХ2;
- Ремни: ММ-С01, ММ-С02, ММ-С03, ММ-С04, ММ-С05, ММ-С06, ММ-РМ01;
- Фиксирующие устройства: ММ-Л01, ММ-Л02, ММ-Л03, ММ-Л04, ММ-Л05;
- Трансферы: ММ-ТР01, ММ-ТР02, ММ-ТР03, ММ-ТР04;
- Приёмные устройства: ММ-Д1, ММ-Д2, ММ-Д3, ММ-Д4;
- Столик инструментальный ММ-СИ1;
- Подушка ММ-П1.

6. Руководство пользователя по принадлежностям.

6.1. Стойка трансфузионная

Стойка трансфузионная - предназначена для удерживания различных емкостей с лекарственными препаратами при проведении внутривенных вливаний.

Модель	Размер Длина (от и до), см	Масса, не более кг
ММ-И01	37-74	0.5
ММ-И02	37-74	0.5
Предельные отклонения габаритных размеров и массы $\pm 15\%$		

6.1.1. Использование стойки трансфузионной.

6.1.1.1. Для инвертированного соединения (является дополнительной опцией), в зависимости от потребности, она может находиться в ровном положении, если не используется. Поднимите стойку при использовании. (Рисунок 12)

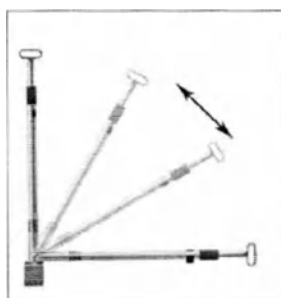


Рисунок 12 Изменение положения стойки трансфузионной

Когда стойка находится в вертикальном положении, секция F вставляется в секцию E, при помощи пружины, находящейся между секцией F и C. Высота может быть скорректирована: когда высоты недостаточно, вращайте секцию C против часовой стрелки и подтяните секцию B повыше, после этого вращайте секцию C по часовой стрелке до блокировки, и закрепите пакет для инъекций при помощи секции A (Рисунок 13).

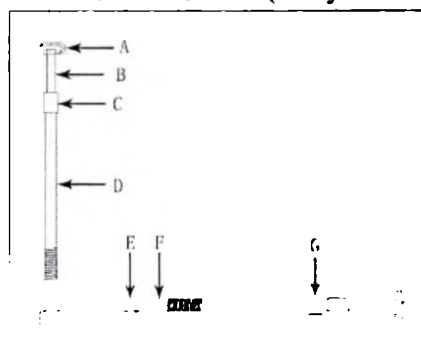


Рисунок 13 Конструкция стойки трансфузионной

6.1.1.2. Использование завершено, сверните стойку, уберите пакет из секции A, вращайте секцию C для восстановления положения B до самой низкой высоты, вращайте по часовой стрелке секцию C для фиксации в секции B, подтяните секцию F к пружине, затем установите стойку в горизонтальное положение к фиксирующему устройству G. (Рисунок 10)



Внимание: На рисунке выше показано, что в процессе использования стойки запрещено вращать части D.

6.1.2. Техническое обслуживание стойки трансфузионной

6.1.2.1. Очистка и дезинфекция

Рабочие поверхности стойки трансфузионной устойчивы к многократной дезинфекции 3%-ным раствором перекиси водорода с добавлением 0,5%-ного моющего средства типа «Лотос» или 1%-ным раствором монохлорамина ХБ.

Периодичность санитарной обработки принимается и определяется пользователем, исходя из потребностей, а так же принимая во внимание информацию, предоставленную в данном руководстве и в инструкциях, приведенных к используемым дезинфицирующим средствам.

6.1.2.2. Очередное техническое обслуживание

Проверяйте стойку трансфузионную после каждого использования или чаще, если изделие используется в тяжелых условиях эксплуатации. Проверка должна включать поиск источников всего, что может поставить под угрозу целостность и правильную работу, погнуть или сломать детали.

Внимание! Если есть признаки повреждения, уберите стойку трансфузионную из эксплуатации до того, пока не будет произведен необходимый ремонт или замена. Ведите учет проводимых мероприятий по техническому обслуживанию.

Каждые 30 дней:

- Производите очистку изделия с использованием воды и очистителя, промойте и высушите;
- Производите полную проверку.

Внимание! Во избежание заболеваний, передающихся через кровь, и уменьшения риска заражения в процессе использования следуйте инструкциям по техническому обслуживанию, содержащимся в данном руководстве, а также нормам безопасности персонала, установленным лицом, ответственным за Службу медицинской скорой помощи.

6.2. Приёмные устройства

Приёмные устройства- предназначены для размещения каталок в салоне автомобиля медицинской службы.

Модель	Размер (Длина x Ширина x Высота), см	Масса, кг	Максимальная нагрузка, кг
ММ-Д1	181×53×15	35	200
ММ-Д2	177×51×9	38	200
ММ-Д3	56×9×38	12	200
ММ-Д4	180×60×19	26	200
Предельные отклонения габаритных размеров и массы ±15 %			

6.2.1. Установка и использование приёмного устройства

Способ установки данного изделия зависит от автомобиля скорой помощи, поэтому:

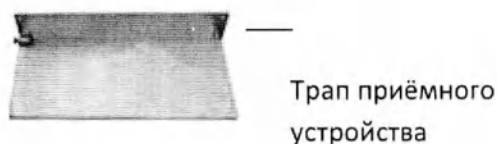
Внимание! В целях безопасности установка изделий допускается только специалистами и организациями, имеющими соответствующие лицензии.

В противном случае, производитель не несет ответственности за последствия и не дает гарантию на изделия, подключенные неуполномоченными лицами и организациями.

Конструкция



ММ-Д4 (модели ММ-Д1, ММ-Д2 идентичны)



ММ-Д3

Рисунок 14 Конструкция приёмного устройства

6.2.1. Приемное устройство каталки должно быть надежно закреплено к кузову автомобиля скорой медицинской помощи.

6.2.1.1. Откиньте трап приемного устройства каталки (Рисунок 15). устройства, и потяните вниз до упора.



Рисунок 15

6.2.1.2. Закатите каталку на платформу приемного устройства (Рисунок 16). Затем зафиксируйте её (Пункт 6.3).



Рисунок 16

6.2.1.3. Для приёмных устройств ММ-Д1, ММ-Д2, ММ-Д3 поднимите до фиксированного (вертикального 90°) положения трап приемного устройства каталки (Рисунок 17).

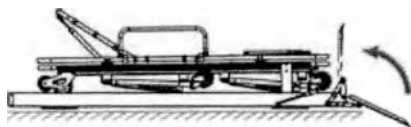


Рисунок 17

6.2.1.4. Для приёмных устройств ММ-Д4, при нажатии на красную педаль, приемное устройство каталки может двигаться влево и вправо на 15 см, при отпускании педали платформа фиксируется (Рисунок 18).

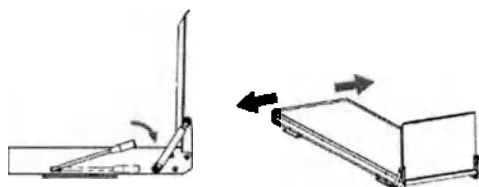


Рисунок 18

Внимание! При эксплуатации приемного устройства персонал должен использовать перчатки

6.2.2. Техническое обслуживание приёмного устройства

6.2.2.1. Очистка и дезинфекция

Рабочие поверхности приёмных устройств устойчивы к многократной дезинфекции 3%-ным раствором перекиси водорода с добавлением 0,5%-ного моющего средства типа «Лотос» или 1%-ным раствором монохлорамина ХБ.

Периодичность санитарной обработки принимается и определяется пользователем, исходя из потребностей, а так же принимая во внимание информацию, предоставленную в данном руководстве и в инструкциях, приведенных к используемым дезинфицирующим средствам.

6.2.2.2. Очередное техническое обслуживание

Проверяйте приёмное устройство после каждого использования. Проверка должна включать поиск источников всего, что может поставить под угрозу целостность и правильную работу, погнуть или сломать детали.

Внимание! Если есть признаки повреждения, изымите приёмное устройство из эксплуатации до того, пока не будет произведен необходимый ремонт или замена. Ведите учет проводимых мероприятий по техническому обслуживанию.

Каждые 30 дней:

- Производите очистку изделия с использованием воды и очистителя, промойте и высушите;
- Производите полную проверку.

6.3. Фиксирующих устройства

Фиксирующие устройства: ММ-Л01, ММ-Л02, ММ-Л03, ММ-Л04, ММ-Л05 предназначены для фиксации каталки внутри автомобилей медицинской помощи.

Модель	Размер (Длина x Ширина x Высота), см	Масса, кг
ММ-Л01	17×18×3	0,9
ММ-Л02	100	1
ММ-Л03	36×20×11	1
ММ-Л04	15×20×7/20×5×7	1
ММ-Л05	100×20×5	2

Предельные отклонения габаритных размеров и массы $\pm 15\%$

6.3.1. Установка и использование фиксирующего устройства

6.3.1.1. До установки фиксирующих устройств необходимо выбрать тип фиксации. Существует два типа фиксирующих устройств, подходящих для фиксации носилок, модели: ММ-Л01 (ММ-Л03, ММ-Л04) и ММ-Л05.

Существует два способа установки фиксирующего устройства типа ММ-Л01 (ММ-Л03, ММ-Л04) (Рисунок 19) и ММ-Л05 (Рисунок 22).



Рисунок 19 Тип ММ-Л01 (ММ-Л03, ММ-Л04)

Первый способ: устройство может быть установлено в автомобиль скорой помощи напрямую, используйте винты М8 (6 шт.) и гайки М8 (6 шт.) (Рисунок 20), зафиксируйте каталки на основании автомобиля скорой помощи.



Рисунок 20

Второй способ: установите фиксирующее устройство на основание приемного устройства, используйте винты М8 (6 шт.) и гайки М8 (6 шт.) (Рисунок 21), зафиксируйте каталки на основании автомобиля скорой помощи.

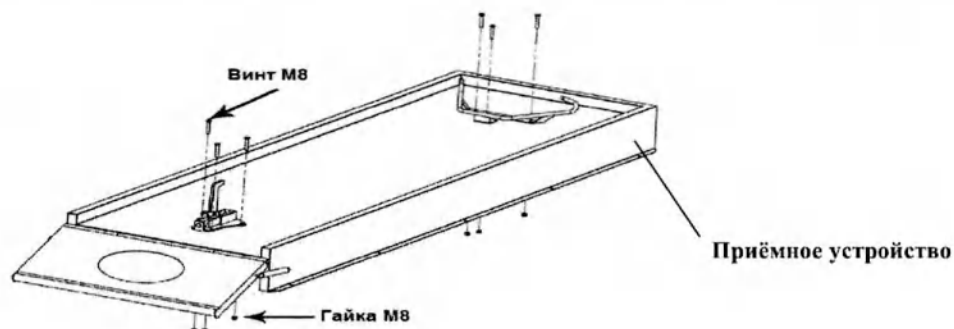


Рисунок 21



Рисунок 22 Тип ММ-Л05

Первый способ: устройство может быть установлено в автомобиль скорой помощи напрямую, используйте винты М8 (10 шт.), гайки М10 (10 шт.), винты М10 (2 шт.) и гайки М10 (2 шт.), зафиксируйте каталки на основании автомобиля скорой помощи (Рисунок 23).

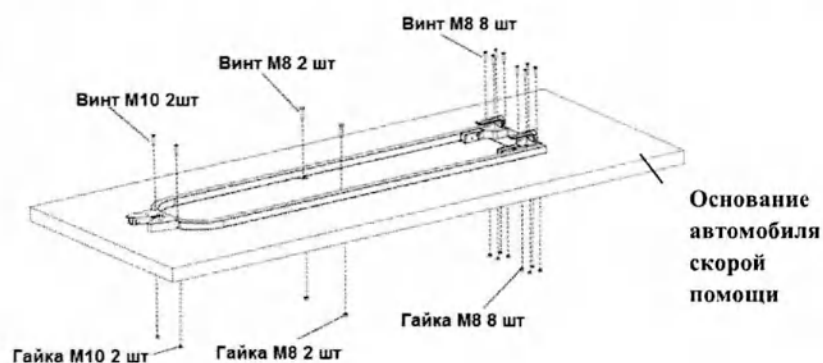


Рисунок 23

Второй способ: установите фиксирующее устройство на основание приемного устройства, используйте винты М8 (6 шт.) и гайки М8 (6 шт.) (Рисунок 24), зафиксируйте каталки на основании автомобиля скорой помощи.

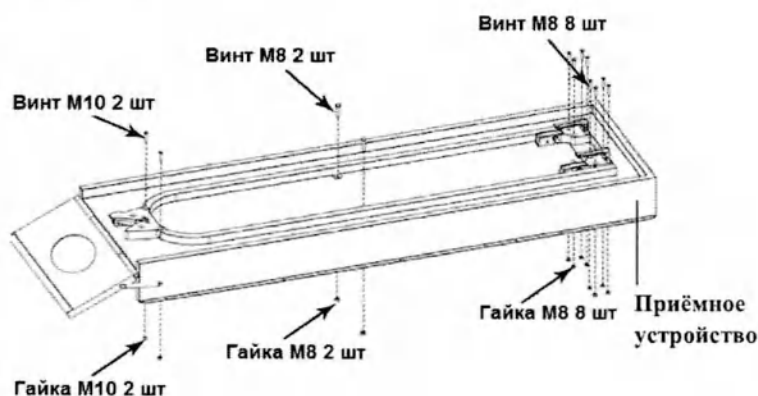


Рисунок 24

6.3.1.2. После загрузки каталок в автомобиль, зафиксируйте их на борту автомобиля (или на платформе приемного), используя фиксирующее устройство первого или второго типа, задвиньте носилки к передней фиксации и они заблокируются (Рисунок 25);

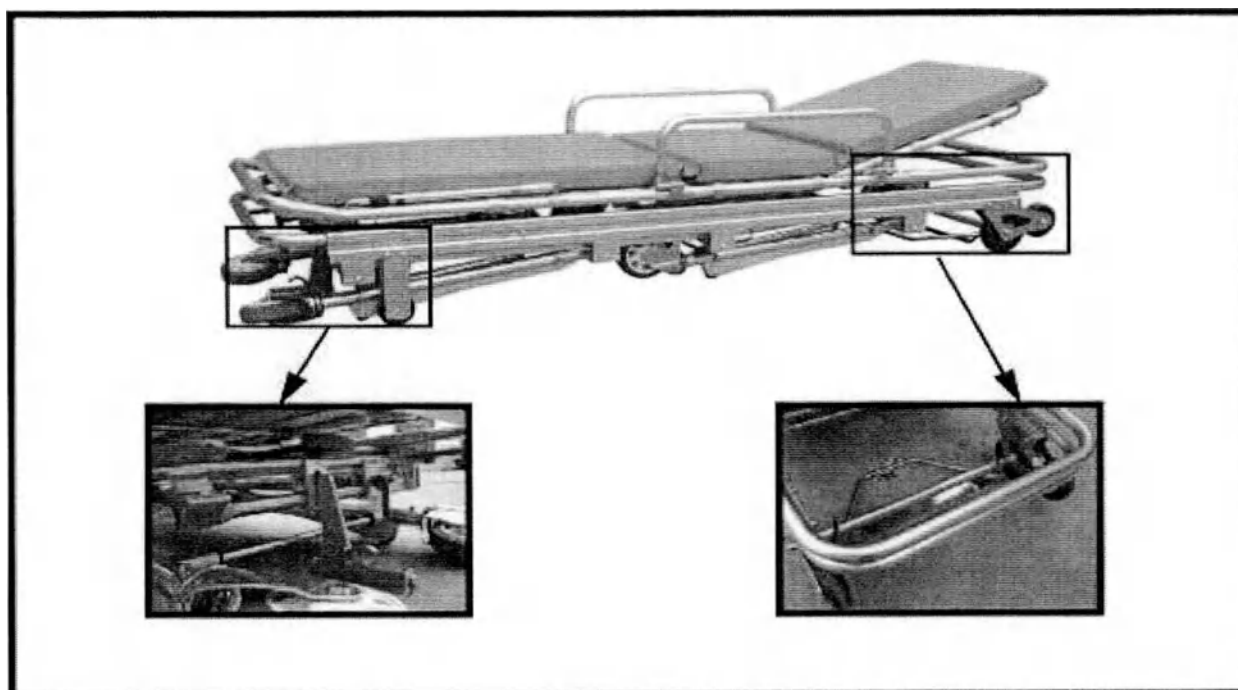


Рисунок 25

Внимание! До использования фиксирующих устройств каталки убедитесь, что устройства не ослаблены. Вы должны убедиться, что винты затянуты до использования. Ознакомьтесь и следуйте инструкции для правильной эксплуатации и после этого перевозите пациентов.

6.3.1.3. Используя фиксирующее устройство первого и второго типов, подтолкните и загрузите носилки в автомобиль скорой помощи прямо, они зафиксируются автоматически с задней стороны. Переднее фиксирующее устройство автоматически фиксирует каталку спереди (за исключением модели ММ-Л01). Чтобы зафиксировать каталку при помощи данного устройства потяните кнопку вперед до характерного щелчка (Рисунок 26 а).



Рисунок 26 а. Фиксирующее устройство ММ-Л01. Блокировка

6.3.1.4. Разблокировка фиксирующего устройства.

Для разблокировки фиксирующего устройства ММ-Л01 необходимо потянуть кнопку назад (на себя) до того момента, пока фиксатор примет горизонтальное положение (Рисунок 26 б).



Рисунок 26б. Фиксирующее устройство ММ-Л01.Разблокировка

Для разблокировки фиксирующего устройства ММ-Л03 необходимо потянуть красную ручку вверх (Рисунок 27).



Для разблокировки фиксирующего устройства ММ-Л04 необходимо надавить на красную ручку вниз (Рисунок 28).

Рисунок 27. Фиксирующее устройство ММ-Л03.Разблокировка



Рисунок 28. Фиксирующее устройство ММ-Л04.Разблокировка

Для разблокировки фиксатора ММ-Л02, необходимо снять его петли с каркаса каталки. Для этого надавите на фиксирующее устройство вперед (Рисунок 29).

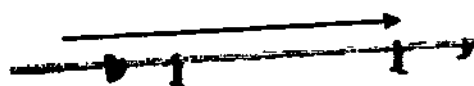


Рисунок 29. Фиксирующее устройство ММ-Л02. Разблокировка

Внимание! При эксплуатации фиксирующего устройства персонал должен использовать перчатки

6.3.2. Техническое обслуживание фиксирующего устройства

6.3.2.1. Очистка и дезинфекция

Рабочие поверхности фиксирующих устройств устойчивы к многократной дезинфекции 3%-ным раствором перекиси водорода с добавлением 0,5%-ного моющего средства типа «Лотос» или 1%-ным раствором монохлорамина ХБ.

Периодичность санитарной обработки принимается и определяется пользователем, исходя из потребностей, а также принимая во внимание информацию, предоставленную в данном руководстве и в инструкциях, приведенных к используемым дезинфицирующим средствам.

6.3.2.2. Очередное техническое обслуживание

Проверяйте устройство после каждого использования. Проверка должна включать поиск источников всего, что может поставить под угрозу целостность и правильную работу, погнуть или сломать детали.

Внимание! Если есть признаки повреждения, изымите устройство из эксплуатации до того, пока не будет произведен необходимый ремонт или замена. Ведите учет проводимых мероприятий по техническому обслуживанию.

Каждые 30 дней:

- Производите очистку изделия с использованием воды и очистителя, промойте и высушите;
- Производите полную проверку.

6.3.3. Обязательная комплектация

ММ-Л01 (две части)	М8*25 шестигранный винт (6 штук), М8*60 шестигранный винт (6 штук), плоская шайба (6 штук), граверная шайба (6 штук), М8 колпачковая гайка (6 штук).
ММ-Л02 (две части)	М8*60 шестигранный винт (8 штук), М8*30 шестигранный винт (4 штуки), плоская шайба (12 штук), граверная шайба (12 штук), М8 колпачковая гайка (12 штук).
ММ-Л03 (две части)	М8*25 шестигранный винт (7 штук), М8*60 шестигранный винт (7 штук), плоская шайба (7 штук), граверная шайба (7 штук), М8 колпачковая гайка (7 штук).
ММ-Л04 (две части)	М10*60 шестигранный винт (6 штук), плоская шайба (6 штук), граверная шайба (6 штук), М10 колпачковая гайка (6 штук).
ММ-Л05	М8*25 шестигранный винт (4 штуки), М8*45 шестигранный винт (4 штуки), М8*60 шестигранный винт (4 штуки), М8*80 шестигранный винт (4 штуки), плоская шайба (8 штук), граверная шайба (8 штук), М8 колпачковая гайка (8 штук).

- Руководство пользователя-1шт.

Принадлежности - наличие и кол-во соответствующих принадлежностей определяется при заказе изделия.

6.4. Трансферы

Трансферы: ММ-ТР01, ММ-ТР02, ММ-ТР03, ММ-ТР04 предназначены для перемещения пациента с носилок на каталку, и обратно.

Модель	Размер (Длина x Ширина x Высота), см	Масса, кг	Максимальная нагрузка, кг
ММ-ТР01	170*50*1,5	3,34	200
ММ- ТР02	160*45*1	1,05	200
ММ- ТР03	85*50*0,5	0,9	200
ММ- ТР04	80*45*1	0,56	200
Предельные отклонения габаритных размеров и массы $\pm 15\%$			

6.4.1. Использование трансфера



Рисунок 29. Трансфер ММ-ТР01, ММ-ТР03

6.4.1.1. В первую очередь установите каталку на высоту кровати, на которой размещается пациент, или операционного стола (максимальное отклонение – 15 см) и подвезите каталку как можно ближе к кровати. Для эксплуатации устройства требуется, чтобы 2 человека (пользователя), стояли со стороны операционного стола или кровати (Рисунок 30);



Рисунок 30

6.4.1.2. При перемещении пациента с кровати на каталку пользователь, стоящий у кровати, поддерживает пациента за плечи и ягодицы, повернув его лицом к пользователю, а другой пользователь раскрывает устройство и подкладывает его под пациента на $\frac{1}{3}$ или $\frac{1}{4}$. Пользователь, стоящий у кровати, в случае скольжения слегка подталкивает пациента вперед, держа его за плечи и ягодицы. По окончании перемещения пациента пользователь, управляющий каталкой, должен слегка приподнять пациента, а другой пользователь вытаскивает устройство из-под него (Рисунок 31).



Рисунок 31

6.4.1.3. Если между кроватью и каталкой есть зазор (максимально 15 см), рекомендуется использовать простыню и описанным выше способом переместить пациента с одной поверхности на другую. Возьмите простыню и подложите трансфер под нее, при этом пациент должен лежать на боку. Затем придвиньте каталку и кровать друг к другу, при этом один пользователь аккуратно подтягивает края простыни, а другой слегка подталкивает пациента вперед. По окончании перемещения уберите устройство способом, указанным выше (Рисунок 32).



Рисунок 32



Рисунок 33. Трансфер ММ-ТР02, ММ-ТР04,

6.4.1.4. Данный трансфер позволяет перемещать пациента по периметру каталки, а также менять его позицию, минимально задействовав мускульную силу персонала.

6.4.1.5. Поместите трансфер под пациента

6.4.1.6. Переместите пациента в необходимое место или, подтягивая за края трансфера, помогите ему принять нужную позицию.

6.4.2. Техническое обслуживание трансфера

6.4.2.1. Очистка и дезинфекция

Рабочие поверхности трансфера устойчивы к многократной дезинфекции 3%-ным раствором перекиси водорода с добавлением 0,5%-ного моющего средства типа «Лотос» или 1%-ным раствором моноклорамина ХБ.

Периодичность санитарной обработки принимается и определяется пользователем, исходя из потребностей, а также принимая во внимание информацию, предоставленную в данном руководстве и в инструкциях, приведенных к используемым дезинфицирующим средствам.

6.4.2.2. Очередное техническое обслуживание

Проверяйте изделие после каждого использования. Проверка должна включать поиск источников всего, что может поставить под угрозу целостность и правильную работу, погнуть или сломать детали.

Внимание! Если есть признаки повреждения, изымите трансфер из эксплуатации до того, пока не будет произведен необходимый ремонт или замена. Ведите учет проводимых мероприятий по техническому обслуживанию.

Каждые 30 дней:

- Производите очистку изделия с использованием воды и очистителя, промойте и высушите;
- Производите полную проверку.

Принадлежности - наличие и количество соответствующих принадлежностей определяется при заказе изделия.

6.5. Иммобилизатор

Иммобилизатор ММ-КБ01 - обеспечивает правильное положение головы пациента, что ведёт к открытию дыхательных путей пациента.

Модель	Размер (Длина x Ширина x Высота), см	Масса, кг
ММ-СБ01	64*43*8	1.5
Предельные отклонения габаритных размеров и массы $\pm 15\%$		

Головная чаша

Спинная доска



Рисунок 34. ММ-КБ01

6.5.1. Использование иммобилизатора

Иммобилизатор разработан и протестирован для помощи в управлении сердечно-легочной реанимации. Помогает пациенту принять правильную позицию, чтобы обеспечить постоянную проходимость воздуха в дыхательные пути во время сердечно-лёгочной реанимации.

6.5.1.1. Пациент должен находиться на ровной поверхности. Аккуратно преподнимите пациента, и подложите под него иммобилизатор, так, чтобы его голова оказалась в головной чаше, а спина шла вдоль спинной доски. После этого можно приступать к сердечно-лёгочной реанимации.

Внимание! При эксплуатации головного иммобилизатора необходимо использовать одноразовую простынь.

6.5.2. Техническое обслуживание иммобилизатора

6.5.2.1. Очистка и дезинфекция

Рабочие поверхности иммобилизатора устойчивы к многократной дезинфекции 3%-ным раствором перекиси водорода с добавлением 0,5%-ного моющего средства типа «Лотос» или 1%-ным раствором моноклорамина ХБ.

Периодичность санитарной обработки принимается и определяется пользователем, исходя из потребностей, а так же принимая во внимание информацию, предоставленную в данном руководстве и в инструкциях, приведенных к используемым дезинфицирующим средствам.

6.5.2.2. Очередное техническое обслуживание

Проверяйте изделие после каждого использования. Проверка должна включать поиск источников всего, что может поставить под угрозу целостность и правильную работу, погнуть или сломать детали.

Внимание! Если есть признаки повреждения, изымите изделие из эксплуатации до того, пока не будет произведен необходимый ремонт или замена. Ведите учет проводимых мероприятий по техническому обслуживанию.

Каждые 30 дней:

- Производите очистку изделия с использованием воды и очистителя, промойте и высушите;
- Производите полную проверку.

Принадлежности- наличие и кол-во соответствующих принадлежностей определяется при заказе изделия.

6.6. Держатель для кислородных баллонов

6.6.1. Использование держателя для кислородных баллонов

Держатели для кислородных баллонов предназначены для фиксации кислородных баллонов.

Модель	Размер (Длина*ширина*высота), см	Масса, кг
ММ-ОХ1	22×13×8	0,5
ММ-ОХ2	26×8×13	1
Предельные отклонения габаритных размеров и массы ±15 %		

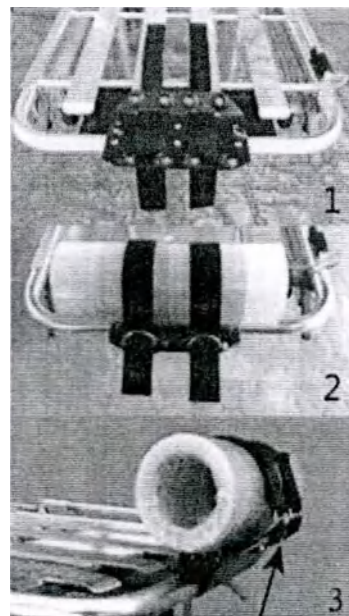
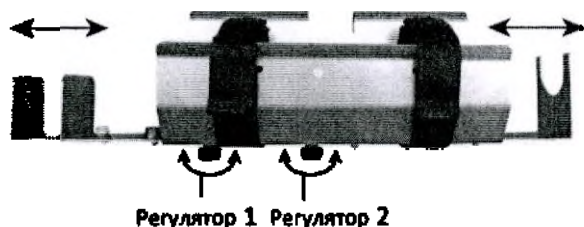


Рисунок 35. Держатель для кислородного баллона ММ-ОХ01.

6.6.1.1. Присоедините кислородный баллон к держателю для кислородного баллона ММ-ОХ1, при помощи текстильной застжки, как показано на Рисунке 35.

6.6.1.2. Для использования держателя для кислородного баллона ММ-ОХ2, необходимо настроить его на длину кислородного баллона при помощи регуляторов 1 и 2 так, что бы они плотно прилегали к баллону (Рисунок 36).



Регулятор 1 Регулятор 2

Рисунок 36. Держатель для кислородного баллона ММ-ОХ02

6.6.1.3. Присоедините кислородный баллон к держателю для кислородного баллона ММ-ОХ2, при помощи текстильной застжки, как показано на Рисунке 37.

6.6.1.4. Внимание! После установки кислородного балона убедитесь, что он хорошо зафиксирован, и крепления надежно застегнуты!

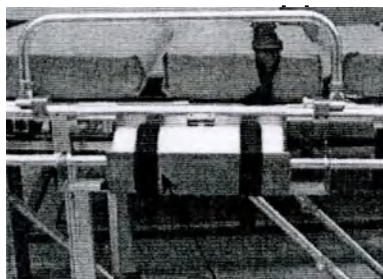


Рисунок 37. Держатель для кислородного баллона ММ-ОХ2.

6.6.2. Техническое обслуживание фиксирующего устройства

6.6.2.1. Очистка и дезинфекция

Рабочие поверхности держателя для кислородного баллона устойчивы к многократной дезинфекции 3%-ным раствором перекиси водорода с добавлением 0,5%-ного моющего средства типа «Лотос» или 1%-ным раствором монохлорамина ХБ.

Периодичность санитарной обработки принимается и определяется пользователем, исходя из потребностей, а так же принимая во внимание информацию, предоставленную в данном руководстве и в инструкциях, приведенных к используемым дезинфицирующим средствам.

6.6.2.2. Очередное техническое обслуживание

Проверяйте изделие после каждого использования. Проверка должна включать поиск источников всего, что может поставить под угрозу целостность и правильную работу, погнуть или сломать детали.

Внимание! Если есть признаки повреждения, уберите изделие из эксплуатации до того, пока не будет произведен необходимый ремонт или замена. Ведите учет проводимых мероприятий по техническому обслуживанию.

Каждые 30 дней:

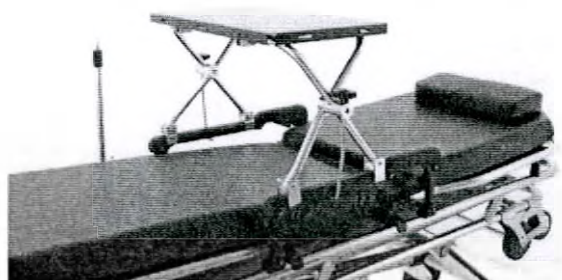
- Производите очистку изделия с использованием воды и очистителя, промойте и высушите;
- Производите полную проверку.

Принадлежности: наличие и количество соответствующих принадлежностей определяется при заказе изделия.

6.7. Столик инструментальный

Столик инструментальный (далее по тексту – столик) предназначен для расположения на нем инструментов, в том числе размещения медицинских изделий в процессе транспортировки пациента в салоне автомобиля скорой помощи (например, дефибриллятора, монитора пациента, аспиратора, шприцдозатора и пр.).

Столик имеет съемную конструкцию и может устанавливаться на продольные участки рамы носилок в ножной части или на поднятые боковые ограждения. Состоит из опор ножничного типа и откидной столешницы, что позволяет складывать столик компактно для хранения. Крепление столика производится с помощью стального крюка с двумя барашковыми винтами.



Элементы крепления столика инструментального к каталке выдерживают максимальную нагрузку 2000 Н.

Для фиксации инструментов и/или медицинских изделий в процессе транспортировки используются фиксирующие ремни, продеваемые в специальные отверстия по периметру столика.



Модель	Размер (Д*Ш*В), см	Максимальная допустимая нагрузка, кг	Масса, кг
ММ-СИ1	53*33*31	не более 20	2,6
Предельные отклонения габаритных размеров и массы $\pm 15\%$			

6.8. Подушка



Подушка предназначена для обеспечения правильного положения шеи пациента во время проведения интубации.

Габаритные размеры подушки обусловлены анатомо-физиологическими особенностями шеи пациента и способствуют эффективному проведению процедуры интубации.

Модель	Размер (Длина*ширина*высота), см	Масса, кг
ММ-П1	41*20*7	0,3
Предельные отклонения габаритных размеров и массы $\pm 15\%$		

Примечания

!!!Операторы должны внимательно прочитать данное руководство, следовать инструкциям и ознакомиться с правильным управлением и процедурам технического обслуживания каталки. В противном случае производитель не несет ответственности за возможные аварийные ситуации.

!!!Во время транспортировки пациента следует убедиться, что ограждения заблокированы и, если это возможно, пристегните ремни безопасности.

!!!При выдвигании каталки из автомобиля скорой помощи, для обеспечения безопасности, следует устанавливать каталку на ровную поверхность. Следует подождать, пока передние стойки полностью развернутся и направляющее колесо выдвинется из автомобиля, чтобы избежать низкого положения каталки и повреждения пациента. После установки каталки на землю установите красный страховочный переключатель в вертикальное положение для блокировки.

!!!Запрещены неверные и грубые действия, а также превышения уровня максимальной нагрузки для избежания неправильного использования и повреждения каталки.

!!!При использовании ремней безопасности в течение некоторого времени, пожалуйста, проверяйте их регулярно. Если установлено, что они изношены, ослаблены винты, пожалуйста, замените их сразу.

!!!При проведении хирургических операций на носилках не нарушайте целостность поверхности носилок.

!!!Не вращайте рукоятку при погрузке или разгрузке из автомобиля скорой помощи.

7. Хранение и транспортировка

7.1. Условия транспортирования в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69.



Транспортирование изделий должно производиться в закрытых транспортных средствах (кроме неотапливаемых негерметичных отсеков самолётов) в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на транспорте данного вида. Размещение и крепление ящиков с изделиями в транспортных средствах должно обеспечивать их устойчивое положение, исключая возможность смещения ящиков и ударов их друг о друга и о стенки транспортных средств.

7.2. Условия хранения в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150-69. Изделия должны храниться на стеллажах, расположенных от отопительных и нагревательных приборов на расстоянии не менее 1 м с защитой от воздействия прямых солнечных лучей.

7.3. Храните каталку и принадлежности в сухом и не коррозионно-опасном месте.

7.4. Во время транспортировки или хранения запрещено переворачивать каталку. Размещение и крепление ящиков с изделиями в транспортных средствах должно обеспечивать их устойчивое положение, исключая возможность смещения ящиков и ударов их друг о друга и о стенки транспортных средств.

7.5. Каждое изделие упаковывается в соответствии с нормами и процедурой фирмы изготовителя, в пакет из полиэтиленовой пленки руководство по эксплуатации. Для транспортировки используется картонные коробки.

7.6. По согласованию с потребителем допускается применение другой упаковки и тары, обеспечивающей сохранность средства перемещения при транспортировании.

7.7. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие изделий требованиям ТУ 32.50.50-048-98238288-2021 при соблюдении условий транспортирования, хранения и эксплуатации, указанных в настоящем руководстве по эксплуатации.

7.8. Гарантийный срок эксплуатации – два года со дня ввода в эксплуатацию или со дня получения потребителем.

7.9. Гарантийный срок сохраняемости - 2 года.

7.10. Предприятие-изготовитель проводит ремонт или замену изделия, вышедшего из строя в течение гарантийного срока не по вине потребителя, безвозмездно.

7.11. Предприятие-изготовитель не несёт ответственности за выход из строя изделия в результате его неправильной эксплуатации, транспортирования и хранения.

7.12. Рекламации на изделие и его части, подвергнутые ремонту у потребителя, предприятием-изготовителем не удовлетворяются.

8. Утилизация

Утилизация изделий должна осуществляться в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21 как отходы, принадлежащие к классу «А» (эпидемиологически безопасные отходы, по составу приближенные к ТКО).

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, технические характеристики, наименования, артикулы – без предварительного уведомления.

Приложение 1 (Гарантийный сертификат)

Гарантийный сертификат на изделие

Уважаемый пользователь:

Искренне благодарим за приобретение нашей продукции! Для того, чтобы вы смогли наслаждаться услугами компании еще больше, внимательно прочитайте инструкцию. Руководство пользователя содержит соответствующие методы эксплуатации и технического обслуживания:

1. Гарантия на повреждения при условии нормального использования (нечеловеческий фактор), начиная с даты покупки, составляет два года с пожизненным обслуживанием.
2. В течение гарантийного срока при выявлении проблем с качеством, ущерба, причиненного нечеловеческим фактором, пользователи могут использовать свои гарантийные сертификаты. Наша компания предоставит бесплатный ремонт или произвести замену изделий (в случае необходимости).
3. Если пользователь не соблюдает условия гарантии, то данный гарантийный сертификат недействителен.
4. Нижеследующий список не подразумевает технического обслуживания, компания имеет право не предлагать бесплатный ремонт или замену, или бесплатное гарантийное обслуживание, но может предложить услуги по ремонту, взимая плату только за стоимость запасных частей:

А: Неисправности или повреждения вследствие демонтажа или ремонта неуполномоченным должностным или непрофессиональным лицом.

В: Неисправности или повреждения, вызванные другими нематериальными, производственными факторами и т.д.

5. Срок службы: 24 месяца, изготовлено из перерабатываемых материалов, не загрязняющих окружающую среду.

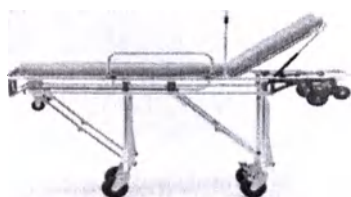
6. Адрес для направлений претензий и рекламаций:

ООО «Медтехника-Р»

125222 г. Москва, ул. Генерала Белобородова, д.35/2, этаж 1, помещение X

тел. (495) 504-26-51, факс (495) 504-26-53, e-mail: info@rebotec.net

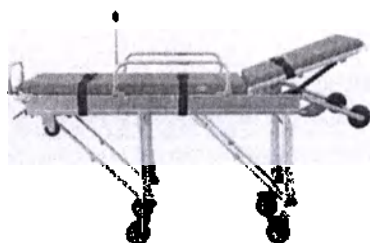
КАТАЛКИ



MM-A1



MM-A6



MM-A2



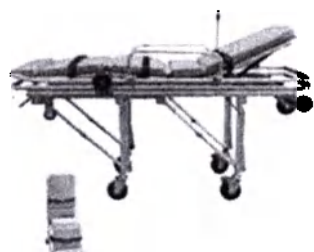
MM-A7



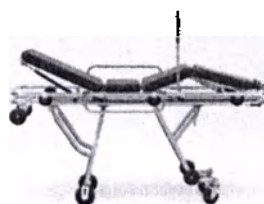
MM-A3



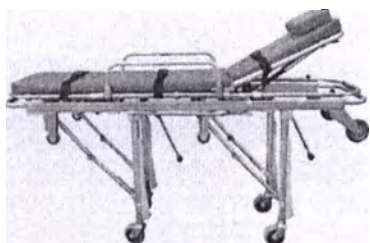
MM-A8



MM-A3-1



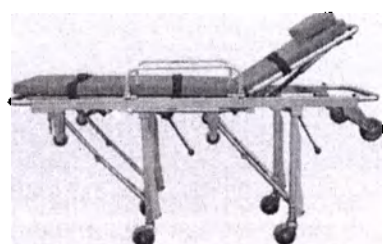
MM-A9



MM-A4



MM-A10



MM-A5

пронумеровано, прошито и скреплено печатью
31 (Тринадцатый) листа (ов)
Управляющий-ИП Сирин И.В.
Подпись _____

