БИОМИР XXI
МЕДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ

109129, г. Москва,
ул. Текстильщиков 8-я, д. 11, офис 101
ИНН / КПП: 7726346643 / 772301001
Р/с: 40702810900030002941
К/с: 30101810300000000600
в АО "МИнБанк"
БИК: 044525600
e-mail: info@biomir21.ru
тел.: +7 (495) 228-13-59

ОКПД2 32.50.50.190

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «МНПК БИОМИР XXI»
А. В. Осташев
«13» июня 2022 г

ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ БМ-01

Система для подъема и перемещения пациентов рельсовая медицинская по ТУ 32.50.50-001-42772550-2017 в варианте исполнения БМ-01, с принадлежностями

Версия 1.1

Москва 2022

ЭЛЕКТРОННАЯ КОПИЯ ОФОРМЛЕНА ЦЕНТРОМ ИСПЫТАНИЙ И РЕГИСТРАЦИИ МЕДИЦИНСКИХ ИЗДЕЛИЙ

Оглавление

1. Введение 5
1.1. Назначение системы 5
1.2. Показания к применению Системы 6
1.3. Противопоказания к применению Системы 7
1.4. Побочные эффекты 7
1.5. Меры предосторожности 8
1.6. Технические характеристики Системы 10
1.6.1. Технические характеристики Системы 10
1.6.2. Габаритные размеры системы* 11
2. Состав медицинского изделия 12
3. Описание элементов управления Системой 13
4. Использование по назначению 13
5. Маркировка 14
6. Работа с оборудованием 21
Аварийный спуск 21
6.1. Соединение Системы с подъёмными принадлежностями 22
6.2. Зарядное устройство 22
6.3. Индикатор работы Мотора Системы 23
6.4. Контроль натяжения ремня 23
6.5. Использование Системы 24
6.6. Перекид 24
7. Рекомендуемые подъёмные принадлежности 25
7.1. Сетка для перемещения пациента в положении сидя 25
7.1.1. Подъем из сидящего положения 26
7.1.2. Подъем для перемещения в сидячее положение (на стул/кресло-каталку) 27
7.1.3. Снятие сетки 27
7.1.4. Подъем с кровати 27
7.1.5. Удаление сетки, когда пациент сидит на кровати 28
7.1.6. Подъем с пола 29
7.1.7. Спуск на пол 29
7.2. Сетки для несохранных пациентов 30
7.3. Сетки для туалета 30
7.3.1. Подъем из кресла-каталки в туалет 30
7.3.2. Возвращение из туалета в кресло-каталку 31
7.4. Сетки для ампутантов 32
7.4.1. Подъем из положения сидя 32
7.4.2. Подъем в положение сидя 33

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

7.4.3. Подъем из горизонтального положения....33
7.4.4. Подъем в горизонтальное положение....34
7.5. Жилеты для ходьбы, взрослые....34
7.5.1. Размещение пациента в жилете....34
7.5.2. Проведение гигиенических процедур, одевание/раздевание....34
7.5.3. Выполнение упражнений в жилете....35
7.6. Жилеты для ходьбы, детские....35
7.7. Сетка для перемещения пациента с помощью устройства для горизонтального перемещения пациента....37
7.8. Устройство для горизонтального перемещения пациента....38
7.9. Размер и виды подъёмных принадлежностей....39
7.10. Удлинительный ремень....41
7.11. Щипцы для перекидки ремня....41
7.12. Штанга для крепления жилета/сетки для подъема пациентов....42
7.13. Поворотный стол....42
7.14. Устройство для переключения между рельсами....42
7.15. Тормоз для остановки кареток....43
7.16. Комплект настенного крепления рельс....43
7.17. Набор для крепления рельс....43
7.18. Каретка для траверса (длина 300 мм и 500 мм)....43
7.19. Каретка для Мотора со скобой....44
7.20. Каретка для Мотора с крюком....44
7.21. Набор для крепления стыков....44
7.22. Рельса прямая профиль А....45
7.23. Рельса прямая профиль В....45
7.24. Рельса дугообразная профиль А....45
7.25. Пульт управления ПБМ-03....45
7.26. Пульт управления ПБМ-01....46
7.27. Зарядное устройство для БМ-01, БМ-02....46
7.28. Зарядное устройство с док - станцией для БМ-03....46
7.29. Аккумуляторная батарея....46
7.30. Заглушка для рельсы тип – А....47
7.31. Заглушка для рельсы тип – В....47
7.33. Стойка наклонная, регулируемая....48
7.34. Подъемный ремень....49
7.35. Корпус Мотора БМ-01....49
7.36. Корпус Мотора БМ-02....49
7.37. Корпус Мотора БМ-03....49
7.38. Стул для бассейна....50

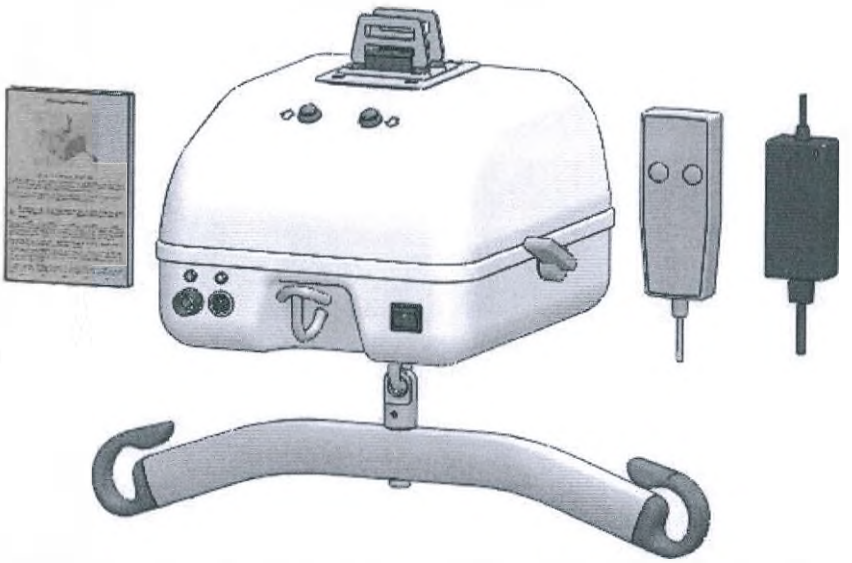
ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

7.39. Блок управления Мотором БМ-01 50
7.40. Блок управления Мотором БМ-02 51
7.41. Блок управления Мотором БМ-03 51
7.42. Опора вертикальная 51
8. Требования электромагнитной совместимости 52
9. Электромагнитная совместимость 52
10. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ И СВЕДЕНИЯ О МАТЕРИАЛАХ 57
11. Поиск и устранение неполадок 67
12. Проверка, уход и обслуживание 68
13. Транспортировка и хранение 68
14. Гарантии изготовителя 69
15. Утилизация 69
16. Сведения об изготовителе 70

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

1. Введение

Инструкция пользователя БМ-01



Система для подъема и перемещения пациентов рельсовая медицинская по ТУ 32.50.50-001-42772550-2017 в варианте исполнения БМ-01, с принадлежностями

1.1. Назначение системы

«Система для подъема и перемещения пациентов рельсовая медицинская по ТУ 32.50.50-001-42772550-2017 в варианте исполнения БМ-01, с принадлежностями» (**далее – Медицинское изделие (МИ), Система**) предназначена для подъема и перемещения пациента внутри жилых и общественных помещений, а также в условиях больниц и клиник в пределах, определяемых техническими характеристиками и особенностями помещения.

В зависимости от требований и особенностей пациента, Система может быть установлена для многократного использования в любых учреждениях, общественных местах, а также для домашнего использования, в частности, для:

- перемещения пациента из одного положения в другое (из положения лежа в положение сидя, в положение стоя, с пола на кровать и т.п.);
- удержания пациента во время его перемещения с одного положения в другое (фиксация в горизонтальном, вертикальном и сидячем положении);
- перемещения пациента с одного места в другое (по комнате, из комнаты в комнату и в иное помещение (палату, туалет и иные помещения).

Система служит для подъема и перемещения пациента из одной комнаты в другую безопасно и легко. Благодаря механизму с двумя ремнями перемещение из комнаты в комнату происходит за одну операцию, что позволяет избежать нагрузки на пациента и пользователя.

Система может использоваться для подъема и перемещения пациентов с постели на кресло – каталку, для тренировок ходьбы, для проведения гигиенических процедур.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

1.2. Показания к применению Системы

Данный перечень содержит наиболее часто встречаемые заболевания и особенности пациента. Также система может использоваться при других заболеваниях, не перечисленных в противопоказаниях.

Таблица 1

Диагноз:	Диагноз:
Ампутант	Перелом шейки бедра
Артериовенозные мальформации спинного мозга	Полиартрит
Боковой амиотрофический склероз	Полиостеоартроз
Болезнь Фридрейха	Поражение головного мозга
Болезнь двигательного нейрона (мотонейрона)	Поражение ЦНС
Врожденная структурная миопатия	Рассеянный склероз
Гетропороз	Ревматоидный артрит
Гидроцефалия	Ревматоидный полиартрит
Дегенеративное заболевание позвоночника	Синдром Вивера
Диабет (ампутант)	Системное заболевание скелета
ДЦП	Спиномышечная атрофия
Заболевание ОПД	Усыхание мозжечка
Инсульт	Церебральный артеросклероз
Листериозный менингит	Некроз
Метеохондриальная энцефалопатия	Паралич ног
Миопатия	Паркинсон
Мышечная дистрофия	Острый гнойный периодонтит

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

1.3. Противопоказания к применению Системы

Противопоказания к применению системы могут быть абсолютными и относительными.

Таблица 2

Абсолютные противопоказания	Относительные противопоказания
Пациенты с выраженным двигательным возбуждением с незафиксированным положением тела	Грыжа межпозвоночных дисков
Пациенты с угрозой развития острых осложнений при изменении положения тела	Свежие травматические поражения черепа, позвоночника, конечностей, послеоперационное состояние на них
	Патологическая мобильность в позвоночно-двигательном сегменте (ПДС);
	Сколиоз позвоночника III, IV степени
	Нарастание симптомов выпадения функций спинномозговых корешков спондилогенной природы
	Психические заболевания в стадии обострения
	С обильными наружными кровотечениями
	С судорожными синдромами
	Патологическая ломкость костей (новообразования, генетические заболевания, остеопороз и др.)
	Опухоли и травмы позвоночника
	Онкология
	Перелом шейного позвонка
	Коксоартроз
	Остеохондроз
	Черепно-мозговая травма

1.4. Побочные эффекты

Побочные эффекты не наблюдаются при соблюдении требований настоящей инструкции пользователя, показаний к применению, противопоказаний к применению.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

1.5. Меры предосторожности



Внимание! Состав системы приведен в п.2 (Состав медицинского изделия). Все части медицинской системы пригодны для использования в пределах «Среды пациента». При эксплуатации и обслуживании медицинской системы необходимо строго выполнять требования к медицинской системе согласно ГОСТ Р 60601-1-2010. Медицинская система предназначена для использования только с принадлежностями, указанными в п.10 «ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ И СВЕДЕНИЯ О МАТЕРИАЛАХ».



Внимание! Для зарядки Мотора БМ-01 (далее Мотор) входящего в состав системы от сети 220V необходимо применять только входящее в его состав «Зарядное устройство для БМ-01, БМ-02». При этом Мотор БМ-01 и Зарядное устройство для БМ-01, БМ-02, должны располагаться таким образом, чтобы к ним был свободный доступ.



Внимание! Пояснения значений рисунков, символов, предупреждающих знаков, световых индикаторов имеющихся на медицинском изделии, приведены в «Инструкции пользователя БМ-01».



Изготовитель, по запросу, будет предоставлять все необходимые сведения обслуживающему персоналу для замены тех или иных частей медицинской системы, которые определены изготовителем как принадлежности медицинской системы, заменяемые силами обслуживающего персонала.



Внимание! Запрещается использование Системы вблизи открытого источника огня.

ВАЖНО!

Подъем и перемещение человека всегда предполагает риск. Важно ознакомиться с настоящей инструкцией пользователя на Систему. При подъеме пациента, Мотор Системы должен быть расположен непосредственно над пациентом. При спуске пациента, Мотор должен быть расположен непосредственно над поверхностью, на которую планируется поместить пациента.

Подъем или опускание пациента по диагонали или под углом может привести к серьезным травмам, как для пациента, так и для пользователя.

При использовании Системы способом, который не рекомендован компанией ООО "МНПК БИОМИР XXI", компания не несет ответственности за травмы или другие несчастные случаи, которые могут произойти. В случае если у вас возникли какие-либо вопросы, пожалуйста, свяжитесь с производителем.

Продукты компании ООО "МНПК БИОМИР XXI" постоянно обновляются и дорабатываются, поэтому ООО "МНПК БИОМИР XXI" оставляет за собой право изменять конфигурацию без предварительного уведомления пользователя.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»



Перед первым использованием, убедитесь, что:

- Вы прочитали и поняли данную инструкцию;
- Рекомендуемые принадлежности правильно и надежно установлены;
- Система заряжалась не менее 8 часов.
- Пульт управления подключен к Мотору;
- Кнопка аварийного спуска работает должным образом;
- Система заряжена и нет ошибок – горят зеленые индикаторы;
- Штанга для крепления жилета/сетки для подъема пациентов надежно закреплена на Моторе;
- Ремни Мотора не перекручены и могут свободно вытягиваться из Мотора;
- На оборудовании нет никаких признаков износа или повреждения;
- Выбран соответствующий вид и размер сеток/жилетов с целью удовлетворения потребностей пациента;
- Все принадлежности правильно и надежно зафиксированы. Петли сеток/жилетов правильно прикреплены к штанге для крепления жилета/сетки для подъема пациентов после того, как они были полностью вытянуты (натянуты), но перед подъемом пациента.



Важно! Для того, чтобы убедиться, что подъемный ремень не поврежден, нужно, чтобы он находился вертикально при подъеме и спуске. Не держите ремень при подъеме и перемещении пациента. Убедитесь, что ремень натянут при подъеме/спуске Мотора.



Внимание! При полной затяжке ремня в мотор, затягивание ремня прекращается.

Внимание! При работе с мотором не держитесь за подъемные ремни, не суйте руки между ремнем и мотором – это может привести к травме.
Внимание! Если при полном затягивании ремня в Мотор, затягивание не останавливается, немедленно отпустите кнопки управления. Запрещается эксплуатация Мотора, если затяжка не отключается при полном затягивании ремня в мотор. Для устранения неполадок обратитесь к производителю.



Внимание! Запрещены какие-либо изменения в оборудовании без согласования с производителем.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

1.6. Технические характеристики Системы

Таблица 3

1.6.1. Технические характеристики Системы

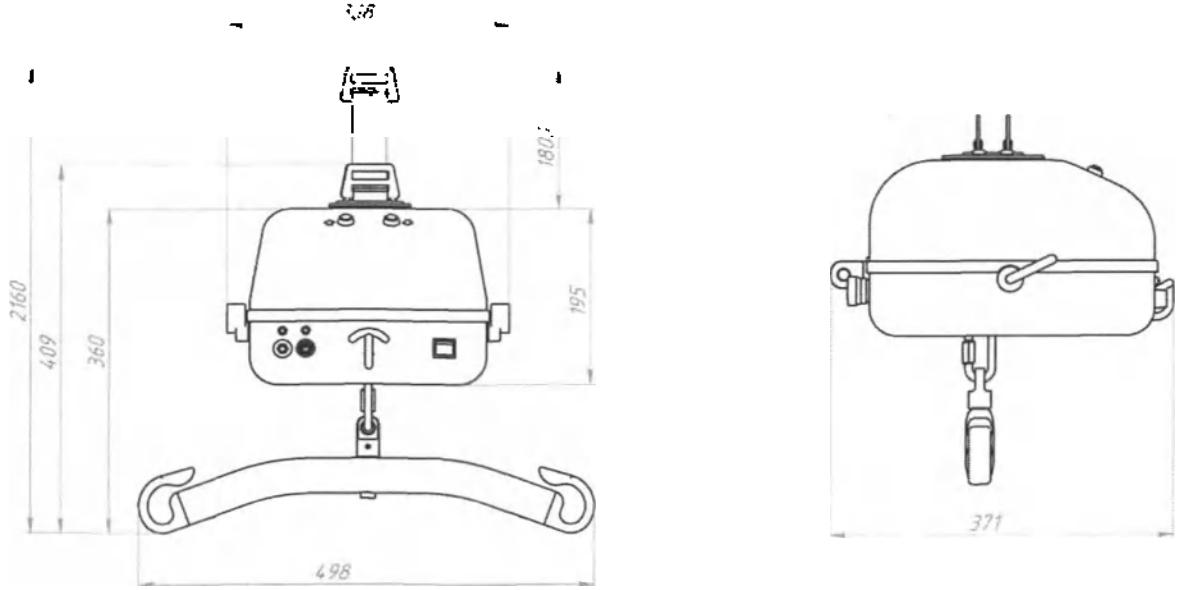
Грузоподъемность	**До 220 кг**	**Индикатор:**	
Размеры* (ДхШхВ)	Не более 371x498x409/**2160 мм	Режим ожидания	Зеленый
Масса*	Не более 14 кг	Активный	Зеленый
Старт/стоп	Плавный	Низкий заряд батареи/ Батарея разряжена	Желтый/Красный
Аварийный спуск	Электрический/механический	Ошибка	Красный
Батарея	24В/2800мА·ч, никель-металлогидридный аккумулятор NiMH	Степень защиты оболочки (IP):	
Уровень шума:	<65дБ (с нагрузкой и без нагрузки)	Мотор	IP24
		Пульт дистанционного управления	IP44
Скорость подъема	1,8 м/мин ± 10 %	Зарядка батареи	Вход: 100-240 В АС, 47-63 Гц; 0.6-04 А Выход: 36 В, 0,83 А
Максимальное непрерывное время работы	2 мин		
Время отдыха после максимального времени работы	Не менее 18 мин		
Потребляемая мощность	Не более 250 Вт		
Ожидаемый срок службы	5 лет или 11000 циклов		

** - Характеристики отдельных принадлежностей Системы (пульта управления, штанги и зарядного устройства) см. в разделе «*ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ И СВЕДЕНИЯ О МАТЕРИАЛАХ*».*

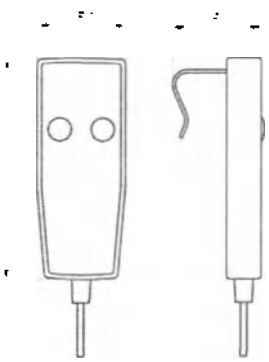
*** - максимальная высота Системы с учётом длины подъёмных ремней.*

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

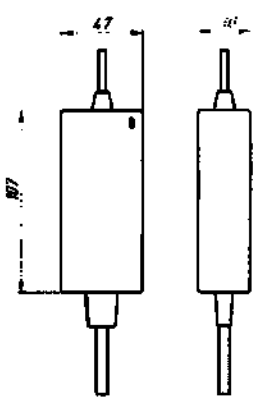
1.6.2. Габаритные размеры системы*



Габаритные размеры Мотора БМ-01



Габаритные размеры пульта управления ПБМ-01. Длина кабеля ПБМ-01 в нерастянутом состоянии 940мм.



Габаритные размеры зарядного устройства для БМ-01, БМ-02. Длина кабеля зарядного устройства для БМ-01, БМ-02 1390 мм

* Габаритные размеры системы изображены без инструкции пользователя

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

2. Состав медицинского изделия

Система поставляется в следующей комплектации:

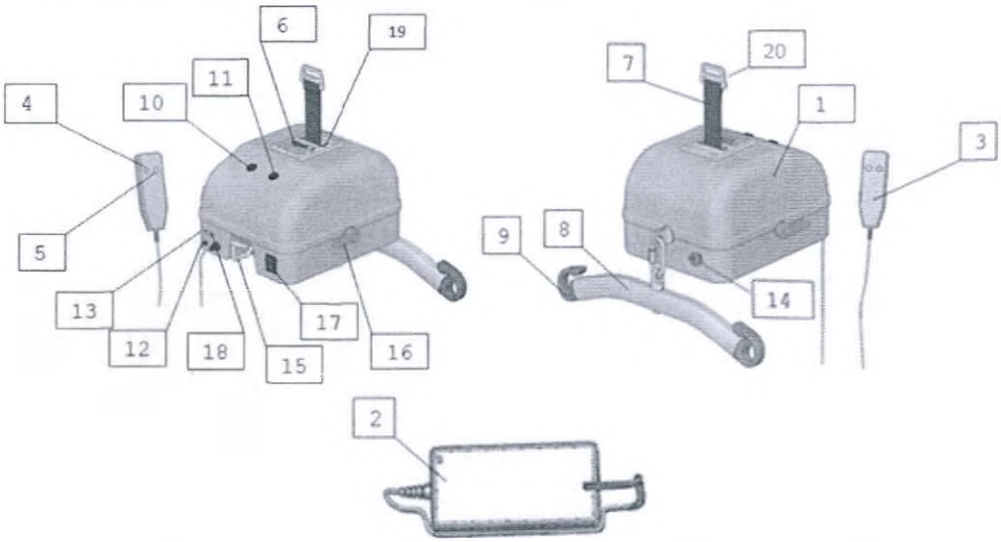
Наименование, артикул		Вариант исполнения системы, кол-во (шт.)
	Производитель	БМ-01 
Мотор БМ-01, 01М00001	ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)	Не более 1
Пульт управления ПБМ-01, 01М00021	ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)	Не более 2
Зарядное устройство для БМ-01, БМ-02, 01М00038	SINPRO ELECTRONICS CO., LTD (Тайвань)	Не более 2
Штанга для крепления жилета/сетки для подъема пациента, 01М00051	ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)	Не более 1
Инструкция пользователя БМ-01	ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)	Не более 1

Примечание: Остальные принадлежности и их количество определяются после составления монтажных чертежей и спецификации, в количестве не более указанного в таблице 17.

Примечание: перечень принадлежностей медицинского изделия, их артикулы и технические характеристики смотри в конце документа

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

3. Описание элементов управления Системой



Описание элементов управления Системой

1. Мотор БМ-01
2. Зарядное устройство для БМ-01, БМ-02
3. Пульт управления ПБМ-01
4. Кнопка «Вверх» (пульт дистанционного управления)
5. Кнопка «Вниз» (пульт дистанционного управления)
6. Ремень (1 сторона)
7. Ремень (2 сторона)
8. Штанга для крепления жилета/сетки для подъема пациентов
9. Крюк штанги
10. Кнопка «Вверх» (на Моторе)
11. Кнопка «Вниз» (на Моторе)
12. Кнопка аварийного спуска
13. Индикатор заряда батареи
14. Кнопка экстренной остановки
15. Крюк для подвеса сетки
16. Рычаг
17. Кнопка вкл./выкл.
18. Индикатор работы Мотора
19. Ограничитель
20. Замок

4. Использование по назначению

Система разработана и протестирована для нормальных условий эксплуатации.

Таблица 4

Условия окружающей среды для использования Мотора Системы

Параметр	Значение
Температура воздуха	от 0°С до 40°С
Относительная влажность воздуха	от 30% до 80%
Атмосферное давление	от 790 гПа до 1060 гПа

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

5. Маркировка

Этикетки с маркировкой наклеены: на нижнюю крышку Мотора Системы, нижнюю часть зарядного устройства, а также на принадлежности и содержит следующую информацию:

Таблица 5

Этикетка	Описание
 	Мотор БМ-01, Поворотный стол
	Пульт управления ПБМ-01,

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»



Маркировка принадлежностей

Данная маркировка применима к следующим позициям согласно Таблице 17:

Рельса прямая профиль А
Рельса прямая профиль В
Рельса дугообразная профиль А
Заглушка для рельсы (Тип – А)
Заглушка для рельсы (Тип – В)
Тормоз для остановки кареток
Каретка для Мотора со скобой
Каретка для Мотора с крюком
Каретка для траверса. Размер 300 мм
Каретка для траверса. Размер 500 мм
Набор для крепления рельс
Набор для крепления стыков
Комплект настенного крепления рельс
Стойка резьбовая, регулируемая
Стойка телескопическая, регулируемая
Стойка наклонная, регулируемая
Корпус Мотора БМ-01
Корпус Мотора БМ-02
Корпус Мотора БМ-03
Удлинительный ремень
Подъемный ремень
Блок управления Мотором БМ-01
Блок управления Мотором БМ-02
Блок управления Мотором БМ-03
Устройство для переключения между рельсами
Аккумуляторная батарея
Штанга для крепления жилета/сетки для подъема пациента
Устройство для горизонтального перемещения пациента
Стул для бассейна
Щипцы для перекидки ремня
Опора вертикальная

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»



Сетки/Жилеты различных размеров и дизайнов для подъема и поддержки пациента

- Сетка для перемещения пациента в положении сидя, взрослая (обычная)
- Сетка для перемещения пациента в положении сидя, взрослая (сетчатый материал)
- Сетка для перемещения пациента в положении сидя, детская (обычная)
- Сетка для перемещения пациента в положении сидя, детская (сетчатый материал)
- Сетка для несохранных пациентов, взрослая (обычная)
- Сетка для несохранных пациентов, взрослая (сетчатый материал),
- Сетка для несохранных пациентов, детская (обычная)
- Сетки для несохранных пациентов, детская (сетчатый материал)
- Сетка для туалета, взрослая
- Сетка для ампутантов, взрослая
- Жилет для ходьбы, взрослый
- Жилет для ходьбы, детский
- Сетка для перемещения пациента с помощью устройства для горизонтального перемещения пациента (обычная)
- Сетка для перемещения пациента с помощью устройства для горизонтального перемещения пациента (сетчатый материал)

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

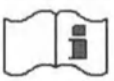
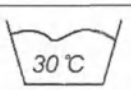


Зарядное устройство для БМ-01, БМ-02

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Таблица 6

Расшифровка маркировки

№	Изображение	Описание
1		Торговый знак
2	ООО "МНПК БИОМИР XXI"	Наименование производителя
3	Мотор БМ-01	Модель Мотора
4	109129, г. Москва, ул. 8-я Текстильщиков, д. 11, офис 101	Юр. адрес производителя
5	ТУ 32.50.50-001-42772550-2017	Обозначение технических условий на систему
6	REF 01M00001	Номер по каталогу
7		Макс. грузоподъемность
8		Тип рабочей части B в соответствии с ГОСТ Р МЭК 60601-1
9	24V	Рабочее напряжение
10	2.8Ah	Емкость батареи
11	 05.2017	Дата изготовления
12	S/N: 2601170755	Серийный номер изделия
13	IP44	Степень защиты по классификации IP
14		Обратитесь к инструкции по применению
15		Не подлежит утилизации, как бытовые отходы
16		Штрих-код продукта (страна происхождения)
17		Осторожно, обратитесь к инструкции по применению
18		Изделие может подвергаться машинной стирке при температуре не более 30 °С. Механическое воздействие, полоскание и центрифугирование соответствуют умеренной программе машины
19		Деликатная машинная сушка при температуре 60 °С
20		Изделие не должно подвергаться глажению

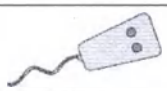
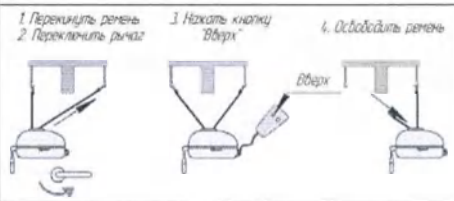
ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

21		Изделие не должно подвергаться отбеливанию средствами, выделяющими хлор
Маркировка зарядного устройства для БМ-01, БМ-02		
22	SINPRO	Наименование производителя
23	SWITCHING POWER SUPPLY	Наименование изделия
24	MODEL NO .: HRU32B-110	Модель изделия
25	INPUT : 100-240V~ 47-63Hz 0.6-0.4A	Параметры входного тока
26	OUTPUT : 36V⎓ 0.83A max.	Параметры выходного тока
27		Соответствие стандартам качества
28		Символ второго класса защиты
29		Внимание! Не вскрывать имеется риск поражения электрическим током
30	MADE IN TAIWAN	Страна происхождения
31		Штрих-код продукта
32		Обозначение полярности устройства
33		Только для внутреннего использования (внутри помещений)

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Таблица 7

Обозначения символов, знаков и предупреждающих надписей на медицинской системе

№	Изображение	Описание
1	***Состояние мотора***	Сост. Мотора - знак указывает состояние работы Мотора БМ-01.
2	***Батарея***	Батарея – знак указывает на индикатор заряда батареи.
3	*Вверх* 	Вверх – знак указывает, что при нажатии на кнопку происходит поднятие.
4	*Вниз* 	Вниз - знак указывает, что при нажатии на кнопку происходит опускание.
5		ВНИМАНИЕ – знак повышенной опасности.
6		Аварийный спуск – при нажатии на кнопку происходит медленное опускание, сопровождающееся звуковым сигналом.
7		Звуковой сигнал – размещен возле кнопки аварийного спуска и указывает, что при нажатии на кнопку раздается звуковой сигнал.
8		Место подключения пульта управления
9		Графическая инструкция по перекиду
10		Обозначение позиций рычага.
11		Не суй руки – знак предупреждает о наличии движущихся частей системы.
12	*Выкл*  *Вкл*	Кнопка вкл/выкл – кнопка включения/выключения Мотора БМ-01.
13	 STOP	STOP – кнопка экстренной остановки Мотора БМ-01.
14		Направление положения тела пациента при использовании устройства для горизонтального перемещения пациента

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

6. Работа с оборудованием



Внимание! Радиопередатчики, сотовые телефоны и другие источники электромагнитных полей не должны использоваться рядом с Мотором, поскольку это может повлиять на его работу. Особое внимание требуется уделять при работе с высокими источниками шума.



В случае экстренной остановки: нажмите КРАСНУЮ кнопку экстренной остановки на корпусе Мотора (14). Для восстановления работы Мотора, поверните КРАСНУЮ кнопку по часовой стрелке.



Аварийный спуск. В случае возникновения чрезвычайной ситуации, необходимо нажать кнопку аварийного спуска (12). Прозвучит звуковой сигнал, и мотор начнет опускаться. Убедитесь, что аварийный спуск осуществляется при условии полной безопасности для пациента. Кнопка аварийного спуска работает только в том случае, если включена кнопка вкл./выкл. (17) и не включена кнопка экстренной остановки (14).



ВНИМАНИЕ! Аварийный спуск возможен только в чрезвычайной ситуации. Если кнопка вкл./выкл. (17) выключена или активирована кнопка экстренной остановки (14), Мотор с достаточной нагрузкой будет медленно и безопасно опускаться.



Предохранитель. Мотор Системы оснащен предохранителем. Это означает, что Мотор защищен от произвольного падения. Если вытаскивать ремень слишком быстро, срабатывает предохранитель. Деактивировать предохранитель можно, отпустив ремень.



Никогда не поворачивайте рычаг (16) в случае спуска или подъема, а также когда не осуществляется перемещение из комнаты в комнату (перекид), так как это блокирует спуск.



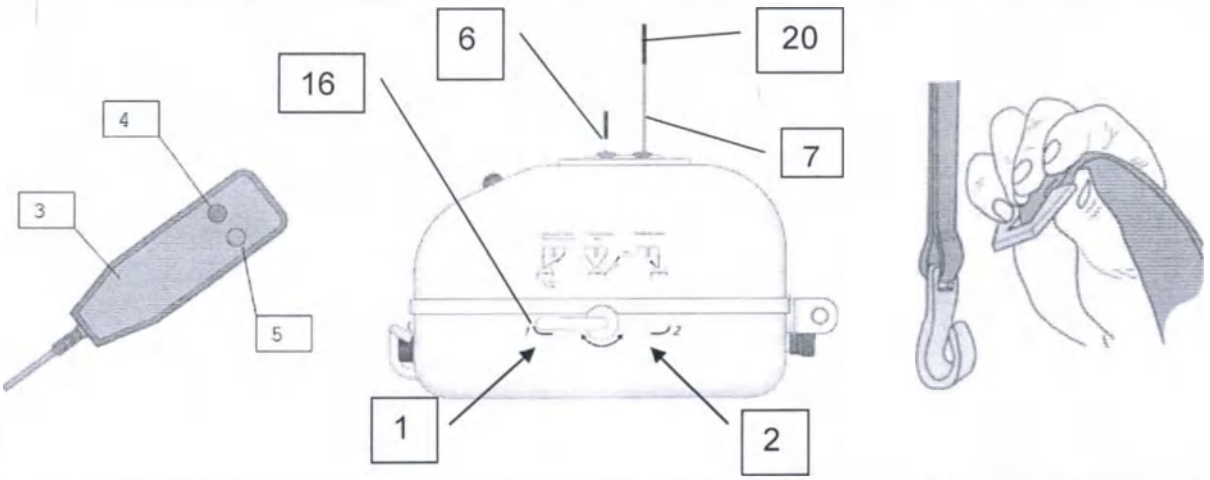
Защита от перегрева. Мотор БМ-01 оснащен защитой от перегрева, что позволит остановить двигатель, если он слишком сильно нагрелся. При этом мотор будет подавать звуковой сигнал до того момента, пока двигатель не остынет до предельной рабочей температуры. В случае если Вы услышите такой сигнал, двигатель должен остывать не менее 18 минут.
Перегрев может произойти, если Мотор загружен большим весом, чем указано в инструкции, или работает непрерывно в течение более 2 минут.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

6.1. Соединение Системы с подъёмными принадлежностями

Поместите Мотор (1) на горизонтальную поверхность. Поверните рычаг (16) в среднее положение и потяните ремень (6 или 7). Поверните рычаг (16) до отметки 1 или 2 на Моторе (в зависимости от того какой ремень вытянут), ремень (6 или 7) зафиксирован в рабочем положении. Используйте кнопку вкл./выкл. (17) для включения Мотора. Система готова к использованию.

- Цифровой указатель 1 расположенный на корпусе мотора рядом с рычагом (16) соответствует положению рычага (16) для выбора ремня (6).
- Цифровой указатель 2 расположенный на корпусе мотора рядом с рычагом (16) соответствует положению рычага (16) для выбора ремня (7).



Возьмите замок (20) расположенный на конце ремня и подсоедините его к каретке для мотора с крюком (см. п 7.20) установленной в рельсе. Либо подсоедините замок к удлинительному ремню (см. п. 7.34), установленному на каретке для мотора со скобой (см. п. 7.19).

Функции дистанционного управления. Пульт дистанционного управления (3) имеет кнопку Вверх (4) и кнопку Вниз (5). При нажатии кнопок осуществляется движение Мотора вверх и вниз.

6.2. Зарядное устройство

Для обеспечения максимального ресурса работы Системы, важно, чтобы Система заряжалась регулярно. Мы рекомендуем, чтобы вы заряжали Систему после каждого использования или каждую ночь.

Полный цикл заряда длится не менее 8 часов. При полной зарядке, Система находящаяся в исправном состоянии, способна осуществить не менее 60 подъемных циклов.

Для зарядки Системы подсоедините кабель зарядного устройства к пульту управления (3). Включите зарядное устройство в электрическую сеть (100 – 240 В. переменного тока). Процесс зарядки начнется автоматически.

Система должна использоваться только с рекомендованным ООО "МНПК БИОМИР XXI" зарядным устройством.

- Заряжать Систему рекомендуется регулярно, желательно каждый день.
- При использовании Системы, зарядное устройство должно быть отключено.
- Система заряжается, как при включенной, так и при выключенной кнопке вкл./выкл. (17).

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

ПРИМЕЧАНИЕ! Если Система не будет использоваться долгий период времени, пульт управления должен быть соединен с зарядным устройством. Если зарядное устройство не подключено к сети, Система должна быть выключена для того, чтобы избежать сильного разряда батареи.

Старые батареи должны быть возвращены уполномоченным представителям компании ООО "МНПК БИОМИР XXI", или оставлены на ближайшей станции переработки отходов.

ВНИМАНИЕ! Убедитесь, что кнопка экстренной остановки(14) не активирована во время зарядки

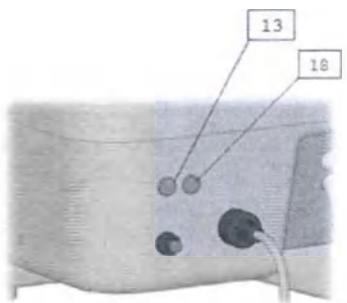
6.3. Индикатор работы Мотора Системы

Индикатор работы Мотора (18) имеет два режима индикации и будет работать только при включенной кнопке вкл./выкл.

- Зеленый – Мотор готов к работе.
- Красный – Мотор заблокирован, имеются тех. неисправности (обратитесь к поставщику либо к настоящей инструкции пользователя (таблица 18).

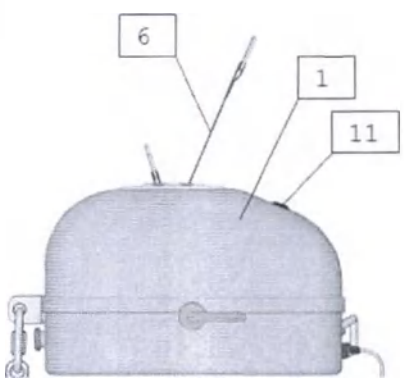
Индикатор заряда батареи (13) имеет три режима индикации и будет работать только при включенной кнопке вкл./выкл.

- Зеленый – батарея заряжена.
- Красный – батарея разряжена, требуется срочная зарядка
- Желтый – уровень заряда батареи менее 30%



6.4. Контроль натяжения ремня

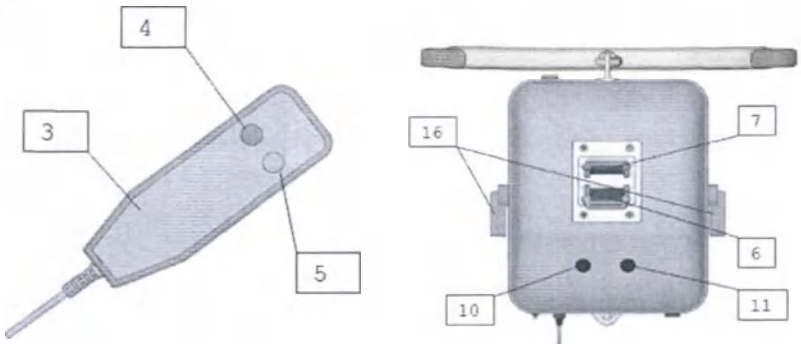
Система оснащена системой контроля натяжения ремня, которая позволяет избежать случайного освобождения ремня. Для того чтобы вытащить ремень с использованием кнопок (4,5,10,11), Система должна быть загружена. Это означает, что, когда Мотор (1) снижается до поверхности, ремень (6) должен быть вытянут вместе с нажатием кнопки «Вниз» (5, 11).



ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

6.5. Использование Системы

Нажмите кнопку «Вверх» (4, 10) для поднятия пациента. Если вы хотите опустить пациента, нажмите кнопку «Вниз» (5, 11). Когда кнопка нажата, Мотор начнет медленно подниматься или опускаться. Если отпустить кнопку, Мотор плавно остановится. Когда рычаг (16) на отметке (1), ремень (7) натянут. Когда рычаг (16) на отметке (2), ремень (6) натянут.



Рычаг (16) должен всегда указывать на ремень, на котором висит Мотор Системы. Когда Мотор (1) висит на одном из ремней, и рычаг (16) повернут на ремень без нагрузки, то нагруженный ремень будет отключен, если Мотор Системы поднимается. В этом случае, немедленно поверните рычаг (16) к нагруженному ремню, чтобы избежать случайного разъединения.
Если кнопки управления Мотором не работают, проверьте не нажата ли кнопка экстренной остановки, если она нажата поверните её по часовой стрелке чтобы отключить и начать (продолжить работу системы).

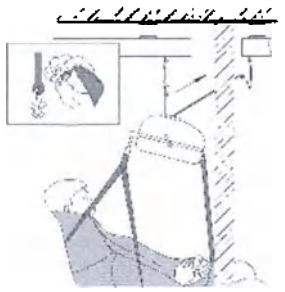
6.6. Перекид

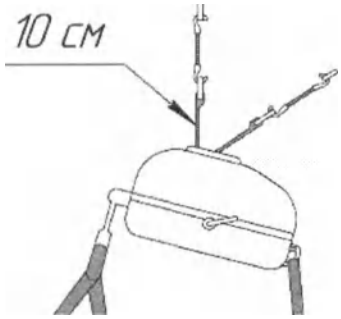
Система способна поднимать и перемещать пациента из одной комнаты в другую. Перемещение пациента происходит в сидячем положении. Перемещение не предполагает каких-либо изменений конструкции дверного проема. Максимальная длина перекида составляет 700 мм.
Важно! Чтобы быть уверенным, что ремень не будет поврежден, необходимо, чтобы Мотор находился в равновесии во время перемещения, подъема или спуска. Также не держите ремень во время перемещения пациента. Убедитесь, что ремень натянут.

Инструкция по перекиду:

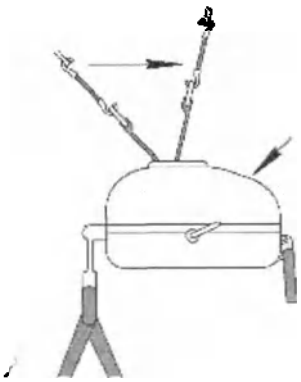
1. Переместите пациента до открытых дверей. Нажатием кнопки Вверх (4, 10) поднимите Мотор так, чтобы подъемный ремень был вытянут не менее чем на 10 см из Мотора. Потяните за свободный ремень и зафиксируйте его на крючке (А) на удлинительном ремне (либо на каретке) в другой комнате.
2. Поверните рычаг в направлении, в котором будет перемещен пациент. В данном случае, задействованы два ремня.

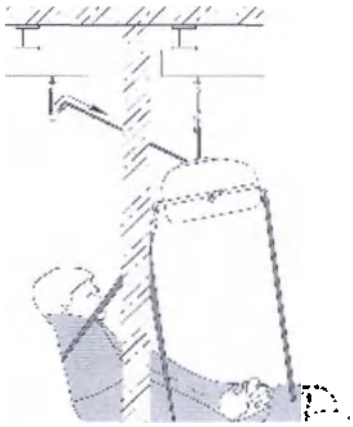
ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»





3. Нажмите кнопку Вверх (4, 10) и держите ее нажатой во время перемещения в другую комнату. Перемещение закончено, когда вы услышите щелчок. Ремень освобожден в комнате, из которой вы переместились.
4. Отстегните крюк от ремня. Придерживайте ремень, который затягивается внутрь Мотора. Эта процедура также может приводиться в действие между двумя не соединенными друг с другом рельсами.

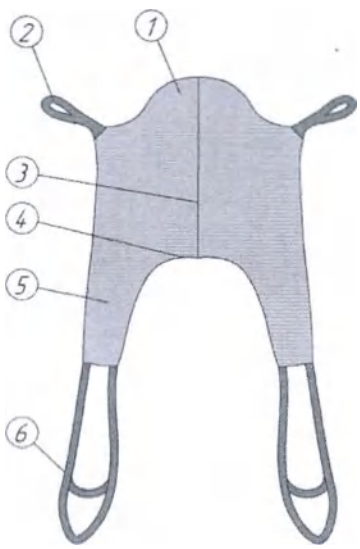




7. Рекомендуемые подъёмные принадлежности

7.1. Сетка для перемещения пациента в положении сидя

Сетка для перемещения пациента в положении сидя



1. Подголовник
2. Верхняя петля ремня
3. Центр сетки
4. Нижний край
5. Опора для ног
6. Петли опоры для ног

Перед подъемом важно помнить о следующем!

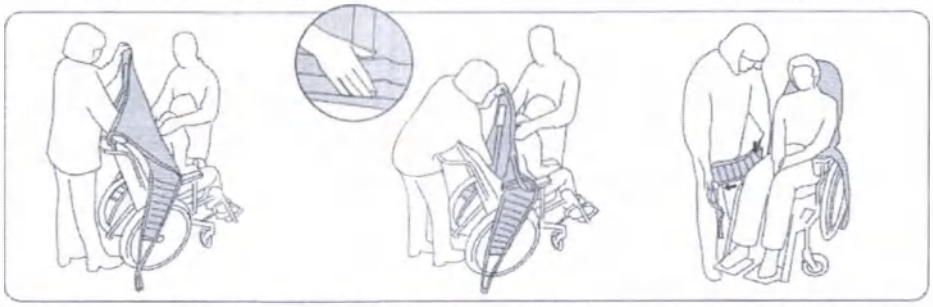
- Тщательно спланируйте процесс подъема, который должен быть выполнен максимально безопасно и удобно для пациента.
- Перед тем как пациент будет поднят с опорной поверхности, но после того, как ремни сетки будут полностью натянуты, убедитесь в том, что ремни правильно соединены на крюках подъемной штанги.
- Никогда не поднимайте пациента с опорной поверхности выше, чем требуется для подъема и перемещения.
- Перед началом перемещения убедитесь, что пациент надежно сидит в сетке.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

- Никогда не оставляйте пациента без присмотра в процессе подъема.
- Убедитесь, что колеса на кресле-каталке, кровати, каталке и т.д. заблокированы в процессе подъема/перемещения.

7.1.1. Подъем из сидящего положения

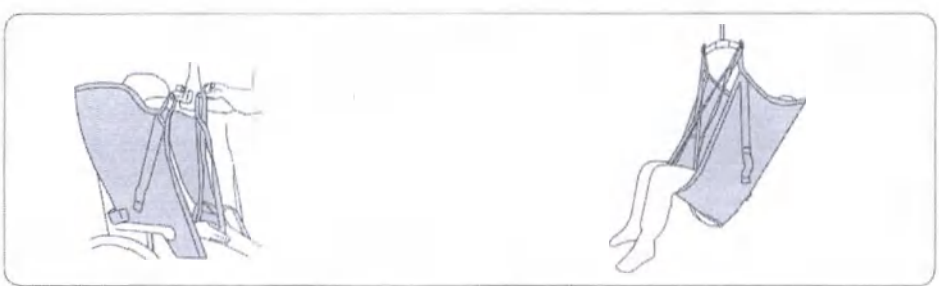
Процедуру помещения сетки под пациента лучше выполнять вдвоем. Для удобства расположения сетки, пациент должен немного наклонится вперед и один санитар должен стоять перед пациентом, чтобы удерживать его/ее от падения вперед.



1. Поместите сетку между спиной пациента и спинкой кресла этикеткой наружу. Согните нижний край кончиками пальцев для удобного расположения сетки (см. рисунок).
2. Ладонью руки спустите нижний край сетки до копчика пациента. Для удобства помещения сетки в требуемое положение наклоните пациента вперед.
3. Вытяните опоры для ног вдоль внешних сторон бедер. Поместив свою ладонь между телом и сеткой (см. рисунок), вы можете направить ремень нижнего края опоры для ног вниз до сиденья. Одновременно другой рукой вытяните вперед опору для ног для его натяжения.



4. Вытяните опоры для ног вперед для разглаживания складок на спине, слегка придерживая ногу пациента ниже колена, как показано на рисунке. Убедитесь, что обе опоры для ног вытянуты равномерно.
5. Направьте каждую опору для ног сетки под каждое бедро. Убедитесь, что материал сетки гладко лежит под бедрами и правильно проходит вокруг ног.
6. Перекрестите опоры для ног, продев одну через другую, как показано на рисунке.



ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

7. Перед подъемом убедитесь, что все петли имеют одинаковую длину, то есть, расположены на одной высоте в натянутом состоянии. Отрегулируйте положение сетки, если петли не на одной высоте.
8. В первую очередь на крюки подъемной штанги подвешиваются верхние петли ремней сетки, а затем петли опор для ног. Проведите подъем.

7.1.2. Подъем для перемещения в сидячее положение (на стул/кресло-каталку)

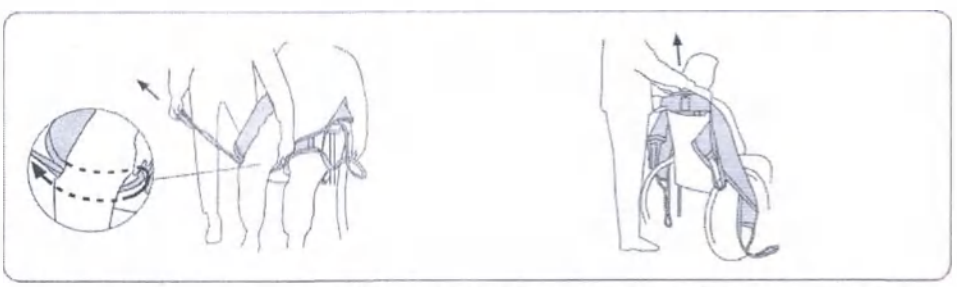
При расположении пациента на кресло-каталку важно удобно усадить его/ее, как можно дальше до спинки сиденья.
Существует несколько способов сделать это.



Помещение пациента на кресло-каталку
Для облегчения процесса расположения в кресле-каталке следует немного наклонить кресло назад во время спуска пациента. В конце спуска опустите нижнюю часть тела пациента на спинку сиденья, так чтобы пациент сел как можно глубже в кресло. Контролируйте положение кресла, удерживая ногой перекидной рычаг.
Альтернативный вариант: Во время спуска слегка надавите ниже колен пациента так, чтобы нижняя часть его тела была направлена по направлению спинки сиденья.

7.1.3. Снятие сетки

Рекомендуется снимать сетку по окончанию подъема/перемещения. Если по некоторым причинам вы желаете оставить сетку на сиденье, то мы рекомендуем использовать сетку для ванн или сетку из мягкого материала.



Аккуратно снимите опоры для ног. Самый удобный способ, это провести ремень под опорой для ног и вытянуть его из - под материи.
Снимите сетку, осторожно вытягивая ее вверх.

7.1.4. Подъем с кровати

Рекомендуется использовать сетку, когда пациент лежит горизонтально, так как это самая простая процедура. В некоторых случаях, например, если пациент не может лежать горизонтально, сетка может быть использована на пациенте, сидящем на кровати (см. Альтернативные методы использование сетки ниже)

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

Следует обратить внимание на свое рабочее положение и удобство пациента. При наличии рекомендуем использовать подъемные и спусковые функции кровати.



Поверните пациента по направлению к себе для предотвращения риска его падения с кровати. Поместите нижний край сетки так, чтобы он находился на одном уровне с копчиком пациента (см. рисунок). Сложите сетку так, чтобы ее центр располагался вдоль позвоночника пациента, затем верните пациента в первоначальное положение. Аккуратно вытяните сетку с противоположной стороны.
Протащите опоры для ног в соответствующее положение под бедра. Легче всего это сделать, просовывая их ладонями под бедрами пациента. Убедитесь, что материя гладкая под бедрами, и она правильно проходит вокруг ног. Опоры для ног могут быть закреплены к крюку на штанге различными способами
Положите под голову пациента маленькую подушку или поднимите верхнюю часть кровати, если это позволяет конструкция кровати. В первую очередь подвесьте верхние петли ремней к штанге, а затем петли опор для ног. Проведите подъем.

Альтернативный метод размещения сетки:
Поднимите спинку кровати позади пациента. Уложите сетку на кровать этикеткой к матрасу. Спустите сетку вниз так, чтобы ее нижний край дошел до копчика пациента. Удобнее размещать сетку, если пациент немного наклонится вперед.

Следует обратить внимание на свое рабочее положение и удобство пациента. При наличии рекомендуем использовать подъемные и спусковые функции кровати.

7.1.5. Удаление сетки, когда пациент сидит на кровати



Отрегулируйте положение пациента над кроватью и поднимите спинку кровати в наиболее удобное для пациента положение. Опустите пациента на кровать.
Снимите опоры для ног, вытянув петли ремня из - под материи. Легче это сделать, если колени согнуты.
Осторожно удалите сетку, вытягивая ее вверх.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

Удаление сетки, когда пациент лежит на кровати



Отрегулируйте положение пациента над кроватью и поднимите спинку кровати в наиболее удобное для пациента положение. Опустите пациента на кровать. Опустите спинку кровати.
Поместите петли опор для ног под опоры между ногами пациента.



Возьмитесь за край сетки. Протолкните край сетки как можно дальше под пациента как показано на рисунке.
Осторожно поверните пациента на бок. Возьмитесь за сетку снизу и аккуратно вытяните ее из - под пациента.

7.1.6. Подъем с пола

Пациенту будет удобнее, если вы подложите ему/ей под голову маленькую подушку.



Плавно перекатите пациента на один бок и подложите нижний край сетки как можно дальше под пациента на одном уровне с копчиком. Сложите сетку в несколько раз, и уложите ее так, чтобы «центральный задний ремень» соответствовал положению позвоночника пациента, в то время как он/она находится в положении повернутом немного назад. Аккуратно вытяните сетку с противоположной стороны.
Убедитесь, что сетка под пациентом лежит симметрично. При необходимости отрегулируйте ее положение. Поместите опоры для ног под ноги пациента.
Расправьте опоры для ног под бедрами пациента и вытяните их. Старайтесь поместить опоры для ног как можно дальше от паха пациента во избежание неудобств

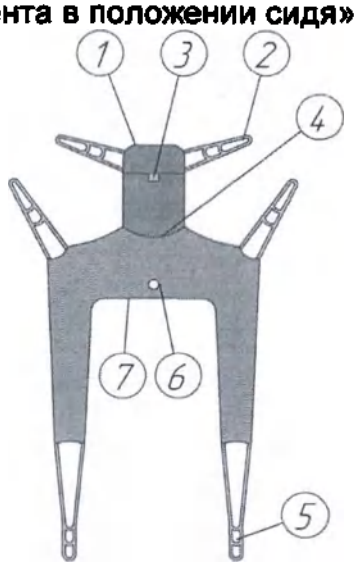
7.1.7. Спуск на пол

При спуске на пол старайтесь, чтобы Мотор находился в неподвижном состоянии. В зависимости от ситуации и места спуска пациента отрегулируйте положение сетки относительно поверхности.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

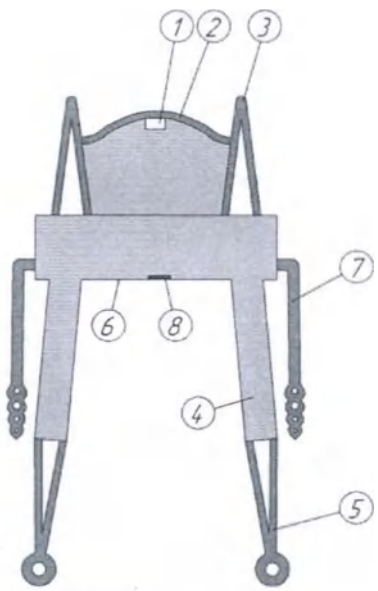
7.2. Сетки для несохранных пациентов

Для использования «Сеток для несохранных пациентов» Вы можете обращаться к инструкции по использованию «Сетка для перемещения пациента в положении сидя»



1. Подголовник
2. Петля верхней полосы
3. Ярлык маркировки
4. Ручка
5. Петля нижней полосы
6. Гигиеническое отверстие
7. Мягкий бортик

7.3. Сетки для туалета



1. Товарная этикетка
2. Ручка
3. Верхняя петля ремня
4. Опора для ног
5. Внешняя петля опоры для ног
6. Мягкий бортик
7. Пояс
8. Застежка

7.3.1. Подъем из кресла-каталки в туалет



Расположите сетку так, чтобы товарная этикетка находилась в центре спины пациента. Уплотненный верхний край должен быть чуть ниже подмышек. Руки должны быть снаружи сетки!
Застегните пояс.
Отрегулируйте пояс таким образом, чтобы он охватывал верхнюю часть тела пациента. Не затягивайте пояс после подъема пациента, поскольку это может привести к тому, что при спуске пациент будет слишком стянут.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»



Поместите опоры под ногами пациента. Скрестите опоры для ног, продев одну петлю опоры для ног в другую.
Вначале присоедините верхние петли ремня, затем петли опор для ног к штанге для крепления жилета/сетки.

.



Поднимайте. Максимально стяните нижнее белье.
Опустите пациента на туалет. Откиньте опоры для ног и далее стяните нижнее белье для лучшего доступа.

7.3.2. Возвращение из туалета в кресло-каталку

Ниже следует описание о том, как одеть одежду после осуществленного визита в туалет.



Поднимите нижнее белье, насколько это возможно
Расположите опоры под ногами, но с внешней стороны белья. Руки должны быть снаружи сетки! Вначале присоедините верхние петли ремня к штанге для крепления жилета/сетки, затем петли опор для ног. Поднимайте пациента.
При необходимости, на случай недержания, подложите подкладку внутрь нижнего белья перед тем, как снова одеть его. Осуществите перемещение и опустите пациента в кресло-каталку.

Совет по использованию сеток для посещения туалета

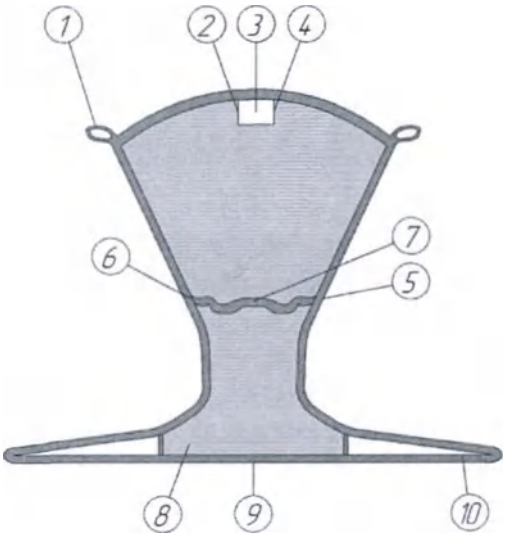
Положение пациента зависит от того, где расположены опоры под ногами пациента. Для пациентов со слабым мышечным тонусом, они должны находиться ближе к паху, чтобы он/она не сидели слишком низко в сетке.
Пациенты со слабым мышечным тонусом обычно лучше сидят в Сетках для туалета меньшего размера. Для пользователей с высоким мышечным тонусом подходит противоположный вариант. Они лучше сидят в сетках для туалета большего размера, при условии, что опора для спины расположена достаточно высоко и опоры для ног находятся достаточно близко к коленным сгибам.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»



Опоры для ног должны располагаться как можно ближе к паху в большинстве случаев, в частности, для пациентов с очень слабым мышечным тонусом. Для такого случая подходит маленький размер сетки.
Для пациентов с высоким мышечным тонусом опоры для ног можно разместить ближе к коленам. Это облегчает процесс одевания и раздевания и помогает сократить мышечную пластичность. Для такого случая подходит большой размер сетки.
Слишком низкое и неудобное положение сидя вызвано тем, что опоры для ног находятся слишком близко к коленному сгибу, или тем, что выбрана сетка большего размера. Попробуйте меньший размер сетки.

7.4. Сетки для ампутантов



1. Верхняя петля для ремня
2. Этикетка
3. Серийный номер
4. Маркировка размера
5. Центральный ремень для спины
6. Направляющая петля
7. Ручка
8. Опора для ног
9. Нижний край
10. Петля для опоры ног

7.4.1. Подъем из положения сидя

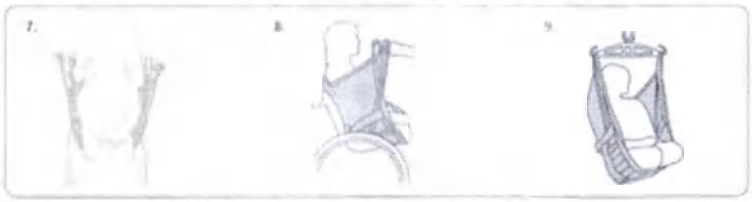


1. Расположите сетку за спиной пациента, этикеткой наружу. Заправьте нижний край кончиками пальцев, чтобы облегчить управление расположением сетки.
2. Ладонью руки прижмите нижний край сетки к копчику пациента. Это очень важно. Если пациент немного нагнется вперед, это будет способствовать правильному расположению.
3. Вытяните опоры для ног вдоль наружной стороны бедер. Полезная рекомендация: Протягивая ладонь между телом и сеткой, вы можете опустить ремень нижнего края опоры для ног до сиденья. Одновременно рукой вытяните вперед опору для ног, чтобы устранить любое провисание ткани.



ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

4. Убедитесь, что нижний край сетки туго натянут напротив ягодиц, осторожно потянув петли опоры для ног.
5. Расположите опору для ног под бедрами, направляя ее к ягодицам. Протяните петлю опоры для ног через направляющую петлю с внутренней стороны сетки.
6. Опора для ног сбоку наиболее короткой ампутированной конечности должна быть расположена как можно ближе к телу. Если, например, правая нога короче, вначале необходимо установить опору для правой ноги, а затем для левой, чтобы избежать нагрузки на ампутированную конечность.



7. Подобным образом, расположите опору для второй ноги и протяните петлю опоры для ног через направляющую петлю с наружной стороны сетки.
8. Важно: Убедитесь, что петля опоры для ног достигает уровня высоты верхней петли ремня. Если это не так, отрегулируйте положение опоры для ног.
9. Соедините верхние петли опоры для ног и петли ремня. Перед тем, как начать перемещение, убедитесь в том, что пациент сидит удобно и с соблюдением норм безопасности.

7.4.2. Подъем в положение сидя

При расположении пациента в кресле-каталке, важным является то, чтобы он/она располагались достаточно глубоко в коляске, чтобы сидеть комфортно и безопасно.



Наклоните кресло-каталку, одновременно опуская пациента; ягодицы пациента соскользнут по опоре для спины в сиденье кресла - каталки. Сожмите сетку по бокам во время спуска пациента, чтобы пациент мог достаточно глубоко продвинуться в сиденье. Не тяните ручки сетки, поскольку они не выдержат чрезмерного напряжения.

7.4.3. Подъем из горизонтального положения



Поверните пациента к себе, чтобы он/она не выпал (а) из кровати. Положите длинную сторону сетки максимально далеко под пациента, при этом уровень нижнего края должен соответствовать уровню копчика. Соберите сетку и положите таким образом, чтобы её «центральный ремень для спины» был под позвоночником пациента, когда его/ее осторожно поворачивают обратно. Аккуратно вытяните сетку с другой стороны.



Расположите опору для одной ноги под бедрами, направляя ее вглубь в сторону ягодиц. Протяните петлю опоры для ног через направляющую петлю с внутренней стороны сетки. Осуществите те же действия с опорой для другой ноги, и протяните ее петлю ремня через направляющую петлю с внешней стороны сетки.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

Поднимите опору для головы. Убедитесь, что петля опоры для ног достигает уровня верхней петли ремня. Соедините петли ремня и петли опоры для ног со штангой для крепления жилета / сетки для подъема пациента, и поднимайте пациента. Перед началом перемещения, убедитесь, что пациент сидит удобно.

7.4.4. Подъем в горизонтальное положение

Процедура обратная подъему из горизонтального положения.
Аккуратно опустите пациента в сетке на поверхность, опускать следует до момента, пока не ослабнет натяжение опор. Снимите опоры сетки со штанги для крепления жилета / сетки для подъема пациента. Поверните пациента на бок. Соберите сетку за его спиной, осторожно поверните пациента на другую сторону, и вытащите сетку.

7.5. Жилеты для ходьбы, взрослые

Жилеты оснащены четырьмя ремнями для подвеса с петлями, по два спереди и два сзади. На рисунке показан подвес жилета за двухточечный подвес жилета, но жилет также можно подвешивать за три или четыре точки подвеса. Требуемое количество точек подвеса жилета определяется индивидуально для каждого пациента, в зависимости от состояния пациента и предполагаемого использования жилета. Ниже описаны основные способы применения жилетов: проведение гигиенических процедур, одевание/раздевание и выполнение упражнений. Примите во внимание, что пациент должен иметь хотя бы частичную способность опираться на свои ноги для использования жилета.

7.5.1. Размещение пациента в жилете



Поместите жилет вокруг пояса пациента как показано на рисунке. Проденьте эластичный бандаж через петли на внутренней стороне жилета. Застегните эластичный бандаж вокруг груди пациента и затяните нагрудный ремень. Застегните застежки жилета. Это можно сделать, когда пациент находится в лежачем положении или когда он сидит. Чем туже стянут жилет вокруг груди пациента, тем более устойчив жилет во время подъема и удерживания пациента.

7.5.2. Проведение гигиенических процедур, одевание/раздевание



Подвесьте задние ремни жилета за крюки подъемной штанги. При осуществлении подъема пациента он наклонится немного вперед. Для более устойчивого положения и облегчения процесса подъема пациент может опереться руками, например на

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

спинку стула. В большинстве случаев достаточно приподнять пациента на несколько сантиметров для возможности одеть или снять одежду. Убедитесь, что пациент стоит надежно и безопасно во время его удерживания в жилете.

Альтернативный метод подвеса жилета.
Подвесьте передние ремни жилета за крюки двухточечной подъемной штанги или на отдельный крюк на Моторе. При использовании данного метода подвеса жилета также рекомендуется использовать мягкие опоры для плеч. При подвесе жилета на все четыре подвесных ремня пациент будет находиться в вертикальном положении. Примите во внимание, что чем большая нагрузка приходится на передние подвесные ремни жилета, тем больше вероятность выскальзывания пациента из жилета.

7.5.3. Выполнение упражнений в жилете





Жилет может использоваться как поддержка пациента во время тренировок ходьбы, обучению стоять и упражнений на баланс. При использовании только задних ремней для подвеса (см. рисунок) пациент будет наклонен вперед. При использовании всех четырех ремней пациент будет удерживаться жилетом в вертикальном положении. Передние ремни могут быть подвешены либо на те же крючки подъемной штанги, что и задние ремни, либо, если подъемник оборудован тремя крюками для подвеса, задние ремни подвешиваются на третий крюк.
Для большей безопасности и удобства пациента можно использовать ремни для ног вместе с жилетом (см. рисунок). Ремни для ног предотвращают выскальзывание пациента из жилета.

7.6. Жилеты для ходьбы, детские



Детский жилет размещается на ребенке, когда тот находится в лежачем положении. Оденьте жилет через ноги ребенка. Поместите руки ребенка в боковые отверстия. Подтяните жилет вверх за спиной, насколько это возможно.



Поместите руки ребенка в боковые отверстия. Подтяните жилет вверх за спиной, насколько это возможно.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

Поднимите ребенка в вертикальное положение. Придерживайте голову ребенка одной рукой, как показано на рисунке, пока жилет полностью не расправится.



Когда ребенок находится в вертикальном положении, верхняя кромка жилета должна находиться выше уровня головы.



7.7. Сетка для перемещения пациента с помощью устройства для горизонтального перемещения пациента.

При использовании «Сетки для горизонтального перемещения пациента» следует применять «Устройство для горизонтального перемещения пациента».
Данные принадлежности используются только вместе и не могут использоваться по отдельности.
Крепление сетки к устройству горизонтального перемещения осуществляется при помощи петель, расположенных на сетке к крюкам, расположенным на устройстве для горизонтального перемещения и только после расположения пациента на поверхности сетки.
Ниже описан способ расположения пациента в сетке и крепления сетки к устройству горизонтального перемещения.





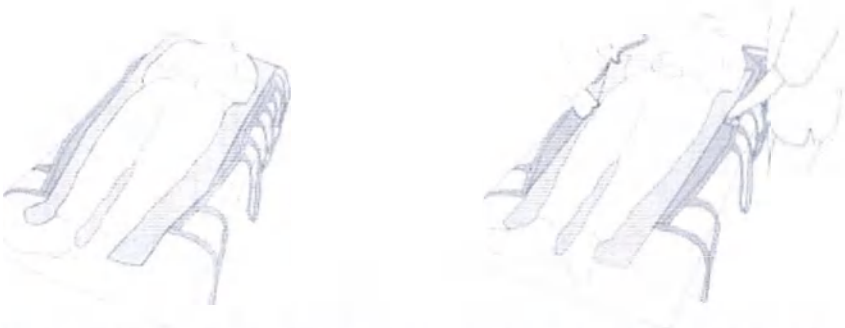
Поверните пациента на бок, вытягивая простыню для поворота на себя. Убедитесь, что на поверхности есть достаточно места для пациента во избежание риска падения. Расположите сетку для подъема под пациента как можно глубже. Этикетка должна располагаться в головной части лицевой частью вниз. Сверните большую часть сетки так, чтобы пациент лежал в ее центре, после того как он/она повернется на спину.





Немного поверните пациента в противоположном направлении так, чтобы подъемную сетку можно было развернуть. Одновременно, подготовьтесь убрать простыню для поворота пациента, при необходимости можно свернуть ее под пациента до проведения поворота на спину.
Осторожно поверните пациента так, чтобы простыню можно было убрать при необходимости. Осторожно уложите пациента на спину. Пациент должен быть расположен по центру подъемной сетки с опорой для головы.

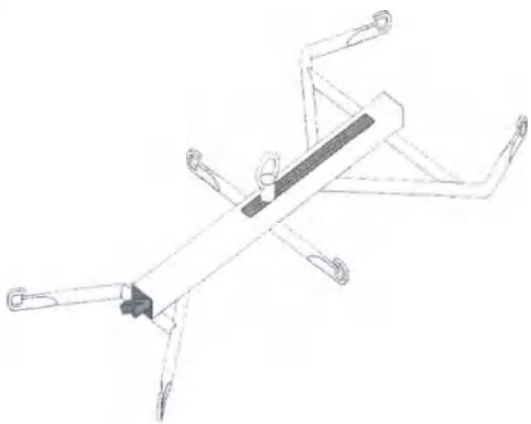
ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»



Пациент расположен на сетке для перемещения в горизонтальном положении. По завершении расположения пациента в сетке, подведите над пациентом устройство для горизонтального перемещения и закрепите петли сетки на соответствующие крюки устройства (см. п. 9.8). Плавно поднимите пациента находящегося в сетке на необходимую высоту для перемещения, при подъеме проверяйте положение тела пациента и натяжение крепежных петель сетки. По завершении подъема на необходимую высоту для перемещения и проверки петель, пациента можно перемещать.

По завершении перемещения пациента, повторите все манипуляции в обратном порядке для снятия петель сетки с устройства для перемещения и размещения пациента в конечном пункте перемещения.

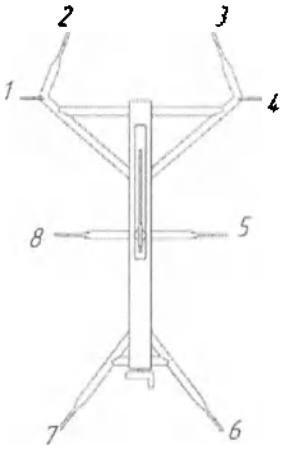
7.8. Устройство для горизонтального перемещения пациента

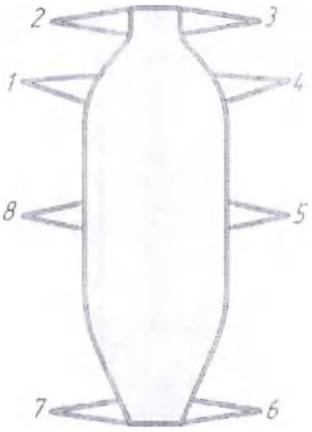


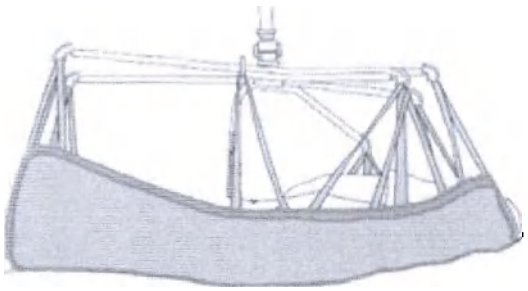
Устройство для горизонтального перемещения предназначено для подъема и перемещения пациентов в горизонтальном положении в тех случаях, когда не требуется абсолютно ровная подъемная поверхность. Обычно используется в хирургических палатах, а также в блоках интенсивной терапии и рентгенологических отделениях. Широко применимо благодаря удобству в использовании и хранении. Устройство оснащено приспособлением для регулирования баланса, которое позволяет настроить центр тяжести при подъеме.
Крепление сетки к устройству горизонтального перемещения осуществляется при помощи петель, расположенных на сетке к крюкам, расположенным на устройстве для горизонтального перемещения и только после расположения пациента на поверхности сетки.

По завершении расположения пациента в сетке, подведите над пациентом устройство для горизонтального перемещения и закрепите петли сетки на соответствующие крюки устройства. Петлю 1 закрепить на крюке 1, петлю 2 закрепить на крюке 2, петлю 3 закрепить на крюке 3, петлю 4 закрепить на крюке 4, петлю 5 закрепить на крюке 5, петлю 6 закрепить на крюке 6, петлю 7 закрепить на крюке 7, петлю 8 закрепить на крюке 8. (рисунки ниже)

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»







Плавно поднимите пациента находящегося в сетке на необходимую высоту для перемещения, при подъеме проверяйте положение тела пациента и натяжение крепежных петель сетки. По завершении подъема на необходимую высоту для перемещения и проверки петель, пациента можно перемещать.

По завершении перемещения пациента, повторите все манипуляции в обратном порядке для снятия петель сетки с устройства для перемещения и размещения пациента в конечном пункте перемещения.

7.9. Размер и виды подъёмных принадлежностей

Таблица 8

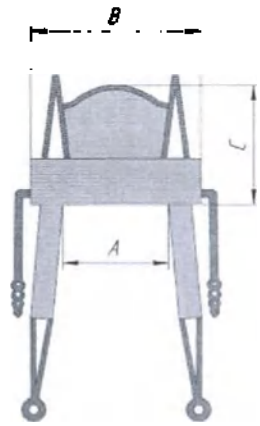
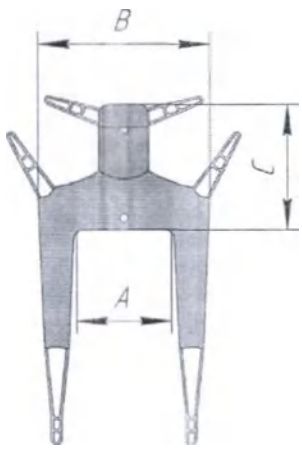
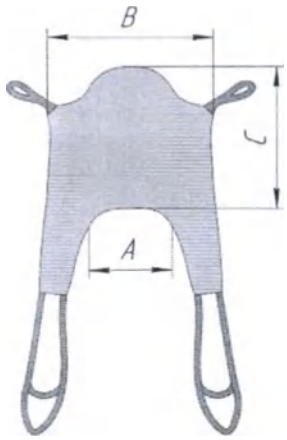
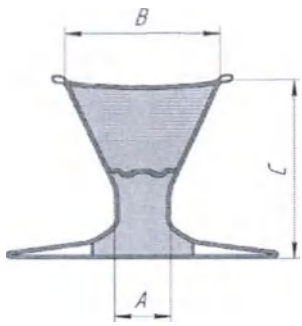
Сетки для туалета	Сетки для несохранных пациентов	Подъемные сетки	Сетки для ампутантов
			

Таблица 9

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

Вид	Размер	Цвет	A	B	C	Вес пациента, кг	Максимальная нагрузка, кг
Детские	JS	Розовый	10	62	63	15-20	250
Детские	JM	Серый	14	64	70	20-35	250
Детские	S	Красный	18	77	78	30-60	250
Взрослые	S	Красный	28	84	88	30-60	250
Взрослые	M	Желтый	33	91	94	55-90	250
Взрослые	L	Зеленый	38	97	99	85-120	250
Взрослые	XL	Голубой	44	104	105	110-140	250
Взрослые	XXL	Белый	46	112	107	130-250	250

Сетка для перемещения пациента с помощью устройства для горизонтального перемещения пациента (обычные и из сетчатого материала для ванн).

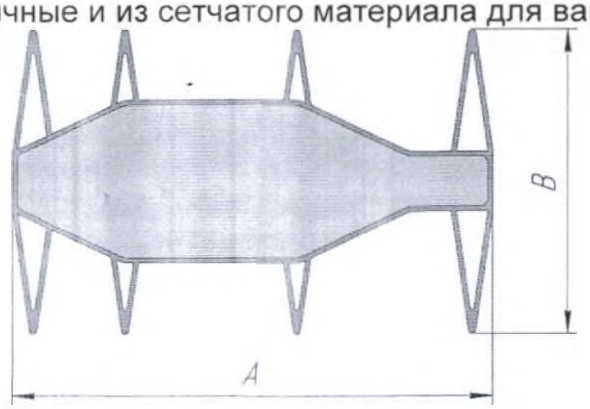


Таблица 10

Размер	Цвет	A	B	Вес пациента, кг	Максимальная нагрузка, кг
универсальный	Белый	180	85	15-250	250

Жилеты для ходьбы, взрослые и детские

Таблица 11

Жилет для ходьбы взрослый



Жилет для ходьбы детский

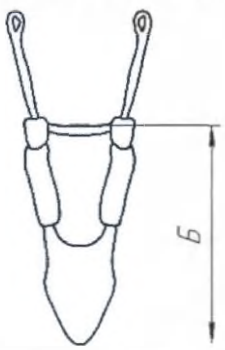


Таблица 12

Вид	Раз-мер	Цвет	A	Б	Вес пациента, кг	Максимальная нагрузка, кг
Детские	JS	Розовый	-	65	15-20	250
Детские	JM	Серый	-	71	20-35	250

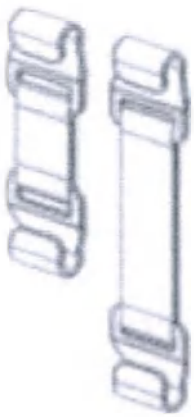
ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

Детские	S	Красный	-	78	30-60	250
Взрослые	S	Красный	70-85	-	30-60	250
Взрослые	M	Желтый	86-104	-	55-90	250
Взрослые	L	Зеленый	104-122	-	85-120	250
Взрослые	XL	Голубой	122-146	-	110-140	250
Взрослые	XXL	Белый	146-168	-	130-250	250

7.10. Удлинительный ремень

Ремни доступны в разных размерах с шагом 5 см от 10 до 70 см. Позволяют отрегулировать высоту подвеса Мотора в случае установки в помещениях с очень высокими потолками. Ремень имеет 2 зацепа (крюка) для зацепления к ремню Мотора и каретке для Мотора со скобой.

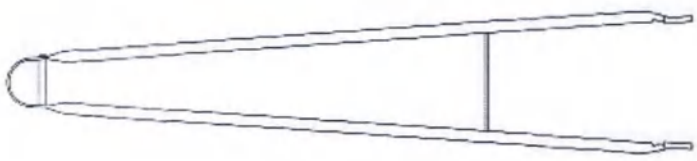
1) С двух сторон на ремне имеются крюки.
2) Возьмите в руку ремень и вставьте в замок каретки Мотора, а второй конец ремня вставьте в замок на ремне Мотора.
3) Убедитесь, что удлинительный ремень надежно закреплен в соответствующих скобах со стороны каретки и Мотора.
4) Крюк удлинительного ремня имеет специальную конструкцию, которая не позволит ему выскочить из скоб.
5) Для удобства присоединения крюка к каретке Мотора воспользуйтесь «Щипцами для перекидки ремня» в случае необходимости.
6) ВНИМАНИЕ! Помните, что общая длина ремня при выполнении перекида не может превышать 70 см.



7.11. Щипцы для перекидки ремня

Щипцы для перекидки ремня служат для упрощения переноса ремня между каретками со скобой. А также для удобства установки удлинительного ремня.

1) Зажмите крюк (скобу), которые необходимо перенести при помощи щипцов.
2) Отклоните крюк (скобу) в сторону на угол 45 градусов, приподнимите. Продолжая удерживать, перенесите на необходимые крюк (скобу), наденьте под углом в 45 градусов, отпустите
3) Проверьте надежность крепления.



ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

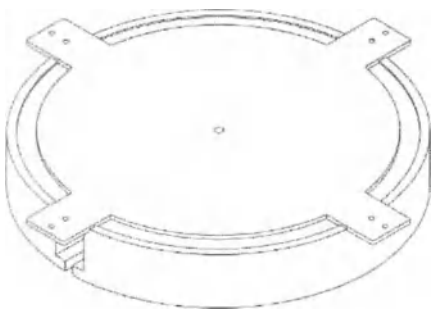
7.12. Штанга для крепления жилета/сетки для подъема пациентов

Максимальная грузоподъёмность: 250 кг.
Для надежного и удобного крепления сеток и других подъемных аксессуаров к Мотору используется специальное приспособление, внешне напоминающее поперечную перекладину с расположенными на ее концах крюками.
Штанга крепится к Мотору посредством специального карабина, не требующего специальных навыков для установки (поставляется в комплекте)



7.13. Поворотный стол

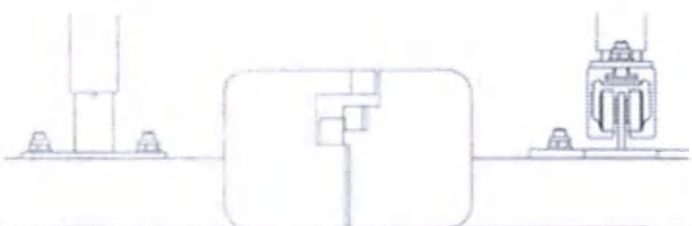
Поворотный стол применяется там, где нужно изменить направление движения на 90 градусов.
Мотор подводиться в центр поворотного стола.
На стене, в непосредственной близости от поворотного стола, устанавливается переключатель. Нажав на переключатель, можно повернуть поворотный стол на 90°. С помощью повторного нажатия поворотный стол возвращается в исходное положение.
Данный продукт механически защищен от схода с рельсов и заедания.



7.14. Устройство для переключения между рельсами

Устройство для переключения между рельсами используется для перемещения Мотора с траверсной на моно-рельсовую систему и наоборот. Устройство позволяет безопасно перемещаться, например, из комнаты в коридор.

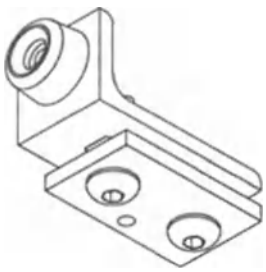
1) Для соединения траверсной и монорельсовых систем подведите траверсную рельсу с Мотором к участку, где расположена монорельсовая система. Обе части переключателя, располагающиеся одна на моно-рельсе, а вторая на траверсной рельсе зафиксируются автоматически.
2) Для разъединения рельс приложите усилие к Мотору на траверсной рельсе, и части переключателя разъединятся.



ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

7.15. Тормоз для остановки кареток

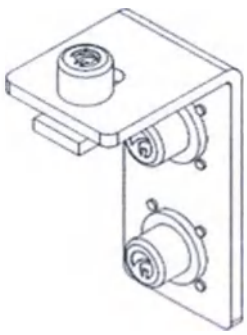
Тормоз для остановки кареток служит для предотвращения и своевременной остановки кареток для Мотора Системы и устанавливается внутри полости рельсы / рельсовой системы.



ВНИМАНИЕ!
Монтаж, обслуживание и регулировка осуществляется исключительно специалистами компании ООО «МНПК БИОМИР XXI»
Сроки проведения проверок указаны в разделе «Проверка, уход и обслуживание»

7.16. Комплект настенного крепления рельс

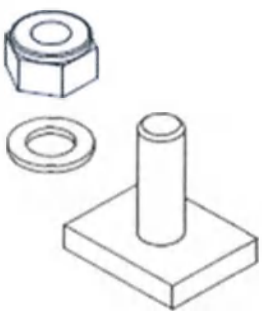
Комплект настенного крепления рельс используется сотрудниками компании ООО «МНПК БИОМИР XXI» в случае необходимости крепления рельс к стене, в случае, если при конкретном монтаже не возможно использование стоек для крепления рельс.



ВНИМАНИЕ!
Монтаж и демонтаж осуществляется исключительно специалистами компании ООО «МНПК БИОМИР XXI».
Сроки проведения проверок указаны в разделе «Проверка, уход и обслуживание»

7.17. Набор для крепления рельс

При помощи набора для крепления рельс осуществляется крепление рельс к стойкам для крепления рельс при монтаже рельсовой системы.



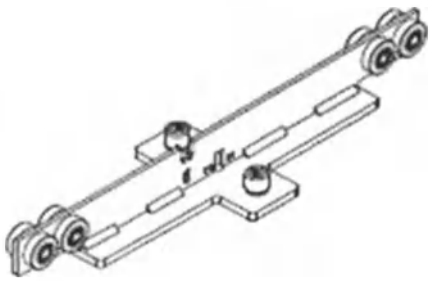
ВНИМАНИЕ!
Монтаж и демонтаж осуществляется исключительно специалистами компании ООО «МНПК БИОМИР XXI».
Сроки проведения проверок указаны в разделе «Проверка, уход и обслуживание».

7.18. Каретка для траверса (длина 300 мм и 500 мм)

Каретка для траверса используется для крепления и перемещения по рельсам при H-образной схеме сбора рельсовой системы. Роликовая часть каретки траверсы помещается в полость рельсы (A), к крестообразной части каретки траверсы крепится рельса (B) перпендикулярно рельсе (A), в которую была установлена роликовая часть

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

каретки траверса. Таким образом, при фиксации рельсы на крестовине каретки траверсы с двух сторон появляется возможность использования системы в любой точке помещения, использование данной системы ограничивается только размерами помещения и рельсовой системы.

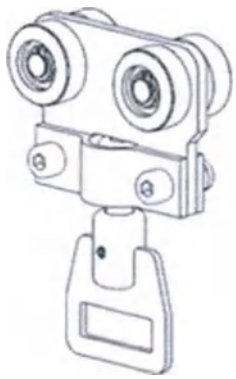


ВНИМАНИЕ!
Монтаж и демонтаж осуществляется исключительно специалистами компании ООО «МНПК БИОМИР XXI».

Сроки проведения проверок указаны в разделе «Проверка, уход и обслуживание»

7.19. Каретка для Мотора со скобой

Каретки для Мотора со скобой используются в случае, когда необходимо применять удлинительные ремни. Сама каретка располагается во внутренней полости рельсы, с её помощью осуществляется передвижение Мотора и пациента по рельсовой системе в точку конечного назначения.



ВНИМАНИЕ!
Монтаж и демонтаж осуществляется исключительно специалистами компании ООО «МНПК БИОМИР XXI».

Сроки проведения проверок указаны в разделе «Проверка, уход и обслуживание»

7.20. Каретка для Мотора с крюком

Каретки для Мотора с крюком применяются для крепления подъемного ремня Мотора. Сама каретка располагается во внутренней полости рельсы, с её помощью осуществляется передвижение Мотора и пациента по рельсовой системе в точку конечного назначения.

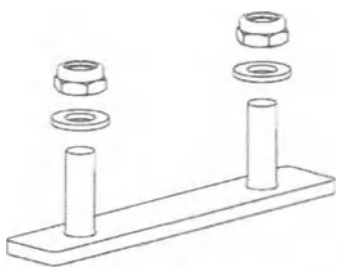


ВНИМАНИЕ!
Монтаж и демонтаж осуществляется исключительно специалистами компании ООО «МНПК БИОМИР XXI».

Сроки проведения проверок указаны в разделе «Проверка, уход и обслуживание»

7.21. Набор для крепления стыков

Набор для крепления стыков используется для стыковки рельс между собой. В случае необходимости удлинение рельсовой системы данные наборы препятствуют смещению рельс, что гарантирует беспрепятственное прохождение внутри полости рельс устройств необходимых



ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

для передвижения основного Мотора Системы.

ВНИМАНИЕ!
Монтаж и демонтаж осуществляется исключительно специалистами компании ООО «МНПК БИОМИР XXI». Сроки проведения проверок указаны в разделе «Проверка, уход и обслуживание»

7.22. Рельса прямая профиль А

Рельса прямая профиль А, является одной из основных деталей рельсовой системы поставляется в размере от 1 до 6 метров.



ВНИМАНИЕ!
Монтаж и демонтаж осуществляется исключительно специалистами компании ООО «МНПК БИОМИР XXI». Сроки проведения проверок указаны в разделе «Проверка, уход и обслуживание»

7.23. Рельса прямая профиль В

Рельса прямая профиль В, является одной из основных деталей рельсовой системы поставляется в размере от 1 до 8 метров имеет более прочную конструкцию, что позволяет, при необходимости, уменьшить количество точек крепежа и/или увеличить длину траверсной рельсы.



ВНИМАНИЕ!
Монтаж и демонтаж осуществляется исключительно специалистами компании ООО «МНПК БИОМИР XXI».
Сроки проведения проверок указаны в разделе «Проверка, уход и обслуживание»

7.24. Рельса дугообразная профиль А

Рельса дугообразная профиль А является одной из основных деталей рельсовой системы, поставляется длиной до 4,5 м. от внешней стороны изгиба до края, имеет угол поворота: 30, 45, 60, 90 градусов, позволяет осуществлять монтаж систем с поворотами там, где этого требует техническая документация и условия эксплуатации.



ВНИМАНИЕ!
Монтаж и демонтаж осуществляется исключительно специалистами компании ООО «МНПК БИОМИР XXI».
Сроки проведения проверок указаны в разделе «Проверка, уход и обслуживание»

7.25. Пульт управления ПБМ-03



На пульте управления расположены 2-е кнопки, посредством нажатия и удержания которых осуществляется управление подъемом и спуском, так же при помощи данного пульта осуществляется зарядка элементов питания Мотора. Для зарядки элементов питания используется зарядное устройство с док - станцией для БМ-03, в док-станции при зарядке рас-

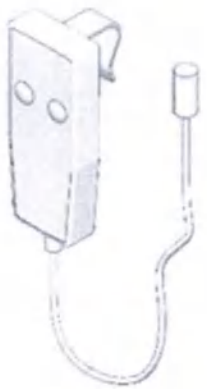
ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

полагается пульт.

ВНИМАНИЕ!
Обратите внимание, что док-станция монтируется стационарно и для зарядки элементов питания Мотора, Мотор стоит располагать в непосредственной близости с док - станцией.

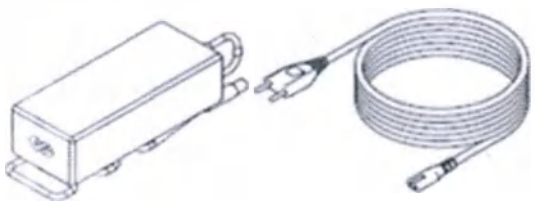
7.26. Пульт управления ПБМ-01

На пульте управления расположены 2-е кнопки, посредством нажатия и удержания которых осуществляется управление подъемом и спуском, так же при помощи данного пульта осуществляется зарядка элементов питания Мотора. Для зарядки элементов питания используется зарядное устройство для БМ-01, БМ-02.



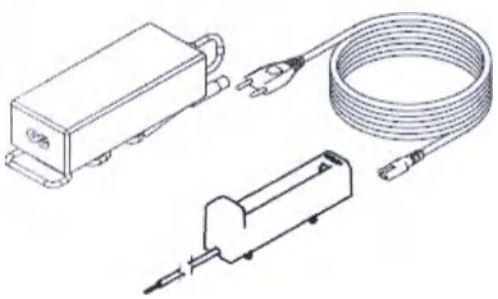
7.27. Зарядное устройство для БМ-01, БМ-02

Зарядное устройство для БМ-01, БМ-02 служит для зарядки элементов питания Моторов БМ-01, БМ-02. Для начала зарядки соедините блок зарядного устройства с сетевым кабелем с одной стороны и пультом управления Мотора, с другой стороны. В процессе зарядки на блоке питания будет гореть индикатор, сигнализирующий о процессе зарядки элементов питания.
Индикатор имеет 2 цвета:
Желтый - идет процесс зарядки.
Зеленый - зарядка окончена.



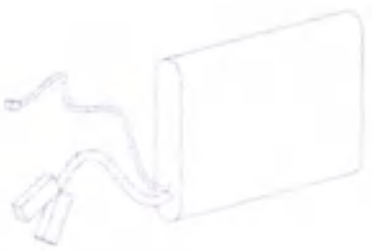
7.28. Зарядное устройство с док - станцией для БМ-03

Зарядное устройство с док - станцией для БМ-03 служит для зарядки элементов питания Моторов БМ-03. Для начала зарядки соедините блок зарядного устройства с сетевым кабелем с одной стороны и док станцией, с другой стороны в док станцию установите пульт управления ПБМ-03. В процессе зарядки, на блоке питания будет гореть индикатор, сигнализирующий о процессе зарядки элементов питания.
Индикатор имеет 2 цвета:
Желтый - идет процесс зарядки.
Зеленый - зарядка окончена.



7.29. Аккумуляторная батарея

Аккумуляторная батарея является основным автономным элементом питания для Моторов рельсовой системы и находится в корпусе Мотора. Эксплуатация батареи рассчитана на весь гарантийный срок эксплуатации.
ВНИМАНИЕ!
Все работы по замене батареи вышедшей из строя, проводятся сотрудниками компании ООО «МНПК БИОМИР XXI».



ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

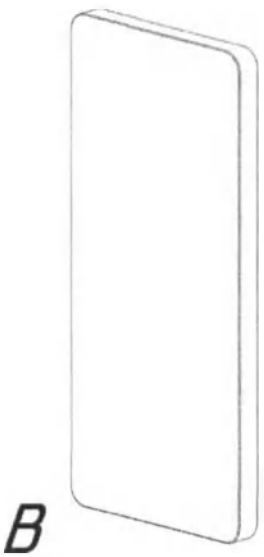
Батарея не подлежит стандартной утилизации.

7.30. Заглушка для рельсы тип – А



Заглушка применяется для декорирования торца рельс (тип А), используемых при монтаже рельсовой системы. Помимо декоративной функции заглушка предохраняет внутреннюю полость рельс от попадания в неё инородных предметов, способных помешать передвижению в полости рельс элементов рельсовой системы.
Имеет форму квадрата.
Устанавливаются в процессе монтажа системы сотрудниками компании ООО «МНПК БИОМИР XXI».

7.31. Заглушка для рельсы тип – В



Заглушка применяется для декорирования торца рельс (тип В), используемых при монтаже рельсовой системы. Помимо декоративной функции заглушка предохраняет внутреннюю полость рельс от попадания в неё инородных предметов, способных помешать передвижению в полости рельс элементов рельсовой системы.
Имеет форму прямоугольника.
Устанавливаются в процессе монтажа системы сотрудниками компании ООО «МНПК БИОМИР XXI».

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

7.32. Стойка резьбовая, регулируемая и Стойка телескопическая, регулируемая

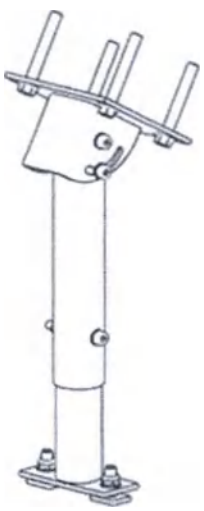
Стойка резьбовая, регулируемая и Стойка телескопическая, регулируемая используются для крепления рельс посредством применения спец. инструмента и креплений.
Данные стойки удерживают на необходимой высоте рельсы, собранные в единую рельсовую систему в строгой горизонтали, количество стоек зависит от конкретного способа установки, чертежей и спецификаций системы.



ВНИМАНИЕ!
Монтаж и демонтаж осуществляется исключительно специалистами компании ООО «МНПК БИОМИР XXI».
Сроки проведения проверок указаны в разделе «Проверка, уход и обслуживание»

7.33. Стойка наклонная, регулируемая

Стойки наклонные, регулируемые используются для крепления рельс посредством применения спец. инструмента и креплений.
Данные стойки удерживают на необходимой высоте рельсы, собранные в единую рельсовую систему в строгой горизонтали и применяются в случае, когда отсутствуют горизонтальные поверхности для крепления. Используя данные стойки систему можно монтировать на потолках (сводах и т. д.) находящихся по отношению к рельсовой системе с отклонениями от горизонтали на угол от 1 до 60 градусов, кол-во стоек зависит от конкретного способа установки, чертежей и спецификаций системы.



ВНИМАНИЕ!
Монтаж и демонтаж осуществляется исключительно специалистами компании ООО «МНПК БИОМИР XXI».
Сроки проведения проверок указаны в разделе «Проверка, уход и обслуживание»

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

7.34. Подъемный ремень



Подъемный ремень является одной из основных частей Мотора. Ремень является соединяющей и направляющей частью Мотора БМ-01 для соединения с кареткой, а в случае с Моторами БМ-02, БМ-03 для соединения со штангой для крепления жилета/сетки.

ВНИМАНИЕ!
Монтаж и демонтаж осуществляется исключительно специалистами компании ООО «МНПК БИОМИР XXI».

Сроки проведения проверок указаны в разделе «Проверка, уход и обслуживание»

7.35. Корпус Мотора БМ-01

Корпус Мотора служит для защиты внутренних частей Мотора от внешних воздействий.
Имеет белый цвет, обладает повышенной прочностью. На корпусе располагаются элементы управления Мотором, которые описаны в соответствующем разделе данной инструкции «Описание элементов управления Мотором», а также маркировка завода изготовителя.
Обратите внимание, что внешний вид корпуса может изменяться в зависимости от модели Мотора.



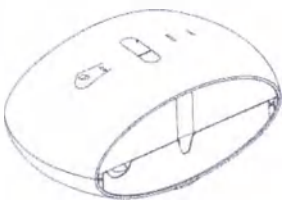
7.36. Корпус Мотора БМ-02

Корпус Мотора служит для защиты внутренних частей Мотора от внешних воздействий.
Имеет белый цвет, обладает повышенной прочностью. На корпусе располагаются элементы управления Мотором, которые описаны в соответствующем разделе данной инструкции «Описание элементов управления Мотором», а также маркировка завода изготовителя.
Обратите внимание, что внешний вид корпуса может изменяться в зависимости от модели Мотора.



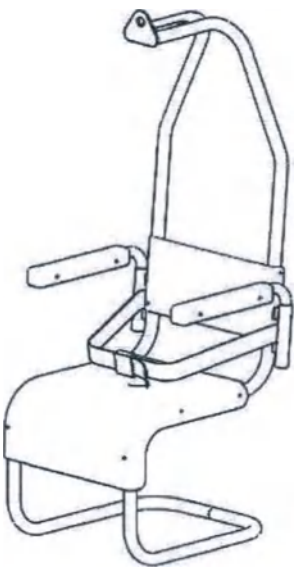
7.37. Корпус Мотора БМ-03

Корпус Мотора служит для защиты внутренних частей Мотора от внешних воздействий.
Имеет белый цвет, обладает повышенной прочностью. На корпусе располагаются элементы управления Мотором, которые описаны в соответствующем разделе данной инструкции «Описание элементов управления Мотором», а также маркировка завода изготовителя.
Обратите внимание, что внешний вид корпуса может изменяться в зависимости от модели Мотора.



ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

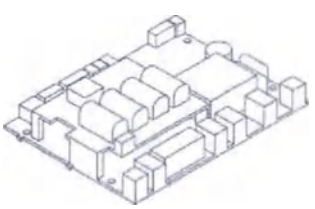
7.38. Стул для бассейна



Стул для бассейна используется для перемещения пациента в бассейн, посредством присоединения стула к подъемному ремню Мотора.
Для использования стула:

1) Поместите пациента на стул.
2) Зафиксируйте пациента на стуле с помощью страховочных ремней.
3) Закрепите подъемный ремень Мотора в специальную металлическую петлю в верхнем основании стула.
4) Придерживая стул рукой, приподнимите стул до уровня необходимого для перемещения пациента в бассейн. Опустите стул с пациентом в бассейн.
5) По окончании водных процедур поднимите и переместите пациента на ровную поверхность вне бассейна.
6) Расстегните страховочный ремень, помогите пациенту подняться и пересесть на иную поверхность для дальнейших процедур или передвижения.

7.39. Блок управления Мотором БМ-01



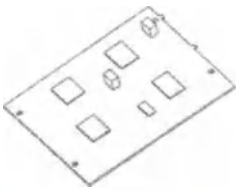
Блок управления Мотором БМ-01, является основным логическим элементом управления Мотором, состоящим из набора микросхем и электронных компонентов, расположенных на текстолитовой основе. Служит для коммутации органов управления Мотором и обработке, выполнению команд, подаваемых пользователем по средствам использования органов управления Мотором, таких как: пульт и дублирующие кнопки управления Мотором, расположенными непосредственно на корпусе Мотора.

ВНИМАНИЕ!

Монтаж и демонтаж осуществляется исключительно специалистами компании ООО «МНПК БИОМИР XXI». Сроки проведения проверок указаны в разделе «Проверка, уход и обслуживание»

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

7.40. Блок управления Мотором БМ-02



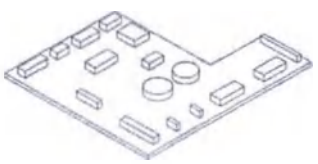
Блок управления Мотором БМ-02, является основным логическим элементом управления Мотором, состоящим из набора микросхем и электронных компонентов, расположенных на текстолитовой основе. Служит для коммутации органов управления Мотором и обработке, выполнению команд, подаваемых пользователем по средствам использования органов управления Мотором, таких как: пульт и дублирующие кнопки управления Мотором, расположенными непосредственно на корпусе Мотора Системы.

ВНИМАНИЕ!

Монтаж и демонтаж осуществляется исключительно специалистами компании ООО «МНПК БИОМИР XXI». Сроки проведения проверок указаны в разделе «Проверка, уход и обслуживание»

7.41. Блок управления Мотором БМ-03

Блок управления Мотором БМ-03, является основным логическим элементом управления Мотором, состоящим из набора микросхем и электронных компонентов, расположенных на текстолитовой основе. Служит для коммутации органов управления Мотором и обработке, выполнению команд, подаваемых пользователем по средствам использования органов управления Мотором, таких как: пульт и дублирующие кнопки управления Мотором, расположенными непосредственно на корпусе Мотора Системы.



ВНИМАНИЕ!

Монтаж и демонтаж осуществляется исключительно специалистами компании ООО «МНПК БИОМИР XXI». Сроки проведения проверок указаны в разделе «Проверка, уход и обслуживание»

7.42. Опора вертикальная

Опоры вертикальные используются для установки свободностоящих систем там, где нет возможности закрепить рельсовую систему к потолку или стенам.



ВНИМАНИЕ!

Монтаж и демонтаж осуществляется исключительно специалистами компании ООО «МНПК БИОМИР XXI». Сроки проведения проверок указаны в разделе «Проверка, уход и обслуживание»

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

8. Требования электромагнитной совместимости

«Система для подъема и перемещения пациентов рельсовая медицинская по ТУ 32.50.50-001-42772550-2017 в варианте исполнения БМ-01 с принадлежностями» разработана и изготовлена в соответствии с действующими национальными стандартами, с целью обеспечить необходимую защиту от вредных помех медицинского оборудования, а также соответствующий уровень помехоустойчивости.

По электромагнитной совместимости система соответствует требованиям **ГОСТ Р МЭК 60601-1-2-2014.**

Система **не относится** к изделиям жизнеобеспечения.

Благодаря принципу работы и выбору компонентов, система вырабатывает допустимое количество радиочастотной энергии и обладает достаточным уровнем устойчивости к электромагнитным помехам. Таким образом, система не вступает в конфликт с радиоэлектронными средствами связи, электромедицинским оборудованием для наблюдения, диагностики, терапевтического и хирургического вмешательства, электронными приборами: компьютерами, средствами ввода и вывода информации и прочими устройствами, а также любым другим электронным и электрическим оборудованием, используемым в этих средах, при условии, что указанное оборудование в свою очередь так же соответствует требованиям по электромагнитной совместимости.



Внимание! Соответствие системы требованиям электромагнитной совместимости гарантируется только при использовании зарядного устройства входящего в комплект поставки и указанного в п.9 настоящей «Инструкции пользователя БМ-01»

9. Электромагнитная совместимость

Система предназначена для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю системы следует обеспечить ее применение в указанной электромагнитной обстановке.

Таблица 13

<table>
<tr><th colspan="3">Инструкция и декларация изготовителя - электромагнитная эмиссия</th></tr>
<tr><td colspan="3">Система для подъема и перемещения пациентов рельсовая медицинская по ТУ 32.50.50-001-42772550-2017 в вариантах исполнения: БМ-01, БМ-02, БМ-03, с принадлежностями предназначается для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю Системы для подъема и перемещения пациентов рельсовой медицинской по ТУ 32.50.50-001-42772550-2017 в вариантах исполнения: БМ-01, БМ-02, БМ-03, с принадлежностями следует обеспечить их применение в указанной электромагнитной обстановке</td></tr>
<tr><th>Испытание на электромагнитную эмиссию</th><th>Соответствие</th><th>Электромагнитная обстановка - указания</th></tr>
<tr><td></td><td></td><td rowspan="3">Аппарат подходит для использования во всех учреждениях, в тех, которые непосредственно связаны с общественной низковольтной сетью электропитания, используемой для бытовых целей.</td></tr>
<tr><td>Гармонические составляющие тока по МЭК 61000-3-2</td><td>Класс А</td></tr>
<tr><td>Колебания напряжения и фликер по МЭК 61000-3-3</td><td>Соответствует</td></tr>
</table>

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

Таблица 14

Инструкция и декларация производителя - помехоустойчивость			
Система для подъема и перемещения пациентов рельсовая медицинская по ТУ 32.50.50-001-42772550-2017 в вариантах исполнения: БМ-01, БМ-02, БМ-03, с принадлежностями предназначается для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю Системы для подъема и перемещения пациентов рельсовой медицинской по ТУ 32.50.50-001-42772550-2017 в вариантах исполнения: БМ-01, БМ-02, БМ-03, с принадлежностями следует обеспечить их применение в указанной электромагнитной обстановке			
Испытание на помехоустойчивость	**Испытательный уровень по МЭК 60601**	**Уровень соответствия**	**Электромагнитная обстановка - указания**
Электростатический заряд (ЭСР) IEC 61000-4-2	±6 кВ - контактный разряд ±8 кВ - воздушный разряд	±2, 4, 6 кВ контактный разряд ±2, 4, 8 кВ воздушный разряд	Полы должны быть деревянные, бетонные или из керамической плитки. Если полы покрыты синтетическим материалом, относительная влажность должна быть не менее 30%.
Наносекундные импульсные помехи по МЭК 61000-4-4	±2 кВ - для линий электропитания ±1 кВ - для линий ввода/ вывода	± 0,5 кВ,± 1 кВ,±2 кВ,± 4 кВ для линий электроснабжения ± 0,25 кВ,± 0,5 кВ,± 1 кВ,± 2 кВ для линий ввода/вывода	Качество электрической энергии в сети в соответствии с типичными условиями коммерческой или больничной обстановки
Микросекундные импульсные помехи большой энергии по МЭК 61000-4-5	±1 кВ при подаче помех по схеме "провод-провод" ±2 кВ при подаче помехи по схеме "провод-земля"	±0.5 кВ, ± 1 кВ при подаче помех по схеме "провод-провод" ±0.5 кВ, ±1 кВ, ± 2 кВ при подаче помехи по схеме "провод-земля"	Качество электрической энергии в электрической сети следует обеспечить в соответствии с типичными условиями коммерческой или больничной обстановки
Провалы напряжения, кратковременные прерывания и изменения напряжения во входных линиях электропитания по МЭК 61000-4-11	<5% U_H (провал напряжения >95% U_H) в течение 0,5 периода 40% U_H (провал напряжения 60% U_H) в течение 5 периодов 70% U_H (провал напряжения 30% U_H) в течение 25 периодов	<5% U_H (провал напряжения >95% U_H) в течение 0,5 периода 40% U_H (провал напряжения 60% U_H) в течение 5 периодов 70% U_H (провал напряжения 30% U_H) в течение 25 периодов	Качество электрической энергии в сети - в соответствии с типичными условиями коммерческой или больничной обстановки. Если пользователю Системы для подъема и перемещения пациентов рельсовой медицинской по ТУ 32.50.50-001-42772550-2017 в вариантах исполнения: БМ-01, БМ-02, БМ-03, с принадлежностями необходимо обеспечить непрерывную работу в условиях возможных прерываний сетевого

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

	<5% U_H (провал напряжения >95% U_H) в течение 5 с	<5% U_H (провал напряжения >95% U_H) в течение 5 с	напряжения, рекомендуется питание осуществлять от источника бесперебойного питания или батареи
Магнитное поле промышленной частоты (50/60 Гц) по МЭК 61000-4-8	3 А/м	А/м	Уровни магнитного поля промышленной частоты следует обеспечить в соответствии с типичными условиями коммерческой
Примечание - U_H - уровень напряжения электрической сети до момента подачи испытат			

Таблица 15

Инструкция и декларация производителя - помехоустойчивость			
Система для подъема и перемещения пациентов рельсовая медицинская по ТУ 32.50.50-001-42772550-2017 в вариантах исполнения: БМ-01, БМ-02, БМ-03, с принадлежностями предназначается для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю Системы для подъема и перемещения пациентов рельсовой медицинской по ТУ 32.50.50-001-42772550-2017 в вариантах исполнения: БМ-01, БМ-02, БМ-03, с принадлежностями следует обеспечить их применение в указанной электромагнитной обстановке			
Тест на ЭМ защищённость	**Параметры испытаний по IEC 60601**	**Уровень соответствия**	**Электромагнитная защищённость - инструкция**
			Портативные и мобильные РЧ средства связи должны использоваться не ближе к любой части аппарата, включая кабели, чем рекомендуемое расстояние, которое рассчитывается из уравнения, учитывающего частоту передатчика. **Рекомендуемое расстояние**
Кондуктивные помехи, наведенные радиочастотными электромагнитными полями по МЭК 61000-4-6	3 В (среднеквадратичное значение) в полосе от 150 кГц до 80 МГц	В,3В, 10 В	$d = 1.11\sqrt{P}$ $d = 0.95\sqrt{P}$ 80 МГц – 800МГц
Радиочастотное электромагнитное поле по МЭК 61000-4-3	3 В/м в полосе от 80 МГц до 2,5 ГГц	В/м,3В/м, 10 В/м, 30 В/м	$d = 1.89\sqrt{P}$ 800МГц - 2.5 ГГц

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ЕДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

			Где «P» является максимальной выходной мощностью передатчика в ваттах (Вт) по данным производителя, а «d» - рекомендуемое расстояние в метрах от передатчика (м). Напряженность поля от стационарных передатчиков РЧ, как определено с помощью электромагнитного обследования объекта, Должна быть меньше, чем уровень совместимости в каждом частотном диапазоне. [b] Помехи могут возникать в непосредственной близости от оборудования, обозначенного следующим символом: 

ПРИМЕЧАНИЕ 1: При 80 МГц и 800 МГц, более высокий частотный диапазон.

ПРИМЕЧАНИЕ 2: Эти руководящие принципы не могут применяться во всех ситуациях. На распространение электромагнитных волн влияют поглощения и отражения от конструкций, объектов и людей.

Напряженность поля со стационарных передатчиков, таких как базовые станции для радио (сотовых / беспроводных) телефонов и наземных мобильных радиостанций, любительского радио, AM и FM радио и телевизионного вещания не может основываться теоретически точно. Для оценки электромагнитной обстановки и условий влияния стационарных радиопередатчиков, местоположение электромагнитного исследования должно быть принято во внимание. Если измеренная напряженность поля на месте, в котором используется Аппарат, превышает допустимый уровень РЧ указанный выше, необходимо изучить работоспособность аппарата, чтобы убедиться в нормальной работе. Если Вы заметили нарушения в работе, могут быть необходимы дополнительные меры, например, переориентации расположения аппарата.

[b] В диапазоне частот от 150 кГц до 80 МГц напряженность поля должна быть менее 3 В/м.

Таблица 16

Рекомендуемые значения пространственного разноса между портативными и подвижными радиочастотными средствами связи и Системы для подъема и перемещения пациентов рельсовой медицинской по ТУ 32.50.50-001-42772550-2017 в вариантах исполнения: БМ-01, БМ-02, БМ-03, с принадлежностями
Система для подъема и перемещения пациентов рельсовая медицинская по ТУ 32.50.50-001-42772550-2017 в вариантах исполнения: БМ-01, БМ-02, БМ-03, с принадлежностями предназначается для применения в электромагнитной обстановке, при которой осуществляется контроль уровней излучаемых помех. Покупатель или пользователь Системы для подъема и перемещения пациентов рельсовой медицинской по ТУ 32.50.50-001-42772550-2017 в вариантах исполнения: БМ-01, БМ-02, БМ-03, с принадлежностями может избежать влияния электромагнитных помех, обеспечив минимальный пространственный разнос между портативными и подвижными радиочастотными средствами связи (передатчиками) и Системы для подъема и перемещения пациентов рельсовой медицинской по ТУ 32.50.50-001-42772550-2017 в вариантах исполнения: БМ-01, БМ-02, БМ-03, с принадлежностями, как рекомендует-

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

Номинальная максимальная выходная мощность передатчика, W	**Расстояние разделения в зависимости от частоты передатчика, m**		
	150 кГц - 80 МГц $d = 1.2\sqrt{P}$	**80 МГц - 800 МГц** $d = 1.2\sqrt{P}$	**800 МГц - 2.5 ГГц** $d = 2.3\sqrt{P}$
0.01	0.11	0.09	0.19
0.1	0.35	0.30	0.60
1	1.11	0.95	1.89
10	3.51	2.99	5.98
100	11.11	9.46	18.92

Для передатчиков, рассчитанных на максимальную выходную мощность, не перечисленных выше, рекомендованное расстояние разделения d в метрах (м) можно оценить с помощью формулы, применимой к частоте передатчика, где P - это максимальная выходная мощность передатчика в ваттах (W) в зависимости от производителя передатчика.

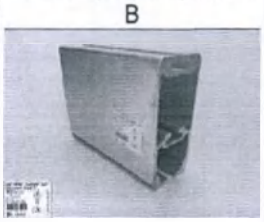
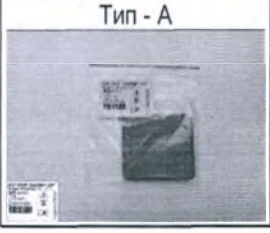
ПРИМЕЧАНИЕ 1: При 80 МГц и 800 МГц, применяется расстояние разделения для более высокого диапазона частот.

ПРИМЕЧАНИЕ 2: Эти руководящие принципы не могут применяться во всех ситуациях. На распространение электромагнитных волн влияет поглощение и отражение от конструкций, объектов и людей.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

10. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ И СВЕДЕНИЯ О МАТЕРИАЛАХ

Таблица 17

№	Наименование	Артикул	Сведения		В кол-ве не более, шт.
1	Рельса прямая профиль А 	01PC00001	Размер 58,5x55x1000мм Масса 3,2 кг	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: Алюминий анодированный АД31	50
2		01PC00002	Размер 58,5x55x2000 мм Масса 6,4 кг		50
3		01PC00003	Размер 58,5x55x3000 мм Масса 9,6 кг		50
4		01PC00004	Размер 58,5x55x4000 мм Масса 12,8 кг		50
5		01PC00005	Размер 58,5x55x5000 мм Масса 16 кг		50
6		01PC00006	Размер 58,5x55x6000 мм Масса 19,2 кг		50
7	Рельса прямая профиль В 	01PC00021	Размер 125x55x1000 мм Масса 5,4 кг	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: Алюминий анодированный АД31	50
8		01PC00022	Размер 125x55x2000 мм Масса 10,8 кг		50
9		01PC00023	Размер 125x55x3000 мм Масса 16,2 кг		50
10		01PC00024	Размер 125x55x4000 мм Масса 21,6 кг		50
11		01PC00025	Размер 125x55x5000 мм Масса 27 кг		50
12		01PC00026	Размер 125x55x6000 мм Масса 32,4 кг		50
13		01PC00027	Размер 125x55x7000 мм Масса 37,8 кг		50
14		01PC00028	Размер 125x55x8000 мм Масса 43,2 кг		50
15	Рельса дугообразная профиль А 	01PC00041	Размер 55x1566x2665 мм угол 30°, радиус 500мм Масса 12 кг	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: Алюминий анодированный АД31	10
16		01PC00042	Размер 55x1234x2889 мм угол 45°, радиус 500мм Масса 12 кг		10
17		01PC00043	Размер 55x807x3047 мм угол 60°, радиус 500мм Масса 12 кг		10
18		01PC00044	Размер 55x2000x2000 мм Угол 90°, радиус 500мм Масса 12 кг		10
19	Заглушка для рельсы Тип - А 	01PC00131	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: Пластик ABS Высота 62,5 мм Ширина 59 мм Глубина 7мм Масса 0,01 кг		100

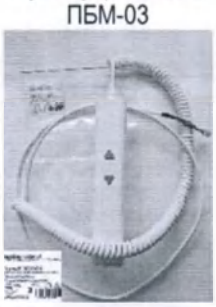
ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

20	Заглушка для рельсы Тип – В 	01PC00132	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: Пластик ABS Высота 129мм Ширина 59 мм Глубина 7 мм Масса 0,02 кг	100
21	Тормоз для остановки кареток 	01PC00111	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: Сталь 20 оцинкованная, Резиновая ножка RF1410, Винт DIN912, Гайка DIN 6923, Заклепка вытяжная сталь/алюминий 4х16 Высота 45 мм Ширина 30 мм Длина 75 мм Масса 0,15 кг	100
22	Каретка для Мотора со скобой 	01PC00101	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: Сталь 20 оцинкованная, Пластик (Полиамид), Подшипник 6000, подшипник 5100 Винт DIN 7984, Шайба DIN 125, Гайка DIN 985/м8, Винт DIN 925 м8х25 а2, Кольцо стопорное DIN 471 10х1 Высота 141 мм Ширина 35 мм Длина 92 мм Масса 0.5 кг	10
23	Каретка для Мотора с крюком 	01PC00102	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: Сталь 20 оцинкованная, Пластик (Полиамид), Подшипник 6000, Подшипник 5100 винт DIN 7984, шайба DIN 125, Гайка DIN 985/м8/а2, Винт DIN 925 м8х25, Кольцо стопорное DIN 471 10х1 Высота 146 мм Ширина 35 мм Длина 92 мм Масса 0,54 кг	10
24	Каретка для траверса. Размер 300 мм 	01PC00103	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: Сталь 20 оцинкованная, Пластик (Полиамид), Подшипник 6000, ось сталь 40 h, Стопорное DIN 471 10х1, Шайба DIN 125 а10.5 Высота 55 мм Ширина 60 мм (с крыльями 150 мм) Длина 300 мм Масса 1,96 кг	20
25	Каретка для траверса. Размер 500 мм 	01PC00104	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: Сталь 20 оцинкованная, Пластик (Полиамид) Подшипник 6000, Ось сталь 40Х, Стопорное DIN 471 10х1, Шайба DIN 125 а10.5 Высота 55 мм Ширина 60 мм (с крыльями 150 мм) Длина 500 мм Масса 2,51кг	20

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

26	Набор для крепления рельс 	01РС00121	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: Сталь 20 оцинкованная, Винт DIN 963 м10х35, Гайка DIN 985 м10, шайба DIN 125 а 10,5 Высота 35,5 мм Ширина 25 мм Длина 32 мм Масса 0,03 кг		200
27	Набор для крепления стыков 	01РС00122	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: Сталь 20 оцинкованная, Винт DIN 963 м10х35, Гайка DIN 985 м10, Шайба DIN 125 а 10,5 Высота 35,5 мм Ширина 25 мм Длина 140 мм Масса 0,13 кг		200
28	Комплект настенного крепления рельс 	01РС00151	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: Сталь 20 оцинкованная, Винт DIN 963 м10х35, Гайка DIN 985 м10, шайба DIN 125 а 10,5 Высота 131 мм Ширина 61 мм Длина 76 мм Масса 0,5 кг		200
29	Стойка резьбовая, регулируемая 	01РС00061	Высота 90мм-130мм Масса 1 кг	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: Сталь 20, Краска -Europolveri (Италия) Серия 50 Ширина 60 мм Длина 120 мм	50
30		01РС00062	Высота: 120мм–190мм Масса 1,4 кг		50
31		01РС00063	Высота: 180мм–250мм Масса 1,65 кг		50
32		01РС00064	Высота: 240мм-310мм Масса 1,8 кг		50
33	Стойка телескопическая, регулируемая 	01РС00065	Высота: 300мм – 500 мм Масса 1,76 кг	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: Сталь 20, Краска -Europolveri (Италия) Серия 50 Ширина 60 мм Длина 120 мм	50
34		01РС00066	Высота: 500мм – 900мм Масса 2,65 кг		50
35		01РС00067	Высота: 900мм – 1300мм Масса 3,54 кг		50
36		01РС00068	Высота: 1300мм – 2100мм Масса 5,33 кг		50
37	Стойка наклонная, регулируемая 	01РС00081	Высота: 400 мм – 500 мм Масса 2,84 кг	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: Сталь 20, Краска -Europolveri (Италия) Серия 50 Ширина 150 мм Длина 150 мм	50
38		01РС00082	Высота: 500 мм – 700 мм Масса 3,74 кг		50
39		01РС00083	Высота: 700 мм – 900 мм Масса 4,63 кг		50
40		01РС00084	Высота: 900 мм – 1300 мм Масса 6,42 кг		50
41		01РС00085	Высота: 1300 мм – 2100 мм Масса 8,63 кг		50

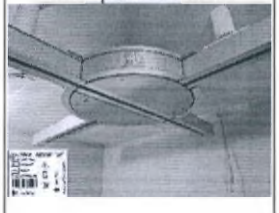
ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

42	Пульт управления ПБМ-01 	01М00021	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: Корпус - Пластик PC/ABS, Провод - PVC Высота 57 мм Ширина 57 мм Длина 145 мм Кабель – в нерастянутом состоянии 940 мм Масса 0,35 кг	5
43	Пульт управления ПБМ-03 	01М00022	*Производитель:V.Guldmann A/S (Дания)* Материалы: Корпус - Пластик PC/ABS, Провод - PVC Высота 48 мм Ширина 36 мм Длина 187 мм Кабель в нерастянутом состоянии. - 1620 мм Масса 0,2 кг	20
44	Зарядное устройство для БМ-01, БМ-02 	01М00038	*Производитель:* SINPRO ELECTRONICS CO., LTD *(Тайвань)* Материалы: Пластик PC/ABS Высота 30 мм Ширина 47 мм Длина 107мм Кабель зарядного устройства – 1390 мм Вход: 100-240В, 47-63 Гц; 0.6-0.4А Выход: 36В, 0.83А Масса 0,28 кг	5
45	Зарядное устройство с док - станцией для БМ-03 	01М00024	*Производитель: V.Guldmann A/S (Дания)* Материалы (Док-станция): Корпус - Пластик PC/ABS, Задняя панель - Сталь 20 Высота 178 мм Ширина 38 мм Длина 60 мм Масса 0,3 кг *Производитель:* SINPRO ELECTRONICS CO., LTD (Тайвань) Материалы (Зарядное устройство): Корпус – Пластик PC/ABS Высота 30 мм Ширина 47 мм Длина 107 мм Кабель зарядного устройства – 1390 мм Вход: 100-240В, 47-63 Гц; 0.6-0.4А Выход: 36В, 0.83А Масса 0,28 кг	20
46	Корпус Мотора БМ-01 	01М00028	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: Пластик PC/ABS Длина: крышка-314 мм; основание-308мм Ширина: крышка-265 мм; основание-258мм Высота: крышка-125 мм; основание-80мм Масса: крышка-0,5кг; основание-0,46кг.	5

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

47	Корпус Мотора БМ-02 	01М00029	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: Пластик PC/ABS Длина: крышка-276 мм; основание-270 мм Ширина: крышка-229 мм; основание-223 мм Высота: крышка-92 мм; основание-82 мм Масса: крышка-0,4кг; основание-0,35кг.		5
48	Корпус Мотора БМ-03 	01М00030	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: Пластик PC/ABS Длина: крышка-350 мм; основание-350мм Ширина: крышка-192 мм; основание-192мм Высота: крышка-100 мм; основание-86мм Масса: крышка-0,25кг; основание-0,22кг.		20
49	Удлинительный ремень 	01PC00501	Длина 10 см, Масса 0,19 кг	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: Сталь 20 оцинкованная, Ремень–ОСТ 17-10-030-2000, ТУ 8151-00323691-064-2008 Высота крюка 18 Ширина крюка 56 мм Длина крюка 61 мм Ширина ремня 40мм Разрывная нагрузка, кгс - 900 кгс	10
50		01PC00502	Длина 15 см, Масса 0,20 кг		10
51		01PC00503	Длина 20 см, Масса 0,21 кг		10
52		01PC00504	Длина 25 см, Масса 0,22 кг		10
53		01PC00505	Длина 30 см, Масса 0,23 кг		10
54		01PC00506	Длина 35 см, Масса 0,24 кг		10
55		01PC00507	Длина 40 см, Масса 0,25 кг		10
56		01PC00508	Длина 45 см, Масса 0,26 кг		10
57		01PC00509	Длина 50 см, Масса 0,27 кг		10
58		01PC00510	Длина 55 см, Масса 0,28 кг		10
59		01PC00511	Длина 60 см, Масса 0,29 кг		10
60		01PC00512	Длина 65 см, Масса 0,30 кг		10
61		01PC00513	Длина 70 см, Масса 0,31 кг		10
62	Подъемный ремень 	01М00031	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: Ремень - ОСТ 17-10-030-2000, ТО 8151-00323691-064-2008 Сталь 20 оцинкованная Разрывная нагрузка, кгс - 900 Длина ремня не менее 1,68 метра Ширина ремня 40 мм Ширина замка 38мм Длина замка 63 мм Масса не более 0,3 кг.		20
63	Блок управления Мотором БМ-01 	01М00025	*Производитель: V.Guldmann A/S (Дания)* Материалы: Печатная плата, Набор микросхем / транзисторов/ реле/ датчиков Длина 109мм Ширина 83 мм Высота 35 Масса 0,1 кг		5

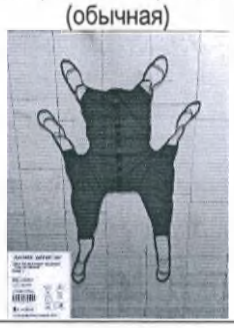
ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

64	Блок управления Мотором БМ-02 	01М00026	*Производитель: V.Guldmann A/S (Дания)* Материалы: Печатная плата, Набор микросхем / транзисторов/ реле/ датчиков Длина 109мм Ширина 83мм Высота 35мм Масса 0,1 кг	5
65	Блок управления Мотором БМ-03 	01М00027	*Производитель: V.Guldmann A/S (Дания)* Материалы: Печатная плата Набор микросхем / транзисторов/ реле/ датчиков Длина 138мм Ширина 123мм Высота 30 мм Масса 0,15 кг	20
66	Поворотный стол 	01М00034	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: Высота 74 мм, Диаметр - 426 мм Вн. Диам 63мм Расстояние до точек крепления от края до края 496 мм Масса 17,5 кг Угол поворота 90 градусов Напряжение Мотора: 24V DC Мощность Мотора: 8 W Трансформатор: Напряжение 220 V 50/60 Hz Выходное напряжение 24V/2.29A	20
67	Устройство для переключения между рельсами 	01М00035	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: Корпус - Пластик ABS, Рабочие части - сталь 20 Высота 130 мм Ширина 125 мм Длина 210 мм Масса 1,76 кг	20
68	Аккумуляторная батарея 	01М00037	Производитель: UNION SUPPO BATTERY(LIAONING) CO., LTD (Китай) Материалы: Никель метал гидрид Высота 23мм Ширина 113 мм Длина 175 мм Масса 1,13 кг Емкость 2800мА·ч Напряжение 24В	20

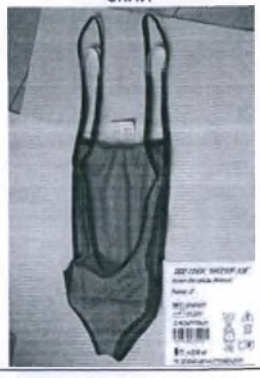
ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

69	Штанга для крепления жилета/сетки для подъема пациента 	01M00051	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: Алюминий АД31, Пластик PS/ABS, Сталь 20, Винт DIN 7984 м10х50, винт DIN 913 м4х12, Гайка DIN 985 м6х30 Высота 123 мм Ширина 30 мм Длина 498 мм Масса 0,84 кг		20
70	Сетка для перемещения пациента в положении сидя, взрослая (обычная) 	01A01051	Размер S, масса 0,8кг	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: 100 % Полиэстер	50
71		01A01052	Размер M, масса 1,1кг		50
72		01A01053	Размер L, масса 1,4кг		50
73		01A01054	Размер XL, масса 1,7кг		50
74		01A01055	Размер XXL, масса 2кг		50
75	Сетка для перемещения пациента в положении сидя, взрослая (сетчатый материал) 	01A01056	Размер S, масса 0,5кг	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: 100 % Полиэстер	50
76		01A01057	Размер M, масса 0,8кг		50
77		01A01058	Размер L, масса 1,1кг		50
78		01A01059	Размер XL, масса 1,4кг		50
79		01A01060	Размер XXL, масса 1,7кг		50
80	Сетка для перемещения пациента в положении сидя, детская (обычная) 	01A01001	Размер JS, масса 0,6кг	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: 100 % Полиэстер	50
81		01A01002	Размер JM, масса 0,7кг		50
82		01A01003	Размер S, масса 0,8кг		50
83	Сетка для перемещения пациента в положении сидя, детская (сетчатый материал)	01A01004	Размер JS, масса 0,5кг	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: 100 % Полиэстер	50
84		01A01005	Размер JM, масса 0,6кг		50

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

85		01А01006	Размер S, масса 0,7кг		50
86	Сетка для несохранных пациентов, взрослая (обычная)	01А01061	Размер S, масса 0,7кг	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы:100 % Полиэстер	50
87		01А01062	Размер M, масса 0,98кг		50
88		01А01063	Размер L, масса 1,25кг		50
89		01А01064	Размер XL, масса 1,53кг		50
90		01А01065	Размер XXL, масса 1,8кг		50
91	Сетка для несохранных пациентов, взрослая (сетчатый материал)	01А01066	Размер S, масса 0,7кг	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: 100 % Полиэстер	50
92		01А01067	Размер M, масса 0,8кг		50
93		01А01068	Размер L, масса 0,9кг		50
94		01А01069	Размер XL, масса 1,1кг		50
95		01А01070	Размер XXL, масса 1,2кг		50
96	Сетка для несохранных пациентов, детская (обычная)	01А01011	Размер JS, масса 0,3кг	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: 100 % Полиэстер	50
97		01А01012	Размер JM, масса 0,5кг		50
98		01А01013	Размер S, масса 0,7кг		50
99	Сетка для несохранных пациентов, детская (сетчатый материал)	01А01014	Размер JS, масса 0,25кг	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: 100 % Полиэстер	50
100		01А01015	Размер JM, масса 0,35кг		50
101		01А01016	Размер S, масса 0,45кг		50

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

102	Сетка для туалета, взрослая 	01А01071	Размер S, масса 0.7кг	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: 100 % Полиэстер	50
103		01А01072	Размер M, масса 0.98кг		50
104		01А01073	Размер L, масса 1.26кг		50
105		01А01074	Размер XL, масса 1.53кг		50
106		01А01075	Размер XXL, масса 1.8кг		50
107	Сетка для ампутантов, взрослая 	01А01091	Размер S, масса 0.7кг	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: 100 % Полиэстер	50
108		01А01092	Размер M, масса 0.98кг		50
109		01А01093	Размер L, масса 1.26кг		50
110		01А01094	Размер XL, масса 1.53кг		50
111		01А01095	Размер XXL, масса 1.8кг		50
112	Жилет для ходьбы, взрослый 	01А01081	Размер S, масса 1кг	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: 100 % Полиэстер	50
113		01А01082	Размер M, масса 1.5 кг		50
114		01А01083	Размер L, масса 2кг		50
115		01А01084	Размер XL, масса 2.5кг		50
116		01А01085	Размер XXL, масса 3кг		50
117	Жилет для ходьбы, детский 	01А01021	Размер JS, масса 0.6кг	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: 100 % Полиэстер	50
118		01А01022	Размер JM, масса 0.95кг		50
119		01А01023	Размер S, масса 1.3кг		50
120	Сетка для перемещения пациента с помощью устройства для горизонтального перемещения пациента (обычная) 	01А01100	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: 100 % Полиэстер Размеры: 1800х850мм Размер: Универсальный Масса: 1 кг		50

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

121	Сетка для перемещения пациента с помощью устройства для горизонтального перемещения пациента (сетчатый материал) 	01A01101	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: 100 % Полиэстер Размеры: 1800x850мм Размер: Универсальный Масса: 0,7 кг	50
122	Устройство для горизонтального перемещения пациента 	01M00052	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: Пластик ABS, сталь 20, Краска -Europolveri (Италия) Серия 50, Алюминий АД31 Высота 110 мм Ширина 716 мм Длина 1425 мм Масса 10,4 кг	5
123	Стул для бассейна 	01M00054	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: Пластик ABS белый, заглушки труб - черный ABS пластик, рама: труба 30x2 сталь 20, ручка: труба 25x2 сталь 20 Длина 591 мм Ширина 581 мм Высота 1462 мм Масса 15 кг	5
124	Щипцы для перекидки ремня 	01A03001	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: Корпус Алюминий АД31, Перемычки – сталь 20, резиновая трубка ГОСТ5496-78, наклейки на концевых частях - Изолон Длина 600 мм Ширина 80 мм Высота 15 мм Масса 0,1 кг	20
125	Опора вертикальная 	01PC00261	Размер 2040-2840x255x255±10% Масса – не более 18 кг Грузоподъёмность – не более 255 кг	20

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

11. Поиск и устранение неполадок

Таблица 18

Описание	Индикатор	Действие
Ничего не происходит при нажатии кнопок «Вверх» (4 или 10), «Вниз» (5 или 11).	Не горит	1. Убедитесь, что включена кнопка вкл./выкл. (17). 2. Батареи полностью разряжены. Зарядите Мотор. 3. Кнопка экстренной остановки активирована (14). Поверните красную кнопку на корпусе Мотора по часовой стрелке.
Ничего не происходит при нажатии кнопок «Вверх» (5), «Вниз» (4) на пульте ДУ.	Зеленый Красный	Проверьте, подключен ли пульт ДУ (3) к Мотору (1).
Ничего не происходит при нажатии кнопок «Вверх» (4 или 10), «Вниз» (5 или 11).	Красный	1. Идет зарядка. Прервите зарядку. 2. Двигатель Мотора перегрет, подождите 18 мин. и попробуйте снова. 3. Мотор (1) перегружен. Опустите Мотор, используя кнопку аварийного спуска (12).
Мотор (1) двигается в сторону, противоположную заданной.	Зеленый Красный	Рычаг (16) повернут в неправильном направлении. Поверните рычаг в сторону рабочего ремня.
Ничего не происходит при нажатии кнопок «Вверх» (4 или 10).	Зеленый Красный	Мотор находится в верхней позиции. Нажмите кнопку «Вниз» (5 или 11), чтобы опустить Мотор.
Ничего не происходит при нажатии кнопок «Вниз» (5 или 11).	Зеленый Красный	Мотор находится в нижней позиции. Нажмите кнопку «Вверх» (4 или 10), чтобы поднять Мотор.
Ремень (6, 7) не выходит при спуске Мотора на поверхность.	Зеленый Красный	Вытяните ремень (6 или 7) при нажатии кнопки «Вниз» (5 или 11).
Индикатор (13) становится красный/желтый	Красный/Желтый	Необходимо зарядить батарею. Использование Мотора возможно в течение крайне ограниченного периода времени. Мотор (1) нужно зарядить, как можно быстрее.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

12. Проверка, уход и обслуживание

Уход за Системой:

- Ежедневно заряжайте Систему.
- Никогда не заливайте Мотор Системы водой или другими жидкостями.
- Во время транспортировки рычаг (16) всегда должен быть в нейтральном положении. Кнопка вкл./выкл. (17) должна быть выключена.
- Если Система не используется в течение длительного времени, выключите кнопку вкл./выкл. (17) или активируйте кнопку экстренной остановки (14).

Ежегодная проверка.



Система должна быть проверена, по крайней мере, один раз в год уполномоченными сотрудниками ООО "МНПК БИОМИР XXI". Обратите особое внимание на части, которые подвержены износу. Установка, обслуживание и ремонт выполняются компанией ООО "МНПК БИОМИР XXI" с использованием оригинальных запасных частей.

Ежемесячная проверка.
Полностью вытяните ремни (6, 7) из Мотора Системы, чтобы проверить, нет ли повреждений. Если ремень поврежден, свяжитесь с производителем.

Методы и средства очистки, дезинфекции.
При необходимости, мойте Систему с помощью влажной тряпки с использованием теплой воды. Дезинфекция наружных поверхностей проводится химическим методом по МУ 287-113.

ПРИМЕЧАНИЕ! Не используйте моющие средства, содержащие фенол или хлор, так как они могут повредить алюминиевые и пластиковые материалы.

13. Транспортировка и хранение

Таблица 19

Условия окружающей среды для транспортировки и хранения Системы

Параметр	Значение
Температура воздуха	от 0°С до 50°С
Относительная влажность воздуха	от 30% до 80%
Атмосферное давление	от 790 гПа до 1060 гПа

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

14. Гарантии изготовителя

Гарантийное обслуживание производится сервисной службой компании ООО "МНПК БИОМИР XXI" по адресу: 109129, г. Москва, 8-я ул. Текстильщиков, д. 11, эт. 1, ком. 49 офис 101; телефон: +7 (495) 228-13-59

Внимание! Если Система была демонтирована и затем использована снова, она должна быть очищена, дезинфицирована и проверена сервисной службой компании.

Изготовитель гарантирует безопасность медицинского изделия, при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения, изложенных в настоящей инструкции.

Гарантийный срок эксплуатации - 1 год с момента ввода изделия в эксплуатацию.

Гарантийный срок хранения изделия – 3 года с момента выпуска.

Ожидаемый срок службы изделия при соблюдении правил эксплуатации составляет не менее 5 лет или 11000 циклов.

Использование Системы с нарушением указаний эксплуатационных документов, а также внесение каких-либо конструктивных изменений без согласования с разработчиком технологической документации и изготовителем не разрешается.

В случае невыполнения вышеуказанных условий, производитель не несет ответственности перед потребителем.

15. Утилизация

Использованная Система, её составные части и принадлежности могут быть возвращены компании ООО "МНПК БИОМИР XXI" для последующей переработки.

Внимание! В Системе используются NiMH (Никель-металлогидридные) батареи.

Данный символ (перечеркнутый мусорный бак) означает, что Систему нельзя выбрасывать в мусорные контейнеры для бытовых отходов, для него требуется утилизация путем раздельного сбора.



По окончании срока службы изделия, оно не должно быть утилизировано как бытовой мусор, необходима раздельная утилизация.
Если отходы утилизируются ненадлежащим образом, некоторые компоненты продукции (например, батареи) могут оказывать негативное воздействие на окружающую среду и здоровье человека.

Для предотвращения загрязнённости окружающей среды все отходы, образующиеся при утилизации изделий и их частей, подлежат обязательному сбору с последующей утилизацией, в установленном порядке и в соответствии с действующими требованиями и нормами отраслевой нормативной документации, в том числе в соответствии с СанПиН 2.1.3684 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», как отходы класса А (эпидемиологически безопасные отходы), ФЗ от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления", а также иными нормативными актами РФ, Субъектов РФ и органов местного самоуправления РФ, принятых во исполнение вышеуказанных законов. Упаковка нового изделия утилизируется в соответствии СанПиН 2.1.3684 как бытовые отходы.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

16. Сведения об изготовителе

Изготовитель – ООО «МНПК БИОМИР XXI».
Адрес: 109129, г. Москва, 8-я ул. Текстильщиков, д. 11, эт. 1, ком. 49, офис 101
Телефон: +7 (495) 228-13-59 E-mail: info@biomir21.ru. Web: www.biomir21.ru.

Версия 1.1

Электронную версию настоящей инструкции Вы можете скачать на сайте www.biomir21.ru.

Москва, 2022

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

Всего прошито и скреплено печатью

70 (семьдесят) листов

Генеральный директор

ООО «МНПК БИОМИР XXI»

Осташев А.В.

Подпись

м.п.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

БИОМИР XXI
МЕДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ

109129, г. Москва,
ул. Текстильщиков 8-я, д. 11, офис 101
ИНН / КПП: 7726346643 / 772301001
Р/с: 40702810900030002941
К/с: 30101810300000000600
в АО "МИнБанк"
БИК: 044525600
e-mail: info@biomir21.ru
тел.: +7 (495) 228-13-59

ОКПД2 32.50.50.190

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «МНПК БИОМИР XXI»
_____ А. В. Осташев
«13» июня 2022 г

ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ БМ-02

Система для подъема и перемещения пациентов рельсовая медицинская по ТУ 32.50.50-001-42772550-2017 в варианте исполнения БМ-02, с принадлежностями

Версия 1.1

Москва 2022

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Оглавление

1. Введение 5
1.1. Назначение системы 5
1.2. Показания к применению Системы 6
1.3. Противопоказания к применению Системы 7
1.4. Побочные эффекты 7
1.5. Меры предосторожности 8
1.6. Технические характеристики Системы 10
1.6.1. Технические характеристики Системы 10
1.6.2. Габаритные размеры системы* 11
2. Состав медицинского изделия 12
3. Описание элементов управления Системой 13
4. Использование по назначению 14
5. Маркировка 14
6. Работа с оборудованием 20
6.1. Использование Системы 21
6.2. Зарядное устройство 21
6.3. Индикатор работы Мотора Системы 22
6.4. Ограничитель 22
6.5. Установка подъемной штанги перед началом использования 23
7. Рекомендуемые подъемные принадлежности 23
7.1. Сетка для перемещения пациента в положении сидя 23
7.1.1. Подъем из сидящего положения 23
7.1.2. Подъем для перемещения в сидячее положение (на стул/кресло-каталку) 24
7.1.3. Снятие сетки 25
7.1.4. Подъем с кровати 25
7.1.5. Удаление сетки, когда пациент сидит на кровати 26
7.1.6. Подъем с пола 27
7.1.7. Спуск на пол 27
7.2. Сетки для несохранных пациентов 27
7.3. Сетки для туалета 28
7.3.1. Подъем из кресла-каталки в туалет 28
7.3.2. Возвращение из туалета в кресло-каталку 29
7.4. Сетки для ампутантов 30
7.4.1. Подъем из положения сидя 30
7.4.2. Подъем в положение сидя 31
7.4.3. Подъем из горизонтального положения 31
7.4.4. Подъем в горизонтальное положение 32

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

7.5. Жилеты для ходьбы, взрослые 32
7.5.1. Размещение пациента в жилете 32
7.5.2. Проведение гигиенических процедур, одевание/раздевание 32
7.5.3. Выполнение упражнений в жилете 33
7.6. Жилеты для ходьбы, детские 33
7.7. Сетка для перемещения пациента с помощью устройства для горизонтального перемещения пациента 34
7.8. Устройство для горизонтального перемещения пациента 35
7.9. Размер и виды подъемных принадлежностей 36
7.10. Удлинительный ремень 38
7.11. Щипцы для перекидки ремня 38
7.12. Штанга для крепления жилета/сетки для подъема пациентов 38
7.13. Поворотный стол 39
7.14. Устройство для переключения между рельсами 39
7.15. Тормоз для остановки кареток 39
7.16. Комплект настенного крепления рельс 40
7.17. Набор для крепления рельс 40
7.18. Каретка для траверса (длина 300 мм и 500 мм) 40
7.19. Каретка для Мотора со скобой 41
7.20. Каретка для Мотора с крюком 41
7.21. Набор для крепления стыков 41
7.22. Рельса прямая профиль А 41
7.23. Рельса прямая профиль В 42
7.24. Рельса дугообразная профиль А 42
7.25. Пульт управления ПБМ-03 42
7.26. Пульт управления ПБМ-01 42
7.27. Зарядное устройство для БМ-01, БМ-02 43
7.28. Зарядное устройство с док - станцией для БМ-03 43
7.29. Аккумуляторная батарея 43
7.30. Заглушка для рельсы тип – А 43
7.31. Заглушка для рельсы тип – В 43
7.32. Стойка резьбовая, регулируемая и Стойка телескопическая, регулируемая 44
7.33. Стойка наклонная, регулируемая 44
7.34. Подъемный ремень 44
7.35. Корпус Мотора БМ-01 45
7.36. Корпус Мотора БМ-02 45
7.37. Корпус Мотора БМ-03 45
7.38. Стул для бассейна 45
7.39. Блок управления Мотором БМ-01 46

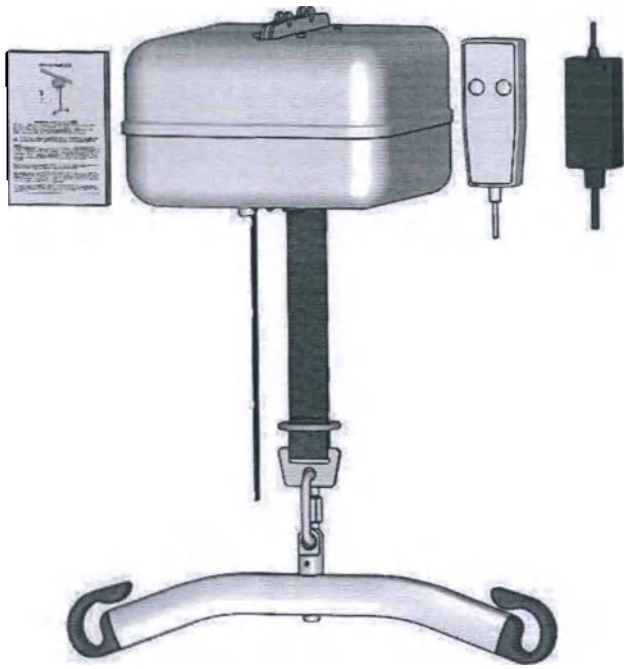
ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

7.40. Блок управления Мотором БМ-02 46
7.41. Блок управления Мотором БМ-03 47
7.42. Опора вертикальная 47
8. Требования электромагнитной совместимости 48
9. Электромагнитная совместимость 48
10. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ И СВЕДЕНИЯ О МАТЕРИАЛАХ 54
11. Поиск и устранение неполадок 64
12. Проверка, уход и обслуживание 65
13. Транспортировка и хранение 65
14. Гарантии изготовителя 66
15. Утилизация 66
16. Сведения об изготовителе 67

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

1. Введение

Инструкция пользователя БМ-02



Система для подъема и перемещения пациентов рельсовая медицинская по ТУ 32.50.50-001-42772550-2017 в варианте исполнения БМ-02, с принадлежностями

1.1. Назначение системы

«Система для подъема и перемещения пациентов рельсовая медицинская по ТУ 32.50.50-001-42772550-2017 в варианте исполнения БМ-02, с принадлежностями» (далее – Медицинское изделие (МИ), Система) предназначена для подъема и перемещения пациента внутри жилых и общественных помещений, а также в условиях больниц и клиник в пределах, определяемых техническими характеристиками и особенностями помещения.

В зависимости от требований и особенностей пациента, Система может быть установлена для многократного использования в любых учреждениях, общественных местах, а также для домашнего использования, в частности, для:

- перемещения пациента из одного положения в другое (из положения лежа в положение сидя, в положение стоя, с пола на кровать и т.п.);
- удержания пациента во время его перемещения с одного положения в другое (фиксация в горизонтальном, вертикальном и сидячем положении);
- перемещения пациента с одного места в другое (по комнате, из комнаты в комнату и в иное помещение (палату, туалет и иные помещения).

Система – удобный в использовании потолочный подъемник многоцелевого назначения, который позволяет легко, безопасно поднимать и перемещать пациента.

Система может использоваться для подъема и перемещения пациентов с постели на кресло – каталку, для тренировок ходьбы, для проведения гигиенических процедур.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

1.2. Показания к применению Системы

Данный перечень содержит наиболее часто встречаемые заболевания и особенности пациента. Также система может использоваться при других заболеваниях, не перечисленных в противопоказаниях.

Таблица 1

Диагноз:	Диагноз:
Ампутант	Перелом шейки бедра
Артериовенозные мальформации спинного мозга	Полиартрит
Боковой амиотрофический склероз	Полиостеоартроз
Болезнь Фридрейха	Поражение головного мозга
Болезнь двигательного нейрона (мотонейрона)	Поражение ЦНС
Врожденная структурная миопатия	Рассеянный склероз
Гетропороз	Ревматоидный артрит
Гидроцефалия	Ревматоидный полиартрит
Дегенеративное заболевание позвоночника	Синдром Вивера
Диабет (ампутант)	Системное заболевание скелета
ДЦП	Спиномышечная атрофия
Заболевание ОПД	Усыхание мозжечка
Инсульт	Церебральный артеросклероз
Листериозный менингит	Некроз
Метеохондриальная энцефалопатия	Паралич ног
Миопатия	Паркинсон
Мышечная дистрофия	Острый гнойный периодонтит

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

1.3. Противопоказания к применению Системы

Противопоказания к применению системы могут быть абсолютными и относительными.

Таблица 2

Абсолютные противопоказания	Относительные противопоказания
Пациенты с выраженным двигательным возбуждением с незафиксированным положением тела	Грыжа межпозвоночных дисков
Пациенты с угрозой развития острых осложнений при изменении положения тела	Свежие травматические поражения черепа, позвоночника, конечностей, послеоперационное состояние на них
	Патологическая мобильность в позвоночно-двигательном сегменте (ПДС);
	Сколиоз позвоночника III, IV степени
	Нарастание симптомов выпадения функций спинномозговых корешков спондилогенной природы
	Психические заболевания в стадии обострения
	С обильными наружными кровотечениями
	С судорожными синдромами
	Патологическая ломкость костей (новообразования, генетические заболевания, остеопороз и др.)
	Опухоли и травмы позвоночника
	Онкология
	Перелом шейного позвонка
	Коксоартроз
	Остеохондроз
	Черепно-мозговая травма

1.4. Побочные эффекты

Побочные эффекты не наблюдаются при соблюдении требований настоящей инструкции пользователя, показаний к применению, противопоказаний к применению.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

1.5. Меры предосторожности



Внимание! Данный символ (восклицательный знак в треугольнике) используются для предупреждения о ситуациях, которые требуют дополнительного внимания.



Внимание! Состав системы приведен в п.2 (Состав медицинского изделия). Все части медицинской системы пригодны для использования в пределах «Среды пациента». При эксплуатации и обслуживании медицинской системы необходимо строго выполнять требования к медицинской системе согласно ГОСТ Р 60601-1-2010. Медицинская система предназначена для использования только с принадлежностями, указанными в п. 10 «ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ И СВЕДЕНИЯ О МАТЕРИАЛАХ».



Внимание! Для зарядки Мотора БМ-02 (далее Мотор) входящего в состав системы от сети 220V необходимо применять только входящее в его состав «Зарядное устройство для БМ-01, БМ-02». При этом Мотор БМ-02 и Зарядное устройство для БМ-01, БМ-02, должны располагаться таким образом, чтобы к ним был свободный доступ.



Внимание! Пояснения значений рисунков, символов, предупреждающих знаков, световых индикаторов имеющихся на медицинском изделии, приведены в «Инструкции пользователя БМ-02».



Изготовитель, по запросу, будет предоставлять все необходимые сведения обслуживающему персоналу для замены тех или иных частей медицинской системы, которые определены изготовителем как принадлежности медицинской системы, заменяемые силами обслуживающего персонала.



Запрещается использование Системы вблизи открытого источника огня.

ВАЖНО!

Подъем и перемещение человека всегда предполагает риск. Важно ознакомиться с настоящей инструкцией пользователя на Систему. При подъеме пациента, Мотор должен быть расположен непосредственно над пациентом. При спуске пациента, Мотор должен быть расположен непосредственно над поверхностью, на которую планируется поместить пациента.

Подъем или опускание пациента по диагонали или под углом может привести к серьезным травмам, как для пациента, так и для пользователя.

При использовании Системы способом, который не рекомендован компанией ООО "МНПК БИОМИР XXI", компания не несет ответственности за травмы или другие несчастные случаи, которые могут произойти. В случае если у вас возникли какие-либо вопросы, пожалуйста, свяжитесь с производителем.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

Продукты компании ООО "МНПК БИОМИР XXI" постоянно обновляются и дорабатываются, поэтому мы оставляем за собой право изменять конфигурацию без предварительного уведомления.



Перед первым использованием, убедитесь, что:

- вы прочитали и поняли данную инструкцию;
- Рекомендуемые принадлежности правильно и надежно установлены;
- Система заряжалась не менее 8 часов.

Перед использованием, убедитесь, что:

- пульт управления подключен к Мотору;
- электрическое устройство аварийного спуска работает должным образом;
- Система заряжена и нет ошибок – горят зеленые индикаторы;
- штанга для крепления жилета/сетки для подъема пациентов надежно закреплена на Моторе;
- ремни Мотора не перекручены и могут свободно вытягиваться из Мотора;
- на оборудовании нет никаких признаков износа или повреждения;
- выбран соответствующий вид и размер сеток/жилетов с целью удовлетворения потребностей пациента;

все принадлежности правильно и надежно зафиксированы. Петли сеток/жилетов правильно прикреплены к штанге для крепления жилета/сетки для подъема пациентов после того, как они были полностью вытянуты (натянуты), но перед подъемом пациента.



Важно! Для того чтобы убедиться, что ремень не поврежден, нужно, чтобы он находился вертикально при подъеме и спуске. Не держите ремень при подъеме и перемещении пациента. Убедитесь, что ремень натянут при намотке.



Внимание! Запрещены какие-либо изменения в оборудовании без согласования с производителем.



Внимание! Перед началом эксплуатации убедитесь, что на подъемном ремне установлен и не имеет повреждений ограничитель (Позиция №14 п.3 Описание элементов управления системой).

Ограничитель служит для остановки мотора в случае достижения крайней верхней точки подъема пациента, и обеспечивает своевременную остановку подъема пациента. Ограничитель является неотъемлемой частью конструкции, в случае обнаружения на ограничителе, нарушения целостности его конструкции или в случае его отсутствия незамедлительно обратитесь к производителю (поставщику), эксплуатация мотора с наличием явных дефектов или в отсутствии ограничителя категорически запрещается.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

1.6. Технические характеристики Системы

Таблица 3

1.6.1. Технические характеристики Системы

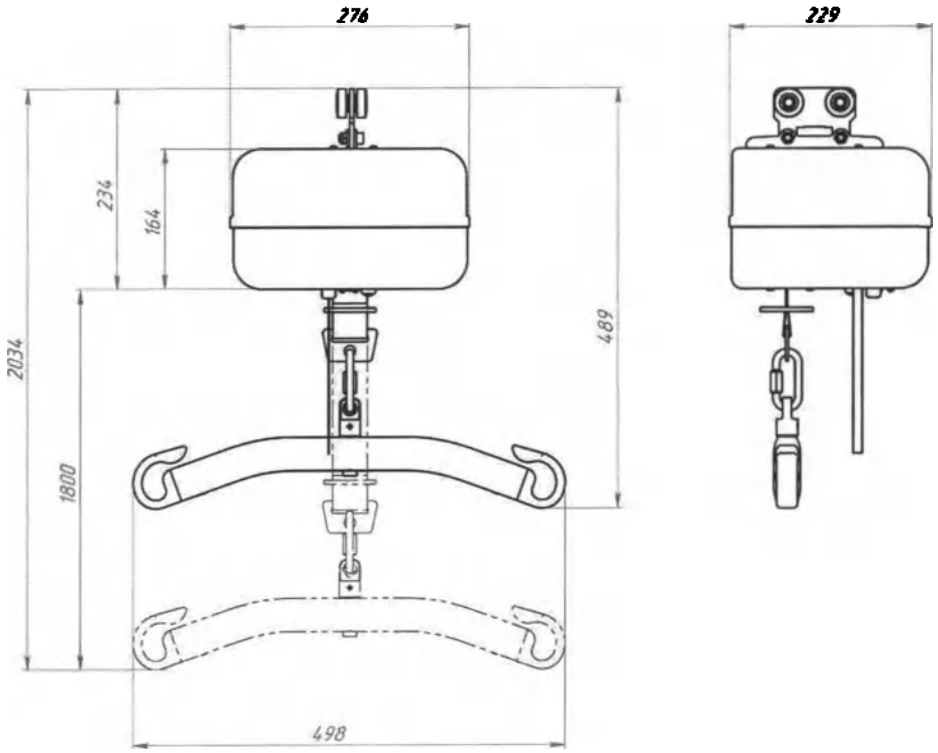
Грузоподъемность	До 220 кг	Индикатор:	
Размеры* (ДхШхВ)	Не более 229x498x489/**2034 мм	Режим ожидания	Зеленый
Масса*	Не более 10 кг	Активный	Зеленый
Старт/стоп	Плавный	Низкий заряд батареи/ Батарея разряжена	Желтый/Красный
Аварийный спуск	Электрический/механический	Ошибка	Красный
Батарея	24В/2800мА·ч, никель-металлогидридный аккумулятор NiMH	Степень защиты оболочки (IP):	
Уровень шума:	<65дБ (с нагрузкой и без нагрузки)	Мотор	IP24
		Пульт дистанционного управления	IP44
Скорость подъема	1,8 м/мин ± 10 %	Зарядка батареи	Вход: 100-240 В АС, 47-63 Гц; 0.6-04 А Выход: 36 В, 0,83 А
Максимальное непрерывное время работы	2 мин		
Время отдыха после максимального времени работы	Не менее 18 мин		
Потребляемая мощность	Не более 250 Вт		
Ожидаемый срок службы	5 лет или 11000 циклов	Потребляемая мощность	Не более 250 Вт

** - Характеристики отдельных принадлежностей системы (пульта управления, штанги и зарядного устройства) см. в разделе «*ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ И СВЕДЕНИЯ О МАТЕРИАЛАХ*».*

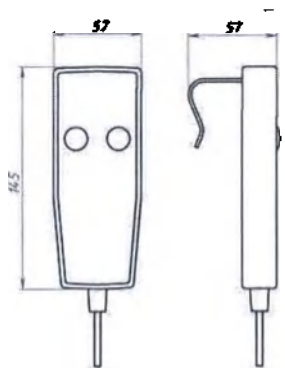
*** - максимальная высота Системы с учётом длины подъёмных ремней.*

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

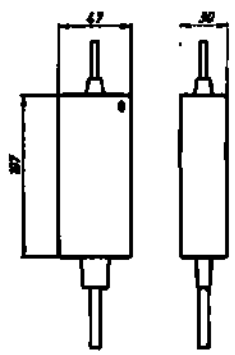
1.6.2. Габаритные размеры системы*



Габаритные размеры Мотора БМ-02.



Габаритные размеры пульта управления ПБМ-01. Длина кабеля ПБМ-01 в нерастянутом состоянии 940мм.



Габаритные размеры зарядное устройство для БМ-01, БМ-02. Длина кабеля зарядного устройства для БМ-01, БМ-02 1390 мм

*** Габаритные размеры системы изображены без инструкции пользователя**

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

2. Состав медицинского изделия

Система поставляется в следующей комплектации:

Наименование, артикул		Вариант исполнения системы, кол-во (шт.)
	Производитель	БМ-02 
Мотор БМ-02, 01М00002	ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)	Не более 1
Пульт управления ПБМ-01, 01М00021	ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)	Не более 2
Зарядное устройство для БМ-01, БМ-02, 01М00038	SINPRO ELECTRONICS CO., LTD (Тайвань)	Не более 2
Штанга для крепления жилета/сетки для подъема пациента, 01М00051	ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)	Не более 1
Инструкция пользователя БМ-02	ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)	Не более 1

Примечание: Остальные принадлежности и их количество определяются после составления монтажных чертежей и спецификации, в количестве не более указанного .в таблице 16

Примечание: перечень принадлежностей медицинского изделия, их артикулы и технические характеристики смотри в конце документа.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

3. Описание элементов управления Системой

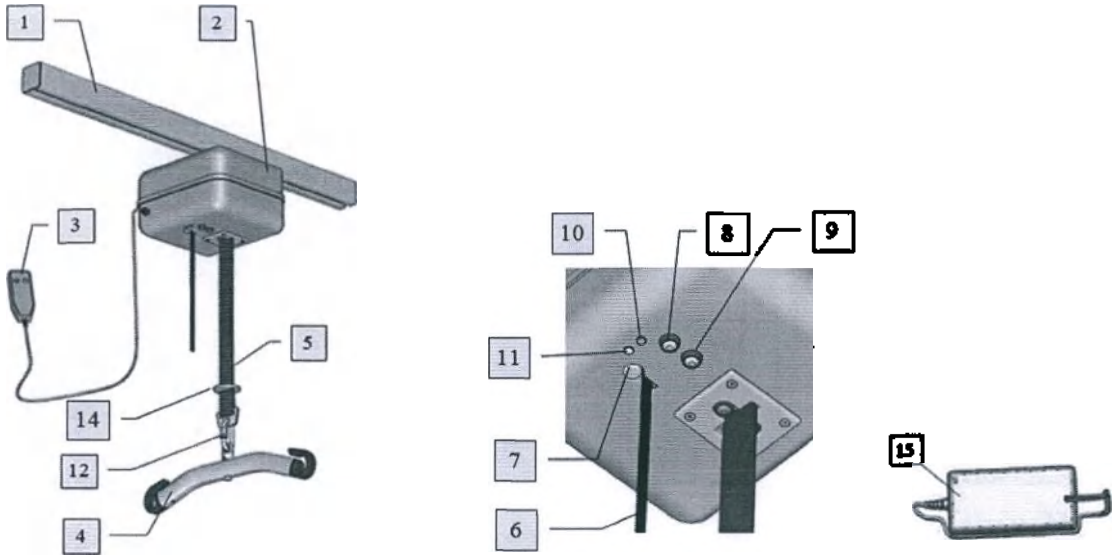


Рис.1 Описание элементов управления Системой

1. Рельса прямая профиль А
2. Мотор БМ-02
3. Пульт управления ПБМ-01
4. Штанга для крепления жилета/сетки для подъема пациентов
5. Подъемный ремень
6. Ремешок аварийного спуска (далее красный ремешок)
7. Кнопка вкл/выкл и экстренной остановки
8. Кнопка «Вверх» (на Моторе)
9. Кнопка «Вниз» (на Моторе)
10. Индикатор заряда батареи
11. Индикатор работы Мотора
12. Карабин
13. Зарядное устройство для БМ-01, БМ-02
14. Ограничитель
15. Зарядное устройство для БМ-01, БМ-02

4. Использование по назначению

Мотор разработан и протестирован для нормальных условий эксплуатации

Таблица 4

Условия окружающей среды для использования Мотора

Параметр	Значение
Температура воздуха	от 0°C до 40°C
Относительная влажность воздуха	от 30% до 80%
Атмосферное давление	от 790 гПа до 1060 гПа

5. Маркировка

Этикетка с маркировкой наклеена на нижнюю крышку Мотора Системы, нижнюю часть зарядного устройства, а также принадлежности и содержит следующую информацию:

Таблица 5

Этикетка	Описание
	Мотор БМ-02, Поворотный стол

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

	Пульт управления ПБМ-01,
	Маркировка принадлежностей Данная маркировка применима к следующим позициям согласно Таблице 16: Рельса прямая профиль А Рельса прямая профиль В Рельса дугообразная профиль А Заглушка для рельсы Тип - А Заглушка для рельсы Тип – В Тормоз для остановки кареток Каретка для Мотора со скобой Каретка для Мотора с крюком Каретка для траверса. Размер 300 мм Каретка для траверса. Размер 500 мм Набор для крепления рельс Набор для крепления стыков Комплект настенного крепления рельс Стойка резьбовая, регулируемая Стойка телескопическая, регулируемая Стойка наклонная, регулируемая Корпус Мотора БМ-01 Корпус Мотора БМ-02 Корпус Мотора БМ-03 Удлинительный ремень Подъемный ремень Блок управления Мотором БМ-01 Блок управления Мотором БМ-02 Блок управления Мотором БМ-03 Устройство для переключения между рельсами Аккумуляторная батарея Штанга для крепления жилета/сетки для подъема пациента Устройство для горизонтального перемещения пациента Стул для бассейна Щипцы для перекидки ремня Опора вертикальная

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU



Сетки/Жилеты различных размеров и дизайнов для подъема и поддержки пациента

- Сетка для перемещения пациента в положении сидя, взрослая (обычная)
- Сетка для перемещения пациента в положении сидя, взрослая (сетчатый материал)
- Сетка для перемещения пациента в положении сидя, детская (обычная)
- Сетка для перемещения пациента в положении сидя, детская (сетчатый материал)
- Сетка для несохранных пациентов, взрослая (обычная)
- Сетка для несохранных пациентов, взрослая (сетчатый материал),
- Сетка для несохранных пациентов, детская (обычная)
- Сетки для несохранных пациентов, детская (сетчатый материал)
- Сетка для туалета, взрослая
- Сетка для ампутантов, взрослая
- Жилет для ходьбы, взрослый
- Жилет для ходьбы, детский
- Сетка для перемещения пациента с помощью устройства для горизонтального перемещения пациента (обычная)
- Сетка для перемещения пациента с помощью устройства для горизонтального перемещения пациента (сетчатый материал)

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

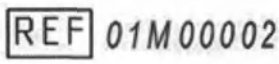
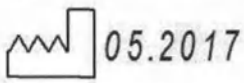
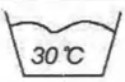


Зарядное устройство для БМ-01, БМ-02

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

Таблица 6

Расшифровка маркировки

№	Изображение	Описание
1		Торговый знак
2	ООО "МНПК БИОМИР XXI"	Наименование производителя
3	Мотор БМ-02	Модель Мотора
4	109129, г. Москва, ул. 8-я Текстильщиков, д. 11, офис 101	Юр. адрес производителя
5	ТУ 32.50.50-001-42772550-2017	Обозначение технических условий на систему
6		Номер по каталогу
7		Макс. грузоподъемность
8		Тип рабочей части B в соответствии с ГОСТ Р МЭК 60601-1
9	24V	Рабочее напряжение
10	2.8Ah	Емкость батареи
11		Дата изготовления
12	S/N: 2601170756	Серийный номер изделия
13	IP44	Степень защиты по классификации IP
14		Обратитесь к инструкции по применению
15		Не подлежит утилизации, как бытовые отходы
16		Штрих-код продукта (страна происхождения)
17		Осторожно, Обратитесь к инструкции по применению
18		Изделие может подвергаться машинной стирке при температуре не более 30 °C. Механическое воздействие, полоскание и центрифугирование соответствуют умеренной программе машины
19		Деликатная машинная сушка при температуре 60 °C
20		Изделие не должно подвергаться глажению
21		Изделие не должно подвергаться отбеливанию средствами, выделяющими

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

		хлор
Маркировка зарядного устройства		
22	SINPRO	Наименование производителя
23	SWITCHING POWER SUPPLY	Наименование изделия
24	MODEL NO .: HRU32B-110	Модель изделия
25	INPUT : 100-240V~ 47-63Hz 0.6-0.4A	Параметры входного тока
26	OUTPUT : 36V⎓0.83A max.	Параметры выходного тока
27	IEC 60601-1 c US E 230351 Efficiency Level V LPS RoHS MF	Соответствие стандартам качества
28		Символ второго класса защиты
29	CAUTION DO NOT OPEN RISK OF ELECTRIC SHOCK ATTENTION RISQUE DE CHOC ELECTRIQUE NE PAS OUVRIR	Внимание! Не вскрывать имеется риск поражения электрическим током
30	MADE IN TAIWAN	Страна происхождения
31	0900-429 1322	Штрих-код продукта
32		Обозначение полярности устройства
33		Только для внутреннего использования (внутри помещений)

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

Таблица 7

Обозначения символов, знаков и предупреждающих надписей на медицинской системе

№	Изображение	Описание
1	***Состояние мотора***	Состояние Мотора - знак указывает состояние работы Мотора БМ-02.
2	***Батарея***	Батарея – знак указывает на индикатор заряда батареи.
3	*Вверх* 	Вверх – знак указывает, что при нажатии на кнопку происходит поднятие.
4	*Вниз* 	Вниз - знак указывает, что при нажатии на кнопку происходит опускание.
5		СТОП – если однократно потянуть за красный ремешок, произойдет аварийная остановка Мотора БМ-02 (выключение Мотора).
6		Аварийный спуск – если потянуть за красный ремешок и удерживать, то произойдет медленное опускание, сопровождающееся звуковым сигналом.
7	*Вкл*	Кнопка включения Мотора
8		Место подключения пульта управления
9		Не суй руки – знак предупреждает о наличии движущихся частей системы.
10		Направление положения тела пациента при использовании устройства для горизонтального перемещения пациента

6. Работа с оборудованием



Внимание! Радиопередатчики, сотовые телефоны и другие источники электромагнитных полей не должны использоваться рядом с Мотором, поскольку это может повлиять на его работу. Особое внимание требуется уделять при работе с высокими источниками шума.



В случае аварийной остановки: кратковременно потяните за красный ремешок аварийного спуска на корпусе Мотора (2). Для восстановления работы Мотора, нажмите кнопку вкл/выкл.



Аварийный спуск. В случае возникновения чрезвычайной ситуации, необходимо потянуть и удерживать красный ремешок. (6). Прозвучит звуковой сигнал и Мотор начнет опускаться. Убедитесь, что аварийный спуск осуществляется при условии полной безопасности для пациента.



ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

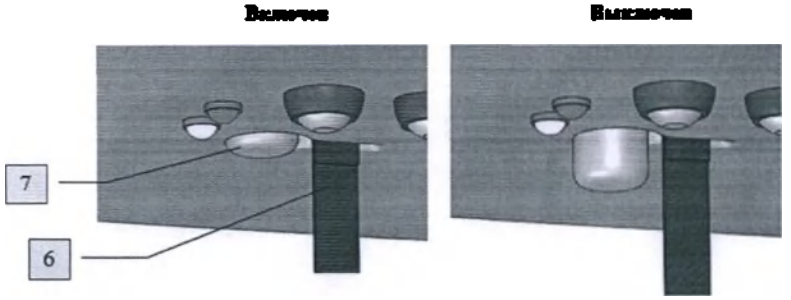
ВНИМАНИЕ! Механический аварийный спуск возможен только в чрезвычайной ситуации.
Если кнопка вкл./выкл. (7) выключена, Мотор с достаточной нагрузкой будет медленно и безопасно опускаться.

Предохранитель. Мотор Системы оснащен предохранителем. Это означает, что Мотор защищен от произвольного падения. Если вытаскивать ремень слишком быстро, срабатывает предохранитель. Деактивировать предохранитель можно, отпустив ремень.

Защита от перегрева. Мотор БМ-02 оснащен защитой от перегрева, что позволит остановить двигатель, если он слишком сильно нагрелся. При этом мотор будет подавать звуковой сигнал до того момента, пока двигатель не остынет до предельной рабочей температуры. В случае если Вы услышите такой сигнал, двигатель должен остывать не менее 18 минут.
Перегрев может произойти, если Мотор загружен большим весом, чем указано в инструкции, или работает непрерывно в течение более 2 минут.

6.1. Использование Системы

Чтобы включить Мотор Системы, нажмите кнопку включения Мотора (7) – после нажатия она останется в нажатом положении, это означает, что Мотор включен.
Чтобы выключить Мотор Системы, легко потяните за красный ремешок (6) до щелчка – кнопка (7) появится из корпуса и останется в таком положении – Мотор выключен.



Система работает от нажатия кнопки на пульте управления или корпусе Мотора. Стрелки показывают направление движения. Для остановки Мотора прекратите нажатие кнопки.

Работайте с Мотором только когда приложено усилие к подъемному ремню!

6.2. Зарядное устройство

Для обеспечения максимального ресурса работы Системы, важно, чтобы Система заряжалась регулярно. Мы рекомендуем, чтобы вы заряжали Систему после каждого использования или каждую ночь.

Полный цикл заряда длится не менее 8 часов. При полной зарядке, Система находящаяся в исправном состоянии, способна осуществить не менее 60 подъемных циклов.
Для зарядки Системы подсоедините кабель зарядного устройства к пульту управления (3). Включите зарядное устройство в электрическую сеть (100 – 240 В переменного тока). Процесс зарядки начнется автоматически.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ЕДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

Система должна использоваться только с рекомендованным ООО "МНПК БИОМИР XXI" зарядным устройством.

- Заряжать Систему рекомендуется регулярно, желательно каждый день.
- При использовании Системы, зарядное устройство должно быть отключено от Мотора.
- Система заряжается, как при включенной, так и при выключенной кнопке вкл. Выкл. (7).

Если Система не будет использоваться долгий период времени, пульт управления должен быть соединен с зарядным устройством. Если зарядное устройство не подключено к сети, Система должна быть выключена для того, чтобы избежать сильного разряда батареи.

Старые батареи должны быть возвращены уполномоченным представителям компании ООО "МНПК БИОМИР XXI", или оставлены на ближайшей станции переработки отходов.

6.3. Индикатор работы Мотора Системы

Индикатор работы Мотора (11) имеет два режима индикации и будет работать только при включенной кнопке вкл./выкл.

- Зеленый – Мотор готов к работе.
- Красный – Мотор заблокирован, имеются тех. неисправности (обратитесь к поставщику либо к инструкции по эксплуатации).

Индикатор заряда батареи (10) имеет три режима индикации и будет работать только при включенной кнопке вкл./выкл.

- Зеленый – батарея заряжена.
- Красный – батарея разряжена, требуется срочная зарядка
- Желтый – уровень заряда батареи менее 30% (10)



6.4. Ограничитель

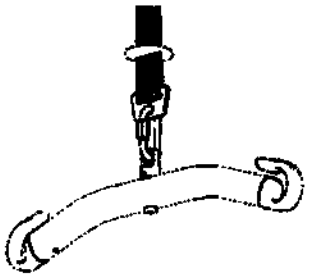
Для гарантии надежной работы, важно чтобы подъемное движение подъемного ремня совершалось по наиболее вертикальной траектории. Ограничитель (14) предназначен для остановки подъема, если подъемный ремень подвергся чрезмерному натяжению, например, если втягивается боком, или перекрутился в процессе подъема. Ограничитель также обеспечивает защиту в случае, если есть риск нанесения вреда защемлением. Если ограничитель сработал и подъем прекратился, для возобновления подъема необходимо опустить ремень, нажав кнопку Вниз.



ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

6.5. Установка подъемной штанги перед началом использования

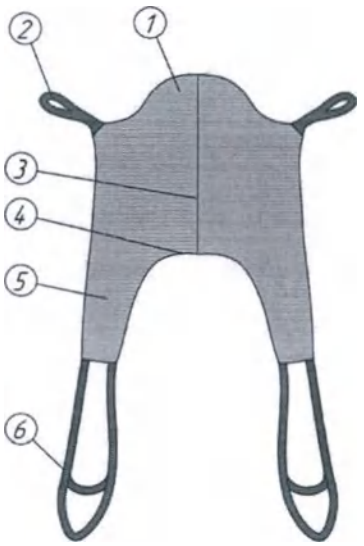
Подъемная штанга может быть прикреплена к подъемному ремню без использования каких-либо инструментов. Подсоедините подъемную штангу к отверстию на скобе ремня как показано на рисунке. Штанга крепится к ремню посредством специального карабина, не требующего специальных навыков для установки (поставляется в комплекте)



7. Рекомендуемые подъемные принадлежности

7.1. Сетка для перемещения пациента в положении сидя

Сетка для перемещения пациента в положении сидя



1. Подголовник
2. Верхняя петля ремня
3. Центр сетки
4. Нижний край
5. Опора для ног
6. Петли опоры для ног

Перед подъемом важно помнить о следующем!

- Тщательно спланируйте процесс подъема, который должен быть выполнен максимально безопасно и удобно для пациента.
- Перед тем как пациент будет поднят с опорной поверхности, но после того, как ремни сетки будут полностью натянуты, убедитесь в том, что ремни правильно соединены на крюках подъемной штанги.
- Никогда не поднимайте пациента с опорной поверхности выше, чем требуется для подъема и перемещения.
- Перед началом перемещения убедитесь, что пациент надежно сидит в сетке.
- Никогда не оставляйте пациента без присмотра в процессе подъема.
- Убедитесь, что колеса на кресле-каталке, кровати, каталке и т.д. заблокированы в процессе подъема/перемещения.

7.1.1. Подъем из сидящего положения

Процедуру помещения сетки под пациента лучше выполнять вдвоем. Для удобства расположения сетки, пациент должен немного наклонится вперед и один санитар должен стоять перед пациентом, чтобы удерживать его/ее от падения вперед.



ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

1. Поместите сетку между спиной пациента и спинкой кресла этикеткой наружу. Согните нижний край кончиками пальцев для удобного расположения сетки (см. рисунок).
2. Ладонью руки спустите нижний край сетки до копчика пациента. Для удобства помещения сетки в требуемое положение наклоните пациента вперед.
3. Вытяните опоры для ног вдоль внешних сторон бедер. Поместив свою ладонь между телом и сеткой (см. рисунок), вы можете направить ремень нижнего края опоры для ног вниз до сиденья. Одновременно другой рукой вытяните вперед опору для ног для его натяжения.



4. Вытяните опоры для ног вперед для разглаживания складок на спине, слегка придерживая ногу пациента ниже колена, как показано на рисунке. Убедитесь, что обе опоры для ног вытянуты равномерно.
5. Направьте каждую опору для ног сетки под каждое бедро. Убедитесь, что материал сетки гладко лежит под бедрами и правильно проходит вокруг ног.
6. Перекрестите опоры для ног, продев одну через другую, как показано на рисунке.



7. Перед подъемом убедитесь, что все петли имеют одинаковую длину, то есть, расположены на одной высоте в натянутом состоянии. Отрегулируйте положение сетки, если петли не на одной высоте.
8. В первую очередь на крюки подъемной штанги подвешиваются верхние петли ремней сетки, а затем петли опор для ног. Проведите подъем.

7.1.2. Подъем для перемещения в сидячее положение (на стул/кресло-каталку)

При расположении пациента на кресло-каталку важно удобно усадить его/ее, как можно дальше до спинки сиденья.
Существует несколько способов сделать это.



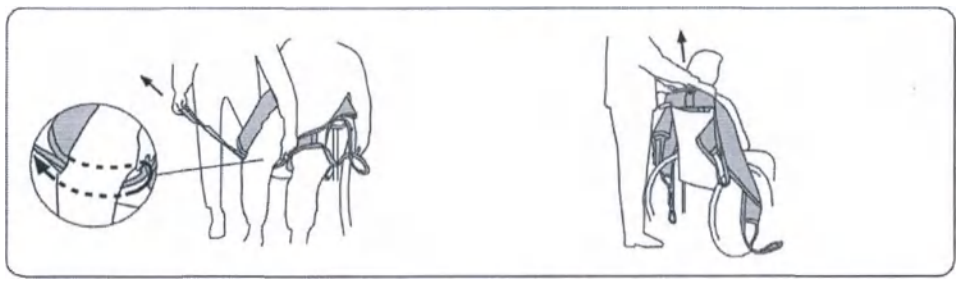
Помещение пациента на кресло-каталку

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР ХХЬ

Для облегчения процесса расположения в кресле-каталке следует немного наклонить кресло назад во время спуска пациента. В конце спуска опустите нижнюю часть тела пациента на спинку сиденья, так чтобы пациент сел как можно глубже в кресло. Контролируйте положение кресла, удерживая ногой перекидной рычаг.
Альтернативный вариант: Во время спуска слегка надавите ниже колен пациента так, чтобы нижняя часть его тела была направлена по направлению спинки сиденья.

7.1.3. Снятие сетки

Рекомендуется снимать сетку по окончанию подъема/перемещения. Если по некоторым причинам вы желаете оставить сетку на сиденье, то мы рекомендуем использовать сетку для ванн или сетку из мягкого материала.



Аккуратно снимите опоры для ног. Самый удобный способ, это провести ремень под опорой для ног и вытянуть его из - под материи.
Снимите сетку, осторожно вытягивая ее вверх.

7.1.4. Подъем с кровати

Рекомендуется использовать сетку, когда пациент лежит горизонтально, так как это самая простая процедура. В некоторых случаях, например, если пациент не может лежать горизонтально, сетка может быть использована на пациенте, сидящем на кровати (см. Альтернативные методы размещения сетки ниже)
Следует обратить внимание на свое рабочее положение и удобство пациента. При наличии рекомендуем использовать подъемные и спусковые функции кровати.



Поверните пациента по направлению к себе для предотвращения риска его падения с кровати. Поместите нижний край сетки так, чтобы он находился на одном уровне с копчиком пациента (см. рисунок). Сложите сетку так, чтобы ее центр располагался вдоль позвоночника пациента, затем верните пациента в первоначальное положение. Аккуратно вытяните сетку с противоположной стороны.
Протащите опоры для ног в соответствующее положение под бедра. Легче всего это сделать, просовывая их ладонями под бедрами пациента. Убедитесь, что материя гладкая под бедрами, и она правильно проходит вокруг ног. Опоры для ног могут быть закреплены к крюку на штанге различными способами
Положите под голову пациента маленькую подушку или поднимите верхнюю часть кровати, если это позволяет конструкция кровати. В первую очередь подвесьте верхние петли ремней к штанге, а затем петли опор для ног. Проведите подъем.
Альтернативный метод размещения сетки:

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

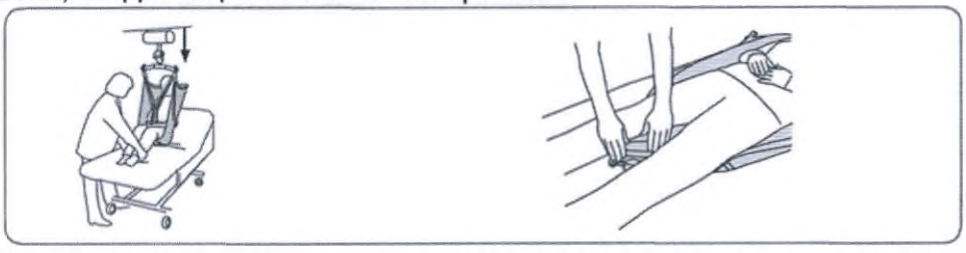
Поднимите спинку кровати позади пациента. Уложите сетку на кровать этикеткой к матрасу. Спустите сетку вниз так, чтобы ее нижний край дошел до копчика пациента. Удобнее размещать сетку, если пациент немного наклонится вперед.

Следует обратить внимание на свое рабочее положение и удобство пациента. При наличии рекомендуем использовать подъемные и спусковые функции кровати.

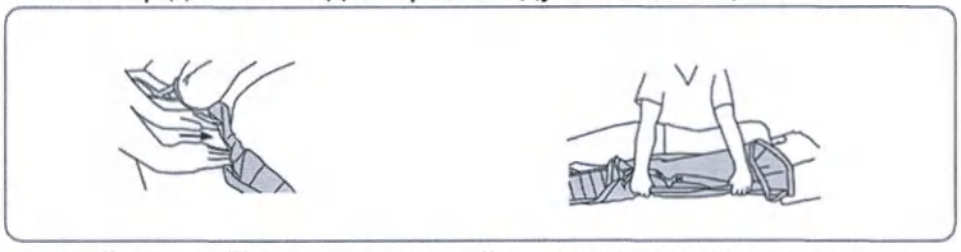
7.1.5. **Удаление сетки, когда пациент сидит на кровати**



Отрегулируйте положение пациента над кроватью и поднимите спинку кровати в наиболее удобное для пациента положение. Опустите пациента на кровать.
Снимите опоры для ног, вытянув петли ремня из - под материи. Легче это сделать, если колени согнуты.
Осторожно удалите сетку, вытягивая ее вверх.
Удаление сетки, когда пациент лежит на кровати



Отрегулируйте положение пациента над кроватью и поднимите спинку кровати в наиболее удобное для пациента положение. Опустите пациента на кровать. Опустите спинку кровати.
Поместите петли опор для ног под опоры между ногами пациента.

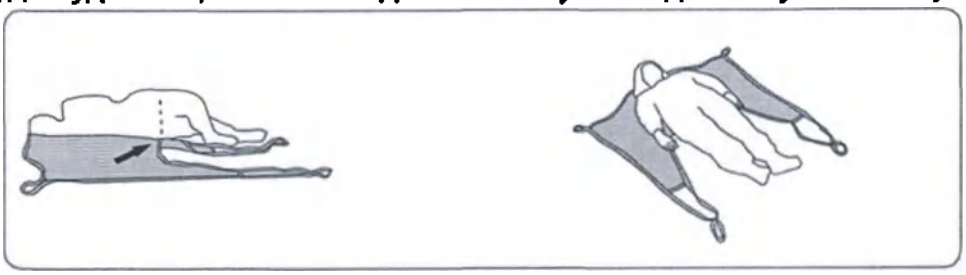


Возьмитесь за край сетки. Протолкните край сетки как можно дальше под пациента как показано на рисунке.
Осторожно поверните пациента на бок. Возьмитесь за сетку снизу и аккуратно вытяните ее из - под пациента.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

7.1.6. Подъем с пола

Пациенту будет удобнее, если вы подложите ему/ей под голову маленькую подушку.



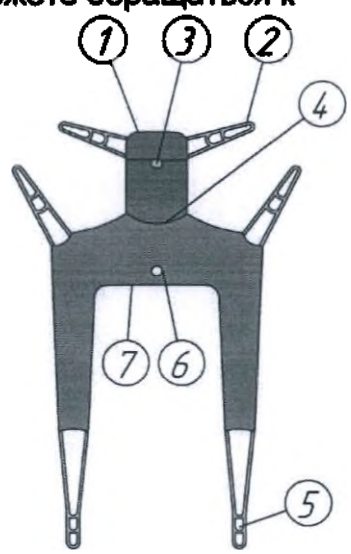
Плавно перекатите пациента на один бок и подложите нижний край сетки как можно дальше под пациента на одном уровне с копчиком. Сложите сетку в несколько раз, и уложите ее так, чтобы «центральный задний ремень» соответствовал положению позвоночника пациента, в то время как он/она находится в положении повернутом немного назад. Аккуратно вытяните сетку с противоположной стороны. Убедитесь, что сетка под пациентом лежит симметрично. При необходимости отрегулируйте ее положение. Поместите опоры для ног под ноги пациента. Расправьте опоры для ног под бедрами пациента и вытяните их. Старайтесь поместить опоры для ног как можно дальше от паха пациента во избежание неудобств

7.1.7. Спуск на пол

При спуске на пол старайтесь, чтобы Мотор находился в неподвижном состоянии. В зависимости от ситуации и места спуска пациента отрегулируйте положение сетки относительно поверхности.

7.2. Сетки для несохранных пациентов

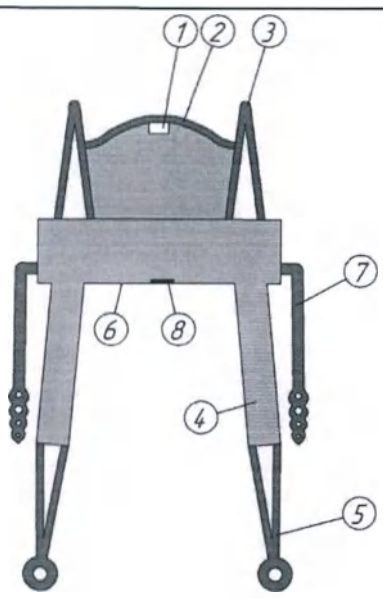
Для использования «Сеток для несохранных пациентов» Вы можете обращаться к инструкции по использованию «Сетка для перемещения пациента в положении сидя»



1. Подголовник
2. Петля верхней полосы
3. Ярлык маркировки
4. Ручка
5. Петля нижней полосы
6. Гигиеническое отверстие
7. Мягкий бортик

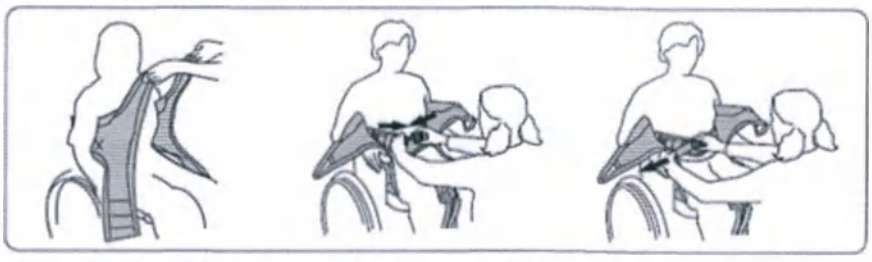
ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ЕДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

7.3. Сетки для туалета

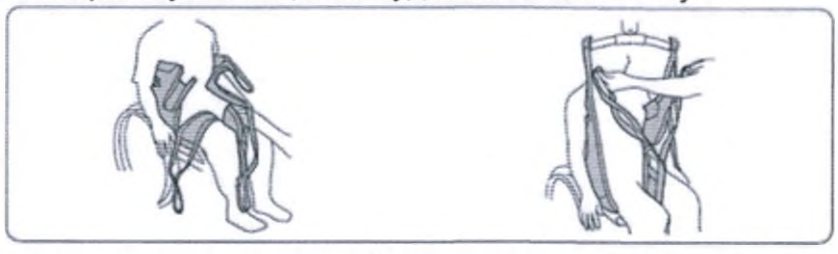


1. Товарная этикетка
2. Ручка
3. Верхняя петля ремня
4. Опора для ног
5. Внешняя петля опоры для ног
6. Мягкий бортик
7. Пояс
8. Застежка

7.3.1. **Подъем из кресла-каталки в туалет**



Расположите сетку так, чтобы товарная этикетка находилась в центре спины пациента. Уплотненный верхний край должен быть чуть ниже подмышек. Руки должны быть снаружи сетки!
Застегните пояс.
Отрегулируйте пояс таким образом, чтобы он охватывал верхнюю часть тела пациента. Не затягивайте пояс после подъема пациента, поскольку это может привести к тому, что при спуске пациент будет слишком стянут.



Поместите опоры под ногами пациента. Скрестите опоры для ног, продев одну петлю опоры для ног в другую.
Вначале присоедините верхние петли ремня, затем петли опор для ног к штанге для крепления жилета/сетки.

.



Поднимайте. Максимально стяните нижнее белье.
Опустите пациента на туалет. Откиньте опоры для ног и далее стяните нижнее белье для лучшего доступа.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

7.3.2. Возвращение из туалета в кресло-каталку

Ниже следует описание о том, как одеть одежду после осуществленного визита в туалет.



Поднимите нижнее белье, насколько это возможно
Расположите опоры под ногами, но с внешней стороны белья. Руки должны быть снаружи сетки! Вначале присоедините верхние петли ремня к штанге для крепления жилета/сетки, затем петли опор для ног. Поднимайте пациента.
При необходимости, на случай недержания, подложите подкладку внутрь нижнего белья перед тем, как снова одеть его. Осуществите перемещение и опустите пациента в кресло-каталку.

Совет по использованию сеток для посещения туалета

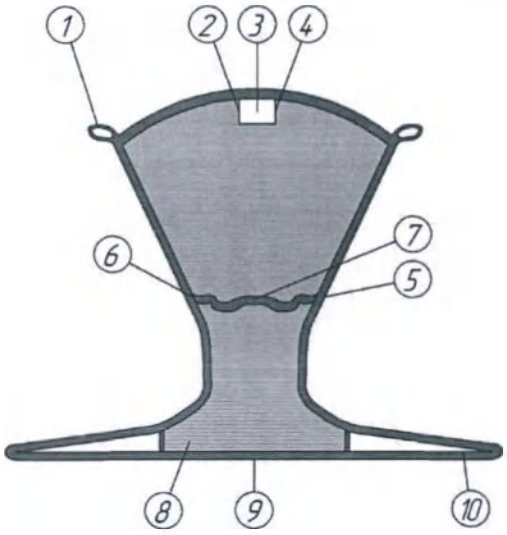
Положение пациента зависит от того, где расположены опоры под ногами пациента. Для пациентов со слабым мышечным тонусом, они должны находиться ближе к паху, чтобы он/она не сидели слишком низко в сетке.
Пациенты со слабым мышечным тонусом обычно лучше сидят в Сетках для туалета меньшего размера. Для пользователей с высоким мышечным тонусом подходит противоположный вариант. Они лучше сидят в сетках для туалета большего размера, при условии, что опора для спины расположена достаточно высоко и опоры для ног находятся достаточно близко к коленным сгибам.



Опоры для ног должны располагаться как можно ближе к паху в большинстве случаев, в частности, для пациентов с очень слабым мышечным тонусом. Для такого случая подходит маленький размер сетки.
Для пациентов с высоким мышечным тонусом опоры для ног можно разместить ближе к коленам. Это облегчает процесс одевания и раздевания и помогает сократить мышечную пластичность. Для такого случая подходит большой размер сетки.
Слишком низкое и неудобное положение сидя вызвано тем, что опоры для ног находятся слишком близко к коленному сгибу, или тем, что выбрана сетка большего размера. Попробуйте меньший размер сетки.

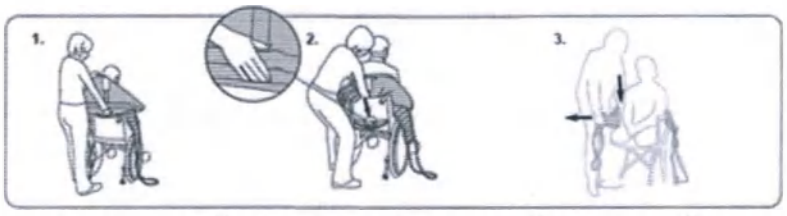
ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

7.4. Сетки для ампутантов



1. Верхняя петля для ремня
2. Этикетка
3. Серийный номер
4. Маркировка размера
5. Центральный ремень для спины
6. Направляющая петля
7. Ручка
8. Опора для ног
9. Нижний край
10. Петля для опоры ног

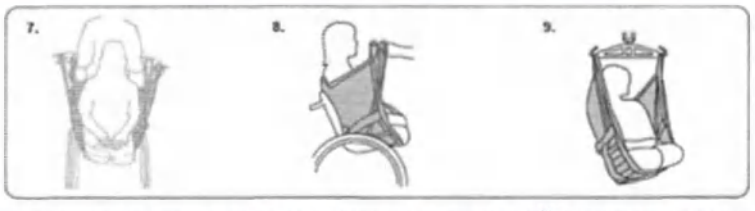
7.4.1. Подъем из положения сидя



1. Расположите сетку за спиной пациента, этикеткой наружу. Заправьте нижний край кончиками пальцев, чтобы облегчить управление расположением сетки.
2. Ладонью руки прижмите нижний край сетки к копчику пациента. Это очень важно. Если пациент немного нагнется вперед, это будет способствовать правильному расположению.
3. Вытяните опоры для ног вдоль наружной стороны бедер. Полезная рекомендация: Протягивая ладонь между телом и сеткой, вы можете опустить ремень нижнего края опоры для ног до сиденья. Одновременно рукой вытяните вперед опору для ног, чтобы устранить любое провисание ткани.



4. Убедитесь, что нижний край сетки туго натянут напротив ягодиц, осторожно потянув петли опоры для ног.
5. Расположите опору для ног под бедрами, направляя ее к ягодицам. Протяните петлю опоры для ног через направляющую петлю с внутренней стороны сетки.
6. Опора для ног сбоку наиболее короткой ампутированной конечности должна быть расположена как можно ближе к телу. Если, например, правая нога короче, вначале необходимо установить опору для правой ноги, а затем для левой, чтобы избежать нагрузки на ампутированную конечность.



7. Подобным образом, расположите опору для второй ноги и протяните петлю опоры для ног через направляющую петлю с наружной стороны сетки.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

8. Важно: Убедитесь, что петля опоры для ног достигает уровня высоты верхней петли ремня. Если это не так, отрегулируйте положение опоры для ног.
9. Соедините верхние петли опоры для ног и петли ремня. Перед тем, как начать перемещение, убедитесь в том, что пациент сидит удобно и с соблюдением норм безопасности.

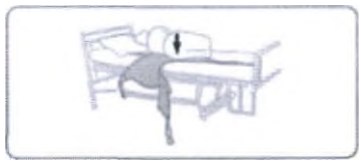
7.4.2. Подъем в положение сидя

При расположении пациента в кресле-каталке, важным является то, чтобы он/она располагались достаточно глубоко в коляске, чтобы сидеть комфортно и безопасно.

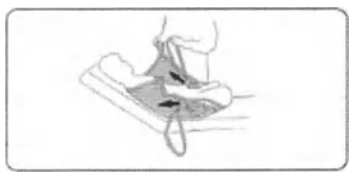


Наклоните кресло-каталку, одновременно опуская пациента; ягодицы пациента соскользнут по опоре для спины в сиденье кресла - каталки. Сожмите сетку по бокам во время спуска пациента, чтобы пациент мог достаточно глубоко продвинуться в сиденье. Не тяните ручки сетки, поскольку они не выдержат чрезмерного напряжения.

7.4.3. Подъем из горизонтального положения



Поверните пациента к себе, чтобы он/она не выпал (а) из кровати. Положите длинную сторону сетки максимально далеко под пациента, при этом уровень нижнего края должен соответствовать уровню копчика. Соберите сетку и положите таким образом, чтобы её «центральный ремень для спины» был под позвоночником пациента, когда его/ее осторожно поворачивают обратно. Аккуратно вытяните сетку с другой стороны.



Расположите опору для одной ноги под бедрами, направляя ее вглубь в сторону ягодиц. Протяните петлю опоры для ног через направляющую петлю с внутренней стороны сетки. Осуществите те же действия с опорой для другой ноги, и протяните ее петлю ремня через направляющую петлю с внешней стороны сетки.

Поднимите опору для головы. Убедитесь, что петля опоры для ног достигает уровня верхней петли ремня. Соедините петли ремня и петли опоры для ног со штангой для крепления жилета / сетки для подъема пациента, и поднимайте пациента. Перед началом перемещения, убедитесь, что пациент сидит удобно.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

7.4.4. Подъем в горизонтальное положение

Процедура обратная подъему из горизонтального положения.
Аккуратно опустите пациента в сетке на поверхность, опускать следует до момента, пока не ослабнет натяжение опор. Снимите опоры сетки со штанги для крепления жилета / сетки для подъема пациента. Поверните пациента на бок. Соберите сетку за его спиной, осторожно поверните пациента на другую сторону, и вытащите сетку.

7.5. Жилеты для ходьбы, взрослые

Жилеты оснащены четырьмя ремнями для подвеса с петлями, по два спереди и два сзади. На рисунке показан подвес жилета за двухточечный подвес жилета, но жилет также можно подвешивать за три или четыре точки подвеса. Требуемое количество точек подвеса жилета определяется индивидуально для каждого пациента, в зависимости от состояния пациента и предполагаемого использования жилета. Ниже описаны основные способы применения жилетов: проведение гигиенических процедур, одевание/раздевание и выполнение упражнений. Примите во внимание, что пациент должен иметь хотя бы частичную способность опираться на свои ноги для использования жилета.

7.5.1. Размещение пациента в жилете

Поместите жилет вокруг пояса пациента как показано на рисунке. Проденьте эластичный бандаж через петли на внутренней стороне жилета. Застегните эластичный бандаж вокруг груди пациента и затяните нагрудный ремень. Застегните застежки жилета. Это можно сделать, когда пациент находится в лежачем положении или когда он сидит. Чем туже стянут жилет вокруг груди пациента, тем более устойчив жилет во время подъема и удерживания пациента.





7.5.2. Проведение гигиенических процедур, одевание/раздевание

Подвесьте задние ремни жилета за крюки подъемной штанги. При осуществлении подъема пациента он наклонится немного вперед. Для более устойчивого положения и облегчения процесса подъема пациент может опереться руками, например на спинку стула. В большинстве случаев достаточно приподнять пациента на несколько сантиметров для возможности одеть или снять одежду. Убедитесь, что пациент стоит надежно и безопасно во время его удерживания в жилете.
Альтернативный метод подвеса жилета.
Подвесьте передние ремни жилета за крюки двухточечной подъемной штанги или на отдельный крюк на Моторе. При использовании данного метода подвеса жилета также рекомендуется использовать мягкие опоры для плеч. При подвесе жилета на все четыре подвесных ремня пациент будет находиться в вертикальном положении.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

Примите во внимание, что чем большая нагрузка приходится на передние подвесные ремни жилета, тем больше вероятность выскальзывания пациента из жилета.

7.5.3. **Выполнение упражнений в жилете**

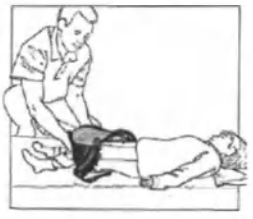




Жилет может использоваться как поддержка пациента во время тренировок ходьбы, обучению стоять и упражнений на баланс. При использовании только задних ремней для подвеса (см. рисунок) пациент будет наклонен вперед. При использовании всех четырех ремней пациент будет удерживаться жилетом в вертикальном положении. Передние ремни могут быть подвешены либо на те же крючки подъемной штанги, что и задние ремни, либо, если подъемник оборудован тремя крюками для подвеса, задние ремни подвешиваются на третий крюк.
Для большей безопасности и удобства пациента можно использовать ремни для ног вместе с жилетом (см. рисунок). Ремни для ног предотвращают выскальзывание пациента из жилета.

7.6. Жилеты для ходьбы, детские

Детский жилет размещается на ребенке, когда тот находится в лежачем положении. Оденьте жилет через ноги ребенка. Поместите руки ребенка в боковые отверстия. Подтяните жилет вверх за спиной, насколько это возможно.



Поместите руки ребенка в боковые отверстия. Подтяните жилет вверх за спиной, насколько это возможно.



Поднимите ребенка в вертикальное положение. Придерживайте голову ребенка одной рукой, как показано на рисунке, пока жилет полностью не расправится.



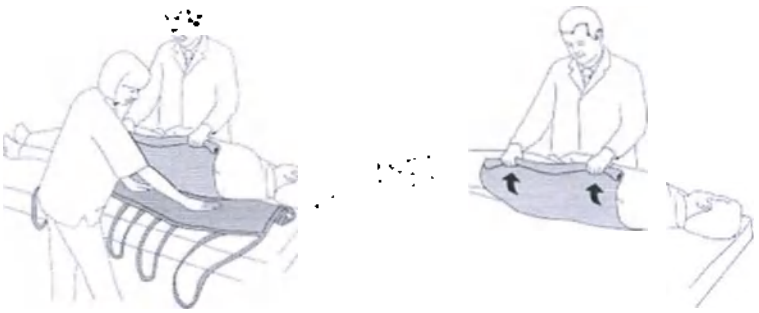
Когда ребенок находится в вертикальном положении, верхняя кромка жилета должна находиться выше уровня головы.



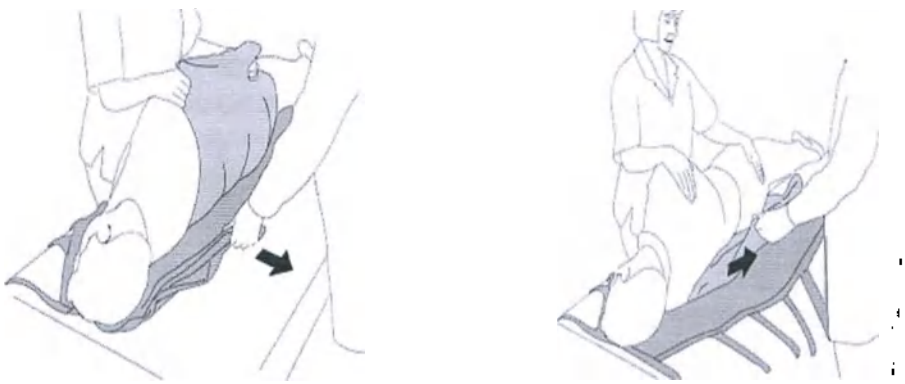
ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

7.7. Сетка для перемещения пациента с помощью устройства для горизонтального перемещения пациента.

При использовании «Сетки для горизонтального перемещения пациента» следует применять «Устройство для горизонтального перемещения пациента».
Данные принадлежности используются только вместе и не могут использоваться по отдельности.
Крепление сетки к устройству горизонтального перемещения осуществляется при помощи петель, расположенных на сетке к крюкам, расположенным на устройстве для горизонтального перемещения и только после расположения пациента на поверхности сетки.
Ниже описан способ расположения пациента в сетке и крепления сетки к устройству горизонтального перемещения.

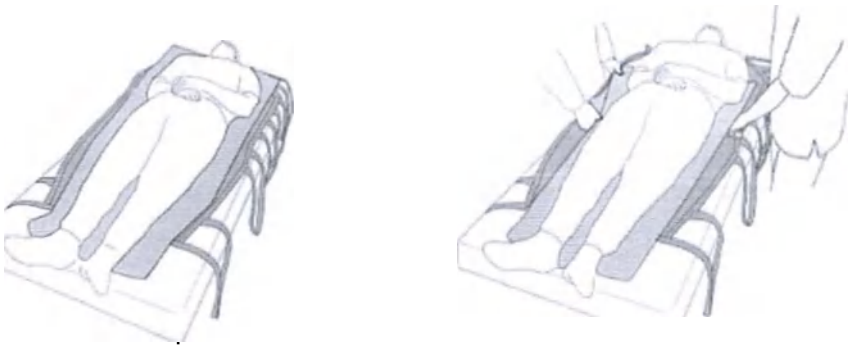


Поверните пациента на бок, вытягивая простыню для поворота на себя. Убедитесь, что на поверхности есть достаточно места для пациента во избежание риска падения. Расположите сетку для подъема под пациента как можно глубже. Этикетка должна располагаться в головной части лицевой частью вниз. Сверните большую часть сетки так, чтобы пациент лежал в ее центре, после того как он/она повернется на спину.



Немного поверните пациента в противоположном направлении так, чтобы подъемную сетку можно было развернуть. Одновременно, подготовьтесь убрать простыню для поворота пациента, при необходимости можно свернуть ее под пациента до проведения поворота на спину.
Осторожно поверните пациента так, чтобы простыню можно было убрать при необходимости. Осторожно уложите пациента на спину. Пациент должен быть расположен по центру подъемной сетки с опорой для головы.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

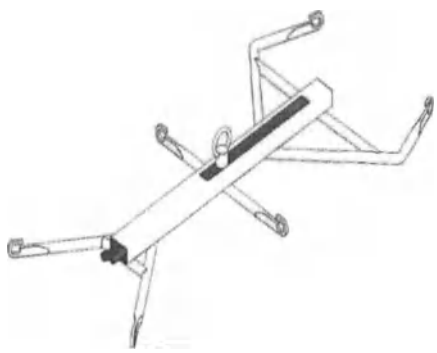


Пациент расположен на сетке для перемещения в горизонтальном положении. По завершении расположения пациента в сетке, подведите над пациентом устройство для горизонтального перемещения и закрепите петли сетки на соответствующие крюки устройства (см. п. 7.8). Плавно поднимите пациента находящегося в сетке на необходимую высоту для перемещения, при подъеме проверяйте положение тела пациента и натяжение крепежных петель сетки. По завершении подъема на необходимую высоту для перемещения и проверки петель, пациента можно перемещать.

По завершении перемещения пациента, повторите все манипуляции в обратном порядке для снятия петель сетки с устройства для перемещения и размещения пациента в конечном пункте перемещения.

7.8. Устройство для горизонтального перемещения пациента

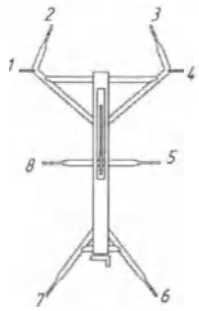
Устройство для горизонтального перемещения предназначено для подъема и перемещения пациентов в горизонтальном положении в тех случаях, когда не требуется абсолютно ровная подъемная поверхность. Обычно используется в хирургических палатах, а также в блоках интенсивной терапии и рентгенологических отделениях. Широко применимо благодаря удобству в использовании и хранении. Устройство оснащено приспособлением для регулирования баланса, которое позволяет настроить центр тяжести при подъеме.

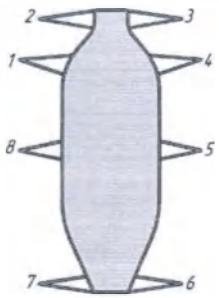


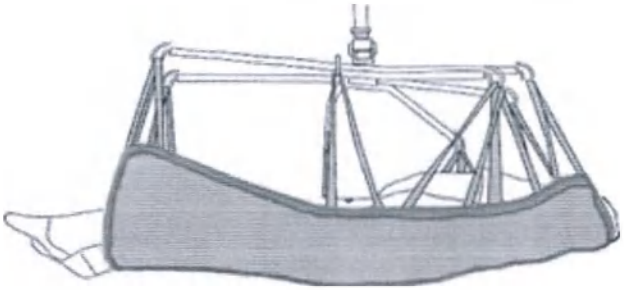
Крепление сетки к устройству горизонтального перемещения осуществляется при помощи петель, расположенных на сетке к крюкам, расположенным на устройстве для горизонтального перемещения и только после расположения пациента на поверхности сетки.

По завершении расположения пациента в сетке, подведите над пациентом устройство для горизонтального перемещения и закрепите петли сетки на соответствующие крюки устройства. Петлю 1 закрепить на крюке 1, петлю 2 закрепить на крюке 2, петлю 3 закрепить на крюке 3, петлю 4 закрепить на крюке 4, петлю 5 закрепить на крюке 5, петлю 6 закрепить на крюке 6, петлю 7 закрепить на крюке 7, петлю 8 закрепить на крюке 8. (рисунки ниже)

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР ХХІ»







Плавно поднимите пациента находящегося в сетке на необходимую высоту для перемещения, при подъеме проверяйте положение тела пациента и натяжение крепежных петель сетки. По завершении подъема на необходимую высоту для перемещения и проверки петель, пациента можно перемещать.

По завершении перемещения пациента, повторите все манипуляции в обратном порядке для снятия петель сетки с устройства для перемещения и размещения пациента в конечном пункте перемещения.

7.9. Размер и виды подъемных принадлежностей

Таблица 8

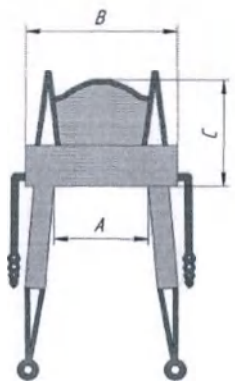
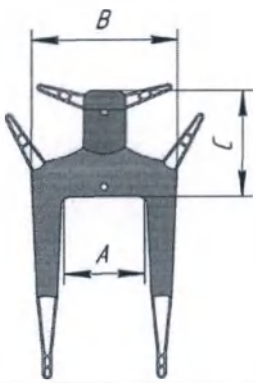
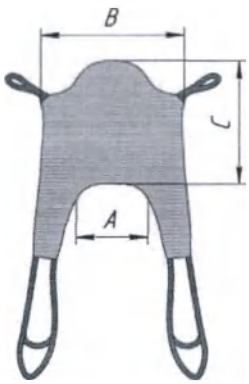
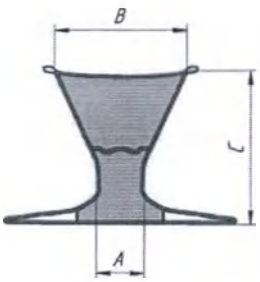
Сетки для туалета	Сетки для несохранных пациентов	Подъемные сетки	Сетки для ампутантов
			

Таблица 9

Вид	Размер	Цвет	A	B	C	Вес пациента, кг	Максимальная нагрузка, кг
Детские	JS	Розовый	10	62	63	15-20	250
Детские	JM	Серый	14	64	70	20-35	250
Детские	S	Красный	18	77	78	30-60	250
Взрослые	S	Красный	28	84	88	30-60	250
Взрослые	M	Желтый	33	91	94	55-90	250
Взрослые	L	Зеленый	38	97	99	85-120	250
Взрослые	XL	Голубой	44	104	105	110-140	250
Взрослые	XXL	Белый	46	112	107	130-250	250

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

Сетка для перемещения пациента с помощью устройства для горизонтального перемещения пациента (обычные и из сетчатого материала для ванн).

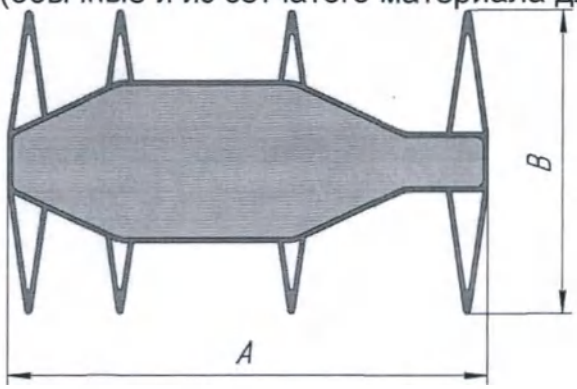


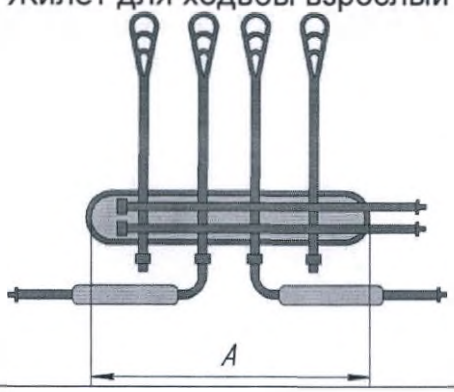
Таблица 9

Размер	Цвет	A	B	Вес пациента, кг	Максимальная нагрузка, кг
универсальный	Белый	180	85	15-250	250

Жилеты для ходьбы, взрослые и детские

Таблица 10

Жилет для ходьбы взрослый



Жилет для ходьбы детский

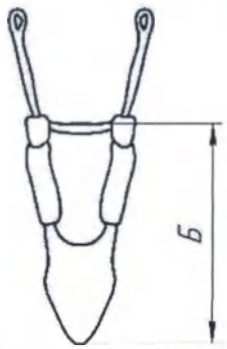


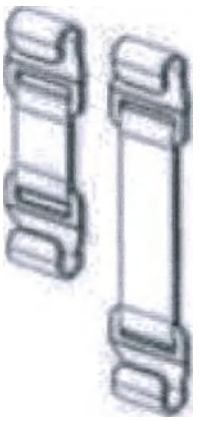
Таблица 11

Вид	Размер	Цвет	А	Б	Вес пациента, кг	Максимальная нагрузка, кг
Детские	JS	Розовый	-	65	15-20	250
Детские	JM	Серый	-	71	20-35	250
Детские	S	Красный	-	78	30-60	250
Взрослые	S	Красный	70-85	-	30-60	250
Взрослые	M	Желтый	86-104	-	55-90	250
Взрослые	L	Зеленый	104-122	-	85-120	250
Взрослые	XL	Голубой	122-146	-	110-140	250
Взрослые	XXL	Белый	146-168	-	130-250	250

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

7.10. Удлинительный ремень

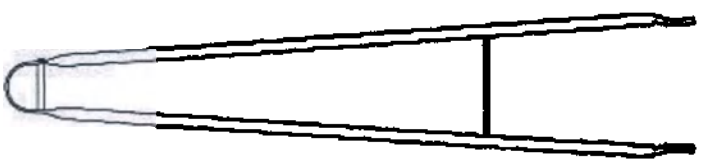
Ремни доступны в разных размерах с шагом 5 см от 10 до 70 см. Позволяют отрегулировать высоту подвеса Мотора в случае установки в помещениях с очень высокими потолками. Ремень имеет 2 зацепа (крюка) для зацепления к ремню Мотора и каретке для Мотора со скобой.



1) С двух сторон на ремне имеются крюки.
2) Возьмите в руку ремень и вставьте в замок каретки Мотора, а второй конец ремня вставьте в замок на ремне Мотора.
3) Убедитесь, что удлинительный ремень надежно закреплен в соответствующих скобах со стороны каретки и Мотора.
4) Крюк удлинительного ремня имеет специальную конструкцию, которая не позволит ему выскочить из скоб.
5) Для удобства присоединения крюка к каретке Мотора воспользуйтесь «Щипцами для перекидки ремня» в случае необходимости.
6) ВНИМАНИЕ! Помните, что общая длина ремня при выполнении перекида не может превышать 70 см.

7.11. Щипцы для перекидки ремня

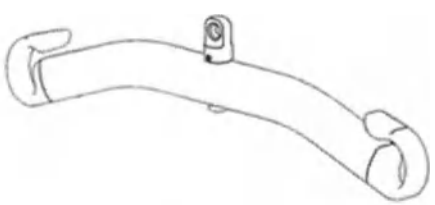
Щипцы для перекидки ремня служат для упрощения переноса ремня между каретками со скобой. А также для удобства установки удлинительного ремня.



1) Зажмите крюк (скобу), которые необходимо перенести при помощи щипцов.
2) Отклоните крюк (скобу) в сторону на угол 45 градусов, приподнимите. Продолжая удерживать перенесите на необходимые крюк (скобу), наденьте под углом в 45 градусов, отпустите
3) Проверьте надежность крепления.

7.12. Штанга для крепления жилета/сетки для подъема пациентов

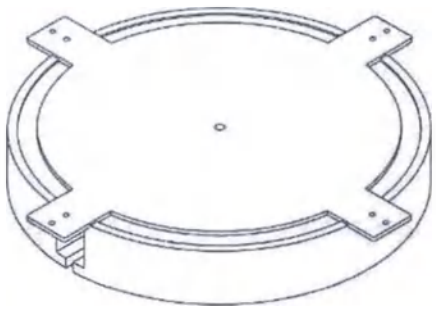
Максимальная грузоподъёмность: 250 кг.
Для надежного и удобного крепления сеток и других подъемных аксессуаров к Мотору используется специальное приспособление, внешне напоминающее поперечную перекладину с расположенными на ее концах крюками.
Штанга крепится к Мотору посредством специального карабина, не требующего специальных навыков для установки (поставляется в комплекте)



ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

7.13. Поворотный стол

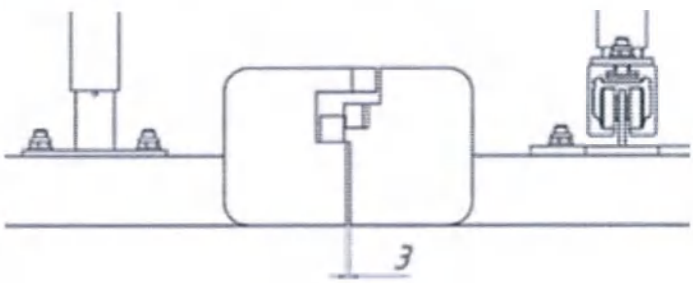
Поворотный стол применяется там, где нужно изменить направление движения на 90 градусов.
Мотор подводиться в центр поворотного стола.
На стене, в непосредственной близости от поворотного стола, устанавливается переключатель. Нажав на переключатель, можно повернуть поворотный стол на 90°. С помощью повторного нажатия поворотный стол возвращается в исходное положение.
Данный продукт механически защищен от схода с рельсов и заедания.



7.14. Устройство для переключения между рельсами

Устройство для переключения между рельсами используется для перемещения Мотора с траверсной на моно-рельсовую систему и наоборот. Устройство позволяет безопасно перемещаться, например, из комнаты в коридор.

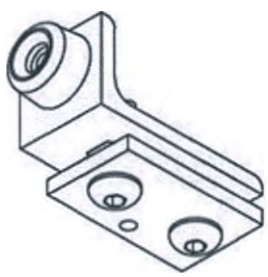
1) Для соединения траверсной и монорельсовых систем подведите траверсную рельсу с Мотором к участку, где расположена монорельсовая система. Обе части переключателя, располагающиеся одна на моно-рельсе, а вторая на траверсной рельсе зафиксируются автоматически.
2) Для разъединения рельс приложите усилие к Мотору на траверсной рельсе, и части переключателя разъединятся.



7.15. Тормоз для остановки кареток

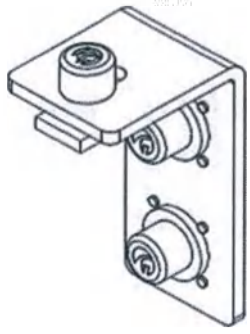
Тормоз для остановки кареток служит для предотвращения и своевременной остановки кареток для Мотора и устанавливается внутри полости рельсы / рельсовой системы.

ВНИМАНИЕ!
Монтаж, обслуживание и регулировка осуществляется исключительно специалистами компании ООО «МНПК БИОМИР XXI»
Сроки проведения проверок указаны в разделе «Проверка, уход и обслуживание»



ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

7.16. Комплект настенного крепления рельс

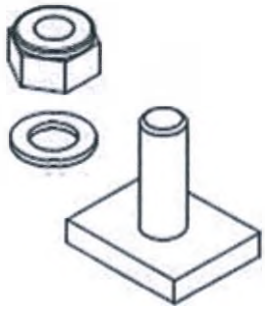


Комплект настенного крепления рельс используется сотрудниками компании ООО «МНПК БИОМИР XXI» в случае необходимости крепления рельс к стене, в случае, если при конкретном монтаже не возможно использование стоек для крепления рельс.

ВНИМАНИЕ!
Монтаж и демонтаж осуществляется исключительно специалистами компании ООО «МНПК БИОМИР XXI».
Сроки проведения проверок указаны в разделе «Проверка, уход и обслуживание»

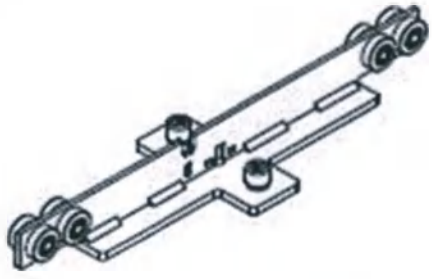
7.17. Набор для крепления рельс

При помощи набора для крепления рельс осуществляется крепление рельс к стойкам для крепления рельс при монтаже рельсовой системы.



ВНИМАНИЕ!
Монтаж и демонтаж осуществляется исключительно специалистами компании ООО «МНПК БИОМИР XXI».
Сроки проведения проверок указаны в разделе «Проверка, уход и обслуживание».

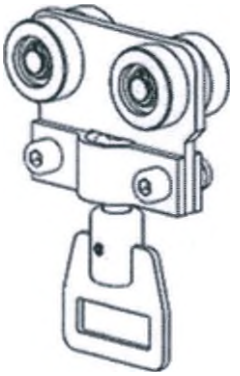
7.18. Каретка для траверса (длина 300 мм и 500 мм)



Каретка для траверса используется для крепления и перемещения по рельсам при Н-образной схеме сбора рельсовой системы. Роликовая часть каретки траверсы помещается в полость рельсы (А), к крестообразной части каретки траверсы крепится рельса (В) перпендикулярно рельсе (А), в которую была установлена роликовая часть каретки траверса. Таким образом, при фиксации рельсы на крестовине каретки траверсы с двух сторон появляется возможность использования системы в любой точке помещения, использование данной системы ограничивается только размерами помещения и рельсовой системы.
ВНИМАНИЕ!
Монтаж и демонтаж осуществляется исключительно специалистами компании ООО «МНПК БИОМИР XXI».
Сроки проведения проверок указаны в разделе «Проверка, уход и обслуживание»

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

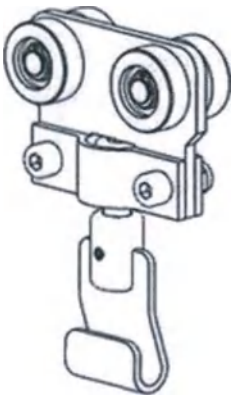
7.19. Каретка для Мотора со скобой



Каретки для Мотора со скобой используются в случае, когда необходимо применять удлинительные ремни. Сама каретка располагается во внутренней полости рельсы, с её помощью осуществляется передвижение Мотора и пациента по рельсовой системе в точку конечного назначения.

ВНИМАНИЕ!
Монтаж и демонтаж осуществляется исключительно специалистами компании ООО «МНПК БИОМИР XXI».
Сроки проведения проверок указаны в разделе «Проверка, уход и обслуживание»

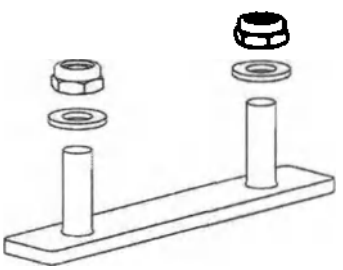
7.20. Каретка для Мотора с крюком



Каретки для Мотора с крюком применяются для крепления подъемного ремня Мотора. Сама каретка располагается во внутренней полости рельсы, с её помощью осуществляется передвижение Мотора и пациента по рельсовой системе в точку конечного назначения.
ВНИМАНИЕ!
Монтаж и демонтаж осуществляется исключительно специалистами компании ООО «МНПК БИОМИР XXI».
Сроки проведения проверок указаны в разделе «Проверка, уход и обслуживание»

7.21. Набор для крепления стыков

Набор для крепления стыков используется для стыковки рельс между собой. В случае необходимости удлинение рельсовой системы данные наборы препятствуют смещению рельс, что гарантирует беспрепятственное прохождение внутри полости рельс устройств необходимых для передвижения основного Мотора системы.



ВНИМАНИЕ!
Монтаж и демонтаж осуществляется исключительно специалистами компании ООО «МНПК БИОМИР XXI».
Сроки проведения проверок указаны в разделе «Проверка, уход и обслуживание»

7.22. Рельса прямая профиль А

Рельса прямая профиль А, является одной из основных деталей рельсовой системы поставляется в размере от 1 до 6 метров.

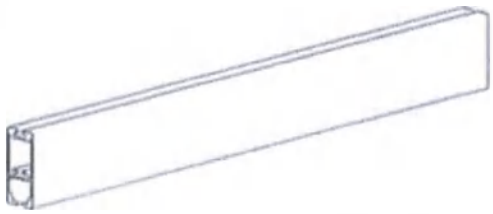
ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

ВНИМАНИЕ!
Монтаж и демонтаж осуществляется исключительно специалистами компании ООО «МНПК БИОМИР XXI».
Сроки проведения проверок указаны в разделе «Проверка, уход и обслуживание»



7.23. Рельса прямая профиль В

Рельса прямая профиль В, является одной из основных деталей рельсовой системы поставляется в размере от 1 до 8 метров имеет более прочную конструкцию, что позволяет, при необходимости, уменьшить количество точек крепежа и/или увеличить длину траверсной рельсы.



ВНИМАНИЕ!
Монтаж и демонтаж осуществляется исключительно специалистами компании ООО «МНПК БИОМИР XXI».
Сроки проведения проверок указаны в разделе «Проверка, уход и обслуживание»

7.24. Рельса дугообразная профиль А

Рельса дугообразная профиль А является одной из основных деталей рельсовой системы, поставляется длиной до 4,5 м. от внешней стороны изгиба до края, имеет угол поворота: 30, 45, 60, 90 градусов, позволяет осуществлять монтаж систем с поворотами там, где этого требует техническая документация и условия эксплуатации.

ВНИМАНИЕ!
Монтаж и демонтаж осуществляется исключительно специалистами компании ООО «МНПК БИОМИР XXI».
Сроки проведения проверок указаны в разделе «Проверка, уход и обслуживание»

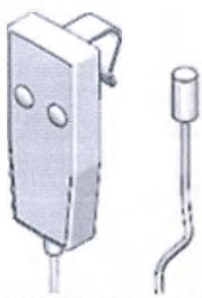


7.25. Пульт управления ПБМ-03



На пульте управления расположены 2-е кнопки, посредством нажатия и удержания которых осуществляется управление подъемом и спуском, так же при помощи данного пульта осуществляется зарядка элементов питания Мотора. Для зарядки элементов питания используется зарядное устройство с док - станцией для БМ-03, в док-станции при зарядке располагается пульт.
ВНИМАНИЕ!
Обратите внимание, что док-станция монтируется стационарно и для зарядки элементов питания Мотора, Мотор стоит располагать в непосредственной близости с док - станцией.

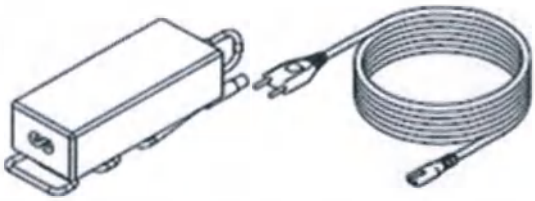
7.26. Пульт управления ПБМ-01



На пульте управления расположены 2-е кнопки, посредством нажатия и удержания которых осуществляется управление подъемом и спуском, так же при помощи данного пульта осуществляется зарядка элементов питания Мотора. Для зарядки элементов питания используется зарядное устройство для БМ-01, БМ-02.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

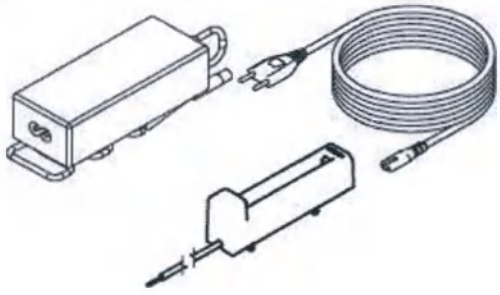
7.27. Зарядное устройство для БМ-01, БМ-02



Зарядное устройство для БМ-01, БМ-02 служит для зарядки элементов питания Моторов БМ-01, БМ-02. Для начала зарядки соедините блок зарядного устройства с сетевым кабелем с одной стороны и пультом управления Мотора, с другой стороны. В процессе зарядки на блоке питания будет гореть индикатор, сигнализирующий о процессе зарядки элементов питания.
Индикатор имеет 2 цвета:
Желтый - идет процесс зарядки.
Зеленый - зарядка окончена.

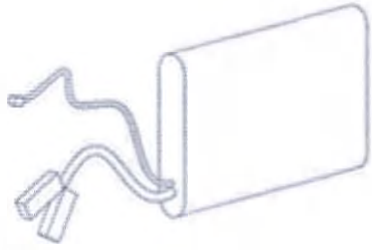
7.28. Зарядное устройство с док - станцией для БМ-03

Зарядное устройство с док - станцией для БМ-03 служит для зарядки элементов питания Моторов БМ-03. Для начала зарядки соедините блок зарядного устройства с сетевым кабелем с одной стороны и док станцией, с другой стороны в док станцию установите пульт управления ПБМ-03. В процессе зарядки, на блоке питания будет гореть индикатор, сигнализирующий о процессе зарядки элементов питания.



Индикатор имеет 2 цвета:
Желтый - идет процесс зарядки.
Зеленый - зарядка окончена.

7.29. Аккумуляторная батарея



Аккумуляторная батарея является основным автономным элементом питания для Моторов рельсовой системы и находится в корпусе Мотора. Эксплуатация батареи рассчитана на весь гарантийный срок эксплуатации.
ВНИМАНИЕ!
Все работы по замене батареи вышедшей из строя, проводятся сотрудниками компании ООО «МНПК БИОМИР XXI».
Батарея не подлежит стандартной утилизации.

7.30. Заглушка для рельсы тип – А



A

Заглушка применяется для декорирования торца рельс (тип А), используемых при монтаже рельсовой системы. Помимо декоративной функции заглушка предохраняет внутреннюю полость рельс от попадания в неё инородных предметов, способных помешать передвижению в полости рельс элементов рельсовой системы.
Имеет форму квадрата.
Устанавливаются в процессе монтажа системы сотрудниками компании ООО «МНПК БИОМИР XXI».

7.31. Заглушка для рельсы тип – В



B

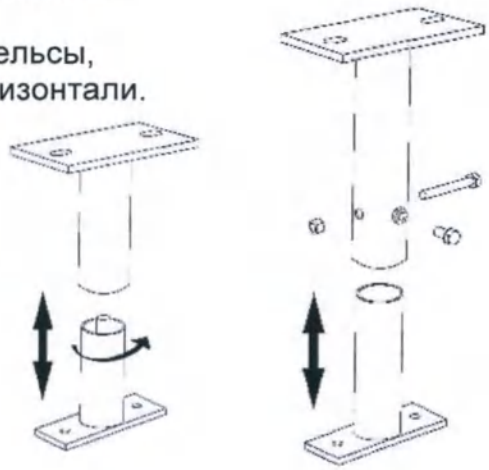
Заглушка применяется для декорирования торца рельс (тип В),

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

используемых при монтаже рельсовой системы. Помимо декоративной функции заглушка предохраняет внутреннюю полость рельс от попадания в неё инородных предметов, способных помешать передвижению в полости рельс элементов рельсовой системы.
Имеет форму прямоугольника.
Устанавливаются в процессе монтажа системы сотрудниками компании ООО «МНПК БИОМИР XXI».

7.32. Стойка резьбовая, регулируемая и Стойка телескопическая, регулируемая

Стойка резьбовая, регулируемая и Стойка телескопическая, регулируемая используются для крепления рельс посредством применения специнструмента и креплений.
Данные стойки удерживают на необходимой высоте рельсы, собранные в единую рельсовую систему в строгой горизонтали.
Количество стоек зависит от конкретного способа установки, чертежей и спецификаций системы.



ВНИМАНИЕ!
Монтаж и демонтаж осуществляется исключительно специалистами компании ООО «МНПК БИОМИР XXI».
Сроки проведения проверок указаны в разделе «Проверка, уход и обслуживание»

7.33. Стойка наклонная, регулируемая



Стойки наклонные, регулируемые используются для крепления рельс посредством применения специнструмента и креплений.
Данные стойки удерживают на необходимой высоте рельсы, собранные в единую рельсовую систему в строгой горизонтали и применяются в случае, когда отсутствуют горизонтальные поверхности для крепления. Используя данные стойки систему можно монтировать на потолках (сводах и т. д.) находящихся по отношению к рельсовой системе с отклонениями от горизонтали на угол от 1 до 60 градусов, кол-во стоек зависит от конкретного способа установки, чертежей и спецификаций системы.
ВНИМАНИЕ!
Монтаж и демонтаж осуществляется исключительно специалистами компании ООО «МНПК БИОМИР XXI».
Сроки проведения проверок указаны в разделе «Проверка, уход и обслуживание»

7.34. Подъемный ремень



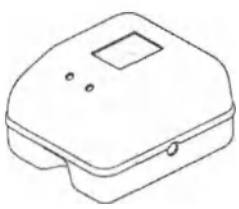
Подъемный ремень является одной из основных частей Мотора. Ремень является соединяющей и направляющей частью Мотора БМ-02 для соединения с кареткой, а в случае с Моторами БМ-02, БМ-03 для соединения со штангой для крепления жилета/сетки.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

ВНИМАНИЕ!
Монтаж и демонтаж осуществляется исключительно специалистами компании ООО «МНПК БИОМИР XXI».
Сроки проведения проверок указаны в разделе «Проверка, уход и обслуживание»

7.35. Корпус Мотора БМ-01

Корпус Мотора служит для защиты внутренних частей Мотора от внешних воздействий.
Имеет белый цвет, обладает повышенной прочностью. На корпусе располагаются элементы управления Мотором, которые описаны в соответствующем разделе данной инструкции «Описание элементов управления Мотором», а так же маркировка завода изготовителя.
Обратите внимание, что внешний вид корпуса может изменяться в зависимости от модели Мотора.



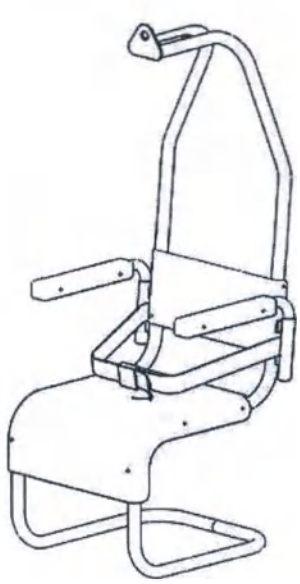
7.36. Корпус Мотора БМ-02

Корпус Мотора служит для защиты внутренних частей Мотора от внешних воздействий.
Имеет белый цвет, обладает повышенной прочностью. На корпусе располагаются элементы управления Мотором, которые описаны в соответствующем разделе данной инструкции «Описание элементов управления Мотором», а так же маркировка завода изготовителя.
Обратите внимание, что внешний вид корпуса может изменяться в зависимости от модели Мотора.



7.37. Корпус Мотора БМ-03

Корпус Мотора служит для защиты внутренних частей Мотора от внешних воздействий.
Имеет белый цвет, обладает повышенной прочностью. На корпусе располагаются элементы управления Мотором, которые описаны в соответствующем разделе данной инструкции «Описание элементов управления Мотором», а так же маркировка завода изготовителя.
Обратите внимание, что внешний вид корпуса может изменяться в зависимости от модели Мотора.



7.38. Стул для бассейна

Стул для бассейна используется для перемещения пациента в бассейн, посредством присоединения стула к подъемному ремню Мотора.
Для использования стула:

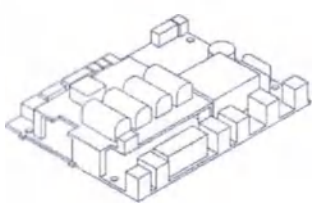
1) Поместите пациента на стул.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

2) Зафиксируйте пациента на стуле с помощью страховочных ремней.
3) Закрепите подъемный ремень Мотора в специальную металлическую петлю в верхнем основании стула.
4) Придерживая стул рукой, приподнимите стул до уровня необходимого для перемещения пациента в бассейн. Опустите стул с пациентом в бассейн.
5) По окончании водных процедур поднимите и переместите пациента на ровную поверхность вне бассейна.
6) Расстегните страховочный ремень, помогите пациенту подняться и пересесть на иную поверхность для дальнейших процедур или передвижения.

7.39. Блок управления Мотором БМ-01

Блок управления Мотором БМ-01, является основным логическим элементом управления Мотором, состоящим из набора микросхем и электронных компонентов, расположенных на текстолитовой основе. Служит для коммутации органов управления Мотором и обработке, выполнению команд, подаваемых пользователем по средствам использования органов управления Мотором, таких как: пульт и дублирующие кнопки управления Мотором, расположенными непосредственно на корпусе Мотора.

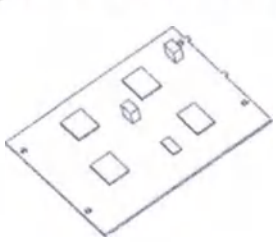


ВНИМАНИЕ!

Монтаж и демонтаж осуществляется исключительно специалистами компании ООО «МНПК БИОМИР XXI». Сроки проведения проверок указаны в разделе «Проверка, уход и обслуживание»

7.40. Блок управления Мотором БМ-02

Блок управления Мотором БМ-02, является основным логическим элементом управления Мотором, состоящим из набора микросхем и электронных компонентов, расположенных на текстолитовой основе. Служит для коммутации органов управления Мотором и обработке, выполнению команд, подаваемых пользователем по средствам использования органов управления Мотором, таких как: пульт и дублирующие кнопки управления Мотором, расположенными непосредственно на корпусе Мотора.



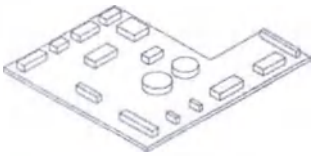
ВНИМАНИЕ!

Монтаж и демонтаж осуществляется исключительно специалистами компании ООО «МНПК БИОМИР XXI». Сроки проведения проверок указаны в разделе «Проверка, уход и обслуживание»

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

7.41. Блок управления Мотором БМ-03

Блок управления Мотором БМ-03, является основным логическим элементом управления Мотором, состоящим из набора микросхем и электронных компонентов, расположенных на текстолитовой основе. Служит для коммутации органов управления Мотором и обработке, выполнению команд, подаваемых пользователем по средствам использования органов управления Мотором, таких как: пульт и дублирующие кнопки управления Мотором, расположенными непосредственно на корпусе Мотора.



ВНИМАНИЕ!

Монтаж и демонтаж осуществляется исключительно специалистами компании ООО «МНПК БИОМИР XXI». Сроки проведения проверок указаны в разделе «Проверка, уход и обслуживание»

7.42. Опора вертикальная

Опоры вертикальные используются для установки свободностоящих систем там, где нет возможности закрепить рельсовую систему к потолку или стенам.



ВНИМАНИЕ!

Монтаж и демонтаж осуществляется исключительно специалистами компании ООО «МНПК БИОМИР XXI». Сроки проведения проверок указаны в разделе «Проверка, уход и обслуживание»

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

8. Требования электромагнитной совместимости

«Система для подъема и перемещения пациентов рельсовая медицинская по ТУ 32.50.50-001-42772550-2017 в варианте исполнения БМ-02, с принадлежностями» разработана и изготовлена в соответствии с действующими национальными стандартами, с целью обеспечить необходимую защиту от вредных помех медицинского оборудования, а также соответствующий уровень помехоустойчивости.

По электромагнитной совместимости система соответствует требованиям **ГОСТ Р МЭК 60601-1-2-2014.**

Система **не относится** к изделиям жизнеобеспечения.

Благодаря принципу работы и выбору компонентов, система вырабатывает допустимое количество радиочастотной энергии и обладает достаточным уровнем устойчивости к электромагнитным помехам. Таким образом, система не вступает в конфликт с радиоэлектронными средствами связи, электромедицинским оборудованием для наблюдения, диагностики, терапевтического и хирургического вмешательства, электронными приборами: компьютерами, средствами ввода и вывода информации и прочими устройствами, а также любым другим электронным и электрическим оборудованием, используемым в этих средах, при условии, что указанное оборудование в свою очередь так же соответствует требованиям по электромагнитной совместимости.

Внимание! Соответствие системы требованиям электромагнитной совместимости гарантируется только при использовании зарядного устройства входящего в комплект поставки и указанного в п.9 настоящей «Инструкции пользователя БМ-02»

9. Электромагнитная совместимость

Система предназначена для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю системы следует обеспечить ее применение в указанной электромагнитной обстановке.

Таблица 12

Инструкция и декларация изготовителя - электромагнитная эмиссия		
Система для подъема и перемещения пациентов рельсовая медицинская по ТУ 32.50.50-001-42772550-2017 в вариантах исполнения: БМ-01, БМ-02, БМ-03, с принадлежностями предназначается для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю Системы для подъема и перемещения пациентов рельсовой медицинской по ТУ 32.50.50-001-42772550-2017 в вариантах исполнения: БМ-01, БМ-02, БМ-03, с принадлежностями следует обеспечить их применение в указанной электромагнитной обстановке		
Испытание на электромагнитную эмиссию	**Соответствие**	**Электромагнитная обстановка - указания**
		Аппарат подходит для использования во всех учреждениях, в тех, которые непосредственно связаны с общественной низковольтной сетью электропитания, используемой для бытовых целей.
Гармонические составляющие тока по МЭК 61000-3-2	Класс А	

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Колебания напряжения и фликер по МЭК 61000-3-3	Соответствует	

Таблица 13

Инструкция и декларация производителя - помехоустойчивость			
Система для подъема и перемещения пациентов рельсовая медицинская по ТУ 32.50.50-001-42772550-2017 в вариантах исполнения: БМ-01, БМ-02, БМ-03, с принадлежностями предназначается для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю Системы для подъема и перемещения пациентов рельсовой медицинской по ТУ 32.50.50-001-42772550-2017 в вариантах исполнения: БМ-01, БМ-02, БМ-03, с принадлежностями следует обеспечить их применение в указанной электромагнитной обстановке			
Испытание на помехоустойчивость	**Испытательный уровень по МЭК 60601**	**Уровень соответствия**	**Электромагнитная обстановка - указания**
Электростатический заряд (ЭСР) IEC 61000-4-2	±6 кВ - контактный разряд ±8 кВ - воздушный разряд	±2, 4, 6 кВ контактный разряд ±2, 4, 8 кВ воздушный разряд	Полы должны быть деревянные, бетонные или из керамической плитки. Если полы покрыты синтетическим материалом, относительная влажность должна быть не менее 30%.
Наносекундные импульсные помехи по МЭК 61000-4-4	±2 кВ - для линий электропитания ±1 кВ - для линий ввода/ вывода	± 0,5 кВ,± 1 кВ,±2 кВ,± 4 кВ для линий электроснабжения ± 0,25 кВ,± 0,5 кВ,± 1 кВ,± 2 кВ для линий ввода/вывода	Качество электрической энергии в сети в соответствии с типичными условиями коммерческой или больничной обстановки
Микросекундные импульсные помехи большой энергии по МЭК 61000-4-5	±1 кВ при подаче помех по схеме "провод-провод" ±2 кВ при подаче помехи по схеме "провод-земля"	±0.5 кВ, ± 1 кВ при подаче помех по схеме "провод-провод" ±0.5 кВ, ±1 кВ, ± 2 кВ при подаче помехи по схеме "провод-земля"	Качество электрической энергии в электрической сети следует обеспечить в соответствии с типичными условиями коммерческой или больничной обстановки
Провалы напряжения, кратковременные прерывания и изменения	<5% U_H (провал напряжения >95% U_H) в	<5% U_H (провал напряжения >95% U_H) в течение	Качество электрической энергии в сети - в соответствии с

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

напряжения во входных линиях электропитания по МЭК 61000-4-11	течение 0,5 периода 40% $U_{\text{Н}}$ (провал напряжения 60% $U_{\text{Н}}$) в течение 5 периодов 70% $U_{\text{Н}}$ (провал напряжения 30% $U_{\text{Н}}$) в течение 25 периодов <5% $U_{\text{Н}}$ (провал напряжения >95% $U_{\text{Н}}$) в течение 5 с	0,5 периода 40% $U_{\text{Н}}$ (провал напряжения 60% $U_{\text{Н}}$) в течение 5 периодов 70% $U_{\text{Н}}$ (провал напряжения 30% $U_{\text{Н}}$) в течение 25 периодов <5% $U_{\text{Н}}$ (провал напряжения >95% $U_{\text{Н}}$) в течение 5 с	типичными условиями коммерческой или больничной обстановки. Если пользователю Система для подъема и перемещения пациентов рельсовая медицинская по ТУ 32.50.50-001-42772550-2017 в вариантах исполнения: БМ-01, БМ-02, БМ-03, с принадлежностями необходимо обеспечить непрерывную работу в условиях возможных прерываний сетевого напряжения, рекомендуется питание осуществлять от источника бесперебойного питания или батареи
Магнитное поле промышленной частоты (50/60 Гц) по МЭК 61000-4-8	3 А/м	3 А/м	Уровни магнитного поля промышленной частоты следует обеспечить в соответствии с типичными условиями коммерческой или больничной обстановки.
Примечание - $U_{\text{Н}}$ - уровень напряжения электрической сети до момента подачи испытательного воздействия.			

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

Таблица 14

Инструкция и декларация производителя - помехоустойчивость			
Система для подъема и перемещения пациентов рельсовая медицинская по ТУ 32.50.50-001-42772550-2017 в вариантах исполнения: БМ-01, БМ-02, БМ-03, с принадлежностями предназначается для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю Системы для подъема и перемещения пациентов рельсовой медицинской по ТУ 32.50.50-001-42772550-2017 в вариантах исполнения: БМ-01, БМ-02, БМ-03, с принадлежностями следует обеспечить их применение в указанной электромагнитной обстановке			
Тест на ЭМ защищённость	**Параметры испытаний по IEC 60601**	**Уровень соответствия**	**Электромагнитная защищённость - инструкция**
			Портативные и мобильные РЧ средства связи должны использоваться не ближе к любой части аппарата, включая кабели, чем рекомендуемое расстояние, которое рассчитывается из уравнения, учитывающего частоту передатчика. **Рекомендуемое расстояние**
Кондуктивные помехи, наведенные радиочастотными электромагнитными полями по МЭК 61000-4-6	3 В (среднеквадратичное значение) в полосе от 150 кГц до 80 МГц	1 В,3В, 10 В	$d = 1.11\sqrt{P}$ $d = 0.95\sqrt{P}$ 80 МГц – 800МГц $d = 1.89\sqrt{P}$ 800МГц - 2.5 ГГц
Радиочастотное электромагнитное поле по МЭК 61000-4-3	3 В/м в полосе от 80 МГц до 2,5 ГГц	1 В/м,3В/м, 10 В/м, 30 В/м	Где «Р» является максимальной выходной мощностью передатчика в ваттах (Вт) по данным производителя, а «d» - рекомендуемое расстояние в метрах от передатчика (м). Напряженность поля от стационарных передатчиков РЧ, как определено с помощью электромагнитного

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

			обследования объекта, [a] Должна быть меньше, чем уровень совместимости в каждом частотном диапазоне. [b] Помехи могут возникать в непосредственной близости от оборудования, обозначенного следующим символом: 

ПРИМЕЧАНИЕ 1: При 80 МГц и 800 МГц, более высокий частотный диапазон.

ПРИМЕЧАНИЕ 2: Эти руководящие принципы не могут применяться во всех ситуациях. На распространение электромагнитных волн влияют поглощения и отражения от конструкций, объектов и людей.

[a] Напряженность поля со стационарных передатчиков, таких как базовые станции для радио (сотовых / беспроводных) телефонов и наземных мобильных радиостанций, любительского радио, AM и FM радио и телевизионного вещания не может основываться теоретически точно. Для оценки электромагнитной обстановки и условий влияния стационарных радиопередатчиков, местоположение электромагнитного исследования должно быть принято во внимание. Если измеренная напряженность поля на месте, в котором используется Аппарат, превышает допустимый уровень РЧ, указанный выше, необходимо изучить работоспособность аппарата, чтобы убедиться в нормальной работе. Если Вы заметили нарушения в работе, могут быть необходимы дополнительные меры, например, переориентации расположения аппарата.

[b] В диапазоне частот от 150 кГц до 80 МГц напряженность поля должна быть менее 3 В/м.

Таблица 15

Рекомендуемые значения пространственного разноса между портативными и подвижными радиочастотными средствами связи и Системы для подъема и перемещения пациентов рельсовой медицинской по ТУ 32.50.50-001-42772550-2017 в вариантах исполнения: БМ-01, БМ-02, БМ-03, с принадлежностями
Система для подъема и перемещения пациентов рельсовая медицинская по ТУ 32.50.50-001-42772550-2017 в вариантах исполнения: БМ-01, БМ-02, БМ-03, с принадлежностями предназначается для применения в электромагнитной обстановке, при которой осуществляется контроль уровней излучаемых помех. Покупатель или пользователь Системы для подъема и перемещения пациентов рельсовой медицинской по ТУ 32.50.50-001-42772550-2017 в вариантах исполнения: БМ-01, БМ-02, БМ-03, с принадлежностями может избежать влияния электромагнитных помех, обеспечив минимальный пространственный разнос между портативными и подвижными радиочастотными средствами связи (передатчиками) и Системы для подъема и перемещения пациентов рельсовой медицинской по ТУ 32.50.50-001-42772550-2017 в вариантах исполнения: БМ-01, БМ-02, БМ-03, с принадлежностями, как рекомендуется ниже, с учетом максимальной выходной мощности средств связи.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

Номинальная максимальная выходная мощность передатчика, W	Расстояние разделения в зависимости от частоты передатчика, m		
	150 кГц - 80 МГц $d = 1.2\sqrt{P}$	80 МГц - 800 МГц $d = 1.2\sqrt{P}$	800 МГц - 2.5 ГГц $d = 2.3\sqrt{P}$
0.01	0.11	0.09	0.19
0.1	0.35	0.30	0.60
1	1.11	0.95	1.89
10	3.51	2.99	5.98
100	11.11	9.46	18.92

Для передатчиков, рассчитанных на максимальную выходную мощность, не перечисленных выше, рекомендованное расстояние разделения d в метрах (м) можно оценить с помощью формулы, применимой к частоте передатчика, где P - это максимальная выходная мощность передатчика в ваттах (W) в зависимости от производителя передатчика.

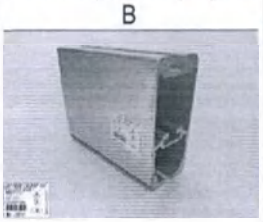
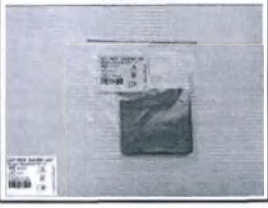
ПРИМЕЧАНИЕ 1: При 80 МГц и 800 МГц, применяется расстояние разделения для более высокого диапазона частот.

ПРИМЕЧАНИЕ 2: Эти руководящие принципы не могут применяться во всех ситуациях. На распространение электромагнитных волн влияет поглощение и отражение от конструкций, объектов и людей.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

10. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ И СВЕДЕНИЯ О МАТЕРИАЛАХ

Таблица 16

№	Наименование	Артикул	Сведения		В кол-ве не более шт.
1	Рельса прямая профиль А 	01PC00001	Размер 58,5x55x1000мм Масса 3,2 кг	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: Алюминий анодированный АД31	50
2		01PC00002	Размер 58,5x55x2000 мм Масса 6,4 кг		50
3		01PC00003	Размер 58,5x55x3000 мм Масса 9,6 кг		50
4		01PC00004	Размер 58,5x55x4000 мм Масса 12,8 кг		50
5		01PC00005	Размер 58,5x55x5000 мм Масса 16 кг		50
6		01PC00006	Размер 58,5x55x6000 мм Масса 19,2 кг		50
7	Рельса прямая профиль В 	01PC00021	Размер 125x55x1000 мм Масса 5,4 кг	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: Алюминий анодированный АД31	50
8		01PC00022	Размер 125x55x2000 мм Масса 10,8 кг		50
9		01PC00023	Размер 125x55x3000 мм Масса 16,2 кг		50
10		01PC00024	Размер 125x55x4000 мм Масса 21,6 кг		50
11		01PC00025	Размер 125x55x5000 мм Масса 27 кг		50
12		01PC00026	Размер 125x55x6000 мм Масса 32,4 кг		50
13		01PC00027	Размер 125x55x7000 мм Масса 37,8 кг		50
14		01PC00028	Размер 125x55x8000 мм Масса 43,2 кг		50
15	Рельса дугообразная профиль А 	01PC00041	Размер 55x1566x2665 мм угол 30°, радиус 500мм Масса 12 кг	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: Алюминий анодированный АД31	10
16		01PC00042	Размер 55x1234x2889 мм угол 45°, радиус 500мм Масса 12 кг		10
17		01PC00043	Размер 55x807x3047 мм угол 60°, радиус 500мм Масса 12 кг		10
18		01PC00044	Размер 55x2000x2000 мм Угол 90°, радиус 500мм Масса 12 кг		10
19	Заглушка для рельсы Тип - А 	01PC00131	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: Пластик ABS Высота 62,5 мм Ширина 59 мм Глубина 7мм Масса 0,01 кг		100

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

20	Заглушка для рельсы Тип – В 	01PC00132	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: Пластик ABS Высота 129мм Ширина 59 мм Глубина 7 мм Масса 0,02 кг	100
21	Тормоз для остановки кареток 	01PC00111	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: Сталь 20 оцинкованная, Резиновая ножка RF1410, Винт DIN912, Гайка DIN 6923, Заклепка вытяжная сталь/алюминий 4х16 Высота 45 мм Ширина 30 мм Длина 75 мм Масса 0,15 кг	100
22	Каретка для Мотора со скобой 	01PC00101	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: Сталь 20 оцинкованная, Пластик (Полиамид), Подшипник 6000, подшипник 5100 Винт DIN 7984, Шайба DIN 125, Гайка DIN 985/м8, Винт DIN 925 м8х25 а2, Кольцо стопорное DIN 471 10х1 Высота 141 мм Ширина 35 мм Длина 92 мм Масса 0.5 кг	10
23	Каретка для Мотора с крюком 	01PC00102	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: Сталь 20 оцинкованная, Пластик (Полиамид), Подшипник 6000, Подшипник 5100 винт DIN 7984, шайба DIN 125, Гайка DIN 985/м8/а2, Винт DIN 925 м8х25, Кольцо стопорное DIN 471 10х1 Высота 146 мм Ширина 35 мм Длина 92 мм Масса 0,54 кг	10
24	Каретка для траверса. Размер 300 мм 	01PC00103	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: Сталь 20 оцинкованная, Пластик (Полиамид), Подшипник 6000, ось сталь 40 h, Стопорное DIN 471 10х1, Шайба DIN 125 а10.5 Высота 55 мм Ширина 60 мм (с крыльями 150 мм) Длина 300 мм Масса 1,96 кг	20
25	Каретка для траверса. Размер 500 мм 	01PC00104	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: Сталь 20 оцинкованная, Пластик (Полиамид) Подшипник 6000, Ось сталь 40Х, Стопорное DIN 471 10х1, Шайба DIN 125 а10.5 Высота 55 мм Ширина 60 мм (с крыльями 150 мм) Длина 500 мм Масса 2,51кг	20

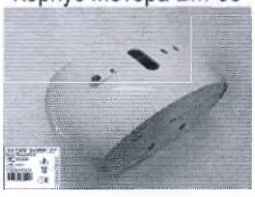
ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

26	Набор для крепления рельс 	01PC00121	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: Сталь 20 оцинкованная, Винт DIN 963 м10х35, Гайка DIN 985 м10, шайба DIN 125 а 10,5 Высота 35,5 мм Ширина 25 мм Длина 32 мм Масса 0,03 кг		200
27	Набор для крепления стыков 	01PC00122	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: Сталь 20 оцинкованная, Винт DIN 963 м10х35, Гайка DIN 985 м10, Шайба DIN 125 а 10,5 Высота 35,5 мм Ширина 25 мм Длина 140 мм Масса 0,13 кг		200
28	Комплект настенного крепления рельс 	01PC00151	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: Сталь 20 оцинкованная, Винт DIN 963 м10х35, Гайка DIN 985 м10, шайба DIN 125 а 10,5 Высота 131 мм Ширина 61 мм Длина 76 мм Масса 0,5 кг		200
29	Стойка резьбовая, регулируемая 	01PC00061	Высота 90мм-130мм Масса 1 кг	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: Сталь 20, Краска -Europolveri (Италия) Серия 50 Ширина 60 мм Длина 120 мм	50
30		01PC00062	Высота: 120мм–190мм Масса 1,4 кг		50
31		01PC00063	Высота: 180мм–250мм Масса 1,65 кг		50
32		01PC00064	Высота: 240мм-310мм Масса 1,8 кг		50
33	Стойка телескопическая, регулируемая 	01PC00065	Высота: 300мм – 500 мм Масса 1,76 кг	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: Сталь 20, Краска -Europolveri (Италия) Серия 50 Ширина 60 мм Длина 120 мм	50
34		01PC00066	Высота: 500мм – 900мм Масса 2,65 кг		50
35		01PC00067	Высота: 900мм – 1300мм Масса 3,54 кг		50
36		01PC00068	Высота: 1300мм – 2100мм Масса 5,33 кг		50
37	Стойка наклонная, регулируемая 	01PC00081	Высота: 400 мм – 500 мм Масса 2,84 кг	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: Сталь 20, Краска -Europolveri (Италия) Серия 50 Ширина 150 мм Длина 150 мм	50
38		01PC00082	Высота: 500 мм – 700 мм Масса 3,74 кг		50
39		01PC00083	Высота: 700 мм – 900 мм Масса 4,63 кг		50
40		01PC00084	Высота: 900 мм – 1300 мм Масса 6,42 кг		50
41		01PC00085	Высота: 1300 мм – 2100 мм Масса 8,63 кг		50

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

42	Пульт управления ПБМ-01 	01М00021	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: Корпус - Пластик PC/ABS, Провод - PVC Высота 57 мм Ширина 57 мм Длина 145 мм Кабель – в нерастянутом состоянии 940 мм Масса 0,35 кг	5
43	Пульт управления ПБМ-03 	01М00022	*Производитель:V.Guldmann A/S (Дания)* Материалы: Корпус - Пластик PC/ABS, Провод - PVC Высота 48 мм Ширина 36 мм Длина 187 мм Кабель в нерастянутом состоянии. - 1620 мм Масса 0,2 кг	20
44	Зарядное устройство для БМ-01, БМ-02 	01М00038	*Производитель:* SINPRO ELECTRONICS CO., LTD *(Тайвань)* Материалы: Пластик PC/ABS Высота 30 мм Ширина 47 мм Длина 107мм Кабель зарядного устройства – 1390 мм Вход: 100-240В, 47-63 Гц; 0.6-0.4А Выход: 36В, 0.83А Масса 0,28 кг	5
45	Зарядное устройство с док - станцией для БМ-03 	01М00024	*Производитель: V.Guldmann A/S (Дания)* Материалы (Док-станция): Корпус - Пластик PC/ABS, Задняя панель - Сталь 20 Высота 178 мм Ширина 38 мм Длина 60 мм Масса 0,3 кг *Производитель:* SINPRO ELECTRONICS CO., LTD *(Тайвань)* Материалы (Зарядное устройство): Корпус – Пластик PC/ABS Высота 30 мм Ширина 47 мм Длина 107 мм Кабель зарядного устройства – 1390 мм Вход: 100-240В, 47-63 Гц; 0.6-0.4А Выход: 36В, 0.83А Масса 0,28 кг	20
46	Корпус Мотора БМ-01 	01М00028	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: Пластик PC/ABS Длина: крышка-314 мм; основание-308мм Ширина: крышка-265 мм; основание-258мм Высота: крышка-125 мм; основание-80мм Масса: крышка-0,5кг; основание-0,46кг.	5

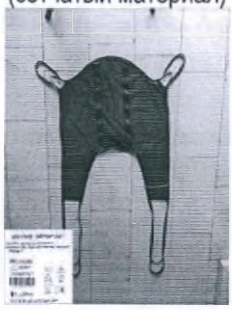
ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

47	Корпус Мотора БМ-02 	01М00029	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: Пластик PC/ABS Длина: крышка-276 мм; основание-270 мм Ширина: крышка-229 мм; основание-223 мм Высота: крышка-92 мм; основание-82 мм Масса: крышка-0,4кг; основание-0,35кг.		5
48	Корпус Мотора БМ-03 	01М00030	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: Пластик PC/ABS Длина: крышка-350 мм; основание-350мм Ширина: крышка-192 мм; основание-192мм Высота: крышка-100 мм; основание-86мм Масса: крышка-0,25кг; основание-0,22кг.		20
49	Удлинительный ремень 	01PC00501	Длина 10 см, Масса 0,19 кг	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: Сталь 20 оцинкованная, Ремень–ОСТ 17-10-030-2000, ТУ 8151-00323691-064-2008 Высота крюка 18 Ширина крюка 56 мм Длина крюка 61 мм Ширина ремня 40мм Разрывная нагрузка, кгс - 900 кгс	10
50		01PC00502	Длина 15 см, Масса 0,20 кг		10
51		01PC00503	Длина 20 см, Масса 0,21 кг		10
52		01PC00504	Длина 25 см, Масса 0,22 кг		10
53		01PC00505	Длина 30 см, Масса 0,23 кг		10
54		01PC00506	Длина 35 см, Масса 0,24 кг		10
55		01PC00507	Длина 40 см, Масса 0,25 кг		10
56		01PC00508	Длина 45 см, Масса 0,26 кг		10
57		01PC00509	Длина 50 см, Масса 0,27 кг		10
58		01PC00510	Длина 55 см, Масса 0,28 кг		10
59		01PC00511	Длина 60 см, Масса 0,29 кг		10
60		01PC00512	Длина 65 см, Масса 0,30 кг		10
61		01PC00513	Длина 70 см, Масса 0,31 кг		10
62	Подъемный ремень 	01М00031	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: Ремень - ОСТ 17-10-030-2000, ТО 8151-00323691-064-2008 Сталь 20 оцинкованная Разрывная нагрузка, кгс - 900 Длина ремня не менее 1,68 метра Ширина ремня 40 мм Ширина замка 38мм Длина замка 63 мм Масса не более 0,3 кг.		20
63	Блок управления Мотором БМ-01 	01М00025	*Производитель: V.Guldmann A/S (Дания)* Материалы: Печатная плата, Набор микросхем / транзисторов/ реле/ датчиков Длина 109мм Ширина 83 мм Высота 35 Масса 0,1 кг		5

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

64	Блок управления Мотором БМ-02 	01М00026	*Производитель: V.Guldmann A/S (Дания)* Материалы: Печатная плата, Набор микросхем / транзисторов/ реле/ датчиков Длина 109мм Ширина 83мм Высота 35мм Масса 0,1 кг	5
65	Блок управления Мотором БМ-03 	01М00027	*Производитель: V.Guldmann A/S (Дания)* Материалы: Печатная плата Набор микросхем / транзисторов/ реле/ датчиков Длина 138мм Ширина 123мм Высота 30 мм Масса 0,15 кг	20
66	Поворотный стол 	01М00034	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: Высота 74 мм, Диаметр - 426 мм Вн. Диам 63мм Расстояние до точек крепления от края до края 496 мм Масса 17,5 кг Угол поворота 90 градусов Напряжение Мотора: 24V DC Мощность Мотора: 8 W Трансформатор: Напряжение 220 V 50/60 Hz Выходное напряжение 24V/2.29A	20
67	Устройство для переключения между рельсами 	01М00035	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: Корпус - Пластик ABS, Рабочие части - сталь 20 Высота 130 мм Ширина 125 мм Длина 210 мм Масса 1,76 кг	20
68	Аккумуляторная батарея 	01М00037	Производитель: UNION SUPPO BATTERY(LIAONING) CO., LTD (Китай) Материалы: Никель метал гидрид Высота 23мм Ширина 113 мм Длина 175 мм Масса 1,13 кг Емкость 2800мА·ч Напряжение 24В	20
69	Штанга для крепления жилета/сетки для подъема пациента 	01М00051	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: Алюминий АД31, Пластик PS/ABS, Сталь 20, Винт DIN 7984 м10х50, винт DIN 913 м4х12, Гайка DIN 985 м6х30 Высота 123 мм Ширина 30 мм Длина 498 мм Масса 0,84 кг	20

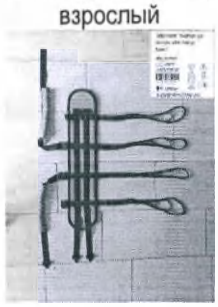
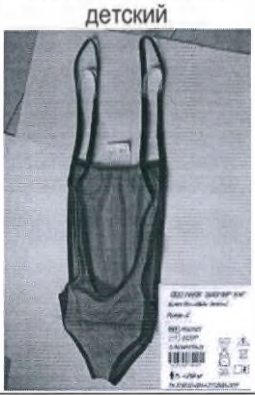
ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

70	Сетка для перемещения пациента в положении сидя, взрослая (обычная) 	01A01051	Размер S, масса 0,8кг	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: 100 % Полиэстер	50
71		01A01052	Размер M, масса 1,1кг		50
72		01A01053	Размер L, масса 1,4кг		50
73		01A01054	Размер XL, масса 1,7кг		50
74		01A01055	Размер XXL, масса 2кг		50
75	Сетка для перемещения пациента в положении сидя, взрослая (сетчатый материал) 	01A01056	Размер S, масса 0,5кг	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: 100 % Полиэстер	50
76		01A01057	Размер M, масса 0,8кг		50
77		01A01058	Размер L, масса 1,1кг		50
78		01A01059	Размер XL, масса 1,4кг		50
79		01A01060	Размер XXL, масса 1,7кг		50
80	Сетка для перемещения пациента в положении сидя, детская (обычная) 	01A01001	Размер JS, масса 0,6кг	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: 100 % Полиэстер	50
81		01A01002	Размер JM, масса 0,7кг		50
82		01A01003	Размер S, масса 0,8кг		50
83	Сетка для перемещения пациента в положении сидя, детская (сетчатый материал) 	01A01004	Размер JS, масса 0,5кг	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: 100 % Полиэстер	50
84		01A01005	Размер JM, масса 0,6кг		50
85		01A01006	Размер S, масса 0,7кг		50
86	Сетка для несохранных пациентов, взрослая (обычная)	01A01061	Размер S, масса 0,7кг	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы:100 % Полиэстер	50
87		01A01062	Размер M, масса 0,98кг		50
88		01A01063	Размер L, масса 1,25кг		50

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

89		01A01064	Размер XL, масса 1,53кг		50
90		01A01065	Размер XXL, масса 1,8кг		50
91	Сетка для несохранных пациентов, взрослая (сетчатый материал)	01A01066	Размер S, масса 0,7кг	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: 100 % Полиэстер	50
92		01A01067	Размер M, масса 0,8кг		50
93		01A01068	Размер L, масса 0,9кг		50
94		01A01069	Размер XL, масса 1,1кг		50
95		01A01070	Размер XXL, масса 1,2кг		50
96	Сетка для несохранных пациентов, детская (обычная)	01A01011	Размер JS, масса 0,3кг	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: 100 % Полиэстер	50
97		01A01012	Размер JM, масса 0,5кг		50
98		01A01013	Размер S, масса 0,7кг		50
99	Сетка для несохранных пациентов, детская (сетчатый материал)	01A01014	Размер JS, масса 0,25кг	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: 100 % Полиэстер	50
100		01A01015	Размер JM, масса 0,35кг		50
101		01A01016	Размер S, масса 0,45кг		50
102	Сетка для туалета, взрослая	01A01071	Размер S, масса 0.7кг	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: 100 % Полиэстер	50
103		01A01072	Размер M, масса 0.98кг		50
104		01A01073	Размер L, масса 1.26кг		50
105		01A01074	Размер XL, масса 1.53кг		50
106		01A01075	Размер XXL, масса 1.8кг		50
107	Сетка для ампутантов,	01A01091	Размер S, масса 0.7кг	*Производитель: ООО «МНПК*	50

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

108	взрослая 	01А01092	Размер M, масса 0.98кг	*БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: 100 % Полиэстер	50
109		01А01093	Размер L, масса 1.26кг		50
110		01А01094	Размер XL, масса 1.53кг		50
111		01А01095	Размер XXL, масса 1.8кг		50
112	Жилет для ходьбы, взрослый 	01А01081	Размер S, масса 1кг	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: 100 % Полиэстер	50
113		01А01082	Размер M, масса 1.5 кг		50
114		01А01083	Размер L, масса 2кг		50
115		01А01084	Размер XL, масса 2.5кг		50
116		01А01085	Размер XXL, масса 3кг		50
117	Жилет для ходьбы, детский 	01А01021	Размер JS, масса 0.6кг	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: 100 % Полиэстер	50
118		01А01022	Размер JM, масса 0.95кг		50
119		01А01023	Размер S, масса 1.3кг		50
120	Сетка для перемещения пациента с помощью устройства для горизонтального перемещения пациента (обычная) 	01А01100	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: 100 % Полиэстер Размеры: 1800х850мм Размер: Универсальный Масса: 1 кг		50
121	Сетка для перемещения пациента с помощью устройства для горизонтального перемещения пациента (сетчатый материал) 	01А01101	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: 100 % Полиэстер Размеры: 1800х850мм Размер: Универсальный Масса: 0,7 кг		50

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

122	Устройство для горизонтального перемещения пациента 	01M00052	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: Пластик ABS, сталь 20, Краска -Europolveri (Италия) Серия 50, Алюминий АД31 Высота 110 мм Ширина 716 мм Длина 1425 мм Масса 10,4 кг	5
123	Стул для бассейна 	01M00054	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: Пластик ABS белый, заглушки труб - черный ABS пластик, рама: труба 30х2 сталь 20, ручка: труба 25х2 сталь 20 Длина 591 мм Ширина 581 мм Высота 1462 мм Масса 15 кг	5
124	Щипцы для перекидки ремня 	01A03001	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: Корпус Алюминий АД31, Перемычки – сталь 20, резиновая трубка ГОСТ5496-78, наклейки на концевых частях - Изолон Длина 600 мм Ширина 80 мм Высота 15 мм Масса 0,1 кг	20
125	Опора вертикальная 	01PC00261	Размер 2040-2840х255х255±10% Масса – не более 18 кг Грузоподъёмность – не более 255 кг	20

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

11. Поиск и устранение неполадок

Таблица 17

Описание	Индикатор	Действие
Ничего не происходит при нажатии кнопок «Вверх» (8 или кнопка «Вверх» пульта), «Вниз» (9 или кнопка «Вниз» пульта).	Не горит	1. Убедитесь, что включена кнопка вкл./выкл. (7). 2. Батареи полностью разряжены. Зарядите Мотор.
Ничего не происходит при нажатии кнопок «Вверх», «Вниз» на пульте ДУ.	Зеленый Красный	Проверьте, подключен ли пульт ДУ (3) к Мотору (2).
Ничего не происходит при нажатии кнопок «Вверх» (8 или 9), «Вниз» («Вверх», «Вниз» на пульте).	Красный	1. Идет зарядка. Прервите зарядку. 2. Двигатель Мотора перегрет, подождите 18 мин и попробуйте снова. 3. Мотор (2) перегружен. Опустите Мотор, потянув красный ремешок аварийного спуска (6).
Ничего не происходит при нажатии кнопок «Вверх» на пульте ДУ и на корпусе Мотора.	Зеленый Красный	Мотор находится в верхней позиции. Нажмите кнопку «Вниз», чтобы опустить Мотор.
Ничего не происходит при нажатии кнопок «Вниз» (4 или 10).	Зеленый Красный	Мотор находится в нижней позиции. Нажмите кнопку «Вверх», чтобы поднять Мотор.
Индикатор (10) становится красный/желтый	Красный/Желтый	Необходимо зарядить батарею. Использование Мотора возможно в течение крайне ограниченного периода времени. Мотор (1) нужно зарядить, как можно быстрее.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

12. Проверка, уход и обслуживание

Уход за Системой:

- Ежедневно заряжайте Систему.
- Никогда не заливайте Мотор Системы водой или другими жидкостями.
- Кнопка вкл./выкл. (7) должна быть выключена.
- Если Система не используется в течение длительного времени, выключите кнопку вкл./выкл. (7).

Ежегодная проверка.



Система должна быть проверена, по крайней мере, один раз в год уполномоченными сотрудниками ООО «МНПК БИОМИР XXI». Обратите особое внимание на части, которые подвержены износу. Установка, обслуживание и ремонт выполняются компанией ООО «МНПК БИОМИР XXI» с использованием оригинальных запасных частей.

Ежемесячная проверка.
Полностью вытяните ремень из Мотора Системы, чтобы проверить, нет ли повреждений. Если ремень поврежден, свяжитесь с производителем.

Методы и средства очистки, дезинфекции.
При необходимости, мойте подъемник с помощью влажной тряпки с использованием теплой воды. Дезинфекция наружных поверхностей проводится химическим методом по МУ 287-113.

ПРИМЕЧАНИЕ! Не используйте моющие средства, содержащие фенол или хлор, так как они могут повредить алюминиевые и пластиковые материалы.

13. Транспортировка и хранение

Таблица 18

Условия окружающей среды для транспортировки и хранения Системы

Параметр	Значение
Температура воздуха	от 0°C до 50°C
Относительная влажность воздуха	От 30 до 80%
Атмосферное давление	от 790 гПа до 1060 гПа

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

14. Гарантии изготовителя

Гарантийное обслуживание производится сервисной службой компании ООО "МНПК БИОМИР XXI" по адресу: 109129, г. Москва, 8-я ул. Текстильщиков, д. 11, эт. 1, ком. 49 офис 101; телефон: +7 (495) 228-13-59

Внимание! Если Система была демонтирована и затем использована снова, она должна быть очищена, дезинфицирована и проверена сервисной службой компании.

Изготовитель гарантирует безопасность медицинского изделия, при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения, изложенных в настоящей инструкции.

Гарантийный срок эксплуатации - 1 год с момента ввода изделия в эксплуатацию.

Гарантийный срок хранения изделия – 3 года с момента выпуска.

Ожидаемый срок службы изделия при соблюдении правил эксплуатации составляет не менее 5 лет или 11000 циклов.

Использование Системы с нарушением указаний эксплуатационных документов, а также внесение каких-либо конструктивных изменений без согласования с разработчиком технологической документации и изготовителем не разрешается.

В случае невыполнения вышеуказанных условий, производитель не несет ответственности перед потребителем.

15. Утилизация

Использованная Система, её составные части и принадлежности могут быть возвращены компании ООО "МНПК БИОМИР XXI" для последующей переработки.

Внимание! В Системе используются NiMH (Никель-металлогидридные) батареи.



Данный символ (перечеркнутый мусорный бак) означает, что аппарат нельзя выбрасывать в мусорные контейнеры для бытовых отходов, для него требуется утилизация путем раздельного сбора.

По окончании срока службы изделия, оно не должно быть утилизировано как бытовой мусор, необходима раздельная утилизация.

Если отходы утилизируются ненадлежащим образом, некоторые компоненты продукции (например, батареи) могут оказывать негативное воздействие на окружающую среду и здоровье человека.

Для предотвращения загрязнённости окружающей среды все отходы, образующиеся при утилизации изделий и их частей, подлежат обязательному сбору с последующей утилизацией, в установленном порядке и в соответствии с действующими требованиями и нормами отраслевой нормативной документации, в том числе в соответствии с СанПиН 2.1.3684 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху,

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», как отходы класса А (эпидемиологически безопасные отходы), ФЗ от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления", а также иными нормативными актами РФ, Субъектов РФ и органов местного самоуправления РФ, принятых во исполнение вышеуказанных законов. Упаковка нового изделия утилизируется в соответствии с СанПиН 2.1.3684 как бытовые отходы.

16. Сведения об изготовителе

Изготовитель – ООО «МНПК БИОМИР XXI».
Адрес: 109129, г. Москва, 8-я ул. Текстильщиков, д. 11, эт. 1, ком. 49, офис 101
Телефон: +7 (495) 228-13-59 E-mail: info@biomir21.ru. Web: www.biomir21.ru.

Версия 1.1

Электронную версию настоящей инструкции Вы можете скачать на сайте www.biomir21.ru.

Москва, 2022

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Всего прошито и скреплено печатью

67 (шестьдесят семь) листов

Генеральный директор

ООО «МНПК БИОМИР XXI»

Осташев А.В.

Подпись, м

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

БИОМИР XXI
МЕДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ

109129, г. Москва,
ул. Текстильщиков 8-я, д. 11, офис 101
ИНН / КПП: 7726346643 / 772301001
Р/с: 40702810900030002941
К/с: 30101810300000000600
в АО "МИнБанк"
БИК: 044525600
e-mail: info@biomir21.ru
тел.: +7 (495) 228-13-59

ОКПД2 32.50.50.190

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «МНПК БИОМИР XXI»
_____ А. В. Осташев
«13» июня 2022 г

ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ БМ-03

Система для подъема и перемещения пациентов рельсовая медицинская по ТУ 32.50.50-001-42772550-2017 в варианте исполнения БМ-03, с принадлежностями

Версия 1.1

Москва 2022

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Оглавление

1. Введение 5
1.2. Показания к применению Системы 6
1.3. Противопоказания к применению Системы 7
1.4. Побочные эффекты 7
1.5. Меры предосторожности 8
1.6. Технические характеристики 9
1.6.1. Технические характеристики Системы 10
1.6.2. Габаритные размеры системы* 11
2. Состав медицинского изделия 12
3. Описание элементов управления Системой 13
4. Использование по назначению 14
5. Маркировка 14
6. Работа с оборудованием 20
6.1. Зарядное устройство 21
6.2. Использование Системы 21
6.3. Установка подъемной штанги перед началом использования 22
6.4. Информационная панель на нижней крышке БМ-03 22
6.5. Индикаторные лампы и звуковые сигналы 23
7. Рекомендуемые подъемные принадлежности 24
7.1. Подъемные сетки 24
7.2. Подъем из сидящего положения 24
7.3. Подъем для перемещения в сидячее положение (на стул/кресло-каталку) 25
7.4. Снятие сетки 26
7.5. Подъем с кровати 26
7.6. Удаление сетки, когда пациент сидит на кровати 27
7.7. Подъем с пола 28
7.8. Спуск на пол 28
7.9. Сетки для несохранных пациентов 28
7.10. Сетки для туалета 29
7.11. Подъем из кресла-каталки в туалет 29
7.12. Возвращение из туалета в кресло-каталку 30
7.13. Сетки для ампутантов 31
7.14. Подъем из положения сидя 31
7.15. Подъем в положение сидя 32
7.16. Подъем из горизонтального положения 32

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

7.17. Подъем в горизонтальное положение 33
7.18. Размерный ряд и виды подъемных принадлежностей 33
7.19. Жилеты взрослые 34
7.20. Размещение пациента в жилете 34
7.21. Проведение гигиенических процедур, одевание/раздевание 34
7.22. Выполнение упражнений в жилете 35
7.23. Жилеты детские 35
7.24. Размерный ряд и виды подъемных жилетов 36
7.25. Сетка для перемещения пациента с помощью устройства для горизонтального перемещения пациента 37
7.26. Размер и вид подъемной сетки 38
7.27. Удлинительный ремень 39
7.28. Щипцы для перекидки ремня 39
7.29. Штанга для крепления жилета/сетки для подъема пациентов 39
7.30. Поворотный стол 40
7.31. Устройство для переключения между рельсами 40
7.32. Тормоз для остановки кареток 40
7.33. Комплект настенного крепления рельс 41
7.34. Набор для крепления рельс 41
7.35. Каретка для траверса (длина 300 мм и 500 мм) 41
7.36. Каретка для Мотора со скобой 42
7.37. Каретка для Мотора с крюком 42
7.38. Набор для крепления стыков 42
7.39. Рельса прямая профиль А 43
7.40. Рельса прямая профиль В 43
7.41. Рельса дугообразная профиль А 43
7.42. Пульт управления ПБМ-03 43
7.43. Пульт управления ПБМ-01 44
7.44. Зарядное устройство для БМ-01, БМ-02 44
7.45. Зарядное устройство с док - станцией для БМ-03 44
7.46. Аккумуляторная батарея 44
7.47. Заглушка для рельсы тип – А 45
7.48. Заглушка для рельсы тип – В 45
7.50. Стойка наклонная, регулируемая 46
7.51. Подъемный ремень 46
7.52. Корпус Мотора БМ-01 46
7.53. Корпус Мотора БМ-02 46
7.54. Корпус Мотора БМ-03 47
7.55. Стул для бассейна 47

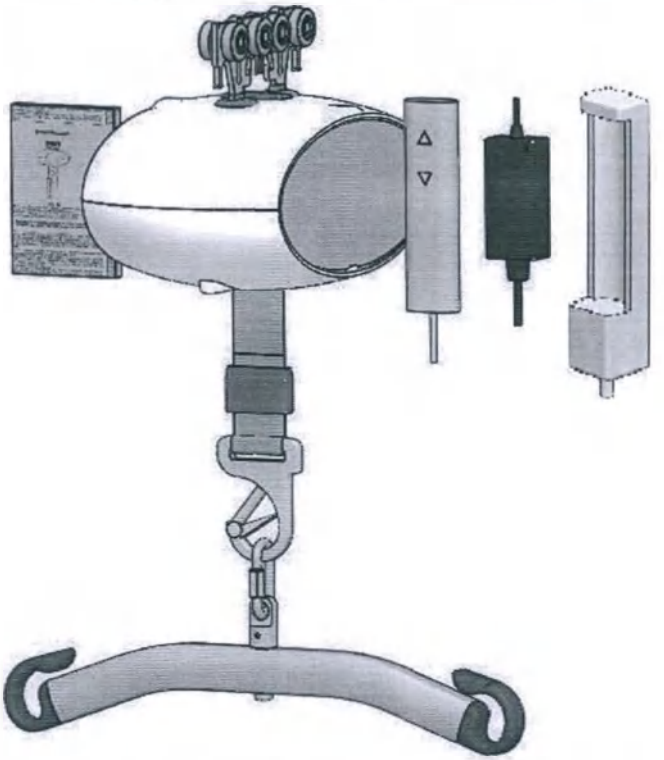
ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

7.56. Устройство для горизонтального перемещения предназначено для подъема и перемещения пациентов 48
7.57. Блок управления Мотором БМ-01 48
7.58. Блок управления Мотором БМ-02 49
7.59. Блок управления Мотором БМ-03 49
7.60. Опора вертикальная 49
8. Требования электромагнитной совместимости 50
9. Электромагнитная совместимость 51
10. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ И СВЕДЕНИЯ О МАТЕРИАЛАХ 56
11. Поиск и устранение неполадок 66
12. Проверка, уход и обслуживание 66
13. Транспортировка и хранение 67
14. Гарантии изготовителя 67
15. Утилизация 68
16. Сведения об изготовителе 68

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

1. Введение

Инструкция пользователя БМ-03



Система для подъема и перемещения пациентов рельсовая медицинская по ТУ 32.50.50-001-42772550-2017 в варианте исполнения БМ-03, с принадлежностями

1.1. Назначение системы

«Система для подъема и перемещения пациентов рельсовая медицинская по ТУ 32.50.50-001-42772550-2017 в варианте исполнения БМ-03, с принадлежностями» (далее – Медицинское изделие (МИ), Система) предназначена для подъема и перемещения пациента внутри жилых и общественных помещений, а также в условиях больниц и клиник в пределах, определяемых техническими характеристиками и особенностями помещения.

В зависимости от требований и особенностей пациента, Система может быть установлена для многократного использования в любых учреждениях, общественных местах, а также для домашнего использования, в частности, для:

- перемещения пациента из одного положения в другое (из положения лежа в положение сидя, в положение стоя, с пола на кровать и т.п.);
- удержания пациента во время его перемещения с одного положения в другое (фиксация в горизонтальном, вертикальном и сидячем положении);
- перемещения пациента с одного места в другое (по комнате, из комнаты в комнату и в иное помещение (палату, туалет и иные помещения).

Система – удобный в использовании потолочный подъемник многоцелевого назначения, который позволяет легко и безопасно поднимать и перемещать пациента.

Система может использоваться для подъема и перемещения пациентов с постели на кресло – каталку, для тренировок ходьбы, для проведения гигиенических процедур.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

1.2. Показания к применению Системы

Данный перечень содержит наиболее часто встречаемые заболевания и особенности пациента. Также система может использоваться при других заболеваниях, не перечисленных в противопоказаниях.

Таблица 1

Диагноз:	Диагноз:
Ампутант	Перелом шейки бедра
Артериовенозные мальформации спинного мозга	Полиартрит
Боковой амиотрофический склероз	Полиостеоартроз
Болезнь Фридрейха	Поражение головного мозга
Болезнь двигательного нейрона (мотонейрона)	Поражение ЦНС
Врожденная структурная миопатия	Рассеянный склероз
Гетропороз	Ревматоидный артрит
Гидроцефалия	Ревматоидный полиартрит
Дегенеративное заболевание позвоночника	Синдром Вивера
Диабет (ампутант)	Системное заболевание скелета
ДЦП	Спиномышечная атрофия
Заболевание ОПД	Усыхание мозжечка
Инсульт	Церебральный артеросклероз
Листериозный менингит	Некроз
Метеохондриальная энцефалопатия	Паралич ног
Миопатия	Паркинсон
Мышечная дистрофия	Острый гнойный периодонтит

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

1.3. Противопоказания к применению Системы

Противопоказания к применению системы могут быть абсолютными и относительными.

Таблица 2

Абсолютные противопоказания	Относительные противопоказания
Пациенты с выраженным двигательным возбуждением с незафиксированным положением тела	Грыжа межпозвоночных дисков
Пациенты с угрозой развития острых осложнений при изменении положения тела	Свежие травматические поражения черепа, позвоночника, конечностей, послеоперационное состояние на них
	Патологическая мобильность в позвоночно-двигательном сегменте (ПДС);
	Сколиоз позвоночника III, IV степени
	Нарастание симптомов выпадения функций спинномозговых корешков спондилогенной природы
	Психические заболевания в стадии обострения
	С обильными наружными кровотечениями
	С судорожными синдромами
	Патологическая ломкость костей (новообразования, генетические заболевания, остеопороз и др.)
	Опухоли и травмы позвоночника
	Онкология
	Перелом шейного позвонка
	Коксоартроз
	Остеохондроз
	Черепно-мозговая травма

1.4. Побочные эффекты

Побочные эффекты не наблюдаются при соблюдении требований настоящей инструкции пользователя, показаний к применению, противопоказаний к применению.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

1.5. Меры предосторожности



Внимание! Данный символ (восклицательный знак в треугольнике) используется для предупреждения о ситуациях, которые требуют дополнительного внимания.



Внимание! Состав системы приведен в п.2 (Состав медицинского изделия). Все части медицинской системы пригодны для использования в пределах «Среды пациента». При эксплуатации и обслуживании медицинской системы необходимо строго выполнять требования к медицинской системе согласно ГОСТ Р 60601-1-2010. Медицинская система предназначена для использования только с принадлежностями, указанными в п. 10 «ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ И СВЕДЕНИЯ О МАТЕРИАЛАХ».



Внимание! Для зарядки Мотора БМ-03 (далее Мотор), входящего в состав системы, от сети 220V, необходимо применять только входящее в его состав «Зарядное устройство с док - станцией для БМ-03». При этом Мотор БМ-03 и Зарядное устройство с док - станцией для БМ-03, должны располагаться таким образом, чтобы к ним был свободный доступ.



Внимание! Пояснения значений рисунков, символов, предупреждающих знаков, световых индикаторов, имеющихся на медицинском изделии, приведены в «Инструкции пользователя БМ-03».



Запрещается использование Системы вблизи открытого источника огня.



Изготовитель, по запросу, будет предоставлять все необходимые сведения обслуживающему персоналу для замены тех или иных частей медицинской системы, которые определены изготовителем как принадлежности медицинской системы, заменяемые силами обслуживающего персонала.

ВАЖНО!

Подъем и перемещение человека всегда предполагает риск. Важно ознакомиться с настоящей инструкцией пользователя на Систему. При подъеме пациента, Мотор должен быть расположен непосредственно над пациентом. При спуске пациента, Мотор должен быть расположен непосредственно над поверхностью, на которую планируется поместить пациента.

Подъем или опускание пациента по диагонали или под углом может привести к серьезным травмам, как для пациента, так и для пользователя.

При использовании Системы способом, который не рекомендован компанией ООО «МНПК БИОМИР XXI», компания не несет ответственности за травмы или другие несчастные случаи, которые могут произойти. В случае если у вас возникли какие-либо вопросы, пожалуйста, свяжитесь с производителем.

Продукты компании ООО «МНПК БИОМИР XXI» постоянно обновляются и дорабатываются, поэтому мы оставляем за собой право изменять конфигурацию без предварительного уведомления.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

Перед первым использованием, убедитесь, что:

- вы прочитали и поняли инструкцию по использованию Мотора и вспомогательного оборудования;
- вспомогательное оборудование правильно и надежно закреплено на Моторе;
- аккумуляторы заряжались не менее 8 часов.

Перед использованием, убедитесь, что:

- электрическое устройство аварийного спуска работает должным образом;
- Система заряжена и нет ошибок – горят зеленые индикаторы;
- Штанга для крепления жилета/сетки для подъема пациента (далее – Штанга)
- надежно закреплена на Моторе;
- ремень Мотора не перекручен и может свободно вытягиваться из Мотора;
- на оборудовании нет никаких признаков износа или повреждения;
- выбран соответствующий вид, размер, материал и дизайн сеток с целью удовлетворения потребностей пациента;
- все комплектующие правильно и надежно зафиксированы. Ремни правильно прикреплены к штанге для крепления жилета/сетки для подъема пациентов после того, как они были полностью вытянуты (натянуты), но перед подъемом пациента.

Важно! Для того чтобы убедиться, что ремень не поврежден, нужно, чтобы он находился вертикально при подъеме и спуске. Не держите ремень при подъеме и перемещении пациента. Убедитесь, что ремень натянут при намотке.

Внимание! Запрещены какие-либо изменения в оборудовании без согласования с производителем.

Внимание! Перед началом эксплуатации убедитесь, что на подъемном ремне установлен и не имеет повреждений ограничитель (Позиция №6 п.5 Описание элементов управления системой).

Ограничитель служит для остановки мотора в случае достижения крайней верхней точки подъема пациента, и обеспечивает своевременную остановку подъема пациента.

Ограничитель является неотъемлемой частью конструкции, в случае обнаружения на ограничителе, нарушения целостности его конструкции или в случае его отсутствия незамедлительно обратитесь к производителю (поставщику), эксплуатация мотора с наличием явных дефектов или в отсутствии ограничителя категорически запрещается.

1.6. Технические характеристики

Таблица 3

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

1.6.1. Технические характеристики Системы

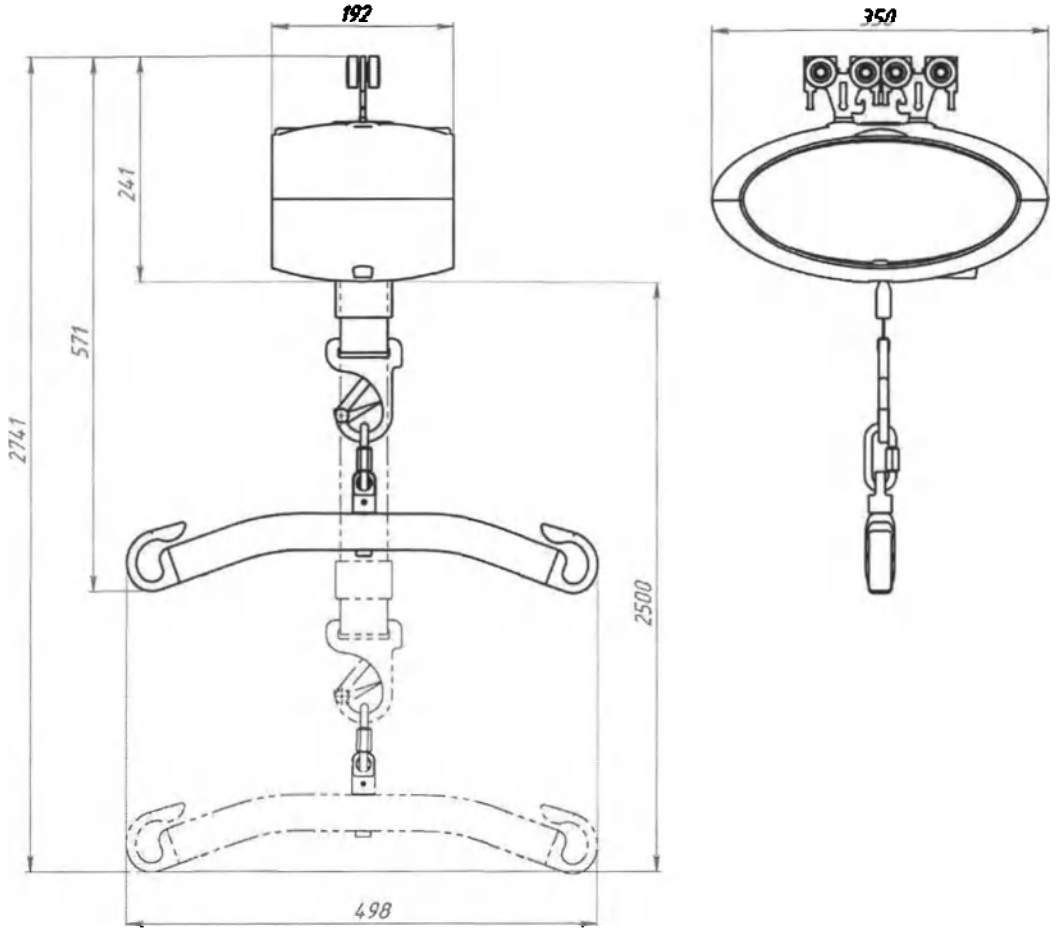
<table>
<tr><td>Грузоподъемность,максимальная</td><td>205 кг</td><td colspan="2">Индикатор:</td></tr>
<tr><td>Размеры* (ДхШхВ)</td><td>Не более 350x498x571/**2741 мм</td><td>Режим ожидания</td><td>Зеленый</td></tr>
<tr><td>Масса*</td><td>Не более 10 кг</td><td>Активный</td><td>Зеленый</td></tr>
<tr><td>Старт/стоп</td><td>Плавный</td><td>Низкий заряд батареи/ Батарея разряжена</td><td>Желтый/Красный</td></tr>
<tr><td>Аварийный спуск</td><td>Электрический</td><td>Ошибка</td><td>Красный</td></tr>
<tr><td>Батарея</td><td>24В/2800мА·ч, никель-металлогидридный аккумулятор NiMH</td><td colspan="2">Степень защиты оболочки (IP):</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Уровень шума:</td><td rowspan="2"><52дБ (с нагрузкой и без нагрузки)</td><td>Мотор</td><td>IP44</td></tr>
<tr><td>Пульт дистанционного управления</td><td>IP44</td></tr>
<tr><td>Скорость подъема</td><td>2,4 м/мин ± 10 %</td><td rowspan="4">Зарядка батареи</td><td rowspan="4">Вход: 100-240 В АС, 47-63 Гц; 0.6-04 А
Выход: 36 В, 0,83 А</td></tr>
<tr><td>Максимальное непрерывное время работы</td><td>2 мин</td></tr>
<tr><td>Время отдыха после максимального времени работы</td><td>Не менее 18 мин</td></tr>
<tr><td>Потребляемая мощность</td><td>Не более 250 Вт</td></tr>
<tr><td>Ожидаемый срок службы</td><td>5 лет или 11000 циклов</td><td></td><td></td></tr>
</table>

** - Характеристики отдельных принадлежностей изделия (пульта управления, штанги и зарядного устройства) см. в разделе «*ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ И СВЕДЕНИЯ О МАТЕРИАЛАХ*».*

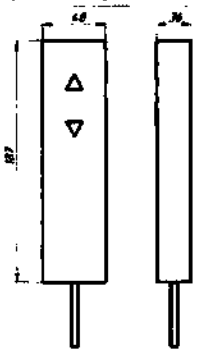
*** - максимальная высота Системы с учётом длины подъёмных ремней.*

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

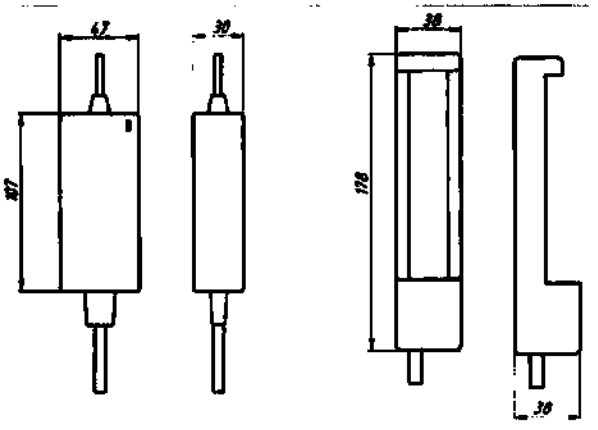
1.6.2. Габаритные размеры системы*



Габаритные размеры Мотора БМ-03



Габаритные размеры пульта управления ПБМ-03. Длина кабеля ПБМ-03 в состоянии покоя 1620мм.



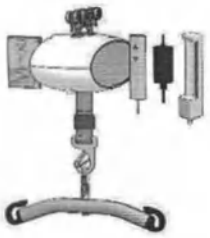
Габаритные размеры зарядного устройства с док - станцией для БМ-03. Длина кабеля зарядного устройства для БМ-03 1390 мм

** Габаритные размеры системы изображены без инструкции пользователя*

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

2. Состав медицинского изделия

Система поставляется в следующей комплектации:

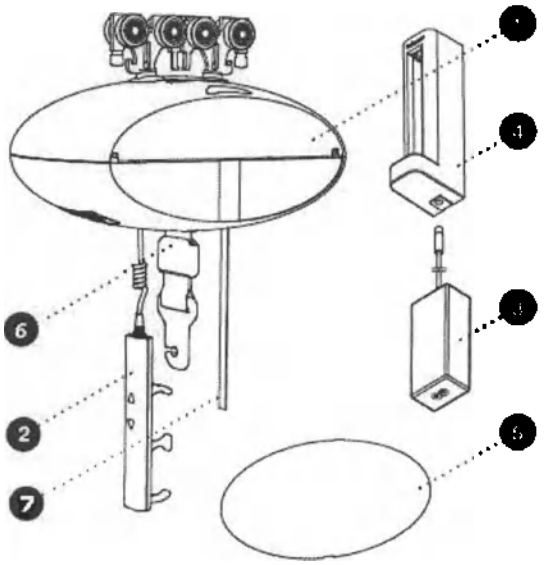
Наименование, артикул		Вариант исполнения системы, кол-во (шт.)
	Производитель	БМ-03 
Мотор БМ-03, 01М00003	ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)	Не более 1
Пульт управления ПБМ-03, 01М00022	V.Guldmann A/S (Дания)	Не более 2
Зарядное устройство с док - станцией для БМ-03, 01М00024	V.Guldmann A/S (Дания) SINPRO ELECTRONICS CO., LTD (Тайвань);	Не более 2
Штанга для крепления жилета/сетки для подъема пациента, 01М00051	ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)	Не более 1
Инструкция пользователя БМ-03	ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)	Не более 1

Примечание: Остальные принадлежности и их количество определяются после составления монтажных чертежей и спецификации, в количестве не более указанного в таблице 16

Примечание: перечень принадлежностей медицинского изделия, их артикулы и технические характеристики смотри в конце документа.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

3. Описание элементов управления Системой



Описание элементов управления Системой

1. Мотор БМ-03
2. Пульт управления ПБМ-03
3. Зарядное устройство с док - станцией для БМ-03
4. Док-станция
5. Боковая панель
6. Ограничитель
7. Красный ремешок

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

4. Использование по назначению

Мотор разработан и протестирован для нормальных условий эксплуатации

Таблица 5

Условия окружающей среды для использования Мотора

Параметр	Значение
Температура воздуха	от -10°C до 40°C
Относительная влажность воздуха	от 30% до 70%
Атмосферное давление	от 700 гПа до 1060 гПа

5. Маркировка

Этикетка с маркировкой наклеена на нижнюю крышку Мотора Системы, нижнюю часть зарядного устройства, а также принадлежности и содержит следующую информацию:

Таблица 6

Этикетка	Описание
 	Мотор БМ-03, Поворотный стол

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»



Пульт управления ПБМ-03,



Маркировка принадлежностей.
Данная маркировка применима к следующим позициям согласно Таблице 16:
Рельса прямая профиль А
Рельса прямая профиль В
Рельса дугообразная профиль А
Заглушка для рельсы (Тип – А)
Заглушка для рельсы (Тип – В)
Тормоз для остановки кареток
Каретка для Мотора со скобой
Каретка для Мотора с крюком
Каретка для траверса. Размер 300 мм
Каретка для траверса. Размер 500 мм
Набор для крепления рельс
Набор для крепления стыков
Комплект настенного крепления рельс
Стойка резьбовая, регулируемая
Стойка телескопическая, регулируемая
Стойка наклонная, регулируемая
Корпус Мотора БМ-01
Корпус Мотора БМ-02
Корпус Мотора БМ-03
Удлинительный ремень
Подъемный ремень
Блок управления Мотором БМ-01
Блок управления Мотором БМ-02
Блок управления Мотором БМ-03
Устройство для переключения между рельсами
Аккумуляторная батарея
Штанга для крепления жилета/сетки для подъема пациента
Устройство для горизонтального перемещения пациента
Стул для бассейна
Щипцы для перекидки ремня
Опора вертикальная

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»



Сетки/Жилеты различных размеров и дизайнов для подъема и поддержки пациента

- Сетка для перемещения пациента в положении сидя, взрослая (обычная)
- Сетка для перемещения пациента в положении сидя, взрослая (сетчатый материал)
- Сетка для перемещения пациента в положении сидя, детская (обычная)
- Сетка для перемещения пациента в положении сидя, детская (сетчатый материал)
- Сетка для несохранных пациентов, взрослая (обычная)
- Сетка для несохранных пациентов, взрослая (сетчатый материал),
- Сетка для несохранных пациентов, детская (обычная)
- Сетки для несохранных пациентов, детская (сетчатый материал)
- Сетка для туалета, взрослая
- Сетка для ампутантов, взрослая
- Жилет для ходьбы, взрослый
- Жилет для ходьбы, детский
- Сетка для перемещения пациента с помощью устройства для горизонтального перемещения пациента (обычная)
- Сетка для перемещения пациента с помощью устройства для горизонтального перемещения пациента (сетчатый материал)



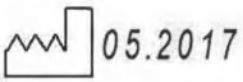
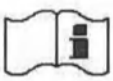
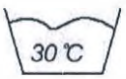


Зарядное устройство с док - станцией для БМ-03

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

Таблица 7

Расшифровка маркировки

№	Изображение	Описание
1		Торговый знак
2	ООО "МНПК БИОМИР XXI"	Наименование производителя
3	Мотор БМ-03	Модель Мотора
4	109129, г. Москва, ул. 8-я Текстильщиков, д. 11, офис 101	Юр. адрес производителя
5	ТУ 32.50.50-001-42772550-2017	Обозначение технических условий на систему
6		Номер по каталогу
7		Макс. грузоподъемность
8		Тип рабочей части B в соответствии с ГОСТ Р МЭК 60601-1
9	24V	Рабочее напряжение
10	2.8Ah	Емкость батареи
11		Дата изготовления
12	S/N: 2601170757	Серийный номер изделия
13	IP44	Степень защиты по классификации IP
14		Обратитесь к инструкции по применению
15		Не подлежит утилизации, как бытовые отходы
16		Штрих-код продукта (страна происхождения)
17		Осторожно, Обратитесь к инструкции по применению
18		Изделие может подвергаться машинной стирке при температуре не более 30 °С. Механическое воздействие, полоскание и центрифугирование соответствуют умеренной программе машины
19		Деликатная машинная сушка при температуре 60 °С
20		Изделие не должно подвергаться глажению

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

21		Изделие не должно подвергаться отбеливанию средствами, выделяющими хлор
Маркировка зарядного устройства		
22	SINPRO	Наименование производителя
23	SWITCHING POWER SUPPLY	Наименование изделия
24	MODEL NO .: HPU31B-110	Модель изделия
25	INPUT : 100-240V~ 47-63Hz 0.6-0.4A	Параметры входного тока
26	OUTPUT : 36V⎓0.83A max.	Параметры выходного тока
27		Соответствие стандартам качества
28		Символ второго класса защиты
29		Внимание! Не вскрывать имеется риск поражения электрическим током
30	MADE IN TAIWAN	Страна происхождения
31		Штрих-код продукта
32		Обозначение полярности устройства
33		Только для внутреннего использования (внутри помещений)
34	Part No. 550860	Номер по каталогу
35	Edition 10	Текущая версия
36		QR - код
37	Date 2015-12-02	Дата изготовления

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

Таблица 8

Обозначения символов, знаков и предупреждающих надписей на медицинской системе

№	Изображение	Описание
1		СТОП – если однократно потянуть за красный ремешок, произойдет аварийная остановка Мотора БМ-03 (выключение Мотора).
2		Аварийный спуск – если потянуть за красный ремешок и удерживать, то произойдет медленное опускание, сопровождающееся звуковым сигналом.
3	**RESET**	Сброс аварийной остановки/кнопка включения Мотора БМ-03.
4		Не суй руки – знак предупреждает о наличии движущихся частей системы.
5		Направление положения тела пациента при использовании устройства для горизонтального перемещения пациента

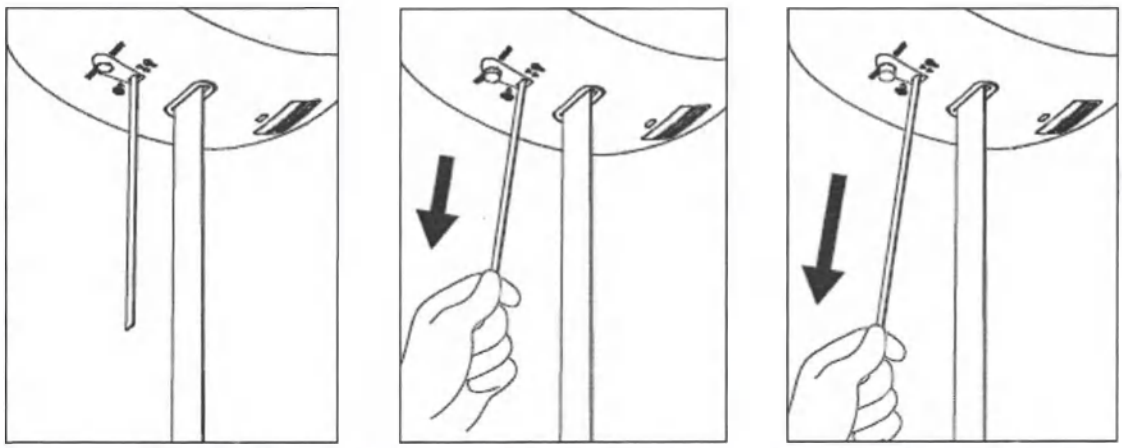
ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

6. Работа с оборудованием

Внимание! Радиопередатчики, сотовые телефоны и другие источники электромагнитных полей не должны использоваться рядом с Мотором, поскольку это может повлиять на его работу. Особое внимание требуется уделять при работе с высокими источниками шума.

В случае возникновения чрезвычайной ситуации: потяните и отпустите красный ремешок на Моторе, Мотор остановится.
Для восстановления работы Мотора, нажмите желтую кнопку «СБРОС» (“RESET”) на корпусе Мотора.

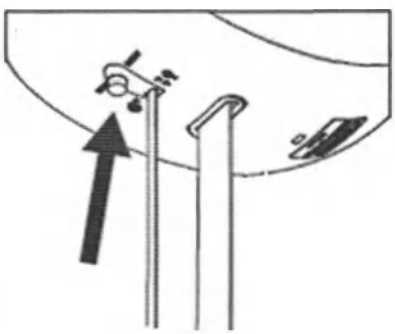
Аварийный спуск. В случае возникновения чрезвычайной ситуации, необходимо потянуть и удерживать красный ремешок. Подъемный ремень Мотора начнет опускаться. Убедитесь, что аварийный спуск осуществляется при условии полной безопасности для пациента.



ВНИМАНИЕ! Аварийный спуск использовать только в чрезвычайной ситуации.

Сброс аварийной остановки

Сброс аварийной остановки происходит при нажатии кнопки «СБРОС» (“RESET”) на нижней панели Мотора.
Желтую кнопку, которая появляется при рывке ремня аварийной остановки, нужно нажать вручную, чтобы вновь можно было использовать БМ-03. После деактивации аварийной остановки, включите систему ручного управления двойным нажатием кнопки вверх или вниз на пульте дистанционного управления.

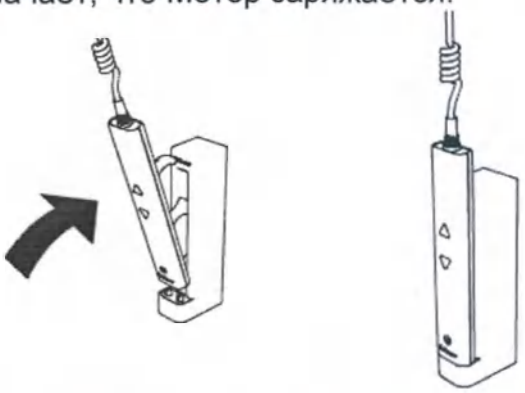


Защита от перегрева. БМ-03 оснащен защитой от перегрева, что позволит остановить двигатель, если он слишком накалился. Перегрев может произойти, если Мотор загружен большим весом, чем указано в инструкции, или работает непрерывно в течение более 2 минут. Если Мотор перегрет, дайте ему отдохнуть до следующего использования не менее 18 минут. Если время цикла непрерывного использования превышается, существует риск перегрева двигателя.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

6.1. Зарядное устройство

Система заряжается, когда пульт управления подключен к зарядному устройству с док-станцией. Когда Мотор Системы не используется, всегда оставляйте пульт управления подключенным к зарядному устройству с док-станцией. Это гарантирует функциональность Системы и продлевает срок службы батареи.
Зарядное устройство должно быть подсоединено и включено в электрическую сеть перед началом зарядки. Зеленый индикатор показывает, что зарядное устройство подсоединено и включено.
Наклоните пульт управления и поместите его на два штыря док-станции. Затем вставьте резиновые крючки пульта в отверстия на док-станции. Щелчок указывает на то, что пульт установлен правильно.
Если пульт управления правильно установлен на док-станцию, вы услышите 3 звуковых сигнала. Это означает, что Мотор заряжается.



При низком уровне заряда батареи индикаторная лампа на нижней панели Мотора загорится желтым. При этом Мотор сможет осуществить крайне ограниченное количество циклов подъема/опускания и должен быть заряжен.

- Заряжать Систему рекомендуется регулярно, желательно каждый день.
- При использовании Системы, зарядное устройство с док-станцией должно быть отключено.
- Система заряжается, как при включенном, так и при выключенном состоянии.

Размещение пульта управления
Когда Система не используется, пульт управления ВСЕГДА следует подсоединять к док-станции. Пульт также можно поместить на штангу, если это необходимо, например, для переноса Мотора.



Старые батареи должны быть возвращены уполномоченным представителям компании ООО «МНПК БИОМИР XXI», или оставлены на ближайшей станции переработки отходов.

ВНИМАНИЕ! Убедитесь, что кнопка аварийной остановки не активирована во время зарядки.

6.2. Использование Системы

Чтобы включить Мотор, нажмите кнопку «СБРОС» (“RESET”) на нижней панели Мотора - после нажатия она останется в нажатом положении, это означает, что Мотор включен. Чтобы выключить Мотор, легко потяните за красный ремешок до щелчка – кнопка появится из корпуса и останется в таком положении – Мотор выключен. Система работает от нажатия кнопки на пульте управления. Стрелки показывают направление движения. Для остановки Мотора прекратите нажатие кнопки. БМ-03

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

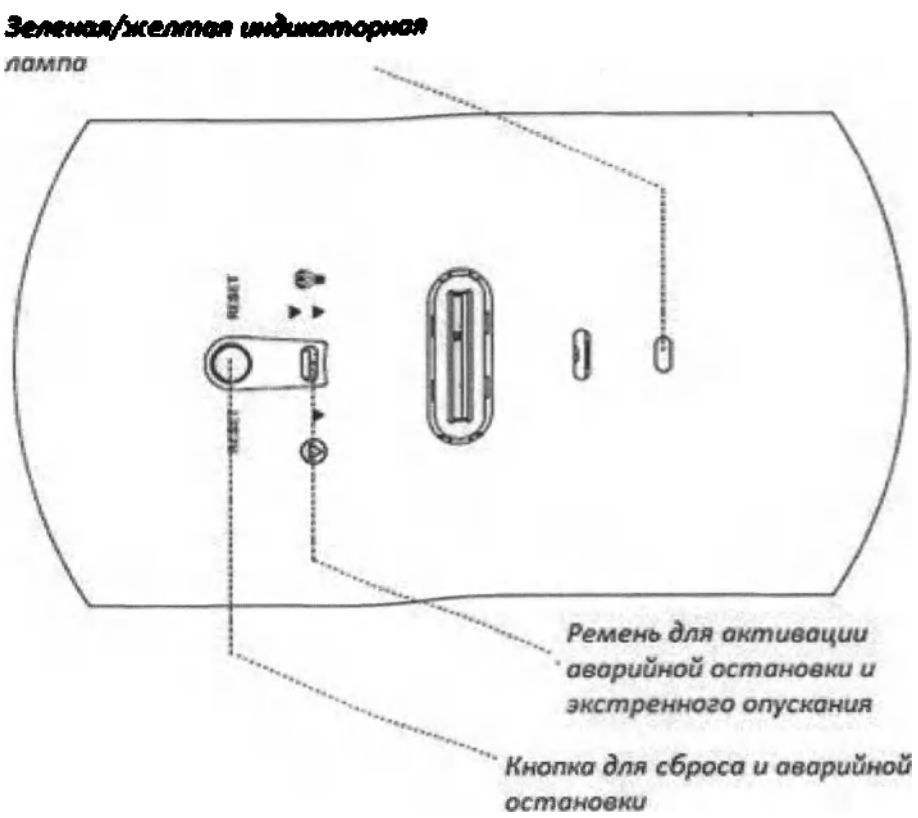
автоматически выключается после приблизительно 8-минутного нахождения в режиме ожидания.
Чтобы функция опускания БМ-03 работала нормально, на ремень должна действовать минимальная нагрузка, которая равна весу штанги ООО «МНПК БИОМИР XXI».

6.3. Установка подъемной штанги перед началом использования

Штанга может быть прикреплена к подъемному ремню без использования каких-либо инструментов.
Подсоедините подъемную штангу к крюку на ремне Мотора как показано на рисунке.
Убедитесь, что защелка на крюке вернулась в исходное положение.



6.4. Информационная панель на нижней крышке БМ-03



ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

6.5. Индикаторные лампы и звуковые сигналы

Таблица 9

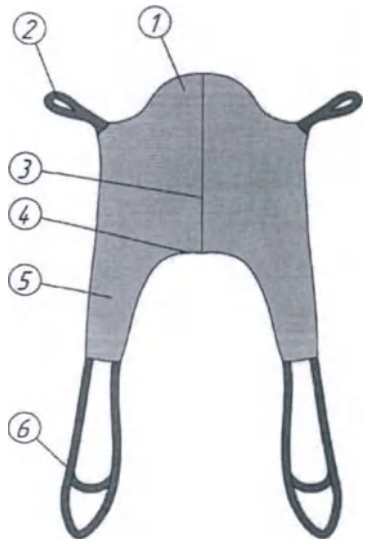
Статус	Индикаторные лампы	Звуковой сигнал	Доступные функции БМ-03		
			Вверх	Вниз	Аварийное опускание
Выключено – режим ожидания	Выключены				
Нормальное включенное состояние	Зеленый		✓	✓	✓
Низкий уровень заряда батареи	Желтый		✓	✓	✓
Неисправность Мотора	Красный	Звуковой сигнал при нажатии кнопки			✓
Критично низкий уровень заряда батареи	Красный			✓	✓
Перегрузка	Красный	Звуковой сигнал при нажатии кнопки		✓	✓
Пульт управления подключен к зарядному устройству	Включены	3 звуковых сигнала при зарядке			

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

7. Рекомендуемые подъемные принадлежности

7.1. Подъемные сетки

Сетка для перемещения пациента в положении сидя



1. Подголовник
2. Верхняя петля ремня
3. Центр сетки
4. Нижний край
5. Опора для ног
6. Петли опоры для ног

Перед подъемом важно помнить о следующем!

- Тщательно спланируйте процесс подъема, который должен быть выполнен максимально безопасно и удобно для пациента.
- Перед тем как пациент будет поднят с опорной поверхности, но после того, как ремни сетки будут полностью натянуты, убедитесь в том, что ремни правильно соединены на крюках подъемной штанги.
- Никогда не поднимайте пациента с опорной поверхности выше, чем требуется для подъема и перемещения.
- Перед началом перемещения убедитесь, что пациент надежно сидит в сетке.
- Никогда не оставляйте пациента без присмотра в процессе подъема.
- Убедитесь, что колеса на кресле-каталке, кровати, каталке и т.д. заблокированы в процессе подъема/перемещения.

7.2. Подъем из сидящего положения

Процедуру помещения сетки под пациента лучше выполнять вдвоем. Для удобства расположения сетки, пациент должен немного наклониться вперед, и один санитар должен стоять перед пациентом, чтобы удерживать его/ее от падения вперед.



1. Поместите сетку между спиной пациента и спинкой кресла этикеткой наружу. Согните нижний край кончиками пальцев для удобного расположения сетки (см. рисунок).
2. Ладонью руки спустите нижний край сетки до копчика пациента. Для удобства помещения сетки в требуемое положение наклоните пациента вперед.
3. Вытяните опоры для ног вдоль внешних сторон бедер. Поместив свою ладонь между телом и сеткой (см. рисунок), вы можете направить ремень нижнего края опоры для ног вниз до сиденья. Одновременно другой рукой вытяните вперед опору для ног для его натяжения.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»



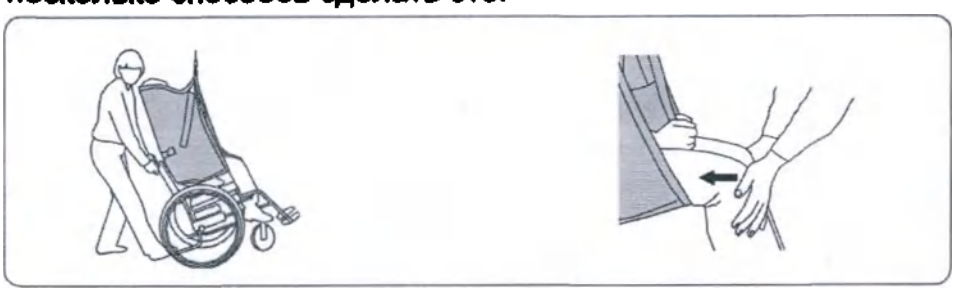
4. Вытяните опоры для ног вперед для разглаживания складок на спине, слегка придерживая ногу пациента ниже колена, как показано на рисунке. Убедитесь, что обе опоры для ног вытянуты равномерно.
5. Направьте каждую опору для ног сетки под каждое бедро. Убедитесь, что материал сетки гладко лежит под бедрами и правильно проходит вокруг ног.
6. Перекрестите опоры для ног, продев одну через другую, как показано на рисунке.



7. Перед подъемом убедитесь, что все петли имеют одинаковую длину, то есть, расположены на одной высоте в натянутом состоянии. Отрегулируйте положение сетки, если петли не на одной высоте.
8. В первую очередь на крюки подъемной штанги подвешиваются верхние петли ремней сетки, а затем петли опор для ног. Проведите подъем.

7.3. Подъем для перемещения в сидячее положение (на стул/кресло-каталку)

При расположении пациента на кресло-каталку важно удобно усадить его/ее, как можно дальше до спинки сиденья.
Существует несколько способов сделать это.

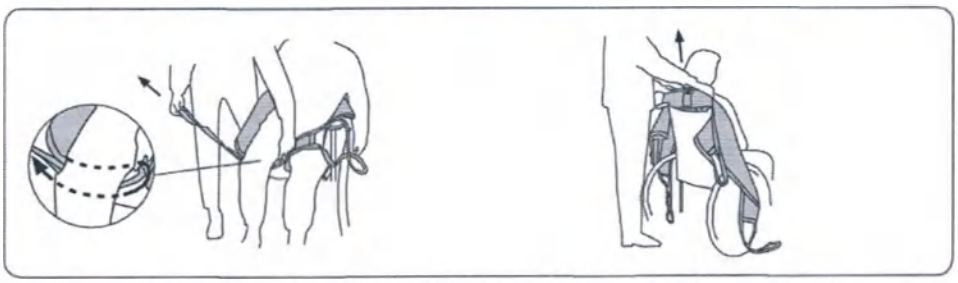


Помещение пациента на кресло-каталку
Для облегчения процесса расположения в кресле-каталке следует немного наклонить кресло назад во время спуска пациента. В конце спуска опустите нижнюю часть тела пациента на спинку сиденья, так чтобы пациент сел как можно глубже в кресло. Контролируйте положение кресла, удерживая ногой перекидной рычаг.
Альтернативный вариант: Во время спуска слегка надавите ниже колен пациента так, чтобы нижняя часть его тела была направлена по направлению спинки сиденья.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

7.4. Снятие сетки

Рекомендуется снимать сетку по окончанию подъема/перемещения. Если по некоторым причинам вы желаете оставить сетку на сиденье, то мы рекомендуем использовать сетку для ванн или сетку из мягкого материала.



Аккуратно снимите опоры для ног. Самый удобный способ, это провести ремень под опорой для ног и вытянуть его из - под материи.
Снимите сетку, осторожно вытягивая ее вверх.

7.5. Подъем с кровати

Рекомендуется использовать сетку, когда пациент лежит горизонтально, так как это самая простая процедура. В некоторых случаях, например, если пациент не может лежать горизонтально, сетка может быть использована на пациенте, сидящем на кровати (см. Альтернативные методы использование сетки ниже)
Следует обратить внимание на свое рабочее положение и удобство пациента. При наличии рекомендуем использовать подъемные и спусковые функции кровати.



Поверните пациента по направлению к себе для предотвращения риска его падения с кровати. Поместите нижний край сетки так, чтобы он находился на одном уровне с копчиком пациента (см. рисунок). Сложите сетку так, чтобы ее центр располагался вдоль позвоночника пациента, затем верните пациента в первоначальное положение.
Аккуратно вытяните сетку с противоположной стороны.
Протащите опоры для ног в соответствующее положение под бедра. Легче всего это сделать, просовывая их ладонями под бедрами пациента. Убедитесь, что материя гладкая под бедрами, и она правильно проходит вокруг ног. Опоры для ног могут быть закреплены к крюку на штанге различными способами
Положите под голову пациента маленькую подушку или поднимите верхнюю часть кровати, если это позволяет конструкция кровати. В первую очередь подвесьте верхние петли ремней к штанге, а затем петли опор для ног. Проведите подъем.
Альтернативный метод размещения сетки:
Поднимите спинку кровати позади пациента. Уложите сетку на кровать этикеткой к матрасу. Спустите сетку вниз так, чтобы ее нижний край дошел до копчика пациента. Удобнее размещать сетку, если пациент немного наклонится вперед.

Следует обратить внимание на свое рабочее положение и удобство пациента. При наличии рекомендуем использовать подъемные и спусковые функции кровати.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

7.6. Удаление сетки, когда пациент сидит на кровати



Отрегулируйте положение пациента над кроватью и поднимите спинку кровати в наиболее удобное для пациента положение. Опустите пациента на кровать.
Снимите опоры для ног, вытянув петли ремня из - под материи. Легче это сделать, если колени согнуты.
Осторожно удалите сетку, вытягивая ее вверх.

Удаление сетки, когда пациент лежит на кровати



Отрегулируйте положение пациента над кроватью и поднимите спинку кровати в наиболее удобное для пациента положение. Опустите пациента на кровать. Опустите спинку кровати.
Поместите петли опор для ног под опоры между ногами пациента.

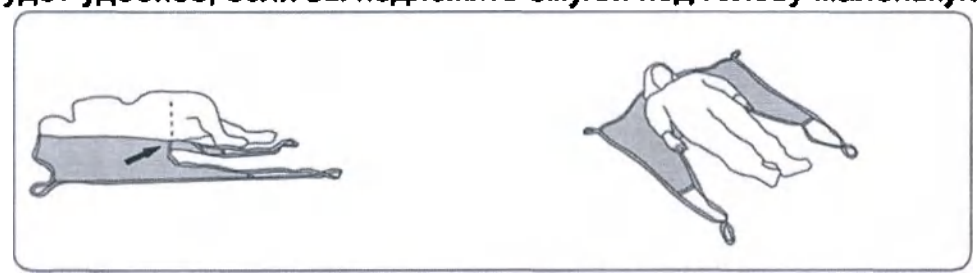


Возьмитесь за край сетки. Протолкните край сетки как можно дальше под пациента как показано на рисунке.
Осторожно поверните пациента на бок. Возьмитесь за сетку снизу и аккуратно вытяните ее из - под пациента.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

7.7. Подъем с пола

Пациенту будет удобнее, если вы подложите ему/ей под голову маленькую подушку.



Плавно перекатите пациента на один бок и подложите нижний край сетки как можно дальше под пациента на одном уровне с копчиком. Сложите сетку в несколько раз, и уложите ее так, чтобы «центральный задний ремень» соответствовал положению позвоночника пациента, в то время как он/она находится в положении повернутом немного назад. Аккуратно вытяните сетку с противоположной стороны.
Убедитесь, что сетка под пациентом лежит симметрично. При необходимости отрегулируйте ее положение. Поместите опоры для ног под ноги пациента. Расправьте опоры для ног под бедрами пациента и вытяните их. Старайтесь поместить опоры для ног как можно дальше от паха пациента во избежание неудобств

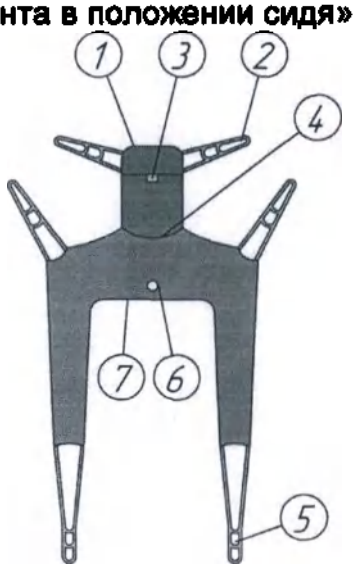
7.8. Спуск на пол

При спуске на пол старайтесь, чтобы Мотор находился в неподвижном состоянии. В зависимости от ситуации и места спуска пациента отрегулируйте положение сетки относительно поверхности.

7.9. Сетки для несохранных пациентов

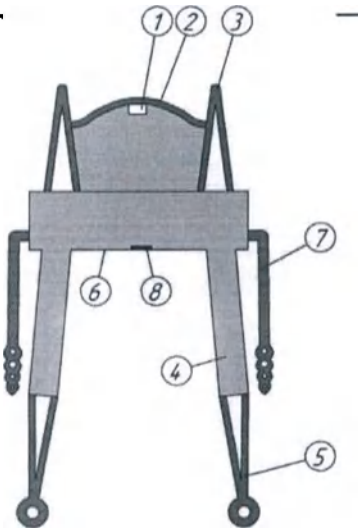
Принцип использования «Сеток для несохранных пациентов» полностью идентичен принципу использования «Сетка для перемещения пациента в положении сидя». Разница между двумя видами сеток заключается в плотности используемого материала.
Для использования «Сеток для несохранных пациентов» Вы можете обращаться к инструкции по использованию «Сетка для перемещения пациента в положении сидя»

1. Подголовник
2. Петля верхней полосы
3. Ярлык маркировки
4. Ручка
5. Петля нижней полосы
6. Гигиеническое отверстие
7. Мягкий бортик



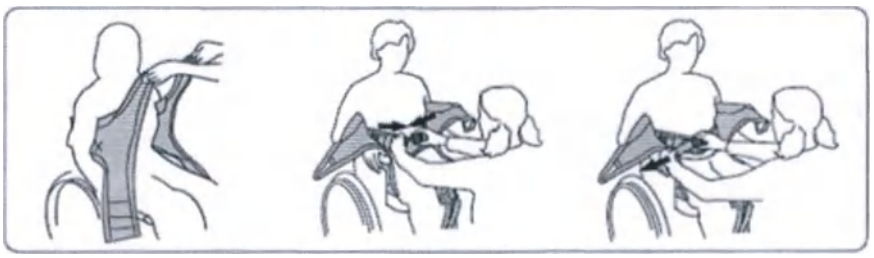
ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

7.10. Сетки для туалета



1. Товарная этикетка
2. Ручка
3. Верхняя петля ремня
4. Опора для ног
5. Внешняя петля опоры для ног
6. Мягкий бортик
7. Пояс
8. Застежка

7.11. Подъем из кресла-каталки в туалет



Расположите сетку так, чтобы товарная этикетка находилась в центре спины пациента. Уплотненный верхний край должен быть чуть ниже подмышек. Руки должны быть снаружи сетки!
Застегните пояс.
Отрегулируйте пояс таким образом, чтобы он охватывал верхнюю часть тела пациента. Не затягивайте пояс после подъема пациента, поскольку это может привести к тому, что при спуске пациент будет слишком стянут.



Поместите опоры под ногами пациента. Скрестите опоры для ног, продев одну петлю опоры для ног в другую.
Вначале присоедините верхние петли ремня, затем петли опор для ног к штанге для крепления жилета/сетки.

.

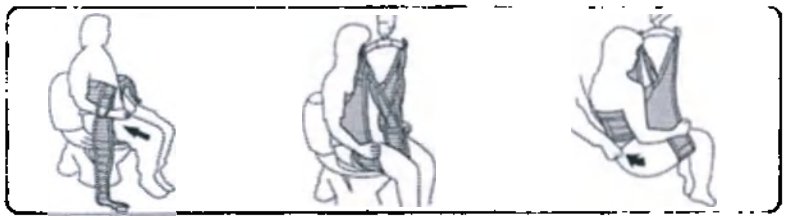


Поднимайте. Максимально стяните нижнее белье.
Опустите пациента на туалет. Откиньте опоры для ног и далее стяните нижнее белье для лучшего доступа.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

7.12. Возвращение из туалета в кресло-каталку

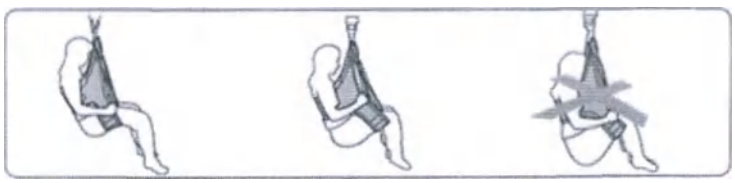
Ниже следует описание о том, как одеть одежду после осуществленного визита в туалет.



Поднимите нижнее белье, насколько это возможно
Расположите опоры под ногами, но с внешней стороны белья. Руки должны быть снаружи сетки! Вначале присоедините верхние петли ремня к штанге для крепления жилета/сетки, затем петли опор для ног. Поднимайте пациента.
При необходимости, на случай недержания, подложите подкладку внутрь нижнего белья перед тем, как снова одеть его. Осуществите перемещение и опустите пациента в кресло-каталку.

Совет по использованию сеток для посещения туалета

Положение пациента зависит от того, где расположены опоры под ногами пациента. Для пациентов со слабым мышечным тонусом, они должны находиться ближе к паху, чтобы он/она не сидели слишком низко в сетке.
Пациенты со слабым мышечным тонусом обычно лучше сидят в Сетках для туалета меньшего размера. Для пользователей с высоким мышечным тонусом подходит противоположный вариант. Они лучше сидят в сетках для туалета большего размера, при условии, что опора для спины расположена достаточно высоко и опоры для ног находятся достаточно близко к коленным сгибам.



Опоры для ног должны располагаться как можно ближе к паху в большинстве случаев, в частности, для пациентов с очень слабым мышечным тонусом. Для такого случая подходит маленький размер сетки.
Для пациентов с высоким мышечным тонусом опоры для ног можно разместить ближе к коленам. Это облегчает процесс одевания и раздевания и помогает сократить мышечную пластичность. Для такого случая подходит большой размер сетки.
Слишком низкое и неудобное положение сидя вызвано тем, что опоры для ног находятся слишком близко к коленному сгибу, или тем, что выбрана сетка большего размера. Попробуйте меньший размер сетки.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

7.13. Сетки для ампутантов



1. Верхняя петля для ремня
2. Этикетка
3. Серийный номер
4. Маркировка размера
5. Центральный ремень для спины
6. Направляющая петля
7. Ручка
8. Опора для ног
9. Нижний край
10. Петля для опоры ног

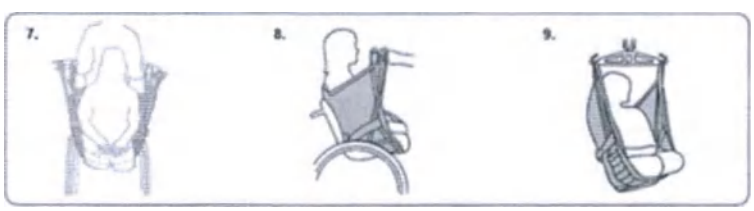
7.14. Подъем из положения сидя



1. Расположите сетку за спиной пациента, этикеткой наружу. Заправьте нижний край кончиками пальцев, чтобы облегчить управление расположением сетки.
2. Ладонью руки прижмите нижний край сетки к копчику пациента. Это очень важно. Если пациент немного нагнется вперед, это будет способствовать правильному расположению.
3. Вытяните опоры для ног вдоль наружной стороны бедер. Полезная рекомендация: Протягивая ладонь между телом и сеткой, вы можете опустить ремень нижнего края опоры для ног до сиденья. Одновременно рукой вытяните вперед опору для ног, чтобы устранить любое провисание ткани.



4. Убедитесь, что нижний край сетки туго натянут напротив ягодиц, осторожно потянув петли опоры для ног.
5. Расположите опору для ног под бедрами, направляя ее к ягодицам. Протяните петлю опоры для ног через направляющую петлю с внутренней стороны сетки.
6. Опора для ног сбоку наиболее короткой ампутированной конечности должна быть расположена как можно ближе к телу. Если, например, правая нога короче, вначале необходимо установить опору для правой ноги, а затем для левой, чтобы избежать нагрузки на ампутированную конечность.



7. Подобным образом, расположите опору для второй ноги и протяните петлю опоры для ног через направляющую петлю с наружной стороны сетки.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

8. Важно: Убедитесь, что петля опоры для ног достигает уровня высоты верхней петли ремня. Если это не так, отрегулируйте положение опоры для ног.
9. Соедините верхние петли опоры для ног и петли ремня. Перед тем, как начать перемещение, убедитесь в том, что пациент сидит удобно и с соблюдением норм безопасности.

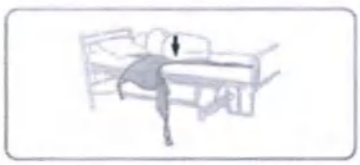
7.15. Подъем в положение сидя

При расположении пациента в кресле-каталке, важным является то, чтобы он/она располагались достаточно глубоко в коляске, чтобы сидеть комфортно и безопасно.



Наклоните кресло-каталку, одновременно опуская пациента; ягодицы пациента соскользнут по опоре для спины в сиденье кресла - каталки. Сожмите сетку по бокам во время спуска пациента, чтобы пациент мог достаточно глубоко продвинуться в сиденье. Не тяните ручки сетки, поскольку они не выдержат чрезмерного напряжения.

7.16. Подъем из горизонтального положения



Поверните пациента к себе, чтобы он/она не выпал (а) из кровати. Положите длинную сторону сетки максимально далеко под пациента, при этом уровень нижнего края должен соответствовать уровню копчика. Соберите сетку и положите таким образом, чтобы её «центральный ремень для спины» был под позвоночником пациента, когда его/ее осторожно поворачивают обратно. Аккуратно вытяните сетку с другой стороны.



Расположите опору для одной ноги под бедрами, направляя ее вглубь в сторону ягодиц. Протяните петлю опоры для ног через направляющую петлю с внутренней стороны сетки. Осуществите те же действия с опорой для другой ноги, и протяните ее петлю ремня через направляющую петлю с внешней стороны сетки.

Поднимите опору для головы. Убедитесь, что петля опоры для ног достигает уровня верхней петли ремня. Соедините петли ремня и петли опоры для ног со штангой для крепления жилета / сетки для подъема пациента, и поднимайте пациента. Перед началом перемещения, убедитесь, что пациент сидит удобно.

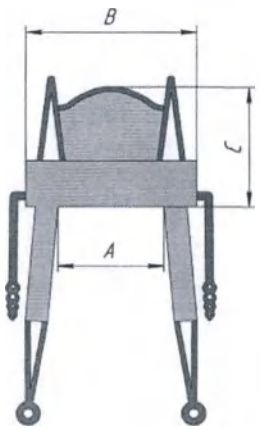
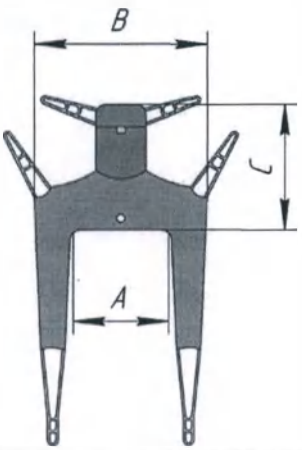
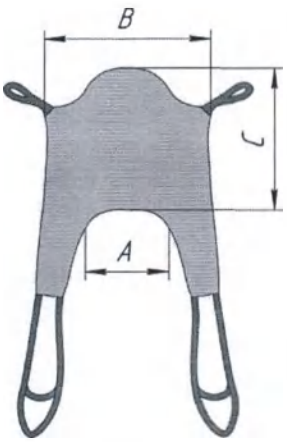
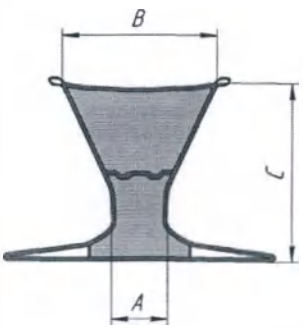
ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

7.17. Подъем в горизонтальное положение

Процедура обратная подъему из горизонтального положения.
Аккуратно опустите пациента в сетке на поверхность, опускать следует до момента, пока не ослабнет натяжение опор. Снимите опоры сетки со штанги для крепления жилета / сетки для подъема пациента. Поверните пациента на бок. Соберите сетку за его спиной, осторожно поверните пациента на другую сторону, и вытащите сетку.

7.18. Размерный ряд и виды подъемных принадлежностей

Таблица

Сетки для туалета	Сетки для несохранных пациентов	Подъемные сетки	Сетки для ампутантов
			

Размеры сеток

Таблица 5

Вид	Размер	Цвет	A	B	C	Вес пациента, кг	Максимальная нагрузка, кг
Детские	JS	Розовый	10	62	63	15-20	250
Детские	JM	Серый	14	64	70	20-35	250
Детские	S	Красный	18	77	78	30-60	250
Взрослые	S	Красный	28	84	88	30-60	250
Взрослые	M	Желтый	33	91	94	55-90	250
Взрослые	L	Зеленый	38	97	99	85-120	250
Взрослые	XL	Голубой	44	104	105	110-140	250
Взрослые	XXL	Белый	46	112	107	130-250	250

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

7.19. Жилеты взрослые

Жилеты оснащены четырьмя ремнями для подвеса с петлями, по два спереди и два сзади. На рисунке показан подвес жилета за двухточечный подвес жилета, но жилет также можно подвешивать за три или четыре точки подвеса. Требуемое количество точек подвеса жилета определяется индивидуально для каждого пациента, в зависимости от состояния пациента и предполагаемого использования жилета. Ниже описаны основные способы применения жилетов: проведение гигиенических процедур, одевание/раздевание и выполнение упражнений. Примите во внимание, что пациент должен иметь хотя бы частичную способность опираться на свои ноги для использования жилета.

7.20. Размещение пациента в жилете

Поместите жилет вокруг пояса пациента как показано на рисунке. Проденьте эластичный бандаж через петли на внутренней стороне жилета. Застегните эластичный бандаж вокруг груди пациента и затяните нагрудный ремень. Застегните застежки жилета. Это можно сделать, когда пациент находится в лежачем положении или когда он сидит. Чем туже стянут жилет вокруг груди пациента, тем более устойчив жилет во время подъема и удерживания пациента.



7.21. Проведение гигиенических процедур, одевание/раздевание

Подвесьте задние ремни жилета за крюки подъемной штанги. При осуществлении подъема пациента он наклонится немного вперед. Для более устойчивого положения и облегчения процесса подъема пациент может опереться руками, например на спинку стула. В большинстве случаев достаточно приподнять пациента на несколько сантиметров для возможности одеть или снять одежду. Убедитесь, что пациент стоит надежно и безопасно во время его удерживания в жилете.



Альтернативный метод подвеса жилета.
Подвесьте передние ремни жилета за крюки двухточечной подъемной штанги или на отдельный крюк на Моторе. При использовании данного метода подвеса жилета также рекомендуется использовать мягкие опоры для плеч. При подвесе жилета на все четыре подвесных ремня пациент будет находиться в вертикальном положении. Примите во внимание, что чем большая нагрузка приходится на передние подвесные ремни жилета, тем больше вероятность выскальзывания пациента из жилета.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

7.22. Выполнение упражнений в жилете

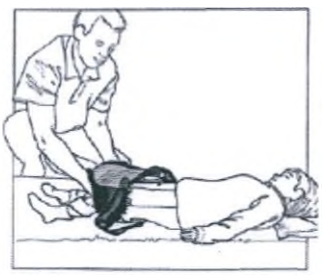




Жилет может использоваться как поддержка пациента во время тренировок ходьбы, обучению стоять и упражнений на баланс. При использовании только задних ремней для подвеса (см. рисунок) пациент будет наклонен вперед. При использовании всех четырех ремней пациент будет удерживаться жилетом в вертикальном положении. Передние ремни могут быть подвешены либо на те же крючки подъемной штанги, что и задние ремни, либо, если подъемник оборудован тремя крюками для подвеса, задние ремни подвешиваются на третий крюк.
Для большей безопасности и удобства пациента можно использовать ремни для ног вместе с жилетом (см. рисунок). Ремни для ног предотвращают выскальзывание пациента из жилета.

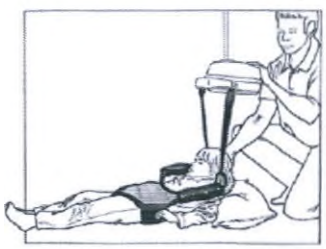
7.23. Жилеты детские

Детский жилет размещается на ребенке когда тот находится в лежачем положении. Оденьте жилет через ноги ребенка. Поместите руки ребенка в боковые отверстия. Подтяните жилет вверх за спиной, насколько это возможно.





Поместите руки ребенка в боковые отверстия. Подтяните жилет вверх за спиной, насколько это возможно.



Поднимите ребенка в вертикальное положение. Придерживайте голову ребенка одной рукой как показано на рисунке, пока жилет полностью не расправится.

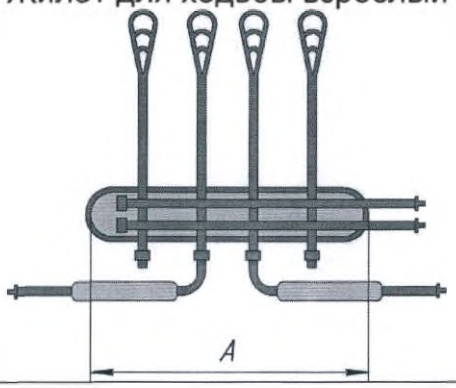


Когда ребенок находится в вертикальном положении, верхняя кромка жилета должна находиться выше уровня головы.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

7.24. Размерный ряд и виды подъемных жилетов

Жилет для ходьбы взрослый



Жилет для ходьбы детский

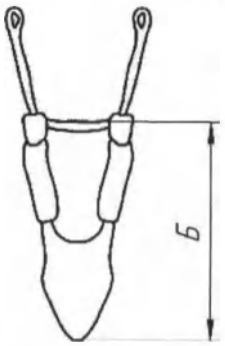


Таблица 10

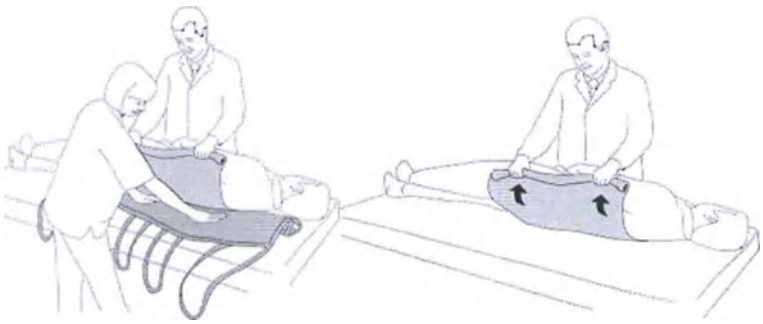
Вид	Размер	Цвет	А	Б	Вес пациента, кг	Максимальная нагрузка, кг
Детские	JS	Розовый	-	65	15-20	250
Детские	JM	Серый	-	71	20-35	250
Детские	S	Красный	-	78	30-60	250
Взрослые	S	Красный	70-85	-	30-60	250
Взрослые	M	Желтый	86-104	-	55-90	250
Взрослые	L	Зеленый	104-122	-	85-120	250
Взрослые	XL	Голубой	122-146	-	110-140	250
Взрослые	XXL	Белый	146-168	-	130-250	250

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

7.25. Сетка для перемещения пациента с помощью устройства для горизонтального перемещения пациента.

Устройство для горизонтального перемещения пациента

При использовании «Сетки для горизонтального перемещения пациента» следует применять «Устройство для горизонтального перемещения пациента».
Данные принадлежности используются только вместе и не могут использоваться по отдельности.
Крепление сетки к устройству горизонтального перемещения осуществляется при помощи петель, расположенных на сетке к крюкам, расположенным на устройстве для горизонтального перемещения и только после расположения пациента на поверхности сетки.
Ниже описан способ расположения пациента в сетке и крепления сетки к устройству горизонтального перемещения.

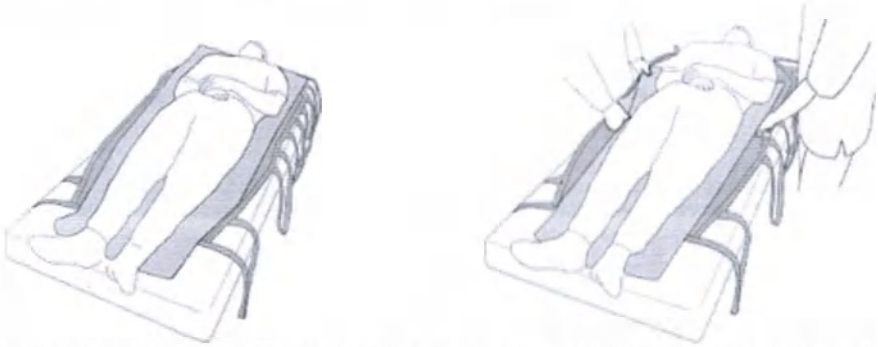


Поверните пациента на бок, вытягивая простыню для поворота на себя. Убедитесь, что на поверхности есть достаточно места для пациента во избежание риска падения. Расположите сетку для подъема под пациента как можно глубже. Этикетка должна располагаться в головной части лицевой частью вниз. Сверните большую часть сетки так, чтобы пациент лежал в ее центре, после того как он/она повернется на спину.

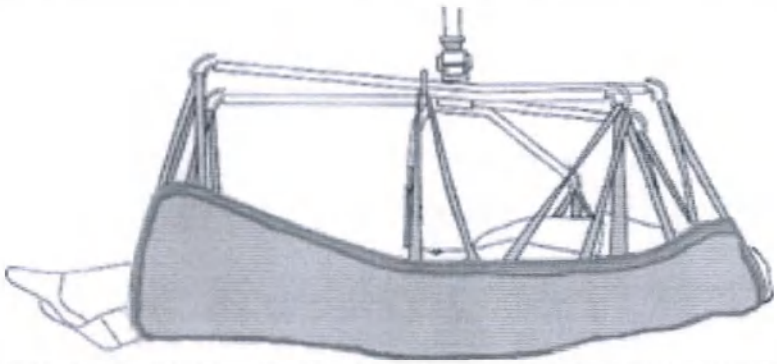


Немного поверните пациента в противоположном направлении так, чтобы подъемную сетку можно было развернуть. Одновременно, подготовьтесь убрать простыню для поворота пациента, при необходимости можно свернуть ее под пациента до проведения поворота на спину.
Осторожно поверните пациента так, чтобы простыню можно было убрать при необходимости. Осторожно уложите пациента на спину. Пациент должен быть расположен по центру подъемной сетки с опорой для головы.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»



Пациент расположен на сетке для перемещения в горизонтальном положении. По завершении расположения пациента в сетке, подведите над пациентом устройство для горизонтального перемещения и закрепите стропы сетки на соответствующие крюки устройства (рисунок ниже). Плавно поднимите пациента находящегося в сетке на необходимую высоту для перемещения, при подъеме проверяйте положение тела пациента и натяжение крепежных строп сетки. По завершении подъема на необходимую высоту для перемещения и проверки строп пациента можно перемещать.



По завершении перемещения пациента, повторите все манипуляции в обратном порядке для снятия строп сетки с устройства для перемещения и размещения пациента в конечном пункте перемещения.

7.26. Размер и вид подъемной сетки

Сетка для перемещения пациента с помощью устройства для горизонтального перемещения пациента (обычные и из сетчатого материала для ванн).

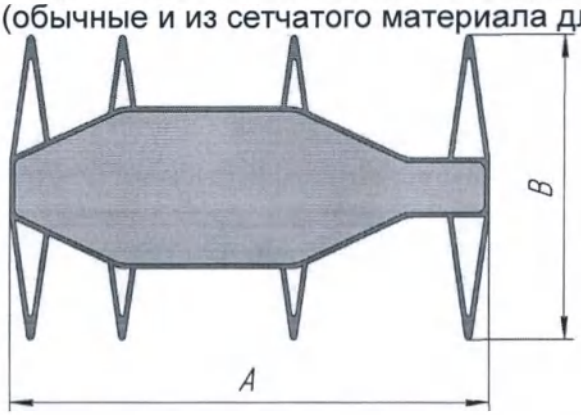


Таблица 11

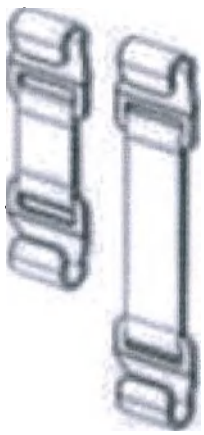
Размер	Цвет	A	B	Вес пациента, кг	Максимальная нагрузка, кг
универсальный	Белый	180	85	15-250	250

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

7.27. Удлинительный ремень

Ремни доступны в разных размерах с шагом 5 см от 10 до 70 см. Позволяют отрегулировать высоту подвеса Мотора в случае установки в помещениях с очень высокими потолками. Ремень имеет 2 зацепа (крюка) для зацепления к ремню Мотора и каретке для Мотора со скобой.

1) С двух сторон на ремне имеются крюки.
2) Возьмите в руку ремень и вставьте в замок каретки Мотора, а второй конец ремня вставьте в замок на ремне Мотора.
3) Убедитесь, что удлинительный ремень надежно закреплен в соответствующих скобах со стороны каретки и Мотора.
4) Крюк удлинительного ремня имеет специальную конструкцию, которая не позволит ему выскочить из скоб.
5) Для удобства присоединения крюка к каретке Мотора воспользуйтесь «Щипцами для перекидки ремня» в случае необходимости.

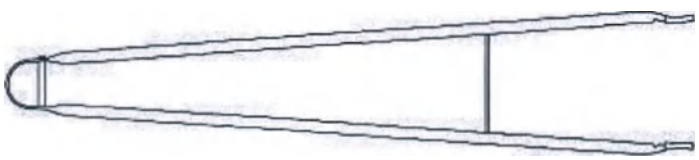


6) ВНИМАНИЕ! Помните, что общая длина ремня при выполнении перекида не может превышать 70 см.

7.28. Щипцы для перекидки ремня

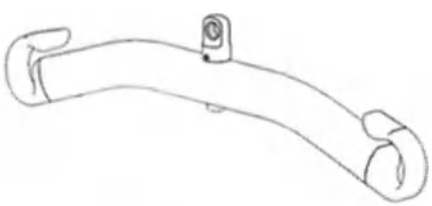
Щипцы для перекидки ремня служат для упрощения переноса ремня между каретками со скобой. А также для удобства установки удлинительного ремня.

1) Зажмите крюк (скобу), которые необходимо перенести при помощи щипцов.
2) Отклоните крюк (скобу) в сторону на угол 45 градусов, приподнимите. Продолжая удерживать перенесите на необходимые крюк (скобу), наденьте под углом в 45 градусов, отпустите
3) Проверьте надежность крепления.



7.29. Штанга для крепления жилета/сетки для подъема пациентов

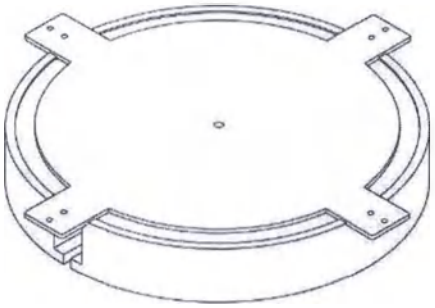
Максимальная грузоподъёмность: 250 кг.
Для надежного и удобного крепления сеток и других подъемных аксессуаров к Мотору используется специальное приспособление, внешне напоминающее поперечную перекладину с расположенными на ее концах крюками.
Штанга крепится к Мотору посредством специального карабина, не требующего специальных навыков для установки (поставляется в комплекте)



ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

7.30. Поворотный стол

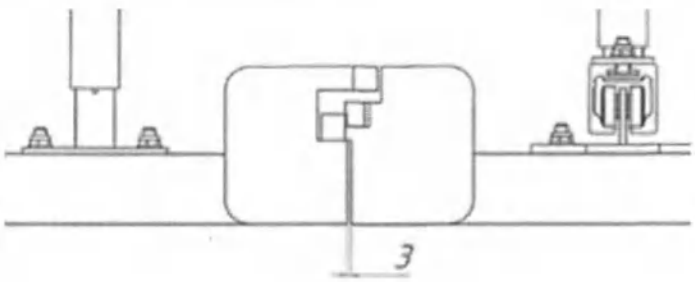
Поворотный стол применяется там, где нужно изменить направление движения на 90 градусов. Мотор подводиться в центр поворотного стола. На стене, в непосредственной близости от поворотного стола, устанавливается переключатель. Нажав на переключатель, можно повернуть поворотный стол на 90°. С помощью повторного нажатия поворотный стол возвращается в исходное положение.
Данный продукт механически защищен от схода с рельсов и заедания.



7.31. Устройство для переключения между рельсами

Устройство для переключения между рельсами используется для перемещения Мотора с траверсной на моно-рельсовую систему и наоборот. Устройство позволяет безопасно перемещаться, например, из комнаты в коридор.

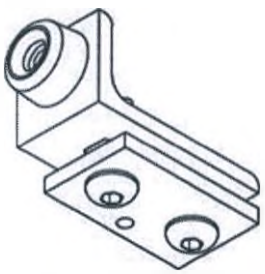
1) Для соединения траверсной и монорельсовых систем подведите траверсную рельсу с Мотором к участку, где расположена монорельсовая система. Обе части переключателя, располагающиеся одна на моно-рельсе, а вторая на траверсной рельсе зафиксируются автоматически.
2) Для разъединения рельс приложите усилие к Мотору на траверсной рельсе, и части переключателя разъединятся.



7.32. Тормоз для остановки кареток

Тормоз для остановки кареток служит для предотвращения и своевременной остановки кареток для Мотора и устанавливается внутри полости рельсы / рельсовой системы.

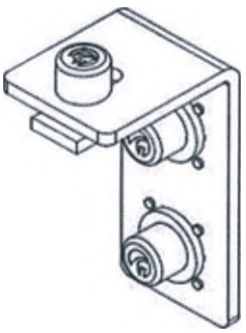
ВНИМАНИЕ!
Монтаж, обслуживание и регулировка осуществляется исключительно специалистами компании ООО «МНПК БИОМИР XXI»
Сроки проведения проверок указаны в разделе «Проверка, уход и обслуживание»



ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

7.33. Комплект настенного крепления рельс

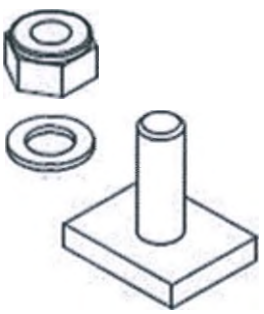
Комплект настенного крепления рельс используется сотрудниками компании ООО «МНПК БИОМИР XXI» в случае необходимости крепления рельс к стене, в случае, если при конкретном монтаже не возможно использование стоек для крепления рельс.



ВНИМАНИЕ!
Монтаж и демонтаж осуществляется исключительно специалистами компании ООО «МНПК БИОМИР XXI».
Сроки проведения проверок указаны в разделе «Проверка, уход и обслуживание»

7.34. Набор для крепления рельс

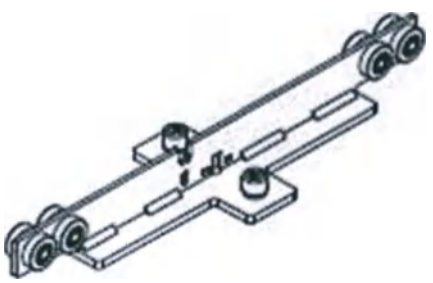
При помощи набора для крепления рельс осуществляется крепление рельс к стойкам для крепления рельс при монтаже рельсовой системы.



ВНИМАНИЕ!
Монтаж и демонтаж осуществляется исключительно специалистами компании ООО «МНПК БИОМИР XXI».
Сроки проведения проверок указаны в разделе «Проверка, уход и обслуживание».

7.35. Каретка для траверса (длина 300 мм и 500 мм)

Каретка для траверса используется для крепления и перемещения по рельсам при Н-образной схеме сбора рельсовой системы. Роликовая часть каретки траверсы помещается в полость рельсы (А), к крестообразной части каретки траверсы крепится рельса (В) перпендикулярно рельсе (А), в которую была установлена роликовая часть каретки траверса. Таким образом, при фиксации рельсы на крестовине каретки траверсы с двух сторон появляется возможность использования системы в любой точке помещения, использование данной системы ограничивается только размерами помещения и рельсовой системы.



ВНИМАНИЕ!
Монтаж и демонтаж осуществляется исключительно специалистами компании ООО «МНПК БИОМИР XXI».
Сроки проведения проверок указаны в разделе «Проверка, уход и обслуживание»

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

7.36. Каретка для Мотора со скобой

Каретки для Мотора со скобой используются в случае, когда необходимо применять удлинительные ремни. Сама каретка располагается во внутренней полости рельсы, с её помощью осуществляется передвижение Мотора и пациента по рельсовой системе в точку конечного назначения.



ВНИМАНИЕ!
Монтаж и демонтаж осуществляется исключительно специалистами компании ООО «МНПК БИОМИР XXI».

Сроки проведения проверок указаны в разделе «Проверка, уход и обслуживание»

7.37. Каретка для Мотора с крюком

Каретки для Мотора с крюком применяются для крепления подъемного ремня Мотора. Сама каретка располагается во внутренней полости рельсы, с её помощью осуществляется передвижение Мотора и пациента по рельсовой системе в точку конечного назначения.

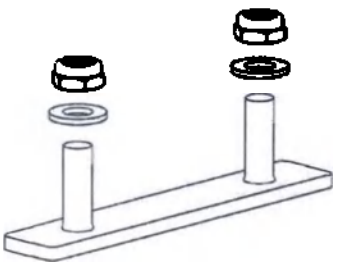


ВНИМАНИЕ!
Монтаж и демонтаж осуществляется исключительно специалистами компании ООО «МНПК БИОМИР XXI».

Сроки проведения проверок указаны в разделе «Проверка, уход и обслуживание»

7.38. Набор для крепления стыков

Набор для крепления стыков используется для стыковки рельс между собой. В случае необходимости удлинение рельсовой системы данные наборы препятствуют смещению рельс, что гарантирует беспрепятственное прохождение внутри полости рельс устройств необходимых для передвижения основного Мотора системы.



ВНИМАНИЕ!
Монтаж и демонтаж осуществляется исключительно специалистами компании ООО «МНПК БИОМИР XXI». Сроки проведения проверок указаны в разделе «Проверка, уход и обслуживание»

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

7.39. Рельса прямая профиль А

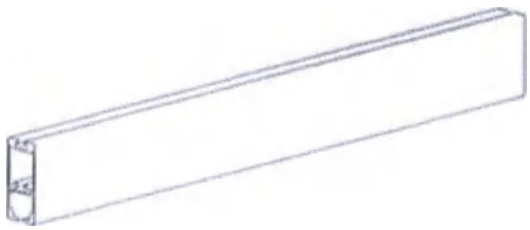
Рельса прямая профиль А, является одной из основных деталей рельсовой системы поставляется в размере от 1 до 6 метров.



ВНИМАНИЕ!
Монтаж и демонтаж осуществляется исключительно специалистами компании ООО «МНПК БИОМИР XXI». Сроки проведения проверок указаны в разделе «Проверка, уход и обслуживание»

7.40. Рельса прямая профиль В

Рельса прямая профиль В, является одной из основных деталей рельсовой системы поставляется в размере от 1 до 8 метров имеет более прочную конструкцию, что позволяет, при необходимости, уменьшить количество точек крепежа и/или увеличить длину траверсной рельсы.



ВНИМАНИЕ!
Монтаж и демонтаж осуществляется исключительно специалистами компании ООО «МНПК БИОМИР XXI».
Сроки проведения проверок указаны в разделе «Проверка, уход и обслуживание»

7.41. Рельса дугообразная профиль А

Рельса дугообразная профиль А является одной из основных деталей рельсовой системы, поставляется длиной до 4,5 м. от внешней стороны изгиба до края, имеет угол поворота: 30, 45, 60, 90 градусов, позволяет осуществлять монтаж систем с поворотами там, где этого требует техническая документация и условия эксплуатации.



ВНИМАНИЕ!
Монтаж и демонтаж осуществляется исключительно специалистами компании ООО «МНПК БИОМИР XXI».
Сроки проведения проверок указаны в разделе «Проверка, уход и обслуживание»

7.42. Пульт управления ПБМ-03

На пульте управления расположены 2-е кнопки, посредством нажатия и удержания которых осуществляется управление подъемом и спуском, так же при помощи данного пульта осуществляется зарядка элементов питания Мотора. Для зарядки элементов питания используется зарядное устройство с док-станцией для БМ-03, в док-станции при зарядке располагается пульт.



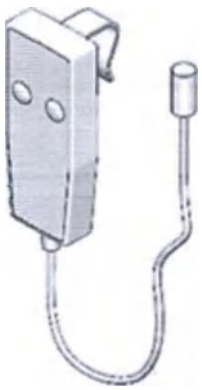
ВНИМАНИЕ!

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

Обратите внимание, что док-станция монтируется стационарно и для зарядки элементов питания Мотора, Мотор стоит располагать в непосредственной близости с док-станцией.

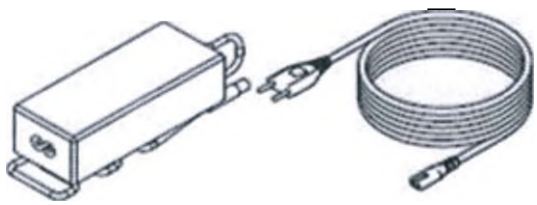
7.43. Пульт управления ПБМ-01

На пульте управления расположены 2-е кнопки, посредством нажатия и удержания которых осуществляется управление подъемом и спуском, так же при помощи данного пульта осуществляется зарядка элементов питания Мотора. Для зарядки элементов питания используется зарядное устройство для БМ-01, БМ-02.



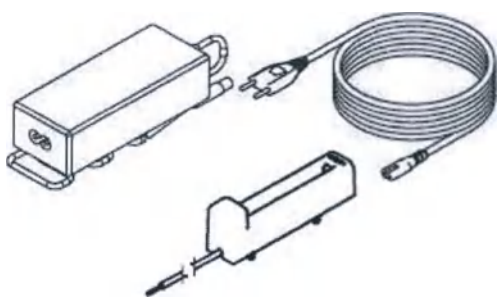
7.44. Зарядное устройство для БМ-01, БМ-02

Зарядное устройство для БМ-01, БМ-02 служит для зарядки элементов питания Моторов БМ-01, БМ-02. Для начала зарядки соедините блок зарядного устройства с сетевым кабелем с одной стороны и пультом управления Мотора, с другой стороны. В процессе зарядки на блоке питания будет гореть индикатор, сигнализирующий о процессе зарядки элементов питания.
Индикатор имеет 2 цвета:
Желтый - идет процесс зарядки.
Зеленый - зарядка окончена.



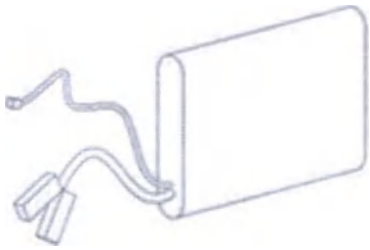
7.45. Зарядное устройство с док - станцией для БМ-03

Зарядное устройство с док - станцией для БМ-03 служит для зарядки элементов питания Моторов БМ-03. Для начала зарядки соедините блок зарядного устройства с сетевым кабелем с одной стороны и док станцией, с другой стороны в док станцию установите пульт управления ПБМ-03. В процессе зарядки, на блоке питания будет гореть индикатор, сигнализирующий о процессе зарядки элементов питания.
Индикатор имеет 2 цвета:
Желтый - идет процесс зарядки.
Зеленый - зарядка окончена.



7.46. Аккумуляторная батарея

Аккумуляторная батарея является основным автономным элементом питания для Моторов рельсовой системы и находится в корпусе Мотора. Эксплуатация батареи рассчитана на весь гарантийный срок эксплуатации.



ВНИМАНИЕ!
Все работы по замене батареи вышедшей из строя, проводятся сотрудниками компании ООО «МНПК БИОМИР XXI».

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

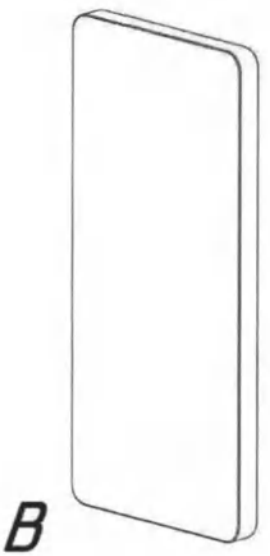
Батарея не подлежит стандартной утилизации.

7.47. Заглушка для рельсы тип – А



Заглушка применяется для декорирования торца рельс (тип А), используемых при монтаже рельсовой системы. Помимо декоративной функции заглушка предохраняет внутреннюю полость рельс от попадания в неё инородных предметов, способных помешать передвижению в полости рельс элементов рельсовой системы.
Имеет форму квадрата.
Устанавливаются в процессе монтажа системы сотрудниками компании ООО «МНПК БИОМИР XXI».

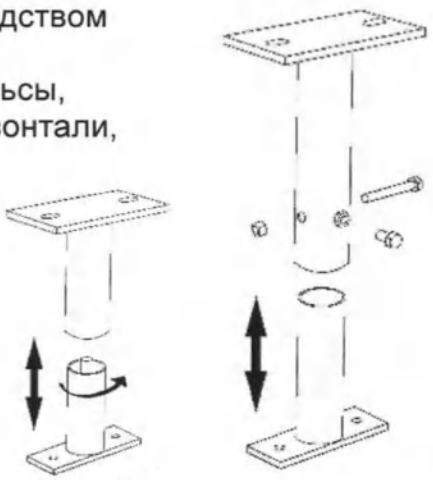
7.48. Заглушка для рельсы тип – В



Заглушка применяется для декорирования торца рельс (тип В), используемых при монтаже рельсовой системы. Помимо декоративной функции заглушка предохраняет внутреннюю полость рельс от попадания в неё инородных предметов, способных помешать передвижению в полости рельс элементов рельсовой системы.
Имеет форму прямоугольника.
Устанавливаются в процессе монтажа системы сотрудниками компании ООО «МНПК БИОМИР XXI».

7.49. Стойка резьбовая, регулируемая и Стойка телескопическая, регулируемая

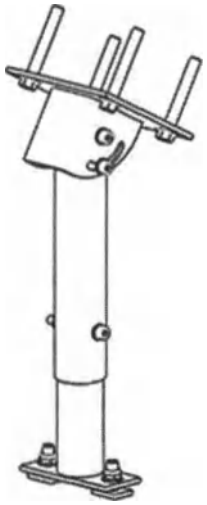
Стойка резьбовая, регулируемая и Стойка телескопическая, регулируемая используются для крепления рельс посредством применения специнструмента и креплений.
Данные стойки удерживают на необходимой высоте рельсы, собранные в единую рельсовую систему в строгой горизонтали, количество стоек зависит от конкретного способа установки, чертежей и спецификаций системы.



ВНИМАНИЕ!
Монтаж и демонтаж осуществляется исключительно специалистами компании ООО «МНПК БИОМИР XXI».
Сроки проведения проверок указаны в разделе «Проверка, уход и обслуживание»

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

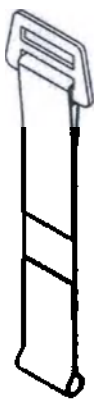
7.50. Стойка наклонная, регулируемая



Стойки наклонные, регулируемые используются для крепления рельс посредством применения спец инструмента и креплений. Данные стойки удерживают на необходимой высоте рельсы, собранные в единую рельсовую систему в строгой горизонтали и применяются в случае, когда отсутствуют горизонтальные поверхности для крепления. Используя данные стойки систему можно монтировать на потолках (сводах и т. д.) находящихся по отношению к рельсовой системе с отклонениями от горизонтали на угол от 1 до 60 градусов, кол-во стоек зависит от конкретного способа установки, чертежей и спецификаций системы.

ВНИМАНИЕ!
Монтаж и демонтаж осуществляется исключительно специалистами компании ООО «МНПК БИОМИР XXI».
Сроки проведения проверок указаны в разделе «Проверка, уход и обслуживание»

7.51. Подъемный ремень

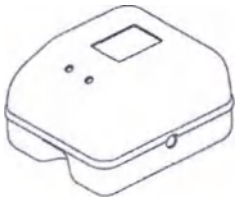


Подъемный ремень является одной из основных частей Мотора. Ремень является соединяющей и направляющей частью Мотора БМ-01 для соединения с кареткой, а в случае с Моторами БМ-02, БМ-03 для соединения со штангой для крепления жилета/сетки.

ВНИМАНИЕ!
Монтаж и демонтаж осуществляется исключительно специалистами компании ООО «МНПК БИОМИР XXI».
Сроки проведения проверок указаны в разделе «Проверка, уход и обслуживание»

7.52. Корпус Мотора БМ-01

Корпус Мотора служит для защиты внутренних частей Мотора от внешних воздействий.
Имеет белый цвет, обладает повышенной прочностью. На корпусе располагаются элементы управления Мотором, которые описаны в соответствующем разделе данной инструкции «Описание элементов управления Мотором», а так же маркировка завода изготовителя.
Обратите внимание, что внешний вид корпуса может изменяться в зависимости от модели Мотора.



7.53. Корпус Мотора БМ-02



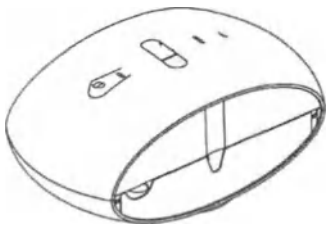
Корпус Мотора служит для защиты внутренних частей Мотора от внешних воздействий.
Имеет белый цвет, обладает повышенной прочностью. На корпусе располагаются элементы управления Мотором, которые описаны в

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

соответствующем разделе данной инструкции «Описание элементов управления Мотором», а так же маркировка завода изготовителя.
Обратите внимание, что внешний вид корпуса может изменяться в зависимости от модели Мотора.

7.54. Корпус Мотора БМ-03

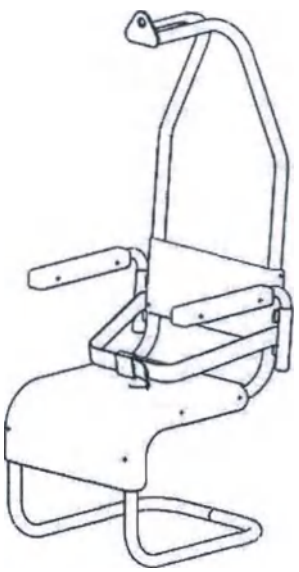
Корпус Мотора служит для защиты внутренних частей Мотора от внешних воздействий.
Имеет белый цвет, обладает повышенной прочностью. На корпусе располагаются элементы управления Мотором, которые описаны в соответствующем разделе данной инструкции «Описание элементов управления Мотором», а так же маркировка завода изготовителя.
Обратите внимание, что внешний вид корпуса может изменяться в зависимости от модели Мотора.



7.55. Стул для бассейна

Стул для бассейна используется для перемещения пациента в бассейн, посредством присоединения стула к подъемному ремню Мотора.
Для использования стула:

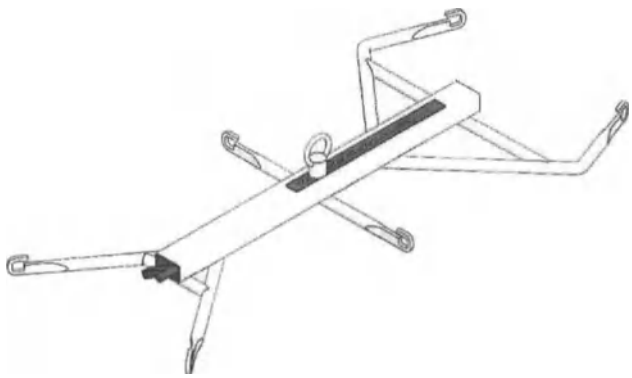
1) Поместите пациента на стул.
2) Зафиксируйте пациента на стуле с помощью страховочных ремней.
3) Закрепите подъемный ремень Мотора в специальную металлическую петлю в верхнем основании стула.
4) Придерживая стул рукой, приподнимите стул до уровня необходимого для перемещения пациента в бассейн. Опустите стул с пациентом в бассейн.
5) По окончании водных процедур поднимите и переместите пациента на ровную поверхность вне бассейна.
6) Расстегните страховочный ремень, помогите пациенту подняться и пересесть на иную поверхность для дальнейших процедур или передвижения.



ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

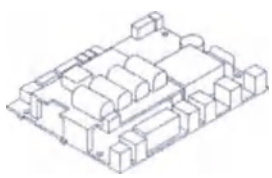
7.56. Устройство для горизонтального перемещения предназначено для подъема и перемещения пациентов

Устройство для горизонтального перемещения предназначено для подъема и перемещения пациентов в горизонтальном положении в тех случаях, когда не требуется абсолютно ровная подъемная поверхность. Обычно используется в хирургических палатах, а также в блоках интенсивной терапии и рентгенологических отделениях. Широко применимо благодаря удобству в использовании и хранении. Устройство оснащено приспособлением для регулирования баланса, которое позволяет настроить центр тяжести при подъеме.



7.57. Блок управления Мотором БМ-01

Блок управления Мотором БМ-01, является основным логическим элементом управления Мотором, состоящим из набора микросхем и электронных компонентов, расположенных на текстолитовой основе. Служит для коммутации органов управления Мотором и обработке, выполнению команд, подаваемых пользователем по средствам использования органов управления Мотором, таких как: пульт и дублирующие кнопки управления Мотором, расположенными непосредственно на корпусе Мотора.



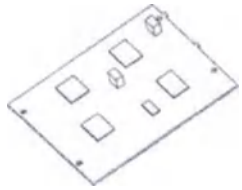
ВНИМАНИЕ!

Монтаж и демонтаж осуществляется исключительно специалистами компании ООО «МНПК БИОМИР XXI». Сроки проведения проверок указаны в разделе «Проверка, уход и обслуживание»

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

7.58. Блок управления Мотором БМ-02

Блок управления Мотором БМ-02, является основным логическим элементом управления Мотором, состоящим из набора микросхем и электронных компонентов, расположенных на текстолитовой основе. Служит для коммутации органов управления Мотором и обработке, выполнению команд, подаваемых пользователем по средствам использования органов управления Мотором, таких как: пульт и дублирующие кнопки управления Мотором, расположенными непосредственно на корпусе Мотора.

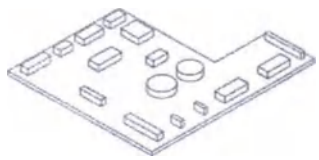


ВНИМАНИЕ!

Монтаж и демонтаж осуществляется исключительно специалистами компании ООО «МНПК БИОМИР XXI». Сроки проведения проверок указаны в разделе «Проверка, уход и обслуживание»

7.59. Блок управления Мотором БМ-03

Блок управления Мотором БМ-03, является основным логическим элементом управления Мотором, состоящим из набора микросхем и электронных компонентов, расположенных на текстолитовой основе. Служит для коммутации органов управления Мотором и обработке, выполнению команд, подаваемых пользователем по средствам использования органов управления Мотором, таких как: пульт и дублирующие кнопки управления Мотором, расположенными непосредственно на корпусе Мотора.



ВНИМАНИЕ!

Монтаж и демонтаж осуществляется исключительно специалистами компании ООО «МНПК БИОМИР XXI». Сроки проведения проверок указаны в разделе «Проверка, уход и обслуживание»

7.60. Опора вертикальная

Опоры вертикальные используются для установки свободностоящих систем там, где нет возможности закрепить рельсовую систему к потолку или стенам.



ВНИМАНИЕ!

Монтаж и демонтаж осуществляется исключительно специалистами компании ООО «МНПК БИОМИР XXI». Сроки проведения проверок указаны в разделе «Проверка, уход и обслуживание»

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

8. Требования электромагнитной совместимости

«Система для подъема и перемещения пациентов рельсовая медицинская по ТУ 32.50.50-001-42772550-2017 в варианте исполнения БМ-03, с принадлежностями» разработана и изготовлена в соответствии с действующими национальными стандартами, с целью обеспечить необходимую защиту от вредных помех медицинского оборудования, а также соответствующий уровень помехоустойчивости.

По электромагнитной совместимости система соответствует требованиям **ГОСТ Р МЭК 60601-1-2-2014.**

Система **не относится** к изделиям жизнеобеспечения.

Благодаря принципу работы и выбору компонентов, система вырабатывает допустимое количество радиочастотной энергии и обладает достаточным уровнем устойчивости к электромагнитным помехам. Таким образом, система не вступает в конфликт с радиоэлектронными средствами связи, электромедицинским оборудованием для наблюдения, диагностики, терапевтического и хирургического вмешательства, электронными приборами: компьютерами, средствами ввода и вывода информации и прочими устройствами, а также любым другим электронным и электрическим оборудованием, используемым в этих средах, при условии, что указанное оборудование в свою очередь так же соответствует требованиям по электромагнитной совместимости.



Внимание! Соответствие системы требованиям электромагнитной совместимости гарантируется только при использовании зарядного устройства входящего в комплект поставки и указанного в п.9 настоящей «Инструкции пользователя БМ-03»

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

9. Электромагнитная совместимость

Система предназначена для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю системы следует обеспечить ее применение в указанной электромагнитной обстановке.

Таблица 12

Инструкция и декларация изготовителя - электромагнитная эмиссия		
Система для подъема и перемещения пациентов рельсовая медицинская по ТУ 32.50.50-001-42772550-2017 в вариантах исполнения: БМ-01, БМ-02, БМ-03, с принадлежностями предназначается для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю Системы для подъема и перемещения пациентов рельсовой медицинской по ТУ 32.50.50-001-42772550-2017 в вариантах исполнения: БМ-01, БМ-02, БМ-03, с принадлежностями следует обеспечить их применение в указанной электромагнитной обстановке		
Испытание на электромагнитную эмиссию	**Соответствие**	**Электромагнитная обстановка - указания**
		Аппарат подходит для использования во всех учреждениях, в тех, которые непосредственно связаны с общественной низковольтной сетью электропитания, используемой для бытовых целей.
Гармонические составляющие тока по МЭК 61000-3-2	Класс А	
Колебания напряжения и фликер по МЭК 61000-3-3	Соответствует	

Таблица 13

Инструкция и декларация производителя - помехоустойчивость			
Система для подъема и перемещения пациентов рельсовая медицинская по ТУ 32.50.50-001-42772550-2017 в вариантах исполнения: БМ-01, БМ-02, БМ-03, с принадлежностями предназначается для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю Системы для подъема и перемещения пациентов рельсовой медицинской по ТУ 32.50.50-001-42772550-2017 в вариантах исполнения: БМ-01, БМ-02, БМ-03, с принадлежностями следует обеспечить их применение в указанной электромагнитной обстановке			
Испытание на помехоустойчивость	**Испытательный уровень по МЭК 60601**	**Уровень соответствия**	**Электромагнитная обстановка - указания**
Электростатический заряд (ЭСР) IEC 61000-4-2	±6 кВ - контактный разряд ±8 кВ - воздушный разряд	±2, 4, 6 кВ контактный разряд ±2, 4, 8 кВ воздушный разряд	Полы должны быть деревянные, бетонные или из керамической плитки. Если полы покрыты синтетическим материалом, относительная влажность должна быть не менее 30%.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Наносекундные импульсные помехи по МЭК 61000-4-4	±2 кВ - для линий электропитания ±1 кВ - для линий ввода/ вывода	± 0,5 кВ,± 1 кВ,±2 кВ,± 4 кВ для линий электроснабжения ± 0,25 кВ,± 0,5 кВ,± 1 кВ,± 2 кВ для линий ввода/вывода	Качество электрической энергии в сети в соответствии с типичными условиями коммерческой или больничной обстановки
Микросекундные импульсные помехи большой энергии по МЭК 61000-4-5	±1 кВ при подаче помех по схеме "провод-провод" ±2 кВ при подаче помехи по схеме "провод-земля"	±0.5 кВ, ± 1 кВ при подаче помех по схеме "провод-провод" ±0.5 кВ, ±1 кВ, ± 2 кВ при подаче помехи по схеме "провод-земля"	Качество электрической энергии в электрической сети следует обеспечить в соответствии с типичными условиями коммерческой или больничной обстановки
Провалы напряжения, кратковременные прерывания и изменения напряжения во входных линиях электропитания по МЭК 61000-4-11	<5% $U_н$ (провал напряжения >95% $U_н$) в течение 0,5 периода 40% $U_н$ (провал напряжения 60% $U_н$) в течение 5 периодов 70% $U_н$ (провал напряжения 30% $U_н$) в течение 25 периодов <5% $U_н$ (провал напряжения >95% $U_н$) в течение 5 с	<5% $U_н$ (провал напряжения >95% $U_н$) в течение 0,5 периода 40% $U_н$ (провал напряжения 60% $U_н$) в течение 5 периодов 70% $U_н$ (провал напряжения 30% $U_н$) в течение 25 периодов <5% $U_н$ (провал напряжения >95% $U_н$) в течение 5 с	Качество электрической энергии в сети - в соответствии с типичными условиями коммерческой или больничной обстановки. Если пользователю Системы для подъема и перемещения пациентов рельсовой медицинской по ТУ 32.50.50-001-42772550-2017 в вариантах исполнения: БМ-01, БМ-02, БМ-03, с принадлежностями необходимо обеспечить непрерывную работу в условиях возможных прерываний сетевого напряжения, рекомендуется питание осуществлять от источника бесперебойного питания или батареи

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Магнитное поле промышленной частоты (50/60 Гц) по МЭК 61000-4-8	3 А/м	3 А/м	Уровни магнитного поля промышленной частоты следует обеспечить в соответствии с типичными условиями коммерческой или больничной обстановки.
Примечание - $U_{\text{Н}}$ - уровень напряжения электрической сети до момента подачи испытательного воздействия.			

Таблица 14

Инструкция и декларация производителя - помехоустойчивость			
Система для подъема и перемещения пациентов рельсовая медицинская по ТУ 32.50.50-001-42772550-2017 в вариантах исполнения: БМ-01, БМ-02, БМ-03, с принадлежностями предназначается для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю Системы для подъема и перемещения пациентов рельсовой медицинской по ТУ 32.50.50-001-42772550-2017 в вариантах исполнения: БМ-01, БМ-02, БМ-03, с принадлежностями следует обеспечить их применение в указанной электромагнитной обстановке			
Тест на ЭМ защищённость	**Параметры испытаний по IEC 60601**	**Уровень соответствия**	**Электромагнитная защищённость - инструкция**
Кондуктивные помехи, наведенные радиочастотными электромагнитными полями по МЭК 61000-4-6	3 В (среднеквадратичное значение) в полосе от 150 кГц до 80 МГц	1 В,3В, 10 В	Портативные и мобильные РЧ средства связи должны использоваться не ближе к любой части аппарата, включая кабели, чем рекомендуемое расстояние, которое рассчитывается из уравнения, учитывающего частоту передатчика. **Рекомендуемое расстояние** $d = 1.11\sqrt{P}$ $d = 0.95\sqrt{P}$ 80 МГц – 800МГц $d = 1.89\sqrt{P}$ 800МГц - 2.5 ГГц

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Радиочастотное электромагнитное поле по МЭК 61000-4-3	3 В/м в полосе от 80 МГц до 2,5 ГГц	1 В/м,3В/м, 10 В/м, 30 В/м	Где «P» является максимальной выходной мощностью передатчика в ваттах (Вт) по данным производителя, а «d» - рекомендуемое расстояние в метрах от передатчика (м). Напряженность поля от стационарных передатчиков РЧ, как определено с помощью электромагнитного обследования объекта, [a] Должна быть меньше, чем уровень совместимости в каждом частотном диапазоне. [b] Помехи могут возникать в непосредственной близости от оборудования, обозначенного следующим символом: 

ПРИМЕЧАНИЕ 1: При 80 МГц и 800 МГц, более высокий частотный диапазон.

ПРИМЕЧАНИЕ 2: Эти руководящие принципы не могут применяться во всех ситуациях. На распространение электромагнитных волн влияют поглощения и отражения от конструкций, объектов и людей.

[a] Напряженность поля со стационарных передатчиков, таких как базовые станции для радио (сотовых / беспроводных) телефонов и наземных мобильных радиостанций, любительского радио, AM и FM радио и телевизионного вещания не может основываться теоретически точно. Для оценки электромагнитной обстановки и условий влияния стационарных радиопередатчиков, местоположение электромагнитного исследования должно быть принято во внимание. Если измеренная напряженность поля на месте, в котором используется Аппарат, превышает допустимый уровень РЧ указанный выше, необходимо изучить работоспособность аппарата, чтобы убедиться в нормальной работе. Если Вы заметили нарушения в работе, могут быть необходимы дополнительные меры, например, переориентации расположения аппарата.

[b] В диапазоне частот от 150 кГц до 80 МГц напряженность поля должна быть менее 3 В/м.

Таблица 15

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

Рекомендуемые значения пространственного разноса между портативными и подвижными радиочастотными средствами связи и Системы для подъема и перемещения пациентов рельсовой медицинской по ТУ 32.50.50-001-42772550-2017 в вариантах исполнения: БМ-01, БМ-02, БМ-03, с принадлежностями

Система для подъема и перемещения пациентов рельсовая медицинская по ТУ 32.50.50-001-42772550-2017 в вариантах исполнения: БМ-01, БМ-02, БМ-03, с принадлежностями предназначается для применения в электромагнитной обстановке, при которой осуществляется контроль уровней излучаемых помех. Покупатель или пользователь Системы для подъема и перемещения пациентов рельсовой медицинской по ТУ 32.50.50-001-42772550-2017 в вариантах исполнения: БМ-01, БМ-02, БМ-03, с принадлежностями может избежать влияния электромагнитных помех, обеспечив минимальный пространственный разнос между портативными и подвижными радиочастотными средствами связи (передатчиками) и Системы для подъема и перемещения пациентов рельсовой медицинской по ТУ 32.50.50-001-42772550-2017 в вариантах исполнения: БМ-01, БМ-02, БМ-03, с принадлежностями, как рекомендуется ниже, с учетом максимальной выходной мощности средств связи.

Номинальная максимальная выходная мощность передатчика, W	**Расстояние разделения в зависимости от частоты передатчика, m**		
	150 кГц - 80 МГц $d = 1.2\sqrt{P}$	**80 МГц - 800 МГц** $d = 1.2\sqrt{P}$	**800 МГц - 2.5 ГГц** $d = 2.3\sqrt{P}$
0.01	0.11	0.09	0.19
0.1	0.35	0.30	0.60
1	1.11	0.95	1.89
10	3.51	2.99	5.98
100	11.11	9.46	18.92

Для передатчиков, рассчитанных на максимальную выходную мощность, не перечисленных выше, рекомендованное расстояние разделения d в метрах (м) можно оценить с помощью формулы, применимой к частоте передатчика, где P - это максимальная выходная мощность передатчика в ваттах (W) в зависимости от производителя передатчика.

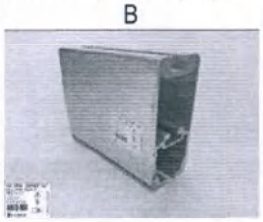
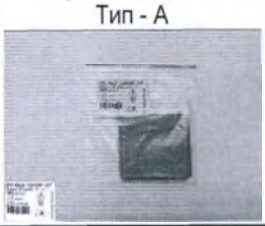
ПРИМЕЧАНИЕ 1: При 80 МГц и 800 МГц, применяется расстояние разделения для более высокого диапазона частот.

ПРИМЕЧАНИЕ 2: Эти руководящие принципы не могут применяться во всех ситуациях. На распространение электромагнитных волн влияет поглощение и отражение от конструкций, объектов и людей.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

10. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ И СВЕДЕНИЯ О МАТЕРИАЛАХ

Таблица 16

№	Наименование	Артикул	Сведения		В кол-ве не более шт.
1	Рельса прямая профиль А 	01PC00001	Размер 58,5x55x1000мм Масса 3,2 кг	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: Алюминий анодированный АД31	50
2		01PC00002	Размер 58,5x55x2000 мм Масса 6,4 кг		50
3		01PC00003	Размер 58,5x55x3000 мм Масса 9,6 кг		50
4		01PC00004	Размер 58,5x55x4000 мм Масса 12,8 кг		50
5		01PC00005	Размер 58,5x55x5000 мм Масса 16 кг		50
6		01PC00006	Размер 58,5x55x6000 мм Масса 19,2 кг		50
7	Рельса прямая профиль В 	01PC00021	Размер 125x55x1000 мм Масса 5,4 кг	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: Алюминий анодированный АД31	50
8		01PC00022	Размер 125x55x2000 мм Масса 10,8 кг		50
9		01PC00023	Размер 125x55x3000 мм Масса 16,2 кг		50
10		01PC00024	Размер 125x55x4000 мм Масса 21,6 кг		50
11		01PC00025	Размер 125x55x5000 мм Масса 27 кг		50
12		01PC00026	Размер 125x55x6000 мм Масса 32,4 кг		50
13		01PC00027	Размер 125x55x7000 мм Масса 37,8 кг		50
14		01PC00028	Размер 125x55x8000 мм Масса 43,2 кг		50
15	Рельса дугообразная профиль А 	01PC00041	Размер 55x1566x2665 мм угол 30°, радиус 500мм Масса 12 кг	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: Алюминий анодированный АД31	10
16		01PC00042	Размер 55x1234x2889 мм угол 45°, радиус 500мм Масса 12 кг		10
17		01PC00043	Размер 55x807x3047 мм угол 60°, радиус 500мм Масса 12 кг		10
18		01PC00044	Размер 55x2000x2000 мм Угол 90°, радиус 500мм Масса 12 кг		10
19	Заглушка для рельсы Тип - А 	01PC00131	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: Пластик ABS Высота 62,5 мм Ширина 59 мм Глубина 7мм Масса 0,01 кг		100

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

20	Заглушка для рельсы Тип – В 	01PC00132	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: Пластик ABS Высота 129мм Ширина 59 мм Глубина 7 мм Масса 0,02 кг	100
21	Тормоз для остановки кареток 	01PC00111	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: Сталь 20 оцинкованная, Резиновая ножка RF1410, Винт DIN912, Гайка DIN 6923, Заклепка вытяжная сталь/алюминий 4x16 Высота 45 мм Ширина 30 мм Длина 75 мм Масса 0,15 кг	100
22	Каретка для Мотора со скобой 	01PC00101	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: Сталь 20 оцинкованная, Пластик (Полиамид), Подшипник 6000, подшипник 5100 Винт DIN 7984, Шайба DIN 125, Гайка DIN 985/м8, Винт DIN 925 м8х25 а2, Кольцо стопорное DIN 471 10х1 Высота 141 мм Ширина 35 мм Длина 92 мм Масса 0.5 кг	10
23	Каретка для Мотора с крюком 	01PC00102	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: Сталь 20 оцинкованная, Пластик (Полиамид), Подшипник 6000, Подшипник 5100 винт DIN 7984, шайба DIN 125, Гайка DIN 985/м8/а2, Винт DIN 925 м8х25, Кольцо стопорное DIN 471 10х1 Высота 146 мм Ширина 35 мм Длина 92 мм Масса 0,54 кг	10
24	Каретка для траверса. Размер 300 мм 	01PC00103	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: Сталь 20 оцинкованная, Пластик (Полиамид), Подшипник 6000, ось сталь 40 h, Стопорное DIN 471 10х1, Шайба DIN 125 а10.5 Высота 55 мм Ширина 60 мм (с крыльями 150 мм) Длина 300 мм Масса 1,96 кг	20
25	Каретка для траверса. Размер 500 мм 	01PC00104	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: Сталь 20 оцинкованная, Пластик (Полиамид) Подшипник 6000, Ось сталь 40Х, Стопорное DIN 471 10х1, Шайба DIN 125 а10.5 Высота 55 мм Ширина 60 мм (с крыльями 150 мм) Длина 500 мм Масса 2,51кг	20

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

26	Набор для крепления рельс 	01PC00121	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: Сталь 20 оцинкованная, Винт DIN 963 м10х35, Гайка DIN 985 м10, шайба DIN 125 а 10,5 Высота 35,5 мм Ширина 25 мм Длина 32 мм Масса 0,03 кг		200
27	Набор для крепления стыков 	01PC00122	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: Сталь 20 оцинкованная, Винт DIN 963 м10х35, Гайка DIN 985 м10, Шайба DIN 125 а 10,5 Высота 35,5 мм Ширина 25 мм Длина 140 мм Масса 0,13 кг		200
28	Комплект настенного крепления рельс 	01PC00151	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: Сталь 20 оцинкованная, Винт DIN 963 м10х35, Гайка DIN 985 м10, шайба DIN 125 а 10,5 Высота 131 мм Ширина 61 мм Длина 76 мм Масса 0,5 кг		200
29	Стойка резьбовая, регулируемая 	01PC00061	Высота 90мм-130мм Масса 1 кг	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: Сталь 20, Краска -Europolveri (Италия) Серия 50 Ширина 60 мм Длина 120 мм	50
30		01PC00062	Высота: 120мм–190мм Масса 1,4 кг		50
31		01PC00063	Высота: 180мм–250мм Масса 1,65 кг		50
32		01PC00064	Высота: 240мм-310мм Масса 1,8 кг		50
33	Стойка телескопическая, регулируемая 	01PC00065	Высота: 300мм – 500 мм Масса 1,76 кг	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: Сталь 20, Краска -Europolveri (Италия) Серия 50 Ширина 60 мм Длина 120 мм	50
34		01PC00066	Высота: 500мм – 900мм Масса 2,65 кг		50
35		01PC00067	Высота: 900мм – 1300мм Масса 3,54 кг		50
36		01PC00068	Высота: 1300мм – 2100мм Масса 5,33 кг		50
37	Стойка наклонная, регулируемая 	01PC00081	Высота: 400 мм – 500 мм Масса 2,84 кг	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: Сталь 20, Краска -Europolveri (Италия) Серия 50 Ширина 150 мм Длина 150 мм	50
38		01PC00082	Высота: 500 мм – 700 мм Масса 3,74 кг		50
39		01PC00083	Высота: 700 мм – 900 мм Масса 4,63 кг		50
40		01PC00084	Высота: 900 мм – 1300 мм Масса 6,42 кг		50
41		01PC00085	Высота: 1300 мм – 2100 мм Масса 8,63 кг		50

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

42	Пульт управления ПБМ-01 	01М00021	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: Корпус - Пластик PC/ABS, Провод - PVC Высота 57 мм Ширина 57 мм Длина 145 мм Кабель – в нерастянутом состоянии 940 мм Масса 0,35 кг	5
43	Пульт управления ПБМ-03 	01М00022	*Производитель:V.Guldmann A/S (Дания)* Материалы: Корпус - Пластик PC/ABS, Провод - PVC Высота 48 мм Ширина 36 мм Длина 187 мм Кабель в нерастянутом состоянии. - 1620 мм Масса 0,2 кг	20
44	Зарядное устройство для БМ-01, БМ-02 	01М00038	*Производитель*: SINPRO ELECTRONICS CO., LTD *(Тайвань)* Материалы: Пластик PC/ABS Высота 30 мм Ширина 47 мм Длина 107мм Кабель зарядного устройства – 1390 мм Вход: 100-240В, 47-63 Гц; 0.6-0.4А Выход: 36В, 0.83А Масса 0,28 кг	5
45	Зарядное устройство с док - станцией для БМ-03 	01М00024	*Производитель: V.Guldmann A/S (Дания)* Материалы (Док-станция): Корпус - Пластик PC/ABS, Задняя панель - Сталь 20 Высота 178 мм Ширина 38 мм Длина 60 мм Масса 0,3 кг *Производитель:* SINPRO ELECTRONICS CO., LTD *(Тайвань)* Материалы (Зарядное устройство): Корпус – Пластик PC/ABS Высота 30 мм Ширина 47 мм Длина 107 мм Кабель зарядного устройства – 1390 мм Вход: 100-240В, 47-63 Гц; 0.6-0.4А Выход: 36В, 0.83А Масса 0,28 кг	20
46	Корпус Мотора БМ-01 	01М00028	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: Пластик PC/ABS Длина: крышка-314 мм; основание-308мм Ширина: крышка-265 мм; основание-258мм Высота: крышка-125 мм; основание-80мм Масса: крышка-0,5кг; основание-0,46кг.	5

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

47	Корпус Мотора БМ-02 	01M00029	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: Пластик PC/ABS Длина: крышка-276 мм; основание-270 мм Ширина: крышка-229 мм; основание-223 мм Высота: крышка-92 мм; основание-82 мм Масса: крышка-0,4кг; основание-0,35кг.		5
48	Корпус Мотора БМ-03 	01M00030	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: Пластик PC/ABS Длина: крышка-350 мм; основание-350мм Ширина: крышка-192 мм; основание-192мм Высота: крышка-100 мм; основание-86мм Масса: крышка-0,25кг; основание-0,22кг.		20
49	Удлинительный ремень 	01PC00501	Длина 10 см, Масса 0,19 кг	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: Сталь 20 оцинкованная, Ремень–ОСТ 17-10-030-2000, ТУ 8151-00323691-064-2008 Высота крюка 18 Ширина крюка 56 мм Длина крюка 61 мм Ширина ремня 40мм Разрывная нагрузка, кгс - 900 кгс	10
50		01PC00502	Длина 15 см, Масса 0,20 кг		10
51		01PC00503	Длина 20 см, Масса 0,21 кг		10
52		01PC00504	Длина 25 см, Масса 0,22 кг		10
53		01PC00505	Длина 30 см, Масса 0,23 кг		10
54		01PC00506	Длина 35 см, Масса 0,24 кг		10
55		01PC00507	Длина 40 см, Масса 0,25 кг		10
56		01PC00508	Длина 45 см, Масса 0,26 кг		10
57		01PC00509	Длина 50 см, Масса 0,27 кг		10
58		01PC00510	Длина 55 см, Масса 0,28 кг		10
59		01PC00511	Длина 60 см, Масса 0,29 кг		10
60		01PC00512	Длина 65 см, Масса 0,30 кг		10
61		01PC00513	Длина 70 см, Масса 0,31 кг		10
62	Подъемный ремень 	01M00031	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: Ремень - ОСТ 17-10-030-2000, ТО 8151-00323691-064-2008 Сталь 20 оцинкованная Разрывная нагрузка, кгс - 900 Длина ремня не менее 1,68 метра Ширина ремня 40 мм Ширина замка 38мм Длина замка 63 мм Масса не более 0,3 кг.		20
63	Блок управления Мотором БМ-01 	01M00025	*Производитель: V.Guldmann A/S (Дания)* Материалы: Печатная плата, Набор микросхем / транзисторов/ реле/ датчиков Длина 109мм Ширина 83 мм Высота 35 Масса 0,1 кг		5

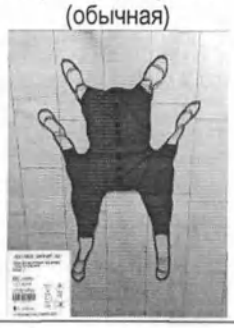
ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

64	Блок управления Мотором БМ-02 	01М00026	*Производитель: V.Guldmann A/S (Дания)* Материалы: Печатная плата, Набор микросхем / транзисторов/ реле/ датчиков Длина 109мм Ширина 83мм Высота 35мм Масса 0,1 кг	5
65	Блок управления Мотором БМ-03 	01М00027	*Производитель: V.Guldmann A/S (Дания)* Материалы: Печатная плата Набор микросхем / транзисторов/ реле/ датчиков Длина 138мм Ширина 123мм Высота 30 мм Масса 0,15 кг	20
66	Поворотный стол 	01М00034	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: Высота 74 мм, Диаметр - 426 мм Вн. Диам 63мм Расстояние до точек крепления от края до края 496 мм Масса 17,5 кг Угол поворота 90 градусов Напряжение Мотора: 24V DC Мощность Мотора: 8 W Трансформатор: Напряжение 220 V 50/60 Hz Выходное напряжение 24V/2.29A	20
67	Устройство для переключения между рельсами 	01М00035	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: Корпус - Пластик ABS, Рабочие части - сталь 20 Высота 130 мм Ширина 125 мм Длина 210 мм Масса 1,76 кг	20
68	Аккумуляторная батарея 	01М00037	Производитель: UNION SUPPO BATTERY(LIAONING) CO., LTD (Китай) Материалы: Никель метал гидрид Высота 23мм Ширина 113 мм Длина 175 мм Масса 1,13 кг Емкость 2800мА·ч Напряжение 24В	20

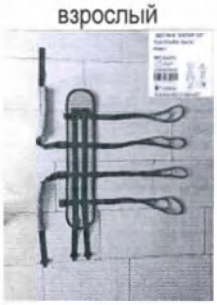
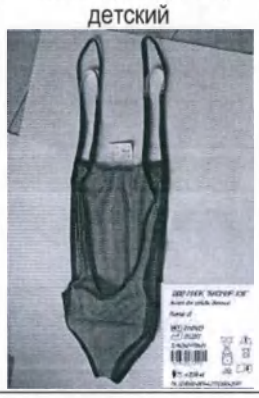
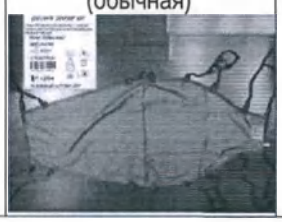
ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

69	Штанга для крепления жилета/сетки для подъема пациента 	01M00051	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: Алюминий АД31, Пластик PS/ABS, Сталь 20, Винт DIN 7984 м10х50, винт DIN 913 м4х12, Гайка DIN 985 м6х30 Высота 123 мм Ширина 30 мм Длина 498 мм Масса 0,84 кг		20
70	Сетка для перемещения пациента в положении сидя, взрослая (обычная) 	01A01051	Размер S, масса 0,8кг	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: 100 % Полиэстер	50
71		01A01052	Размер M, масса 1,1кг		50
72		01A01053	Размер L, масса 1,4кг		50
73		01A01054	Размер XL, масса 1,7кг		50
74		01A01055	Размер XXL, масса 2кг		50
75	Сетка для перемещения пациента в положении сидя, взрослая (сетчатый материал) 	01A01056	Размер S, масса 0,5кг	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: 100 % Полиэстер	50
76		01A01057	Размер M, масса 0,8кг		50
77		01A01058	Размер L, масса 1,1кг		50
78		01A01059	Размер XL, масса 1,4кг		50
79		01A01060	Размер XXL, масса 1,7кг		50
80	Сетка для перемещения пациента в положении сидя, детская (обычная) 	01A01001	Размер JS, масса 0,6кг	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: 100 % Полиэстер	50
81		01A01002	Размер JM, масса 0,7кг		50
82		01A01003	Размер S, масса 0,8кг		50
83	Сетка для перемещения пациента в положении сидя, детская (сетчатый материал)	01A01004	Размер JS, масса 0,5кг	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: 100 % Полиэстер	50
84		01A01005	Размер JM, масса 0,6кг		50

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

85		01A01006	Размер S, масса 0,7кг		50
86	Сетка для несохранных пациентов, взрослая (обычная)	01A01061	Размер S, масса 0,7кг	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы:100 % Полиэстер	50
87		01A01062	Размер M, масса 0,98кг		50
88		01A01063	Размер L, масса 1,25кг		50
89		01A01064	Размер XL, масса 1,53кг		50
90		01A01065	Размер XXL, масса 1,8кг		50
91	Сетка для несохранных пациентов, взрослая (сетчатый материал)	01A01066	Размер S, масса 0,7кг	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: 100 % Полиэстер	50
92		01A01067	Размер M, масса 0,8кг		50
93		01A01068	Размер L, масса 0,9кг		50
94		01A01069	Размер XL, масса 1,1кг		50
95		01A01070	Размер XXL, масса 1,2кг		50
96	Сетка для несохранных пациентов, детская (обычная)	01A01011	Размер JS, масса 0,3кг	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: 100 % Полиэстер	50
97		01A01012	Размер JM, масса 0,5кг		50
98		01A01013	Размер S, масса 0,7кг		50
99	Сетка для несохранных пациентов, детская (сетчатый материал)	01A01014	Размер JS, масса 0,25кг	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: 100 % Полиэстер	50
100		01A01015	Размер JM, масса 0,35кг		50
101		01A01016	Размер S, масса 0,45кг		50

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

102	Сетка для туалета, взрослая 	01A01071	Размер S, масса 0.7кг	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: 100 % Полиэстер	50
103		01A01072	Размер M, масса 0.98кг		50
104		01A01073	Размер L, масса 1.26кг		50
105		01A01074	Размер XL, масса 1.53кг		50
106		01A01075	Размер XXL, масса 1.8кг		50
107	Сетка для ампутантов, взрослая 	01A01091	Размер S, масса 0.7кг	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: 100 % Полиэстер	50
108		01A01092	Размер M, масса 0.98кг		50
109		01A01093	Размер L, масса 1.26кг		50
110		01A01094	Размер XL, масса 1.53кг		50
111		01A01095	Размер XXL, масса 1.8кг		50
112	Жилет для ходьбы, взрослый 	01A01081	Размер S, масса 1кг	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: 100 % Полиэстер	50
113		01A01082	Размер M, масса 1.5 кг		50
114		01A01083	Размер L, масса 2кг		50
115		01A01084	Размер XL, масса 2.5кг		50
116		01A01085	Размер XXL, масса 3кг		50
117	Жилет для ходьбы, детский 	01A01021	Размер JS, масса 0.6кг	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: 100 % Полиэстер	50
118		01A01022	Размер JM, масса 0.95кг		50
119		01A01023	Размер S, масса 1.3кг		50
120	Сетка для перемещения пациента с помощью устройства для горизонтального перемещения пациента (обычная) 	01A01100	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: 100 % Полиэстер Размеры: 1800x850мм Размер: Универсальный Масса: 1 кг		50

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

121	Сетка для перемещения пациента с помощью устройства для горизонтального перемещения пациента (сетчатый материал) 	01A01101	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: 100 % Полиэстер Размеры: 1800x850мм Размер: Универсальный Масса: 0,7 кг	50
122	Устройство для горизонтального перемещения пациента 	01M00052	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: Пластик ABS, сталь 20, Краска -Europolveri (Италия) Серия 50, Алюминий АД31 Высота 110 мм Ширина 716 мм Длина 1425 мм Масса 10,4 кг	5
123	Стул для бассейна 	01M00054	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: Пластик ABS белый, заглушки труб - черный ABS пластик, рама: труба 30x2 сталь 20, ручка: труба 25x2 сталь 20 Длина 591 мм Ширина 581 мм Высота 1462 мм Масса 15 кг	5
124	Щипцы для перекидки ремня 	01A03001	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: Корпус Алюминий АД31, Перемычки – сталь 20, резиновая трубка ГОСТ5496-78, наклейки на концевых частях - Изолон Длина 600 мм Ширина 80 мм Высота 15 мм Масса 0,1 кг	20
125	Опора вертикальная 	01PC00261	Размер 2040-2840x255x255±10% Масса – не более 18 кг Грузоподъёмность – не более 255 кг	20

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

11. Поиск и устранение неполадок

Таблица 17

Описание	Индикатор	Действие
БМ-03 не реагирует на нажатие кнопок на пульте ручного управления	-	1. Убедитесь в том, что не включена аварийная остановка. 2. Убедитесь в том, что Мотор подключен к электропитанию и батарея заряжена. 3. Поместите пульт управления на Док-станцию и зарядите БМ-03. 4. Свяжитесь с Сервисным Центром ООО «МНПК БИОМИР XXI», если неисправность не может быть установлена и устранена.

12. Проверка, уход и обслуживание

Уход за Системой:

- Ежедневно заряжайте Систему.
- Никогда не заливайте Мотор Системы водой или другими жидкостями.
- Во время транспортировки Мотор должен быть выключен.

Ежегодная проверка.



Система должна быть проверена, по крайней мере, один раз в год уполномоченными сотрудниками ООО «МНПК БИОМИР XXI». Обратите особое внимание на части, которые подвержены износу. Установка, обслуживание и ремонт выполняются компанией ООО «МНПК БИОМИР XXI» с использованием оригинальных запасных частей.

Ежемесячная проверка.

- Проверьте все части подъемного ремня перед использованием. Свободные швы, нитки, потертости и другие признаки износа ремня и ткани не должны иметь места. В случае наличия вышеуказанных признаков износа, требуется замена ремня.
- Проверьте корпус Мотора Системы на наличие каких-либо видимых повреждений

Методы и средства очистки, дезинфекции.
При необходимости, мойте Систему с помощью влажной тряпки с использованием теплой воды. Дезинфекция наружных поверхностей проводится химическим методом по МУ 287-113.

ПРИМЕЧАНИЕ! Не используйте моющие средства, содержащие фенол или хлор, так как они могут повредить алюминиевые и пластиковые материалы.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

13. Транспортировка и хранение

Во время транспортировки, или если Система не будет использоваться в течение длительного времени, кнопка «СБРОС» ("RESET") должна быть выключена, в противном случае произойдет разряд батареи.

Таблица 18

Условия окружающей среды для транспортировки и хранения Системы

Параметр	Значение
Температура воздуха	от -10°С до 40°С
Относительная влажность воздуха	от 30% до 70%
Атмосферное давление	от 700 гПа до 1060 гПа

14. Гарантии изготовителя

Гарантийное обслуживание производится сервисной службой компании ООО "МНПК БИОМИР XXI" по адресу: 109129, г. Москва, 8-я ул. Текстильщиков, д. 11, эт. 1, ком. 49 офис 101; телефон: +7 (495) 228-13-59

Если Система была демонтирована и затем использована снова, она должна быть очищена, дезинфицирована и проверена сервисной службой компании.

Изготовитель гарантирует безопасность медицинского изделия, при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения, изложенных в настоящей инструкции.

Гарантийный срок эксплуатации - 1 год с момента ввода изделия в эксплуатацию.

Гарантийный срок хранения изделия – 3 года с момента выпуска.

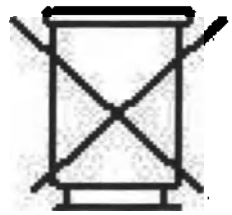
Ожидаемый срок службы изделия при соблюдении правил эксплуатации составляет не менее 5 лет или 11000 циклов.

Использование Системы с нарушением указаний эксплуатационных документов, а также внесение каких-либо конструктивных изменений без согласования с разработчиком технологической документации и изготовителем не разрешается.

В случае невыполнения вышеуказанных условий, производитель не несет ответственности перед потребителем.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ТИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

15. Утилизация



Использованная Система, её составные части и принадлежности могут быть возвращены компании ООО "МНПК БИОМИР XXI" для последующей переработки.

Внимание!

В Системе используются NiMH (Никель-металлогидридные) батареи.

Данный символ (перечеркнутый мусорный бак) означает, что аппарат нельзя выбрасывать в мусорные контейнеры для бытовых отходов, для него требуется утилизация путем раздельного сбора.

По окончании срока службы изделия, оно не должно быть утилизировано как бытовой мусор, необходима раздельная утилизация.

Если отходы утилизируются ненадлежащим образом, некоторые компоненты продукции (например, батареи) могут оказывать негативное воздействие на окружающую среду и здоровье человека.

Для предотвращения загрязнённости окружающей среды все отходы, образующиеся при утилизации изделий и их частей, подлежат обязательному сбору с последующей утилизацией, в установленном порядке и в соответствии с действующими требованиями и нормами отраслевой нормативной документации, в том числе в соответствии с СанПиН 2.1.3684 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», как отходы класса А (эпидемиологически безопасные отходы), ФЗ от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления", а также иными нормативными актами РФ, Субъектов РФ и органов местного самоуправления РФ, принятых во исполнение вышеуказанных законов. Упаковка нового изделия утилизируется в соответствии с СанПиН 2.1.3684 как бытовые отходы.

16. Сведения об изготовителе

Изготовитель – ООО «МНПК БИОМИР XXI».
Адрес: 109129, г. Москва, 8-я ул. Текстильщиков, д. 11, эт. 1, ком. 49, офис 101
Телефон: +7 (495) 228-13-59 E-mail: info@biomir21.ru. Web: www.biomir21.ru.

Версия 1.1

Электронную версию настоящей инструкции Вы можете скачать на сайте www.biomir21.ru.

Москва, 2022

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

Всего прошито и скреплено печатью

68 (шестьдесят восемь) листов

Генеральный директор

ООО «МНПК БИОМИР XXI»

Осташев А.В.

Подпись, м

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "МЕДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI" ОГРН 1157746503808 МОСКВА

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

БИОМИР XXI
МЕДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ

109129, г. Москва,
ул. Текстильщиков 8-я, д. 11, офис 101
ИНН / КПП: 7726346643 / 772301001
Р/с: 40702810900030002941
К/с: 30101810300000000600
в АО "МИнБанк"
БИК: 044525600
e-mail: info@biomir21.ru
тел.: +7 (495) 228-13-59

ОКПД2 32.50.50.190

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «МНПК БИОМИР XXI»
А. В. Осташев
«13» июня 2022 г

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ

Система для подъема и перемещения пациентов рельсовая медицинская по ТУ 32.50.50-001-42772550-2017

Версия 1.1

Москва 2022

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Оглавление

1. Введение 3
1.1. Назначение Системы 3
1.2. Состав Системы и перечень принадлежностей 4
1.3. Варианты исполнения Системы 17
1.3.1. «Система для подъема и перемещения пациентов рельсовая медицинская по ТУ 32.50.50-001-42772550-2017 в варианте исполнения БМ-01, с принадлежностями» . 17
1.3.2. «Система для подъема и перемещения пациентов рельсовая медицинская по ТУ 32.50.50-001-42772550-2017 в варианте исполнения БМ-02, с принадлежностями» 18
1.3.3. «Система для подъема и перемещения пациентов рельсовая медицинская по ТУ 32.50.50-001-42772550-2017 в варианте исполнения БМ-03, с принадлежностями» . 19
2. Описание установки компонентов Системы 20
2.1. Перекид 20
2.2. Типы применяемых рельс 21
2.3. Монтажные размеры рельсовой Системы 21
2.4. Рельсы прямые, профиль А и В 22
2.5. Рельса дугообразная профиль А 23
2.6. Стойки 24
2.7. Стойки для крепления рельс наклонные, регулируемые 26
2.8. Комбинирование рельс типов А и В 28
2.9. Основные положения по установке 29
2.10. Крепление стоек к потолку 30
2.11. Установка поворотного стола 31
2.12. Установка устройства для переключения между рельсами 32
2.13. Установка каретки для Мотора с крюком и со скобой 33
2.14. Установка каретки траверсы размер 300мм / 500 мм 34
2.15. Установка набора для крепления стыков рельс 34
2.16. Установка устройства для горизонтального перемещения пациента 36
2.17. Установка настенного крепления рельс 37
3. Требования к потолку и стенам 38
4. Испытание Системы после установки 38
5. Сведения об изготовителе 39

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

1. Введение

1.1. Назначение Системы

«Система для подъема и перемещения пациентов рельсовая медицинская по ТУ 32.50.50-001-42772550-2017» (далее – Медицинское изделие (МИ), Система) предназначена для подъема и перемещения пациента внутри жилых и общественных помещений, а также в условиях больниц и клиник в пределах, определяемых техническими характеристиками и особенностями помещения.

В зависимости от требований и особенностей пациента, Система может быть установлена для многократного использования в любых учреждениях, общественных местах, а также для домашнего использования, в частности, для:

– перемещения пациента из одного положения в другое (из положения лежа в положение сидя, в положение стоя, с пола на кровать и т.п.);

– удержания пациента во время его перемещения с одного положения в другое (фиксация в горизонтальном, вертикальном и сидячем положении);

– перемещения пациента с одного места в другое (по комнате, из комнаты в комнату и в иное помещение (палату, туалет и иные помещения).

Система обеспечивает подъём, удержание и опускание пациента.

Для размещения пациентов и их перемещения система комплектуется принадлежностями:

– направляющие рельсы, траверсы, поворотные столы и другие вспомогательные устройства, указанные в настоящих технических условиях; (далее рельсовая система)

– жилеты, сетки, ремни, подъемные ленты - принадлежности, с помощью которых располагается пациент и осуществляется его подъём и перемещение (далее подъемные принадлежности)

Полный перечень принадлежностей указан в Таблице 1

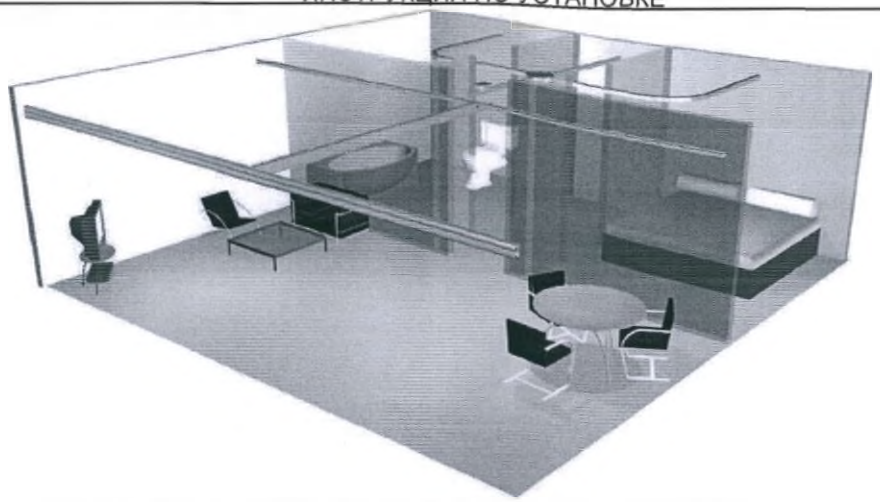


Внимание! Данный символ (восклицательный знак в треугольнике) используются для предупреждения о ситуациях, которые требуют дополнительного внимания.



Настоящая инструкция по установке предназначена для сотрудников монтажных бригад компании ООО «МЕДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU



1.2. Состав Системы и перечень принадлежностей

«Система для подъема и перемещения пациентов рельсовая медицинская по ТУ 32.50.50-001-42772550-2017» поставляется в следующих составах:

1.2.1. Исполнение «Система для подъема и перемещения пациентов рельсовая медицинская по ТУ 32.50.50-001-42772550-2017 в варианте исполнения БМ-01, с принадлежностями»

В комплектации:

Наименование, артикул		Вариант исполнения системы, кол-во (шт.)
	Производитель	БМ-01 
Мотор БМ-01, 01М00001	ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)	Не более 1
Пульт управления ПБМ-01, 01М00021	ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)	Не более 2
Зарядное устройство для БМ-01, БМ-02, 01М00038	SINPRO ELECTRONICS CO., LTD (Тайвань)	Не более 2
Штанга для крепления жилета/сетки для подъема пациента, 01М00051	ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)	Не более 1
Инструкция пользователя БМ-01	ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)	Не более 1

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

1.2.2. Исполнение «Система для подъема и перемещения пациентов рельсовая медицинская по ТУ 32.50.50-001-42772550-2017 в варианте исполнения БМ-02, с принадлежностями»

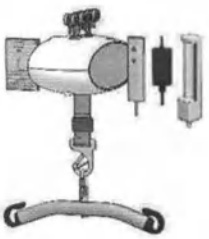
В комплектации:

Наименование, артикул		**Вариант исполнения системы, кол-во (шт.)**
	Производитель	**БМ-02** 
Мотор БМ-02, 01М00002	ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)	Не более 1
Пульт управления ПБМ-01, 01М00021	ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)	Не более 2
Зарядное устройство для БМ-01, БМ-02, 01М00038	SINPRO ELECTRONICS CO., LTD (Тайвань)	Не более 2
Штанга для крепления жилета/сетки для подъема пациента, 01М00051	ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)	Не более 1
Инструкция пользователя БМ-02	ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)	Не более 1

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

1.2.3. Исполнение «Система для подъема и перемещения пациентов рельсовая медицинская по ТУ 32.50.50-001-42772550-2017 в варианте исполнения БМ-03, с принадлежностями»

В комплектации:

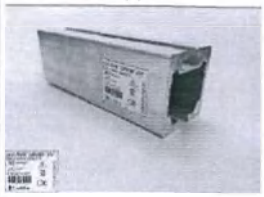
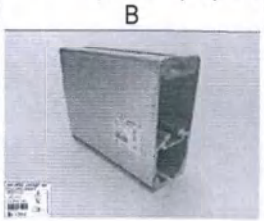
Наименование, артикул		**Вариант исполнения системы, кол-во (шт.)**
	Производитель	**БМ-03** 
Мотор БМ-03, 01М00003	ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)	Не более 1
Пульт управления ПБМ-03, 01М00022	V.Guldmann A/S (Дания)	Не более 2
Зарядное устройство с док - станцией для БМ-03, 01М00024	V.Guldmann A/S (Дания) SINPRO ELECTRONICS CO., LTD (Тайвань);	Не более 2
Штанга для крепления жилета/сетки для подъема пациента, 01М00051	ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)	Не более 1
Инструкция пользователя БМ-03	ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)	Не более 1

Остальные принадлежности и их количество определяются после составления монтажных чертежей и спецификации, в количестве не более указанного в Таблице 1.

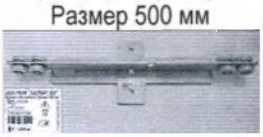
ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Таблица 1

ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ И СВЕДЕНИЯ О МАТЕРИАЛАХ

№	Наименование	Артикул	Сведения		В кол-ве не более шт.
1	Рельса прямая профиль А 	01PC00001	Размер 58,5x55x1000мм Масса 3,2 кг	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: Алюминий анодированный АД31	50
2		01PC00002	Размер 58,5x55x2000 мм Масса 6,4 кг		50
3		01PC00003	Размер 58,5x55x3000 мм Масса 9,6 кг		50
4		01PC00004	Размер 58,5x55x4000 мм Масса 12,8 кг		50
5		01PC00005	Размер 58,5x55x5000 мм Масса 16 кг		50
6		01PC00006	Размер 58,5x55x6000 мм Масса 19,2 кг		50
7	Рельса прямая профиль В 	01PC00021	Размер 125x55x1000 мм Масса 5,4 кг	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: Алюминий анодированный АД31	50
8		01PC00022	Размер 125x55x2000 мм Масса 10,8 кг		50
9		01PC00023	Размер 125x55x3000 мм Масса 16,2 кг		50
10		01PC00024	Размер 125x55x4000 мм Масса 21,6 кг		50
11		01PC00025	Размер 125x55x5000 мм Масса 27 кг		50
12		01PC00026	Размер 125x55x6000 мм Масса 32,4 кг		50
13		01PC00027	Размер 125x55x7000 мм Масса 37,8 кг		50
14		01PC00028	Размер 125x55x8000 мм Масса 43,2 кг		50
15	Рельса дугообразная профиль А 	01PC00041	Размер 55x1566x2665 мм угол 30°, радиус 500мм Масса 12 кг	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: Алюминий анодированный АД31	10
16		01PC00042	Размер 55x1234x2889 мм угол 45°, радиус 500мм Масса 12 кг		10
17		01PC00043	Размер 55x807x3047 мм угол 60°, радиус 500мм Масса 12 кг		10
18		01PC00044	Размер 55x2000x2000 мм Угол 90°, радиус 500мм Масса 12 кг		10
19	Заглушка для рельсы Тип - А 	01PC00131	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: Пластик ABS Высота 62,5 мм Ширина 59 мм Глубина 7мм Масса 0,01 кг		100

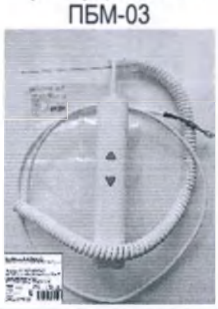
ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

20	Заглушка для рельсы Тип – В 	01PC00132	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: Пластик ABS Высота 129мм Ширина 59 мм Глубина 7 мм Масса 0,02 кг	100
21	Тормоз для остановки кареток 	01PC00111	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: Сталь 20 оцинкованная, Резиновая ножка RF1410, Винт DIN912, Гайка DIN 6923, Заклепка вытяжная сталь/алюминий 4х16 Высота 45 мм Ширина 30 мм Длина 75 мм Масса 0,15 кг	100
22	Каретка для Мотора со скобой 	01PC00101	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: Сталь 20 оцинкованная, Пластик (Полиамид), Подшипник 6000, подшипник 5100 Винт DIN 7984, Шайба DIN 125, Гайка DIN 985/м8, Винт DIN 925 м8х25 а2, Кольцо стопорное DIN 471 10х1 Высота 141 мм Ширина 35 мм Длина 92 мм Масса 0.5 кг	10
23	Каретка для Мотора с крюком 	01PC00102	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: Сталь 20 оцинкованная, Пластик (Полиамид), Подшипник 6000, Подшипник 5100 винт DIN 7984, шайба DIN 125, Гайка DIN 985/м8/а2, Винт DIN 925 м8х25, Кольцо стопорное DIN 471 10х1 Высота 146 мм Ширина 35 мм Длина 92 мм Масса 0,54 кг	10
24	Каретка для траверса. Размер 300 мм 	01PC00103	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: Сталь 20 оцинкованная, Пластик (Полиамид), Подшипник 6000, ось сталь 40 h, Стопорное DIN 471 10х1, Шайба DIN 125 а10.5 Высота 55 мм Ширина 60 мм (с крыльями 150 мм) Длина 300 мм Масса 1,96 кг	20
25	Каретка для траверса. Размер 500 мм 	01PC00104	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: Сталь 20 оцинкованная, Пластик (Полиамид) Подшипник 6000, Ось сталь 40Х, Стопорное DIN 471 10х1, Шайба DIN 125 а10.5 Высота 55 мм Ширина 60 мм (с крыльями 150 мм) Длина 500 мм Масса 2,51кг	20

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

26	Набор для крепления рельс 	01PC00121	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: Сталь 20 оцинкованная, Винт DIN 963 м10х35, Гайка DIN 985 м10, шайба DIN 125 а 10,5 Высота 35,5 мм Ширина 25 мм Длина 32 мм Масса 0,03 кг		200
27	Набор для крепления стыков 	01PC00122	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: Сталь 20 оцинкованная, Винт DIN 963 м10х35, Гайка DIN 985 м10, Шайба DIN 125 а 10,5 Высота 35,5 мм Ширина 25 мм Длина 140 мм Масса 0,13 кг		200
28	Комплект настенного крепления рельс 	01PC00151	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: Сталь 20 оцинкованная, Винт DIN 963 м10х35, Гайка DIN 985 м10, шайба DIN 125 а 10,5 Высота 131 мм Ширина 61 мм Длина 76 мм Масса 0,5 кг		200
29	Стойка резьбовая, регулируемая 	01PC00061	Высота 90мм-130мм Масса 1 кг	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: Сталь 20, Краска -Europolveri (Италия) Серия 50 Ширина 60 мм Длина 120 мм	50
30		01PC00062	Высота: 120мм–190мм Масса 1,4 кг		50
31		01PC00063	Высота: 180мм–250мм Масса 1,65 кг		50
32		01PC00064	Высота: 240мм-310мм Масса 1,8 кг		50
33	Стойка телескопическая, регулируемая 	01PC00065	Высота: 300мм – 500 мм Масса 1,76 кг	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: Сталь 20, Краска -Europolveri (Италия) Серия 50 Ширина 60 мм Длина 120 мм	50
34		01PC00066	Высота: 500мм – 900мм Масса 2,65 кг		50
35		01PC00067	Высота: 900мм – 1300мм Масса 3,54 кг		50
36		01PC00068	Высота: 1300мм – 2100мм Масса 5,33 кг		50
37	Стойка наклонная, регулируемая 	01PC00081	Высота: 400 мм – 500 мм Масса 2,84 кг	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: Сталь 20, Краска -Europolveri (Италия) Серия 50 Ширина 150 мм Длина 150 мм	50
38		01PC00082	Высота: 500 мм – 700 мм Масса 3,74 кг		50
39		01PC00083	Высота: 700 мм – 900 мм Масса 4,63 кг		50
40		01PC00084	Высота: 900 мм – 1300 мм Масса 6,42 кг		50
41		01PC00085	Высота: 1300 мм – 2100 мм Масса 8,63 кг		50

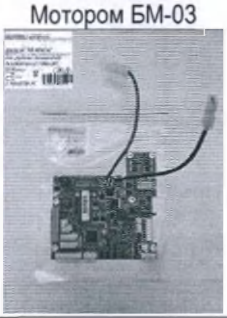
ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

42	Пульт управления ПБМ-01 	01М00021	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: Корпус - Пластик PC/ABS, Провод - PVC Высота 57 мм Ширина 57 мм Длина 145 мм Кабель – в нерастянутом состоянии 940 мм Масса 0,35 кг	5
43	Пульт управления ПБМ-03 	01М00022	*Производитель:V.Guldmann A/S (Дания)* Материалы: Корпус - Пластик PC/ABS, Провод - PVC Высота 48 мм Ширина 36 мм Длина 187 мм Кабель в нерастянутом состоянии. - 1620 мм Масса 0,2 кг	20
44	Зарядное устройство для БМ-01, БМ-02 	01М00038	*Производитель:* SINPRO ELECTRONICS CO., LTD *(Тайвань)* Материалы: Пластик PC/ABS Высота 30 мм Ширина 47 мм Длина 107мм Кабель зарядного устройства – 1390 мм Вход: 100-240В, 47-63 Гц; 0.6-0.4А Выход: 36В, 0.83А Масса 0,28 кг	5
45	Зарядное устройство с док - станцией для БМ-03 	01М00024	*Производитель: V.Guldmann A/S (Дания)* Материалы (Док-станция): Корпус - Пластик PC/ABS, Задняя панель - Сталь 20 Высота 178 мм Ширина 38 мм Длина 60 мм Масса 0,3 кг *Производитель:* SINPRO ELECTRONICS CO., LTD *(Тайвань)* Материалы (Зарядное устройство): Корпус – Пластик PC/ABS Высота 30 мм Ширина 47 мм Длина 107 мм Кабель зарядного устройства – 1390 мм Вход: 100-240В, 47-63 Гц; 0.6-0.4А Выход: 36В, 0.83А Масса 0,28 кг	20
46	Корпус Мотора БМ-01 	01М00028	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: Пластик PC/ABS Длина: крышка-314 мм; основание-308мм Ширина: крышка-265 мм; основание-258мм Высота: крышка-125 мм; основание-80мм Масса: крышка-0,5кг; основание-0,46кг.	5

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

47	Корпус Мотора БМ-02 	01M00029	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: Пластик PC/ABS Длина: крышка-276 мм; основание-270 мм Ширина: крышка-229 мм; основание-223 мм Высота: крышка-92 мм; основание-82 мм Масса: крышка-0,4кг; основание-0,35кг.		5
48	Корпус Мотора БМ-03 	01M00030	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: Пластик PC/ABS Длина: крышка-350 мм; основание-350мм Ширина: крышка-192 мм; основание-192мм Высота: крышка-100 мм; основание-86мм Масса: крышка-0,25кг; основание-0,22кг.		20
49	Удлинительный ремень 	01PC00501	Длина 10 см, Масса 0,19 кг	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: Сталь 20 оцинкованная, Ремень–ОСТ 17-10-030-2000, ТУ 8151-00323691-064-2008 Высота крюка 18 Ширина крюка 56 мм Длина крюка 61 мм Ширина ремня 40мм Разрывная нагрузка, кгс - 900 кгс	10
50		01PC00502	Длина 15 см, Масса 0,20 кг		10
51		01PC00503	Длина 20 см, Масса 0,21 кг		10
52		01PC00504	Длина 25 см, Масса 0,22 кг		10
53		01PC00505	Длина 30 см, Масса 0,23 кг		10
54		01PC00506	Длина 35 см, Масса 0,24 кг		10
55		01PC00507	Длина 40 см, Масса 0,25 кг		10
56		01PC00508	Длина 45 см, Масса 0,26 кг		10
57		01PC00509	Длина 50 см, Масса 0,27 кг		10
58		01PC00510	Длина 55 см, Масса 0,28 кг		10
59		01PC00511	Длина 60 см, Масса 0,29 кг		10
60		01PC00512	Длина 65 см, Масса 0,30 кг		10
61		01PC00513	Длина 70 см, Масса 0,31 кг		10
62	Подъемный ремень 	01M00031	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: Ремень - ОСТ 17-10-030-2000, ТО 8151-00323691-064-2008 Сталь 20 оцинкованная Разрывная нагрузка, кгс - 900 Длина ремня не менее 1,68 метра Ширина ремня 40 мм Ширина замка 38мм Длина замка 63 мм Масса не более 0,3 кг.		20
63	Блок управления Мотором БМ-01 	01M00025	*Производитель: V.Guldmann A/S (Дания)* Материалы: Печатная плата, Набор микросхем / транзисторов/ реле/ датчиков Длина 109мм Ширина 83 мм Высота 35 Масса 0,1 кг		5

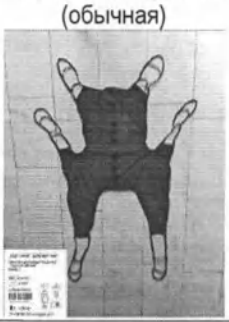
ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

64	Блок управления Мотором БМ-02 	01М00026	*Производитель: V.Guldmann A/S (Дания)* Материалы: Печатная плата, Набор микросхем / транзисторов/ реле/ датчиков Длина 109мм Ширина 83мм Высота 35мм Масса 0,1 кг	5
65	Блок управления Мотором БМ-03 	01М00027	*Производитель: V.Guldmann A/S (Дания)* Материалы: Печатная плата Набор микросхем / транзисторов/ реле/ датчиков Длина 138мм Ширина 123мм Высота 30 мм Масса 0,15 кг	20
66	Поворотный стол 	01М00034	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: Высота 74 мм, Диаметр - 426 мм Вн. Диам 63мм Расстояние до точек крепления от края до края 496 мм Масса 17,5 кг Угол поворота 90 градусов Напряжение Мотора: 24V DC Мощность Мотора: 8 W Трансформатор: Напряжение 220 V 50/60 Hz Выходное напряжение 24V/2.29A	20
67	Устройство для переключения между рельсами 	01М00035	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: Корпус - Пластик ABS, Рабочие части - сталь 20 Высота 130 мм Ширина 125 мм Длина 210 мм Масса 1,76 кг	20
68	Аккумуляторная батарея 	01М00037	Производитель: UNION SUPPO BATTERY(LIAONING) CO., LTD (Китай) Материалы: Никель метал гидрид Высота 23мм Ширина 113 мм Длина 175 мм Масса 1,13 кг Емкость 2800мА·ч Напряжение 24В	20

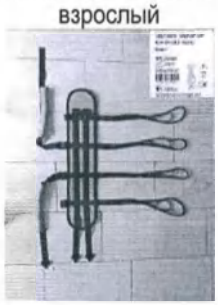
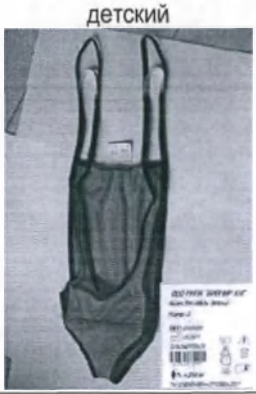
ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

69	Штанга для крепления жилета/сетки для подъема пациента 	01M00051	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: Алюминий АД31, Пластик PS/ABS, Сталь 20, Винт DIN 7984 м10х50, винт DIN 913 м4х12, Гайка DIN 985 м6х30 Высота 123 мм Ширина 30 мм Длина 498 мм Масса 0,84 кг		20
70	Сетка для перемещения пациента в положении сидя, взрослая (обычная) 	01A01051	Размер S, масса 0,8кг	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: 100 % Полиэстер	50
71		01A01052	Размер M, масса 1,1кг		50
72		01A01053	Размер L, масса 1,4кг		50
73		01A01054	Размер XL, масса 1,7кг		50
74		01A01055	Размер XXL, масса 2кг		50
75	Сетка для перемещения пациента в положении сидя, взрослая (сетчатый материал) 	01A01056	Размер S, масса 0,5кг	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: 100 % Полиэстер	50
76		01A01057	Размер M, масса 0,8кг		50
77		01A01058	Размер L, масса 1,1кг		50
78		01A01059	Размер XL, масса 1,4кг		50
79		01A01060	Размер XXL, масса 1,7кг		50
80	Сетка для перемещения пациента в положении сидя, детская (обычная) 	01A01001	Размер JS, масса 0,6кг	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: 100 % Полиэстер	50
81		01A01002	Размер JM, масса 0,7кг		50
82		01A01003	Размер S, масса 0,8кг		50
83	Сетка для перемещения пациента в положении сидя, детская (сетчатый материал)	01A01004	Размер JS, масса 0,5кг	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: 100 % Полиэстер	50
84		01A01005	Размер JM, масса 0,6кг		50

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

85		01A01006	Размер S, масса 0,7кг		50
86	Сетка для несохранных пациентов, взрослая (обычная)	01A01061	Размер S, масса 0,7кг	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы:100 % Полиэстер	50
87		01A01062	Размер M, масса 0,98кг		50
88		01A01063	Размер L, масса 1,25кг		50
89		01A01064	Размер XL, масса 1,53кг		50
90		01A01065	Размер XXL, масса 1,8кг		50
91	Сетка для несохранных пациентов, взрослая (сетчатый материал)	01A01066	Размер S, масса 0,7кг	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: 100 % Полиэстер	50
92		01A01067	Размер M, масса 0,8кг		50
93		01A01068	Размер L, масса 0,9кг		50
94		01A01069	Размер XL, масса 1,1кг		50
95		01A01070	Размер XXL, масса 1,2кг		50
96	Сетка для несохранных пациентов, детская (обычная)	01A01011	Размер JS, масса 0,3кг	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: 100 % Полиэстер	50
97		01A01012	Размер JM, масса 0,5кг		50
98		01A01013	Размер S, масса 0,7кг		50
99	Сетка для несохранных пациентов, детская (сетчатый материал)	01A01014	Размер JS, масса 0,25кг	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: 100 % Полиэстер	50
100		01A01015	Размер JM, масса 0,35кг		50

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

101		01A01016	Размер S, масса 0,45кг		50
102	Сетка для туалета, взрослая 	01A01071	Размер S, масса 0.7кг	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: 100 % Полиэстер	50
103		01A01072	Размер M, масса 0.98кг		50
104		01A01073	Размер L, масса 1.26кг		50
105		01A01074	Размер XL, масса 1.53кг		50
106		01A01075	Размер XXL, масса 1.8кг		50
107	Сетка для ампутантов, взрослая 	01A01091	Размер S, масса 0.7кг	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: 100 % Полиэстер	50
108		01A01092	Размер M, масса 0.98кг		50
109		01A01093	Размер L, масса 1.26кг		50
110		01A01094	Размер XL, масса 1.53кг		50
111		01A01095	Размер XXL, масса 1.8кг		50
112	Жилет для ходьбы, взрослый 	01A01081	Размер S, масса 1кг	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: 100 % Полиэстер	50
113		01A01082	Размер M, масса 1.5 кг		50
114		01A01083	Размер L, масса 2кг		50
115		01A01084	Размер XL, масса 2.5кг		50
116		01A01085	Размер XXL, масса 3кг		50
117	Жилет для ходьбы, детский 	01A01021	Размер JS, масса 0.6кг	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: 100 % Полиэстер	50
118		01A01022	Размер JM, масса 0.95кг		50
119		01A01023	Размер S, масса 1.3кг		50

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

120	Сетка для перемещения пациента с помощью устройства для горизонтального перемещения пациента (обычная) 	01A01100	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: 100 % Полиэстер Размеры: 1800x850мм Размер: Универсальный Масса: 1 кг	50
121	Сетка для перемещения пациента с помощью устройства для горизонтального перемещения пациента (сетчатый материал) 	01A01101	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: 100 % Полиэстер Размеры: 1800x850мм Размер: Универсальный Масса: 0,7 кг	50
122	Устройство для горизонтального перемещения пациента 	01M00052	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: Пластик ABS, сталь 20, Краска -Europolveri (Италия) Серия 50, Алюминий АД31 Высота 110 мм Ширина 716 мм Длина 1425 мм Масса 10,4 кг	5
123	Стул для бассейна 	01M00054	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: Пластик ABS белый, заглушки труб - черный ABS пластик, рама: труба 30x2 сталь 20, ручка: труба 25x2 сталь 20 Длина 591 мм Ширина 581 мм Высота 1462 мм Масса 15 кг	5
124	Щипцы для перекидки ремня 	01A03001	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: Корпус Алюминий АД31, Перемычки – сталь 20, резиновая трубка ГОСТ5496-78, наклейки на концевых частях - Изолон Длина 600 мм Ширина 80 мм Высота 15 мм Масса 0,1 кг	20
125	Опора вертикальная 	01PC00261	Размер 2040-2840x255x255±10% Масса – не более 18 кг Грузоподъёмность – не более 255 кг	20

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

1.3. Варианты исполнения Системы

В зависимости от вида и параметров помещения или помещений, в котором планируется установка и эксплуатация Системы, выбирается варианты исполнения Системы:

- Система для подъема и перемещения пациентов рельсовая медицинская по ТУ 32.50.50-001-42772550-2017 в варианте исполнения БМ-01, с принадлежностями.
- Система для подъема и перемещения пациентов рельсовая медицинская по ТУ 32.50.50-001-42772550-2017 в варианте исполнения БМ-02, с принадлежностями.
- Система для подъема и перемещения пациентов рельсовая медицинская по ТУ 32.50.50-001-42772550-2017 в варианте исполнения БМ-03, с принадлежностями.

1.3.1. «Система для подъема и перемещения пациентов рельсовая медицинская по ТУ 32.50.50-001-42772550-2017 в варианте исполнения БМ-01, с принадлежностями»

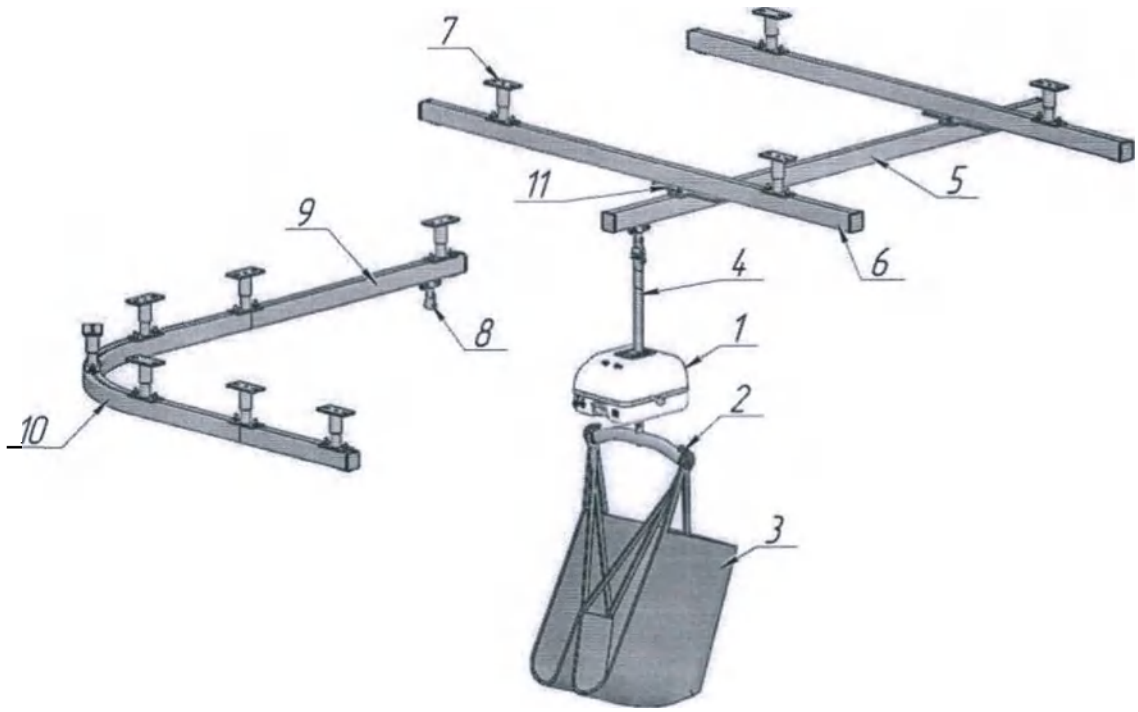


Рис.1. Общий вид Системы БМ-01 с принадлежностями *

1)Мотор БМ-01; 2) Штанга для крепления жилета/сетки для подъема пациента; 3) Сетка для перемещения пациента в положении сидя; 4)Подъемный ремень; 5)Рельса прямая профиль А; 6) Рельса прямая профиль А; 7)Стойка резьбовая, регулируемая; 8)Каретка для Мотора с крюком; 9) Рельса прямая профиль А; 10) Рельса дугообразная профиль А; 11) Каретка для траверса. Длина 300 мм.

**- Без отображения пульта управления ПБМ-01, зарядного устройства для БМ-01, БМ-02, инструкции пользователя БМ-01.*

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

1.3.2. «Система для подъема и перемещения пациентов рельсовая медицинская по ТУ 32.50.50-001-42772550-2017 в варианте исполнения БМ-02, с принадлежностями»

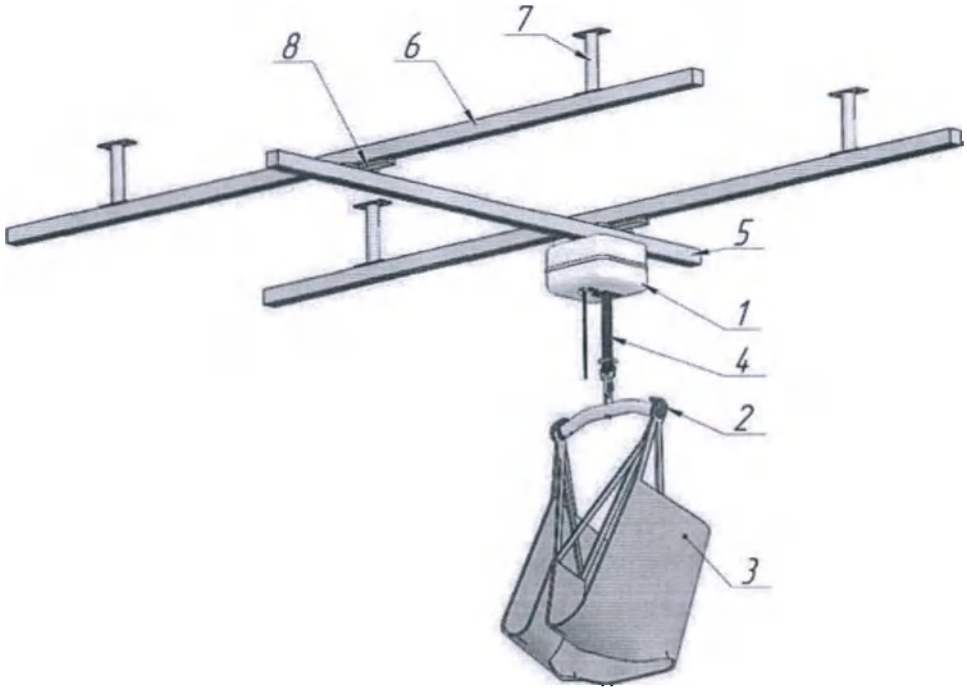


Рис.2. Общий вид Системы БМ-02 с принадлежностями

1)Мотор БМ-02; 2) Штанга для крепления жилета/сетки для подъема пациента; 3) Сетка для перемещения пациента в положении сидя; 4)Подъемный ремень; 5)Рельса прямая профиль А; 6) Рельса прямая профиль А; 7)Стойка телескопическая, регулируемая; 8) Каретка для траверса. Длина 300 мм.

**- Без отображения пульта управления ПБМ-01, зарядного устройства для БМ-01, БМ-02, инструкции пользователя БМ-02.*

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

1.3.3. «Система для подъема и перемещения пациентов рельсовая медицинская по ТУ 32.50.50-001-42772550-2017 в варианте исполнения БМ-03, с принадлежностями»

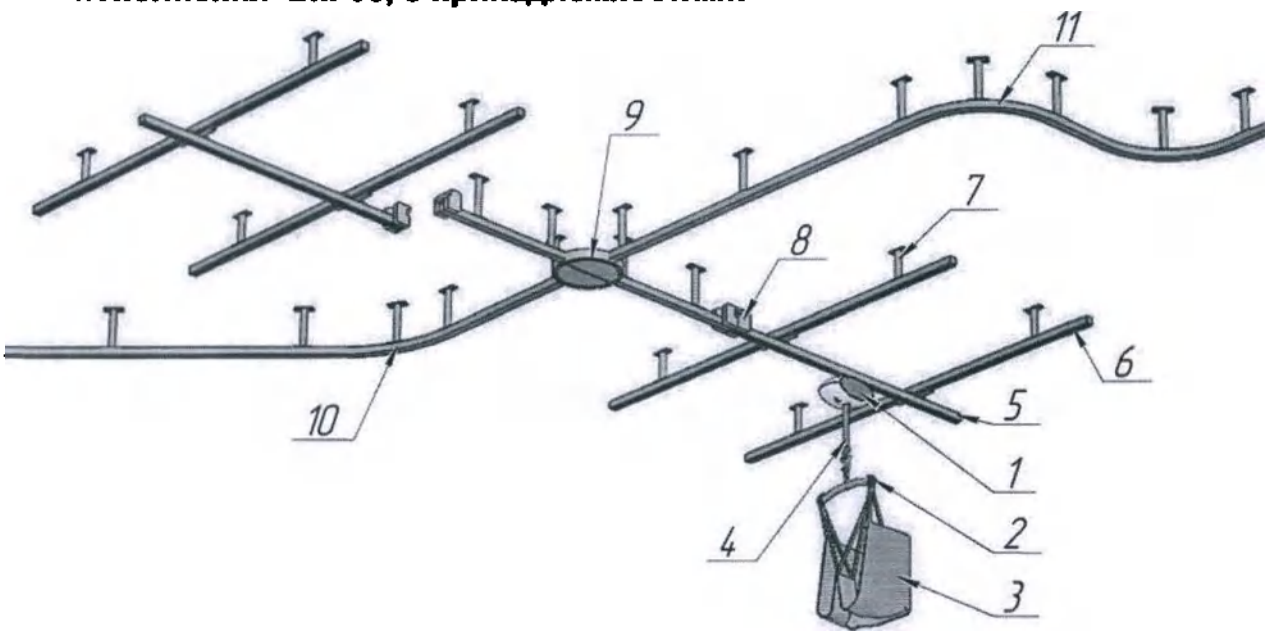


Рис.3. Общий вид Системы БМ-03 с принадлежностями

1)Мотор БМ-03; 2) Штанга для крепления жилета/сетки для подъема пациента; 3) Сетка для перемещения пациента в положении сидя; 4)Подъемный ремень; 5)Рельса прямая профиль А; 6) Рельса прямая профиль А; 7)Стойка телескопическая, регулируемая; 8)Устройство для переключения между рельсами; 9)Поворотный стол; 10) Рельса дугообразная профиль А, угол 45°; 11) Рельса дугообразная профиль А, угол 90°.

*- *Без отображения пульта управления ПБМ-03, зарядного устройства с док - станцией для БМ-03, инструкций пользователя БМ-03.*

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ЛИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

2. Описание установки компонентов Системы

2.1. Перекид

Максимальное расстояние между рельсами, для Системы БМ-01, от точки крепления к одной рельсе первого ремня, до точки крепления к другой рельсе второго ремня не должно превышать 700 мм. Точки крепления – это места, дальше которых не может проехать каретка из-за установленного на ее пути тормоза для остановки кареток. Установку тормоза для остановки кареток осуществлять таким образом, чтобы расстояние между примкнувшими к ним каретками не превышало 700мм.

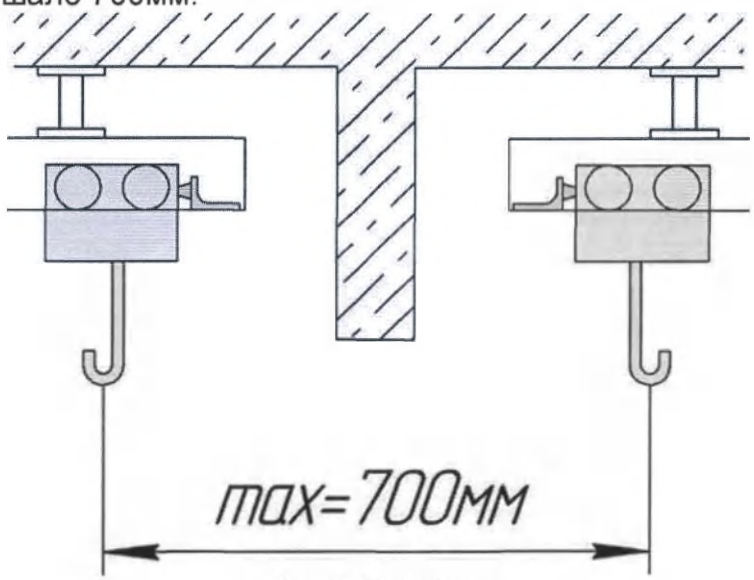


Рис.4. Перекид

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

2.2. Типы применяемых рельс

Для Системы применяются два типа прямых рельс и один тип дугообразных рельс.

Рельса прямая профиль А и Рельса прямая профиль В

Рельса дугообразная профиль А с углом поворота: 30°, 45°, 60°, 90°.

2.3. Монтажные размеры рельсовой Системы

При монтаже Системы должны соблюдаться размеры, указанные в таблице 1.

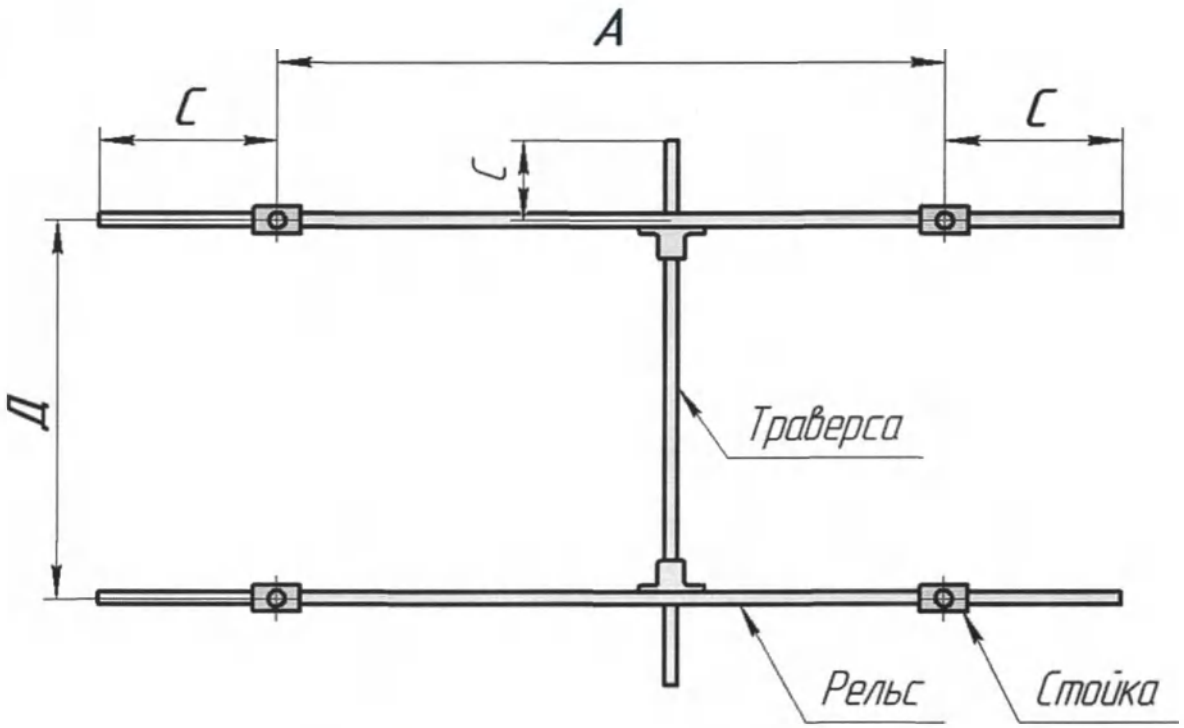


Рис.5. Монтажные размеры рельсовой Системы

Таблица 1

	Размер А, м *(между стойками)*	Размер Д, м *(траверса между рельсами)*	Размер С, м *(свес рельс)*
Профиль А	**2,0**	**2,0**	**0,25**
Профиль В	**4,5**	**4,5**	**0,5**

А – Максимальное расстояние между стойками, м;

Д – Максимальная длина траверсы между параллельными рельсами, без учета свеса, м;

С – Максимальный свес рельсы и траверсы, м.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

2.4. Рельсы прямые, профиль А и В

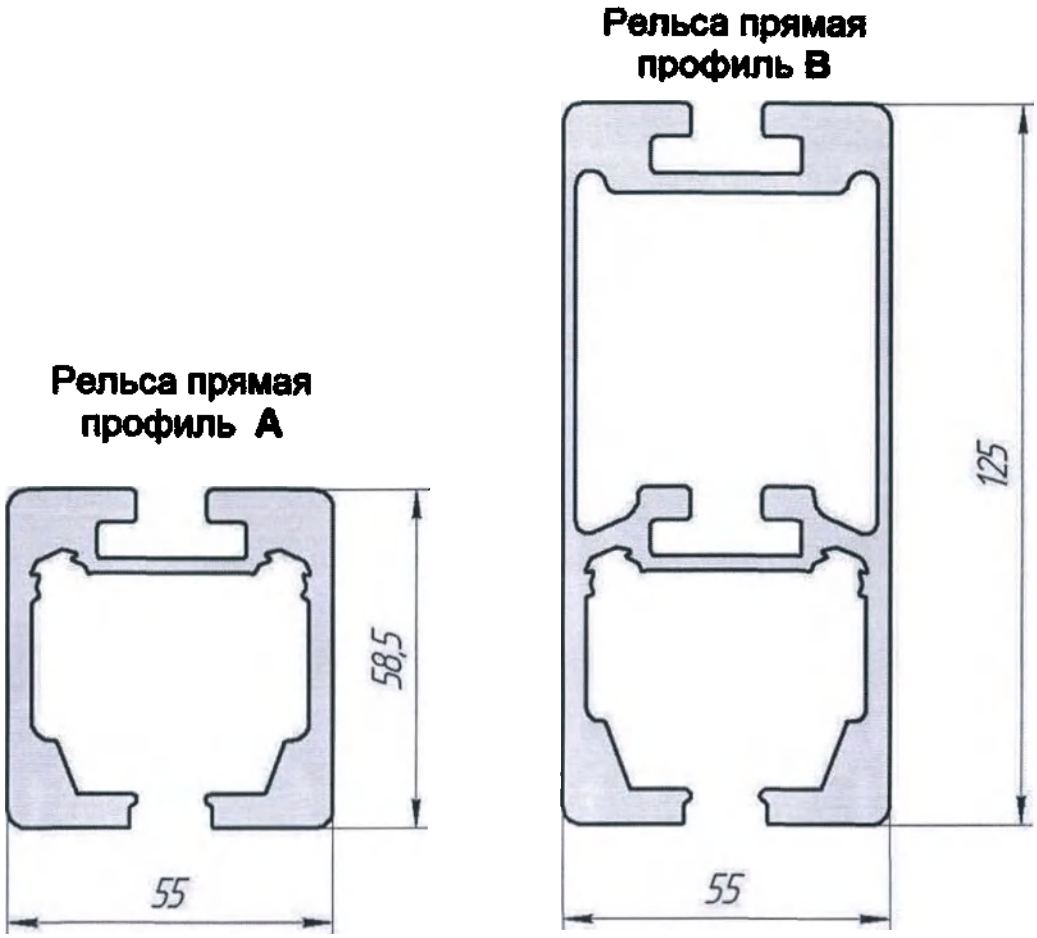


Рис.6. Рельсы прямые, профиль А и В

Масса одного погонного метра рельсы А m=3,2 кг/м
Масса одного погонного метра рельсы В m=5,4 кг/м
Длина профиль А: 1, 2, 3, 4, 5, 6 метров
Длина профиль В: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 метров

Все рельсы при необходимости могут быть нарезаны на необходимую длину для монтажа Системы. Например, рельсу длиной 4 метра можно обрезать до 3,5 метров.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

2.5. Рельса дугообразная профиль А

Дугообразные рельсы используются там, где необходимо изменить направление движения. При монтировании дуги Вы должны использовать минимум 3 стойки, одну из них необходимо обязательно поместить в середине изгиба. Прямые концы дугообразных рельс могут быть обрезаны (укорочены), на необходимую длину для монтажа Системы.

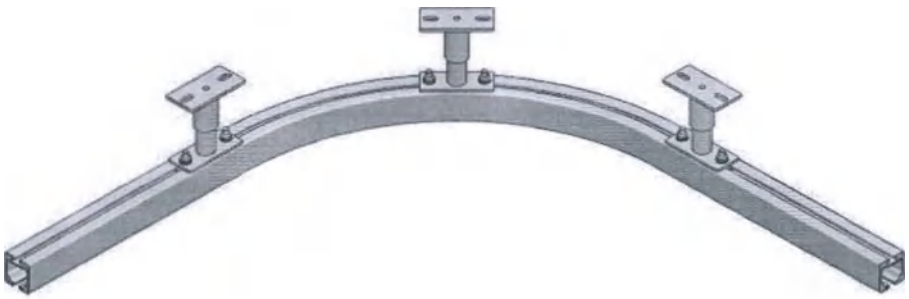


Рис.7. Рельса дугообразная

Используются 4 типа Рельса дугообразная профиль А с различным углом поворота:

1. 30°
2. 45°
3. 60°
4. 90°

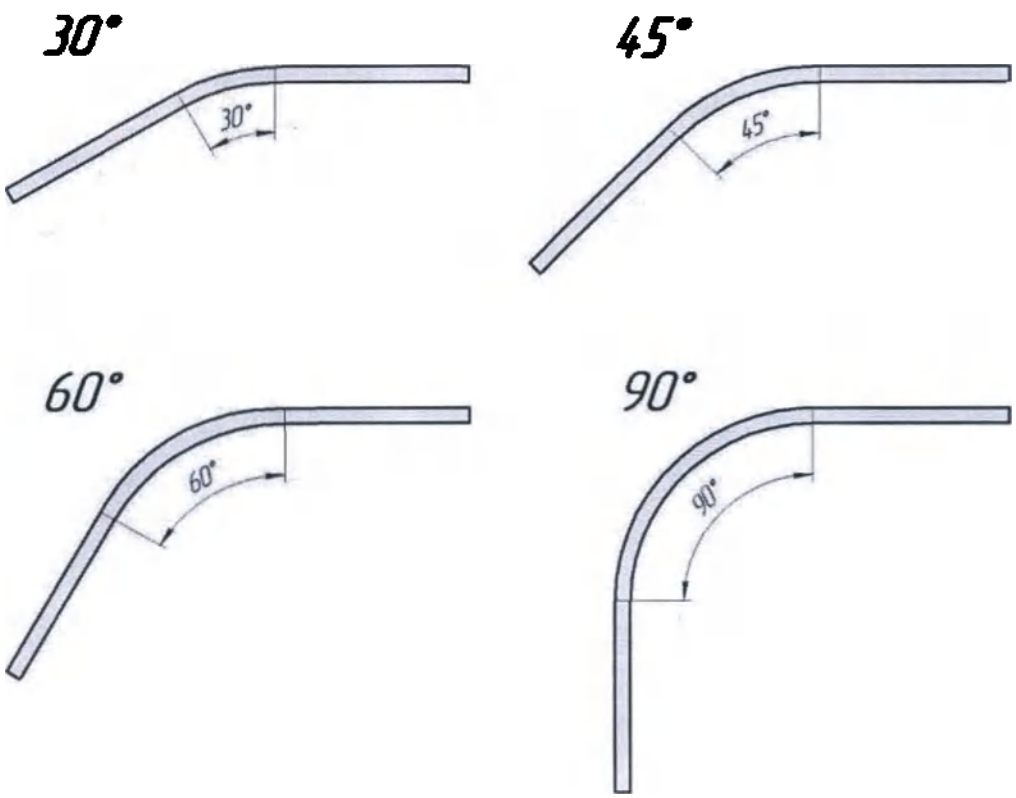


Рис.8. Типы дугообразных рельс профиль А

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ЛЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

2.6. Стойки

Для крепления рельсовой Системы к потолку используются три вида регулируемых стоек:

- Стойка резьбовая, регулируемая. Размеры 90мм. - 130мм. / 120мм. – 190мм. / 180мм. – 250мм. / 240мм. -310мм.
- Стойка телескопическая, регулируемая. Размеры 300мм. – 500мм. / 500мм. – 900мм. / 900мм. – 1300мм. / 1300мм. – 2100мм.
- Стойка наклонная, регулируемая. Размеры 400мм. – 500мм. / 500мм. – 700.мм / 700мм. – 900мм. / 900мм. – 1300.мм / 1300мм. – 2100мм

Таблица 2

Размеры регулировки стоек

Артикул	Наименование	Размеры, мм	
		А	Б
01PC00061	Стойка резьбовая, регулируемая 90мм – 130мм	90	130
01PC00062	Стойка резьбовая, регулируемая 120мм – 190мм	120	190
01PC00063	Стойка резьбовая, регулируемая 180мм – 250мм	180	250
01PC00064	Стойка резьбовая, регулируемая 240мм – 310мм	240	310
01PC00065	Стойка телескопическая, регулируемая 300мм – 500мм	300	500
01PC00066	Стойка телескопическая, регулируемая 500мм – 900мм	500	900
01PC00067	Стойка телескопическая, регулируемая 900мм – 1300мм	900	1300
01PC00068	Стойка телескопическая, регулируемая 1300мм – 2100мм	1300	2100
01PC00081	Стойка наклонная, регулируемая 400 мм – 500 мм	400	500
01PC00082	Стойка наклонная, регулируемая 500 мм – 700 мм	500	700
01PC00083	Стойка наклонная, регулируемая 700 мм – 900 мм	700	900
01PC00084	Стойка наклонная, регулируемая 900 мм – 1300 мм	900	1300
01PC00085	Стойка наклонная, регулируемая 1300 мм – 2100 мм	1300	2100

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

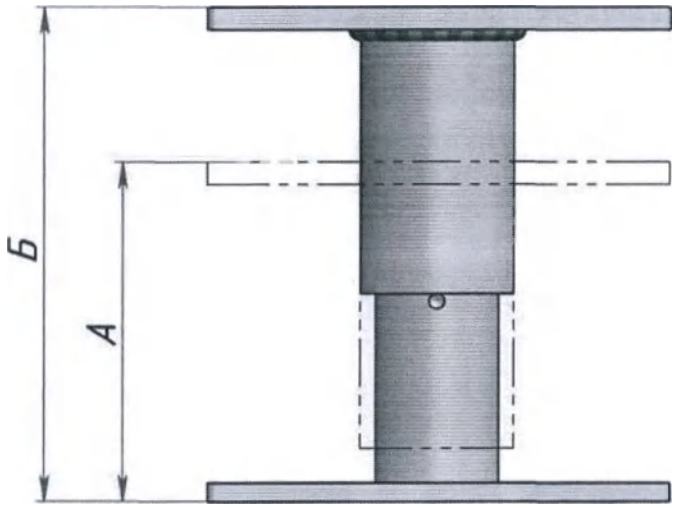
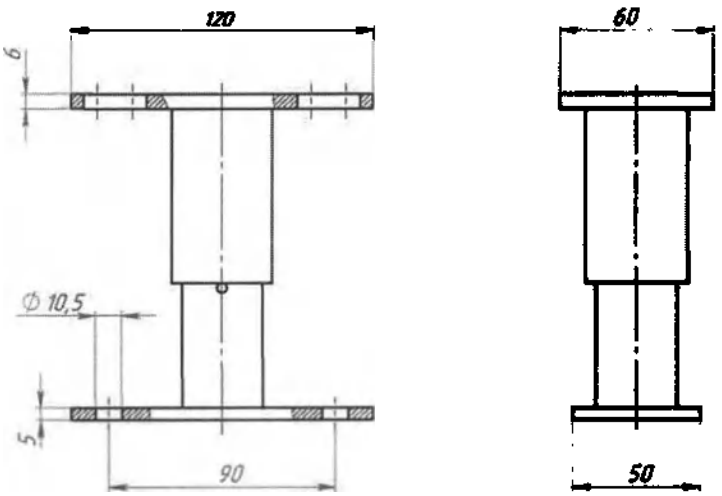
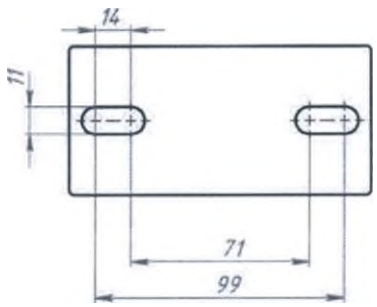


Рис.9. Стойка резьбовая, регулируемая и стойка телескопическая регулируемая. Размеры регулировки.

Основные размеры стоек

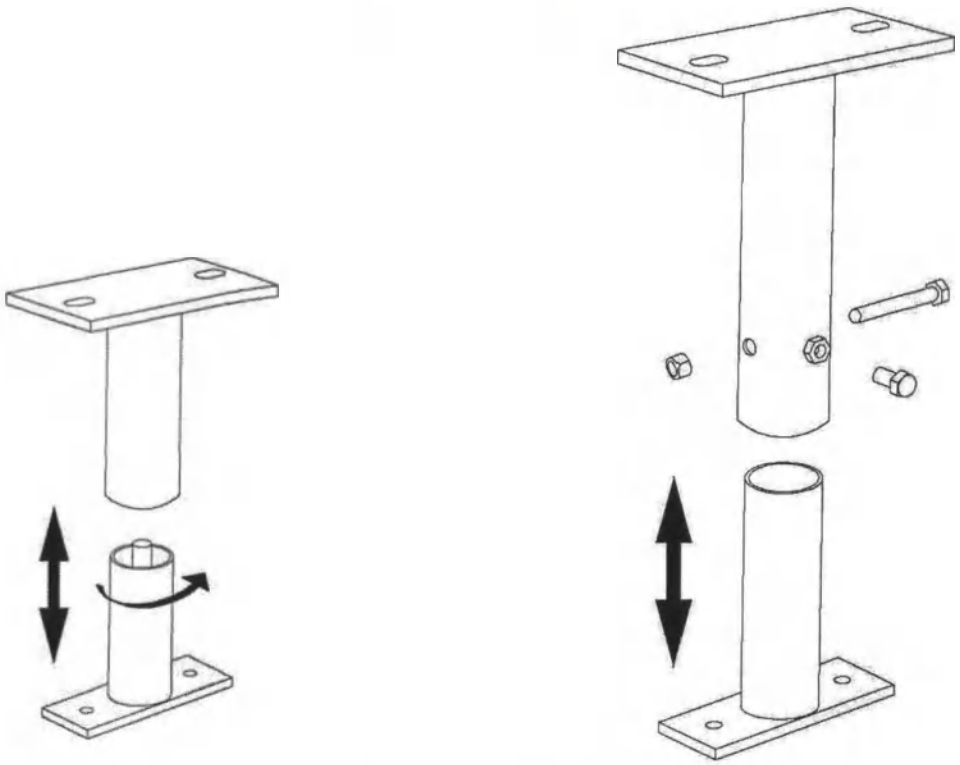




Регулировка стойки резьбовой регулируемой производится путем прокручивания нижней части относительно верхней.

Регулировка стойки телескопической регулируемой производится путем выдвижения нижней части относительно верхней на необходимую длину и фиксации ее винтами.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ЛЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»



А Б

Рис.10. Стойка резьбовая регулируемая (А); Стойка телескопическая регулируемая (Б)

2.7. Стойки для крепления рельс наклонные, регулируемые

Стойки наклонные, регулируемые применяются, когда потолок или стена имеет угол наклона. Стойки наклонные регулируемые могут компенсировать угол наклона потолка от 0° до 90°.



Рис.11. Стойка наклонная, регулируемая. Общий вид

Крепление стойки на потолок осуществляется через 4 анкерных винта.

Крепление рельсы к стойке наклонной регулируемой идентично креплению обычной регулируемой стойки.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

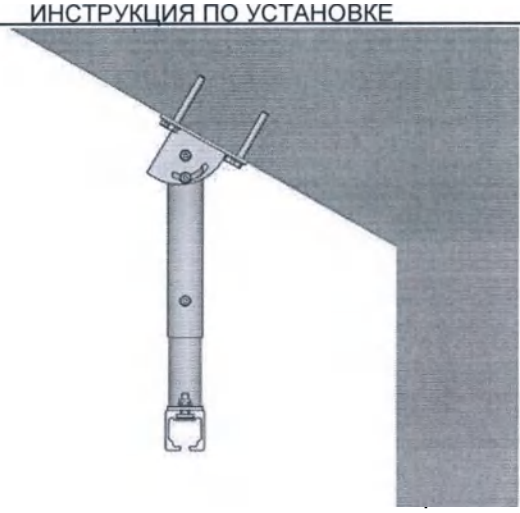


Рис.12. Стойка наклонная, регулируемая установленная на наклонный потолок.

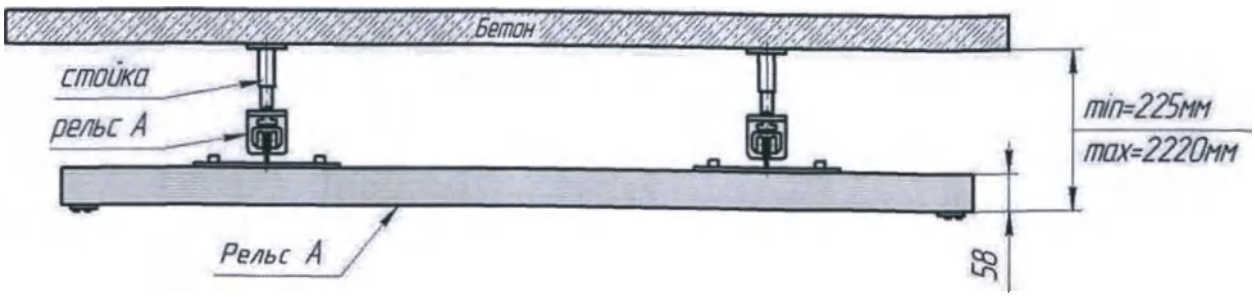


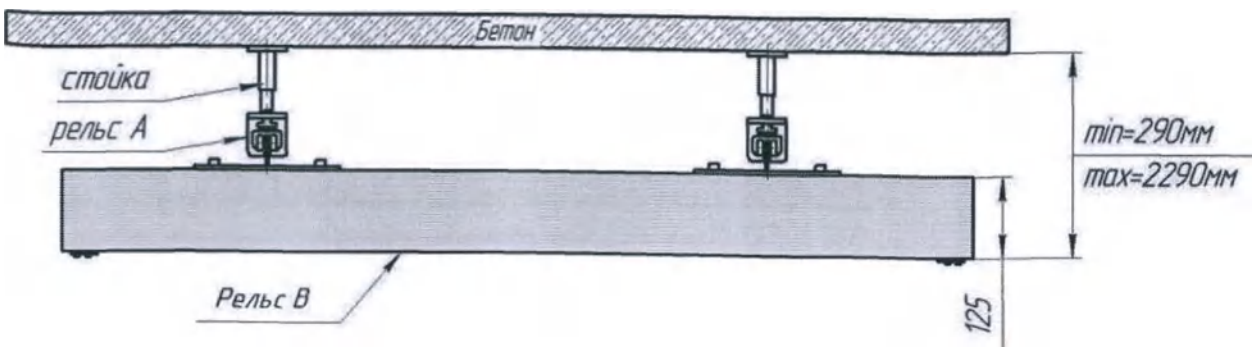
Рис.13. Крепление наклонной стойки к потолку.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ЛЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

2.8. Комбинирование рельс типов А и В

В качестве направляющих рельс и траверсы могут быть использованы рельсы профиля А и В. Их можно комбинировать между собой, применяя для направляющих профиль А, а для траверсы – профиль В.





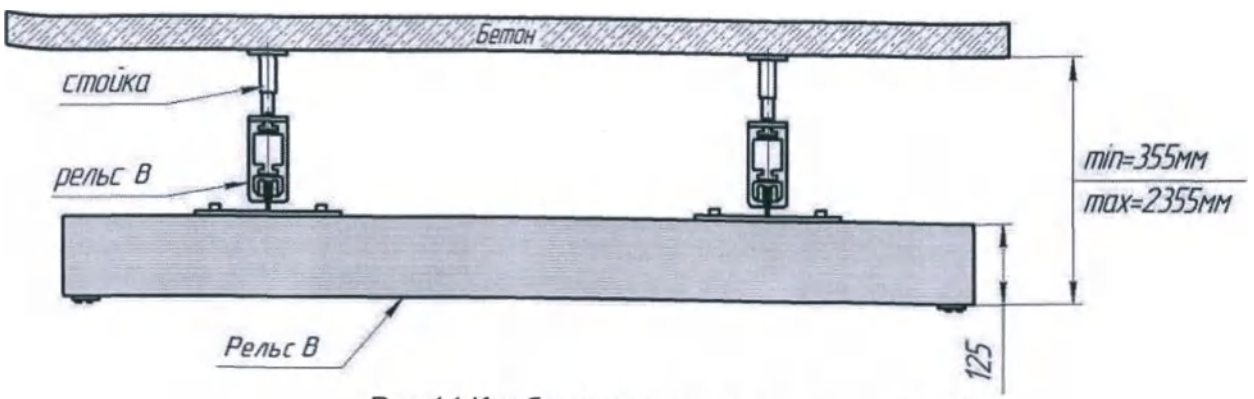


Рис.14.Комбинирование рельс типов А и В

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

2.9. Основные положения по установке



Перед началом установки проверьте наличие и правильность всех компонентов согласно спецификации и чертежу.

Визуально осмотрите все компоненты Системы на наличие дефектов и поломок.

При нанесении разметочных линий для сверления отверстий, пользуйтесь лазерными уровнями.

Снимайте защитную пленку с принадлежностей Системы аккуратно, чтобы не повредить их и не испортить внешний вид.

При установке Системы используйте только исправные инструменты и оборудование.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ЛЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

2.10. Крепление стоек к потолку

Стойки резьбовые регулируемые, стойки телескопические регулируемые и стойки наклонные регулируемые устанавливаются одинаково.

Порядок установки стоек и рельс:

1. Разложите стойки на полу под предполагаемыми местами крепления;
2. Используя лазерный уровень и лазерный дальномер, отметьте места для сверления отверстий под анкера;
3. Просверлите отверстия для анкеров. Вставьте анкера в отверстия и забейте их молотком;
4. Приложите к анкерам стойки и наденьте шайбу и гайку с нейлоновым кольцом. Закрутите гайку.
5. Установите все стойки на потолок.
6. Установите рельсу на стойки и закрутите гайки на Т-образных винтах.

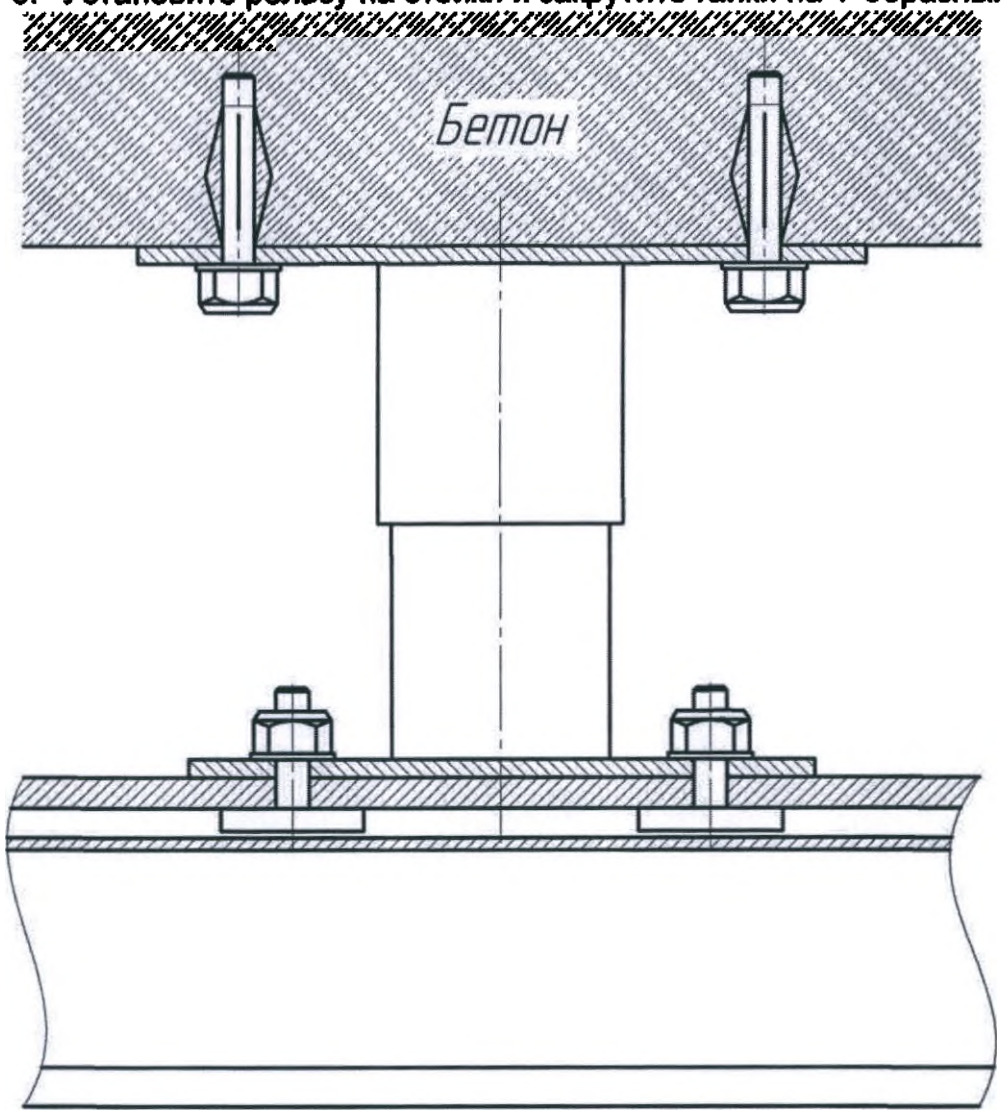


Рис.15. Крепление стоек к потолку.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ЛЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

2.11. Установка поворотного стола

Поворотный стол обычно используется в коридорах с комнатами с обеих сторон, и дверьми, расположенными друг напротив друга. Поворотный стол оснащен электрическим приводом и работает от сети переменного тока 220 В.

Установка поворотного стола:

1. Установите рельсы на поворотный стол, и надежно закрутите крепления.
2. Расположите стойки на рельсах как можно ближе к поворотному столу. Максимальное расстояние от поворотного стола до стойки 300 мм.
3. Закрепите поворотный стол с рельсами на потолке.
4. На стене, в непосредственной близости от поворотного стола, установите переключатель и трансформатор. Проведите кабель переключателя и трансформатора к поворотному столу и надежно зафиксируйте его.
5. Соедините кабель поворотного стола и кабель переключателя и трансформатора.
6. Включите трансформатор в розетку.
7. Проверьте работу поворотного стола. Сделайте пробные пуски, убедитесь, что поворотный стол работает нормально и останавливается в нужном положении напротив прямой рельсы.

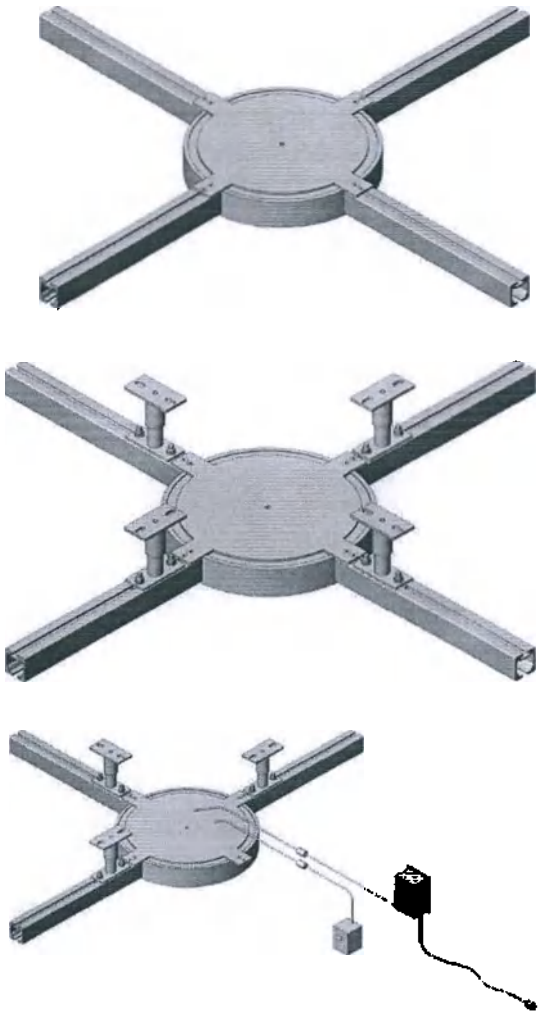


Рис.16. Поворотный стол.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

2.12. Установка устройства для переключения между рельсами

Устройство для переключения между рельсами используется для перемещения Мотора Системы по рельсам между траверсной рельсой и одиночной рельсой. Устройство позволяет безопасно перемещаться, например, из комнаты в коридор.

Установка:

1. Устройство для переключения между рельсами устанавливается на предварительно смонтированную рельсовую Систему, состоящую из траверсы и одиночной рельсы.
2. Установите на одиночную рельсу и траверсу устройство для переключения между рельсами.
3. С помощью линейки отрегулируйте расстояние между двумя половинами устройства. Расстояние должно быть не более 3мм.
4. Затяните крепежные винты на устройстве.
5. Проведите пробное переключение между траверсой и одиночной рельсой – переключение должно проходить четко, без заедания и скрипа. Если наблюдается заедание или траверса и рельса не соединяются, необходимо отрегулировать зазор между рельсами.

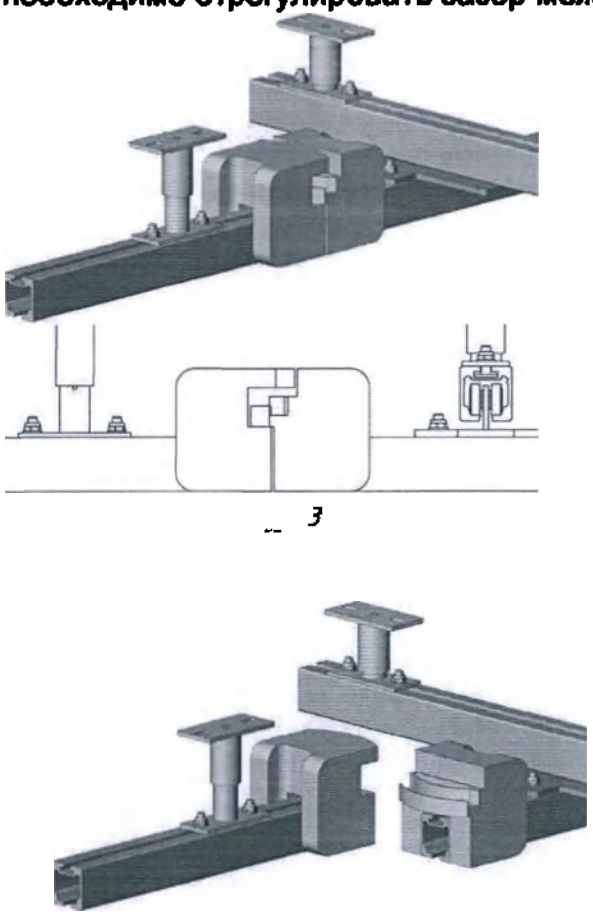


Рис.17. Устройство для переключения между рельсами

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

2.13. Установка каретки для Мотора с крюком и со скобой

Каретка для Мотора с крюком и каретка для Мотора со скобой устанавливаются во внутреннюю полость рельсы. Монтаж кареток с крюком и скобой одинаковый, инструментов для монтажа не требуется.

Каретка вставляется в рельсу.

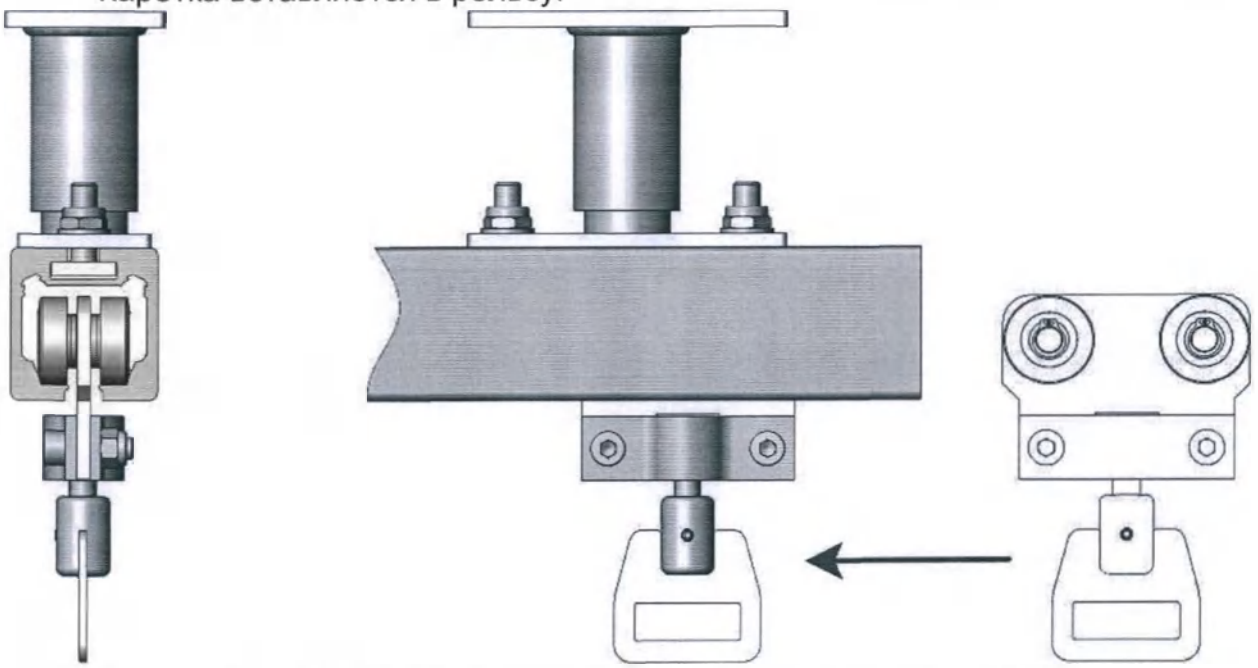


Рис.18. Установка каретки для Мотора с крюком и со скобой

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ЛЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

2.14. Установка каретки траверсы размер 300мм / 500 мм

Установка каретки траверсы размер 300мм идентична установке каретки траверсы 500 мм. На одну траверсную Систему нужно две каретки траверсы.

Установка:

1. В предварительно смонтированные направляющие рельсы вставьте по одной каретки траверсы.
2. Расположите каретки примерно посередине направляющих рельс и закрепите на траверсные каретки траверсную рельсу.
3. Отрегулируйте расположение траверсной рельсы – она должна располагаться симметрично относительно направляющих рельс.
4. Затяните крепежные винты.

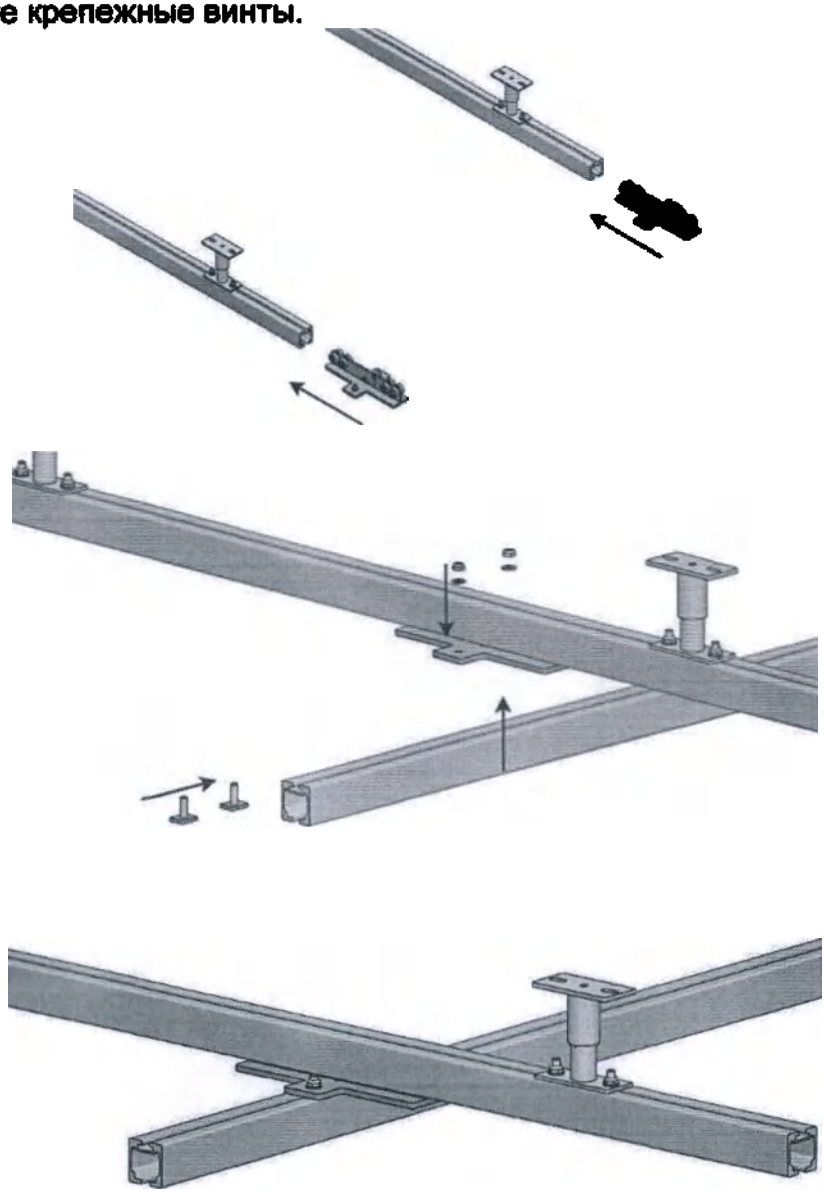


Рис.19. Установка каретки траверсы размер 300мм / 500 мм

2.15. Установка набора для крепления стыков рельс

Набор для крепления стыков служит для соединения двух рельс, которые образуют один длинный марш. В стык между рельсами вставляется пластина с двумя шпильками, устанавливается стойка и крепится двумя гайками с шайбой.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

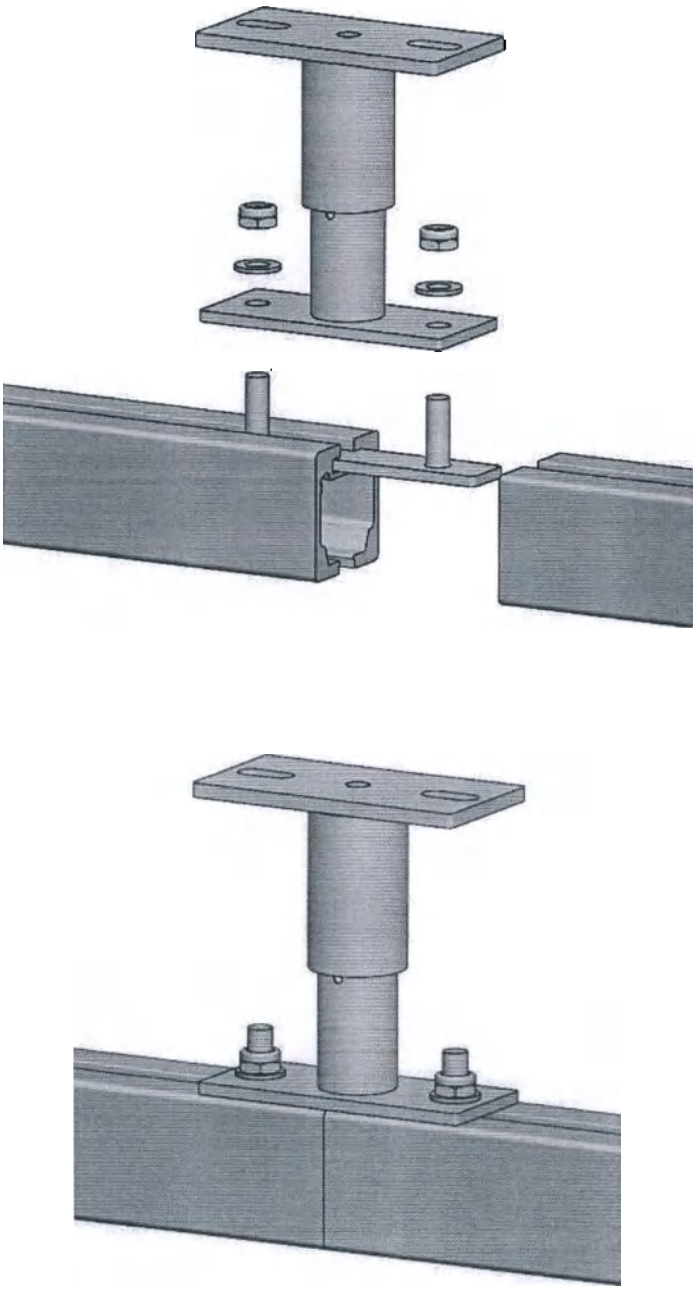


Рис.20. Установка набора для крепления стыков рельс

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

2.16. Установка устройства для горизонтального перемещения пациента

Особых условий установки устройства для горизонтального перемещения пациента нет. Устройство подсоединяется к Моторам через обычный карабин.



Рис.21. Установка устройства для горизонтального перемещения пациента

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

2.17. Установка настенного крепления рельс

Настенное крепление рельс используется в случаях, когда в помещении слишком высокий потолок или потолок недостаточно прочный.

В помещении на противоположных стенах крепятся пластины из комплекта для настенного крепления. На эти пластины устанавливается рельса и закрепляется винтами. Пластины монтируются на стены с помощью распорных анкеров.

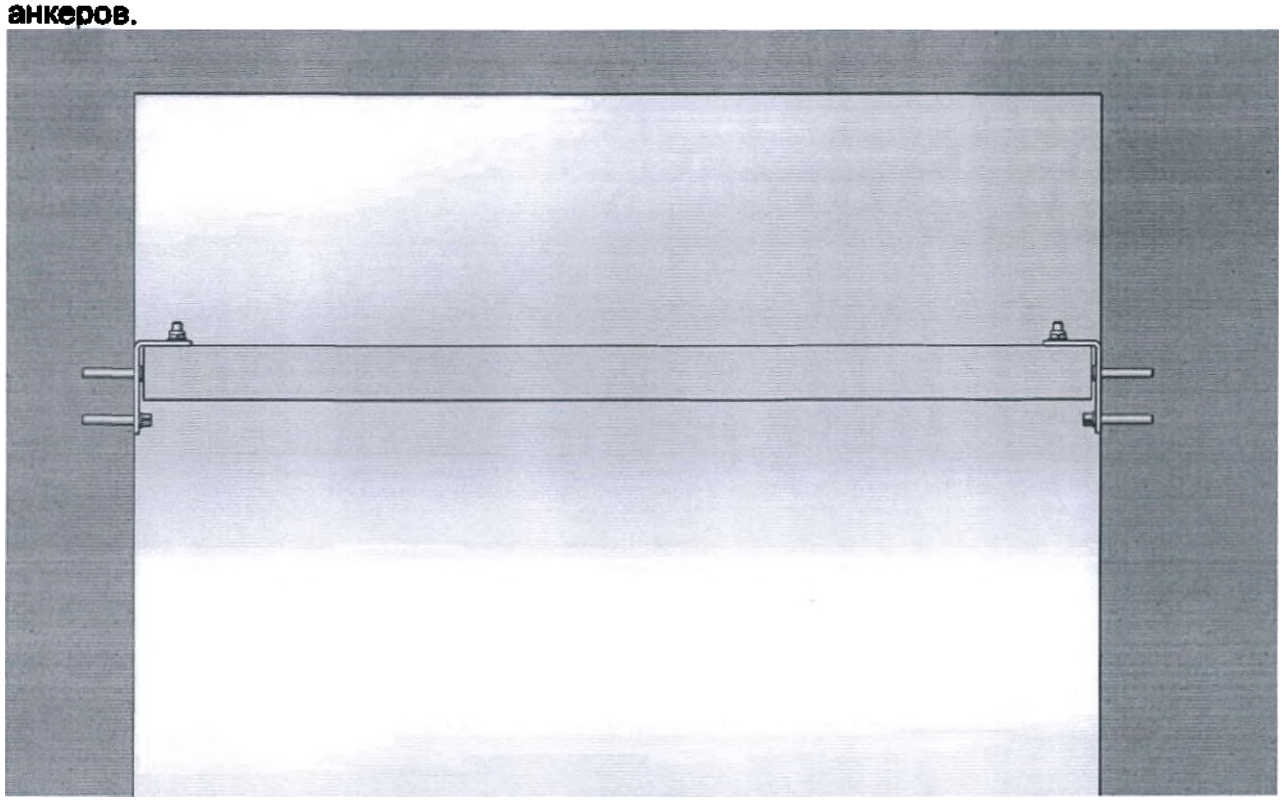


Рис.22. Установка настенного крепления рельс

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ЛЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

3. Требования к потолку и стенам

Толщина бетонного потолка (или стены) должна быть не менее 60 мм. Как правило, все потолки и стены имеют толщину более 100мм и обладают достаточной прочностью.

Прочность потолка определяется всегда перед установкой Системы.

Методика проверки потолка: На потолке сделать два отверстия для установки стойки. Установить стойку и подвесить на нее груз в 250 кг. Выдержать 10 минут, снять груз. Через 10 минут снова подвесить груз на 10 минут, затем снять. Если не произошло видимых нарушений потолка, допускается установка Системы.

Прочность стен определяется аналогично.

4. Испытание Системы после установки

После окончания установки проверьте правильность работы всей Системы без нагрузки. Проведите каретку с Мотором по всему рельсовому пути. Убедитесь, что Система работает нормально.

Затем переместите каретку в начало пути и подвесьте на нее груз в 250 кг. Проведите каретку с грузом по всему рельсовому пути, от первого тормозного устройства до последнего, делая остановки под каждой стойкой. Убедитесь, что Система работает нормально.

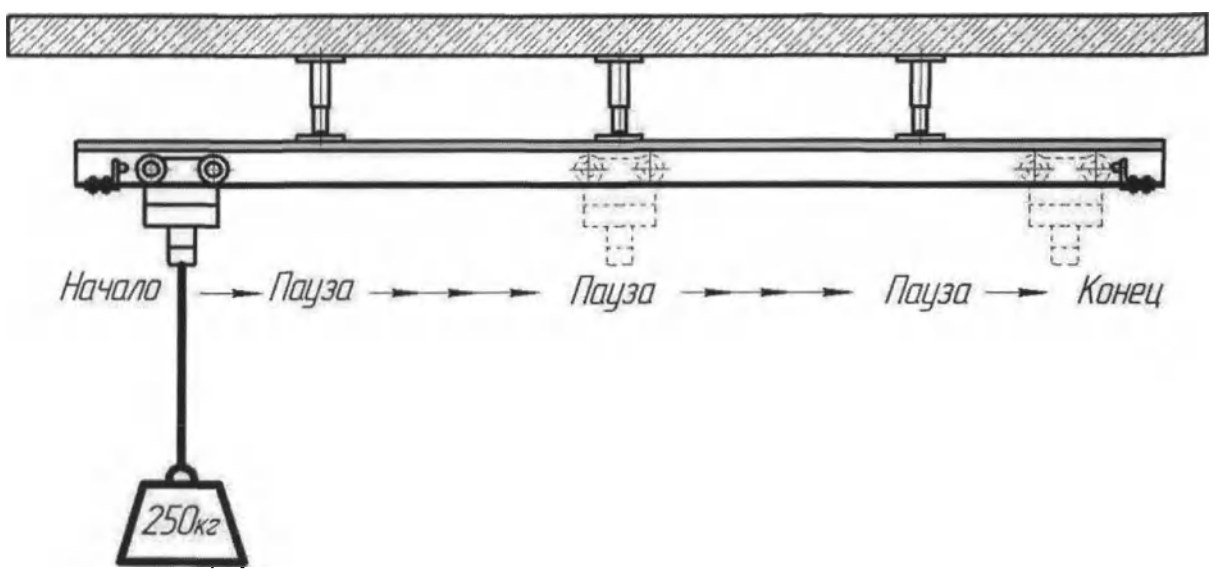


Рис.23. Испытание Системы после установки.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ЩИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

5. Сведения об изготовителе

Изготовитель – ООО «МНПК БИОМИР XXI».
Адрес: 109129, г. Москва, 8-я ул. Текстильщиков, д. 11, эт. 1, ком. 49, офис 101
Телефон: +7 (495) 228-13-59 E-mail: info@biomir21.ru. Web: www.biomir21.ru

Гарантийное обслуживание производится сервисной службой компании ООО "МНПК БИОМИР XXI" по адресу: 109129, г. Москва, 8-я ул. Текстильщиков, д. 11, эт. 1, ком. 49 офис 101; телефон: +7 (495) 228-13-59

Версия 1.1

Электронную версию настоящей инструкции Вы можете скачать на сайте www.biomir21.ru.

Москва, 2022

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

Всего прошито и скреплено печатью

39 (тридцать девять) листов

Генеральный директор

ООО «МНПК БИОМИР XXI»

Осташев А.В.

Подпись, М.П.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

БИОМИР XXI
МЕДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ

109129, г. Москва,
ул. Текстильщиков 8-я, д. 11, офис 101
ИНН / КПП: 7726346643 / 772301001
Р/с: 40702810900030002941
К/с: 30101810300000000600
в АО "МИнБанк"
БИК: 044525600
e-mail: info@biomir21.ru
тел.: +7 (495) 228-13-59

ОКПД2 32.50.50.190

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «МНПК БИОМИР XXI»
А. В. Осташев
«13» июня 2022 г

Паспорт

Система для подъема и перемещения пациентов рельсовая медицинская по ТУ 32.50.50-001-42772550-2017

ДНЛА.942819.001-ПС

Версия 1.1

Москва 2022

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

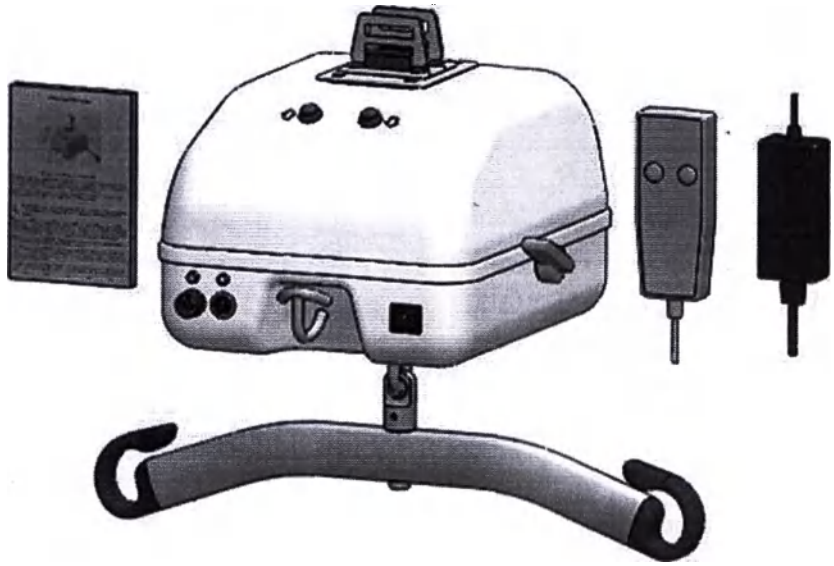
Оглавление

1. Описание 3
2. Сведения об изготовителе 3
3. Технические характеристики 4
4. Комплектность 4
5. Габаритные размеры 16
6. Условия по эксплуатации 17
7. Утилизация 17
8. Гарантийные обязательства 18
9. Условия гарантийного обслуживания 18
10. Классификация 18
11. Свидетельство о приёмке 20
12. Свидетельство об упаковывании 22

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

1. Описание

Система для подъема и перемещения пациентов рельсовая медицинская по ТУ 32.50.50-001-42772550-2017 в варианте исполнения БМ-01, с принадлежностями (далее – Медицинское изделие (МИ), Система)



Система предназначена для подъема и перемещения пациента внутри жилых и общественных помещений, а также в условиях больниц и клиник в пределах, определяемых техническими характеристиками и особенностями помещения.

В зависимости от требований и особенностей пациента, Система может быть установлена для многократного использования в любых учреждениях, общественных местах, а также для домашнего использования, в частности, для:

- перемещения пациента из одного положения в другое (из положения лежа в положение сидя, в положение стоя, с пола на кровать и т.п.);
- удержания пациента во время его перемещения с одного положения в другое (фиксация в горизонтальном, вертикальном и сидячем положении);
- перемещения пациента с одного места в другое (по комнате, из комнаты в комнату и в иное помещение (палату, туалет и иные помещения).

Система применяется для безопасного подъема и перемещения пациента из одной комнаты в другую. Благодаря механизму с двумя ремнями перемещение из комнаты в комнату происходит за одну операцию, что позволяет избежать ненужной нагрузки на пациента и пользователя.

Система может использоваться для подъема и перемещения пациентов с постели на кресло – каталку, для тренировок ходьбы, для проведения гигиенических процедур.

2. Сведения об изготовителе

Изготовитель – ООО «МНПК БИОМИР XXI».
Адрес: 109129, г. Москва, 8-я ул. Текстильщиков, д. 11, эт. 1, ком. 49, офис 101
Телефон: +7 (495) 228-13-59 E-mail: info@biomir21.ru. Web: www.biomir21.ru..

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ЧНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

3. Технические характеристики

Таблица 1

Параметр	Ед.изм.	Значение
Скорость подъема	м/мин	1,8 ± 10%
Грузоподъемность, максимальная	кг	220
Максимальное непрерывное время работы	мин	2
Время отдыха после максимального времени работы	мин	Не менее 18
IP класс Мотора	-	IP24
IP класс пульта	-	IP44
Масса	кг	Не более 14
Размеры (ДхШхВ)	мм	Не более 371x498x409/**2160
Источник питания (Никель-металлогидридная батарея)	В	24 DC
Источник питания (Никель-металлогидридная батарея)	А•ч,	2,8
Потребляемая мощность	Вт	Не более 250

** - максимальная высота Системы с учётом длины подъёмных ремней.

4. Комплектность

Система поставляется в следующей комплектации:

Наименование, артикул	Производитель	Вариант исполнения Системы, кол-во (шт.)
		БМ-01 
Мотор БМ-01, 01М00001	ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)	Не более 1
Пульт управления ПБМ-01, 01М00021	ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)	Не более 2
Зарядное устройство для БМ-01, БМ-02, 01М00038	SINPRO ELECTRONICS CO., LTD (Тайвань)	Не более 2

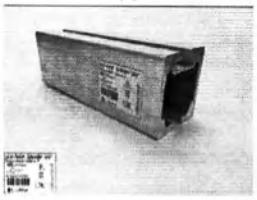
ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Штанга для крепления жилета/сетки для подъема пациента, 01М00051	ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)	Не более 1
Инструкция пользователя БМ-01	ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)	Не более 1

Остальные принадлежности и их количество определяются после составления монтажных чертежей и спецификации, в количестве не более указанного в Таблице 2.

Таблица 2

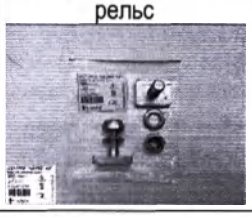
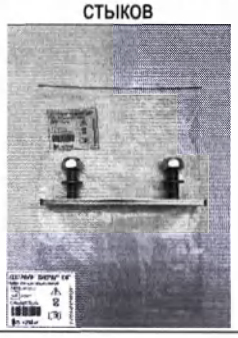
ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ И СВЕДЕНИЯ О МАТЕРИАЛАХ

№	Наименование	Артикул	Сведения		В кол-ве не более шт.
1	Рельса прямая профиль А 	01PC00001	Размер 58,5x55x1000мм Масса 3,2 кг	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: Алюминий анодированный АД31	50
2		01PC00002	Размер 58,5x55x2000 мм Масса 6,4 кг		50
3		01PC00003	Размер 58,5x55x3000 мм Масса 9,6 кг		50
4		01PC00004	Размер 58,5x55x4000 мм Масса 12,8 кг		50
5		01PC00005	Размер 58,5x55x5000 мм Масса 16 кг		50
6		01PC00006	Размер 58,5x55x6000 мм Масса 19,2 кг		50
7	Рельса прямая профиль В 	01PC00021	Размер 125x55x1000 мм Масса 5,4 кг	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: Алюминий анодированный АД31	50
8		01PC00022	Размер 125x55x2000 мм Масса 10,8 кг		50
9		01PC00023	Размер 125x55x3000 мм Масса 16,2 кг		50
10		01PC00024	Размер 125x55x4000 мм Масса 21,6 кг		50
11		01PC00025	Размер 125x55x5000 мм Масса 27 кг		50
12		01PC00026	Размер 125x55x6000 мм Масса 32,4 кг		50
13		01PC00027	Размер 125x55x7000 мм Масса 37,8 кг		50
14		01PC00028	Размер 125x55x8000 мм Масса 43,2 кг		50
15	Рельса дугообразная профиль А	01PC00041	Размер 55x1566x2665 мм угол 30°, радиус 500мм Масса 12 кг	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: Алюминий	10

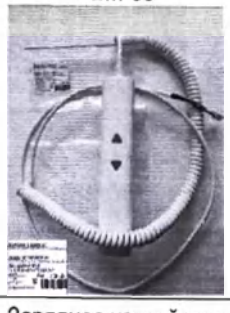
ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU НСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

16		01PC00042	Размер 55x1234x2889 мм угол 45°, радиус 500мм Масса 12 кг	анодированный АД31	10
17		01PC00043	Размер 55x807x3047 мм угол 60°, радиус 500мм Масса 12 кг		10
18		01PC00044	Размер 55x2000x2000 мм Угол 90°, радиус 500мм Масса 12 кг		10
19	Заглушка для рельсы Тип - А 	01PC00131	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: Пластик ABS Высота 62,5 мм Ширина 59 мм Глубина 7мм Масса 0,01 кг		100
20	Заглушка для рельсы Тип – В 	01PC00132	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: Пластик ABS Высота 129мм Ширина 59 мм Глубина 7 мм Масса 0,02 кг		100
21	Тормоз для остановки кареток 	01PC00111	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: Сталь 20 оцинкованная, Резиновая ножка RF1410, Винт DIN912, Гайка DIN 6923, Заклепка вытяжная сталь/алюминий 4x16 Высота 45 мм Ширина 30 мм Длина 75 мм Масса 0,15 кг		100
22	Каретка для Мотора со скобой 	01PC00101	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: Сталь 20 оцинкованная, Пластик (Полиамид), Подшипник 6000, подшипник 5100 Винт DIN 7984, Шайба DIN 125, Гайка DIN 985/м8, Винт DIN 925 м8x25 а2, Кольцо стопорное DIN 471 10x1 Высота 141 мм Ширина 35 мм Длина 92 мм Масса 0.5 кг		10
23	Каретка для Мотора с крюком 	01PC00102	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: Сталь 20 оцинкованная, Пластик (Полиамид), Подшипник 6000, Подшипник 5100 винт DIN 7984, шайба DIN 125, Гайка DIN 985/м8/а2, Винт DIN 925 м8x25, Кольцо стопорное DIN 471 10x1 Высота 146 мм Ширина 35 мм Длина 92 мм Масса 0,54 кг		10

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

24	Каретка для траверса. Размер 300 мм 	01PC00103	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: Сталь 20 оцинкованная, Пластик (Полиамид), Подшипник 6000, ось сталь 40 h, Стопорное DIN 471 10x1, Шайба DIN 125 a10.5 Высота 55 мм Ширина 60 мм (с крыльями 150 мм) Длина 300 мм Масса 1,96 кг		20
25	Каретка для траверса. Размер 500 мм 	01PC00104	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: Сталь 20 оцинкованная, Пластик (Полиамид) Подшипник 6000, Ось сталь 40X, Стопорное DIN 471 10x1, Шайба DIN 125 a10.5 Высота 55 мм Ширина 60 мм (с крыльями 150 мм) Длина 500 мм Масса 2,51кг		20
26	Набор для крепления рельс 	01PC00121	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: Сталь 20 оцинкованная, Винт DIN 963 м10x35, Гайка DIN 985 м10, шайба DIN 125 a 10,5 Высота 35,5 мм Ширина 25 мм Длина 32 мм Масса 0,03 кг		200
27	Набор для крепления стыков 	01PC00122	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: Сталь 20 оцинкованная, Винт DIN 963 м10x35, Гайка DIN 985 м10, Шайба DIN 125 a 10,5 Высота 35,5 мм Ширина 25 мм Длина 140 мм Масса 0,13 кг		200
28	Комплект настенного крепления рельс 	01PC00151	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: Сталь 20 оцинкованная, Винт DIN 963 м10x35, Гайка DIN 985 м10, шайба DIN 125 a 10,5 Высота 131 мм Ширина 61 мм Длина 76 мм Масса 0,5 кг		200
29	Стойка резьбовая, регулируемая 	01PC00061	Высота 90мм-130мм Масса 1 кг	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: Сталь 20, Краска -Europolveri (Италия) Серия 50 Ширина 60 мм Длина 120 мм	50
30		01PC00062	Высота: 120мм–190мм Масса 1,4 кг		50
31		01PC00063	Высота: 180мм–250мм Масса 1,65 кг		50
32		01PC00064	Высота: 240мм-310мм Масса 1,8 кг		50
33	Стойка телескопическая, регулируемая	01PC00065	Высота: 300мм – 500 мм Масса 1,76 кг	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: Сталь 20, Краска -Europolveri (Италия) Серия 50	50
34		01PC00066	Высота: 500мм – 900мм Масса 2,65 кг		50

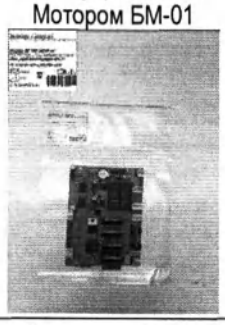
ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU НСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

35		01PC00067	Высота: 900мм – 1300мм Масса 3,54 кг	Ширина 60 мм Длина 120 мм	50
36		01PC00068	Высота: 1300мм – 2100мм Масса 5,33 кг		50
37	Стойка наклонная, регулируемая 	01PC00081	Высота: 400 мм – 500 мм Масса 2,84 кг	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: Сталь 20, Краска -Europolveri (Италия) Серия 50 Ширина 150 мм Длина 150 мм	50
38		01PC00082	Высота: 500 мм – 700 мм Масса 3,74 кг		50
39		01PC00083	Высота: 700 мм – 900 мм Масса 4,63 кг		50
40		01PC00084	Высота: 900 мм – 1300 мм Масса 6,42 кг		50
41		01PC00085	Высота: 1300 мм – 2100 мм Масса 8,63 кг		50
42	Пульт управления ПБМ-01 	01M00021	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: Корпус - Пластик PC/ABS, Провод - PVC Высота 57 мм Ширина 57 мм Длина 145 мм Кабель – в нерастянутом состоянии 940 мм Масса 0,35 кг		5
43	Пульт управления ПБМ-03 	01M00022	*Производитель:V.Guldmann A/S (Дания)* Материалы: Корпус - Пластик PC/ABS, Провод - PVC Высота 48 мм Ширина 36 мм Длина 187 мм Кабель в нерастянутом состоянии. - 1620 мм Масса 0,2 кг		20
44	Зарядное устройство для БМ-01, БМ-02 	01M00038	*Производитель:* SINPRO ELECTRONICS CO., LTD *(Тайвань)* Материалы: Пластик PC/ABS Высота 30 мм Ширина 47 мм Длина 107мм Кабель зарядного устройства – 1390 мм Вход: 100-240В, 47-63 Гц; 0.6-0.4А Выход: 36В, 0.83А Масса 0,28 кг		5

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

45	Зарядное устройство с док - станцией для БМ-03 	01М00024	*Производитель: V.Guldmann A/S (Дания)* Материалы (Док-станция): Корпус - Пластик PC/ABS, Задняя панель - Сталь 20 Высота 178 мм Ширина 38 мм Длина 60 мм Масса 0,3 кг *Производитель:* SINPRO ELECTRONICS CO., LTD (Тайвань) Материалы (Зарядное устройство): Корпус – Пластик PC/ABS Высота 30 мм Ширина 47 мм Длина 107 мм Кабель зарядного устройства – 1390 мм Вход: 100-240В, 47-63 Гц; 0.6-0.4А Выход: 36В, 0.83А Масса 0,28 кг		20
46	Корпус Мотора БМ-01 	01М00028	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: Пластик PC/ABS Длина: крышка-314 мм; основание-308мм Ширина: крышка-265 мм; основание-258мм Высота: крышка-125 мм; основание-80мм Масса: крышка-0,5кг; основание-0,46кг.		5
47	Корпус Мотора БМ-02 	01М00029	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: Пластик PC/ABS Длина: крышка-276 мм; основание-270 мм Ширина: крышка-229 мм; основание-223 мм Высота: крышка-92 мм; основание-82 мм Масса: крышка-0,4кг; основание-0,35кг.		5
48	Корпус Мотора БМ-03 	01М00030	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: Пластик PC/ABS Длина: крышка-350 мм; основание-350мм Ширина: крышка-192 мм; основание-192мм Высота: крышка-100 мм; основание-86мм Масса: крышка-0,25кг; основание-0,22кг.		20
49	Удлинительный ремень 	01РС00501	Длина 10 см, Масса 0,19 кг	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: Сталь 20 оцинкованная, Ремень–ОСТ 17-10-030-2000, ТУ 8151-00323691-064-2008 Высота крюка 18 Ширина крюка 56 мм Длина крюка 61 мм Ширина ремня 40мм	10
50		01РС00502	Длина 15 см, Масса 0,20 кг		10
51		01РС00503	Длина 20 см, Масса 0,21 кг		10
52		01РС00504	Длина 25 см, Масса 0,22 кг		10
53		01РС00505	Длина 30 см, Масса 0,23 кг		10
54		01РС00506	Длина 35 см, Масса 0,24 кг		10
55		01РС00507	Длина 40 см, Масса 0,25 кг		10
56		01РС00508	Длина 45 см, Масса 0,26 кг		10
57		01РС00509	Длина 50 см, Масса 0,27 кг		10
58		01РС00510	Длина 55 см, Масса 0,28 кг		10
59		01РС00511	Длина 60 см, Масса 0,29 кг		10

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

60		01PC00512	Длина 65 см, Масса 0,30 кг	Разрывная нагрузка, кгс - 900 кгс	10
61		01PC00513	Длина 70 см, Масса 0,31 кг		10
62	Подъемный ремень 	01M00031	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: Ремень - ОСТ 17-10-030-2000, ТО 8151-00323691-064-2008 Сталь 20 оцинкованная Разрывная нагрузка, кгс - 900 Длина ремня не менее 1,68 метра Ширина ремня 40 мм Ширина замка 38мм Длина замка 63 мм Масса не более 0,3 кг.		20
63	Блок управления Мотором БМ-01 	01M00025	*Производитель: V.Guldmann A/S (Дания)* Материалы: Печатная плата, Набор микросхем / транзисторов/ реле/ датчиков Длина 109мм Ширина 83 мм Высота 35 Масса 0,1 кг		5
64	Блок управления Мотором БМ-02 	01M00026	*Производитель: V.Guldmann A/S (Дания)* Материалы: Печатная плата, Набор микросхем / транзисторов/ реле/ датчиков Длина 109мм Ширина 83мм Высота 35мм Масса 0,1 кг		5
65	Блок управления Мотором БМ-03 	01M00027	*Производитель: V.Guldmann A/S (Дания)* Материалы: Печатная плата Набор микросхем / транзисторов/ реле/ датчиков Длина 138мм Ширина 123мм Высота 30 мм Масса 0,15 кг		20
66	Поворотный стол 	01M00034	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: Высота 74 мм, Диаметр - 426 мм Вн. Диам 63мм Расстояние до точек крепления от края до края 496 мм Масса 17,5 кг Угол поворота 90 градусов Напряжение Мотора: 24V DC Мощность Мотора: 8 W Трансформатор: Напряжение 220 V 50/60 Hz Выходное напряжение 24V/2.29A		20

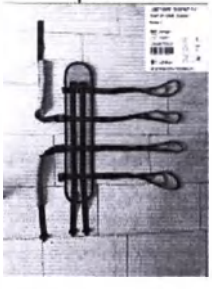
ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU НСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

67	Устройство для переключения между рельсами 	01M00035	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: Корпус - Пластик ABS, Рабочие части - сталь 20 Высота 130 мм Ширина 125 мм Длина 210 мм Масса 1,76 кг		20
68	Аккумуляторная батарея 	01M00037	Производитель: UNION SUPPO BATTERY(LIAONING) CO., LTD (Китай) Материалы: Никель метал гидрид Высота 23мм Ширина 113 мм Длина 175 мм Масса 1,13 кг Емкость 2800мА·ч Напряжение 24В		20
69	Штанга для крепления жилета/сетки для подъема пациента 	01M00051	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: Алюминий АД31, Пластик PS/ABS, Сталь 20, Винт DIN 7984 м10х50, винт DIN 913 м4х12, Гайка DIN 985 м6х30 Высота 123 мм Ширина 30 мм Длина 498 мм Масса 0,84 кг		20
70	Сетка для перемещения пациента в положении сидя, взрослая (обычная) 	01A01051	Размер S, масса 0,8кг	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: 100 % Полиэстер	50
71		01A01052	Размер M, масса 1,1кг		50
72		01A01053	Размер L, масса 1,4кг		50
73		01A01054	Размер XL, масса 1,7кг		50
74		01A01055	Размер XXL, масса 2кг		50
75	Сетка для перемещения пациента в положении сидя, взрослая (сетчатый материал) 	01A01056	Размер S, масса 0,5кг	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: 100 % Полиэстер	50
76		01A01057	Размер M, масса 0,8кг		50
77		01A01058	Размер L, масса 1,1кг		50
78		01A01059	Размер XL, масса 1,4кг		50
79		01A01060	Размер XXL, масса 1,7кг		50
80	Сетка для перемещения пациента в положении сидя, детская (обычная)	01A01001	Размер JS, масса 0,6кг	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: 100 % Полиэстер	50

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

81		01A01002	Размер JM, масса 0,7кг		50
82		01A01003	Размер S, масса 0,8кг		50
83	Сетка для перемещения пациента в положении сидя, детская (сетчатый материал)	01A01004	Размер JS, масса 0,5кг	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: 100 % Полиэстер	50
84		01A01005	Размер JM, масса 0,6кг		50
85		01A01006	Размер S, масса 0,7кг		50
86	Сетка для несохранных пациентов, взрослая (обычная)	01A01061	Размер S, масса 0,7кг	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы:100 % Полиэстер	50
87		01A01062	Размер M, масса 0,98кг		50
88		01A01063	Размер L, масса 1,25кг		50
89		01A01064	Размер XL, масса 1,53кг		50
90		01A01065	Размер XXL, масса 1,8кг		50
91	Сетка для несохранных пациентов, взрослая (сетчатый материал)	01A01066	Размер S, масса 0,7кг	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: 100 % Полиэстер	50
92		01A01067	Размер M, масса 0,8кг		50
93		01A01068	Размер L, масса 0,9кг		50
94		01A01069	Размер XL, масса 1,1кг		50
95		01A01070	Размер XXL, масса 1,2кг		50
96	Сетка для несохранных пациентов, детская (обычная)	01A01011	Размер JS, масса 0,3кг	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: 100 % Полиэстер	50
97		01A01012	Размер JM, масса 0,5кг		50
98		01A01013	Размер S, масса 0,7кг		50

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

99	Сетка для несохранных пациентов, детская (сетчатый материал) 	01A01014	Размер JS, масса 0,25кг	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: 100 % Полиэстер	50
100		01A01015	Размер JM, масса 0,35кг		50
101		01A01016	Размер S, масса 0,45кг		50
102	Сетка для туалета, взрослая 	01A01071	Размер S, масса 0.7кг	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: 100 % Полиэстер	50
103		01A01072	Размер M, масса 0.98кг		50
104		01A01073	Размер L, масса 1.26кг		50
105		01A01074	Размер XL, масса 1.53кг		50
106		01A01075	Размер XXL, масса 1.8кг		50
107	Сетка для ампутантов, взрослая 	01A01091	Размер S, масса 0.7кг	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: 100 % Полиэстер	50
108		01A01092	Размер M, масса 0.98кг		50
109		01A01093	Размер L, масса 1.26кг		50
110		01A01094	Размер XL, масса 1.53кг		50
111		01A01095	Размер XXL, масса 1.8кг		50
112	Жилет для ходьбы, взрослый 	01A01081	Размер S, масса 1кг	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: 100 % Полиэстер	50
113		01A01082	Размер M, масса 1.5 кг		50
114		01A01083	Размер L, масса 2кг		50
115		01A01084	Размер XL, масса 2.5кг		50
116		01A01085	Размер XXL, масса 3кг		50
117	Жилет для ходьбы, детский	01A01021	Размер JS, масса 0.6кг	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: 100 % Полиэстер	50
118		01A01022	Размер JM, масса 0.95кг		50

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

119		01A01023	Размер S, масса 1.3кг		50
120	Сетка для перемещения пациента с помощью устройства для горизонтального перемещения пациента (обычная) 	01A01100	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: 100 % Полиэстер Размеры: 1800х850мм Размер: Универсальный Масса: 1 кг		50
121	Сетка для перемещения пациента с помощью устройства для горизонтального перемещения пациента (сетчатый материал) 	01A01101	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: 100 % Полиэстер Размеры: 1800х850мм Размер: Универсальный Масса: 0,7 кг		50
122	Устройство для горизонтального перемещения пациента 	01M00052	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: Пластик ABS, сталь 20, Краска -Europolveri (Италия) Серия 50, Алюминий АД31 Высота 110 мм Ширина 716 мм Длина 1425 мм Масса 10,4 кг		5
123	Стул для бассейна 	01M00054	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: Пластик ABS белый, заглушки труб - черный ABS пластик, рама: труба 30х2 сталь 20, ручка: труба 25х2 сталь 20 Длина 591 мм Ширина 581 мм Высота 1462 мм Масса 15 кг		5

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

124	Щипцы для перекидки ремня 	01А03001	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: Корпус Алюминий АД31, Перемычки – сталь 20, резиновая трубка ГОСТ5496-78, наклейки на концевых частях - Изолон Длина 600 мм Ширина 80 мм Высота 15 мм Масса 0,1 кг	20
125	Опора вертикальная 	01РС00261	Размер 2040-2840х255х255±10% Масса – не более 18 кг Грузоподъёмность – не более 255 кг.	20

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

5. Габаритные размеры

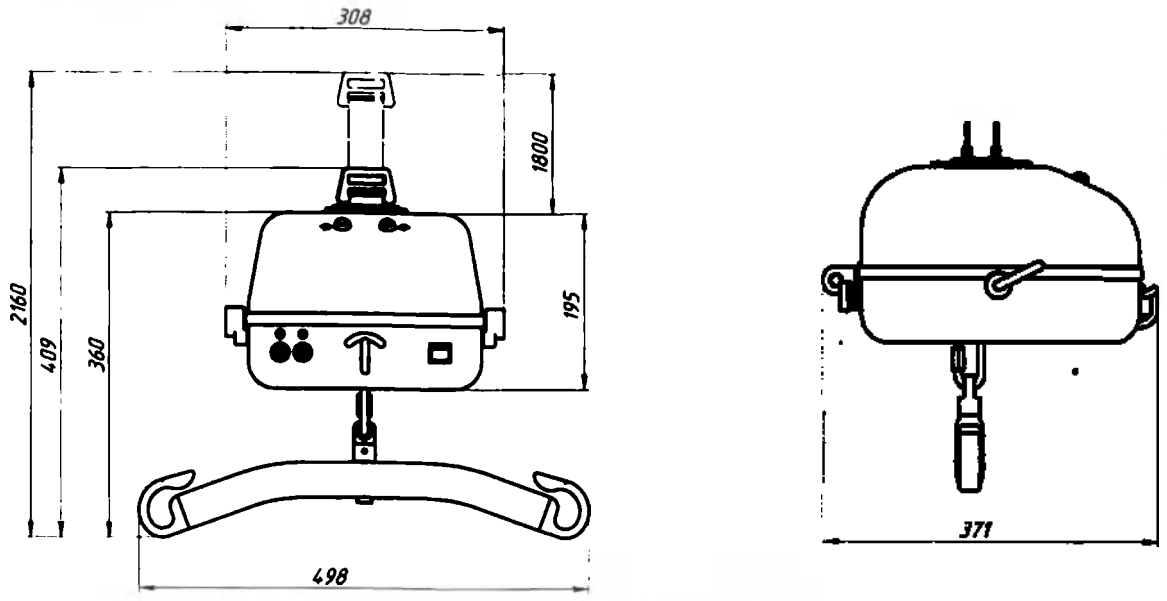


Рис.1 Габаритные размеры Мотора БМ-01

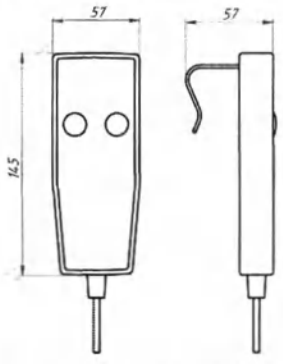


Рис.2 Габаритные размеры пульта управления ПБМ-01.Длина кабеля ПБМ-01 в нерастянутом состоянии 940мм.

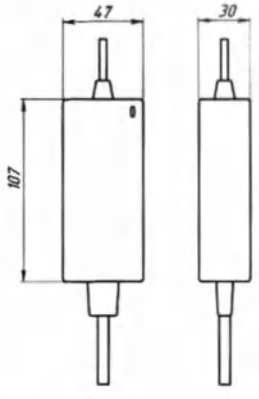


Рис.3 Габаритные размеры зарядного устройства для БМ-01, БМ-02. Длина кабеля зарядного устройства для БМ-01, БМ-02 1390 мм

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

6. Условия по эксплуатации

6.1 Мотор БМ-01 должен использоваться только в Системе для подъема и перемещения пациентов, установленной специалистами компании ООО «МНПК БИОМИР XXI». Использование Мотора БМ-01 с другими Системами или комплектами запрещено.

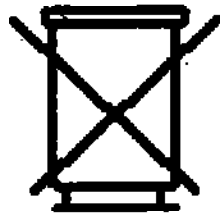
6.2 К эксплуатации Системы допускаются лица, прошедшие обучение по эксплуатации и технике безопасности, у специалиста ООО «МНПК БИОМИР XXI».

7. Утилизация

Использованная Система, её составные части и принадлежности могут быть возвращены компании ООО "МНПК БИОМИР XXI" для последующей переработки.

Внимание! В Системе используются NiMH (Никель-металлогидридные) батареи.

Данный символ (перечеркнутый мусорный бак) означает, что аппарат нельзя бросать в мусорные контейнеры для бытового мусора, для него требуется утилизация путем раздельного сбора.



По окончании срока службы Системы, она не должна быть утилизирована как бытовой мусор, необходима раздельная утилизация.

Если отходы утилизируются ненадлежащим образом, некоторые компоненты продукции (например, аккумуляторы) могут оказывать негативное воздействие на среду и здоровье человека.

Для предотвращения загрязнённости окружающей среды все отходы, образующиеся при утилизации Системы и их частей, подлежат обязательному сбору с последующей утилизацией в установленном порядке и в соответствии с действующими требованиями и нормами отраслевой нормативной документации, в том числе, в соответствии с СанПиН 2.1.3684 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», как отходы класса А (эпидемиологически безопасные отходы), ФЗ от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления", а также иными нормативными актами РФ, Субъектов РФ и органов местного самоуправления РФ, принятых во исполнение вышеуказанных законов. Упаковка новой Системы утилизируется в соответствии с СанПиН 2.1.3684 как бытовые отходы.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

8. Гарантийные обязательства

8.1 Гарантийный срок эксплуатации - 1 год с момента ввода Системы в эксплуатацию.

Гарантийный срок хранения - 3 года с момента выпуска Системы.

8.2 Изготовитель ООО «МНПК БИОМИР XXI» гарантирует соответствие Системы, при условии соблюдения потребителем «Инструкции пользователя БМ-01»

8.3 Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине изготовителя.

8.4 Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения правил хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания Системы, а таюке на иные дефекты, возникшие не по вине изготовителя;
- ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам Системы;
- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихийными действиями природного и техногенного характера, иными обстоятельствами непреодолимой силы;
- повреждений, вызванных виновными действиями потребителя, как умышленных, так и по неосторожности;
- наличия следов постороннего вмешательства в Систему.
-

8.5 Изготовитель и потребитель Системы несут ответственность в соответствии с действующим законодательством РФ и международными договорами.

9. Условия гарантийного обслуживания

9.1 Претензии к качеству Системы могут быть предъявлены только в течение гарантийного срока эксплуатации.

9.2 В течение гарантийного срока неисправные Системы подлежат возврату, бесплатному ремонту или замене аналогичным товаром надлежащего качества. Решение о возврате, замене или ремонте Системы принимает сервисный центр ООО «МНПК БИОМИР XXI». Система ненадлежащего качества, подлежащее замене, или его составные части, переходят в собственность ООО «МНПК БИОМИР XXI».

9.3 Затраты, связанные с демонтажем, монтажом и транспортировкой Системы ненадлежащего качества в период гарантийного срока Потребителю не возмещаются.

9.4 В случае выявленной и установленной необоснованности претензии к качеству Системы, затраты на его диагностику и экспертизу оплачиваются Потребителем.

9.5 Система подлежит сдаче в гарантийный ремонт, замене или возврату при условии полной укомплектованности, предоставленной Изготовителем.

10. Классификация

10.1 «Система для подъема и перемещения пациентов рельсовая медицинская по ТУ 32.50.50-001-42772550-2017 в варианте исполнения БМ-01, с принадлежностями», соответствует виду медицинского изделия 172880 в соответствии с Номенклатурным классификатором медицинских изделий,

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

утвержденным приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 6 июня 2012 г. N 4н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 9 июля 2012 г., регистрационный N 24852).

10.2 Класс потенциального риска применения медицинского изделия 2а, в соответствии с Номенклатурной классификацией медицинских изделий, утвержденной приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 6 июня 2012 г. N 4н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 9 июля 2012 г., регистрационный N 24852).

10.3 Код ОКПД2 – 32.50.50.190

10.4 Согласно классификации ИСО 9999:2001 система относится к группе 12 36 12 - подъемники стационарные, прикрепленные к стене/стенам, полу и/или потолку.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

11. Свидетельство о приёмке

Таблица 3

«Система для подъема и перемещения пациентов рельсовая медицинская по ТУ 32.50.50-001-42772550-2017 в варианте исполнения БМ-01, с принадлежностями»

№	Наименование*	Артикул	Кол-во*	S/N
1	Мотор БМ-01	01M00001	1	
2	Пульт управления ПБМ-01	01M00021	1	
3	Зарядное устройство для БМ-01, БМ-02	01M00038	1	
4	Штанга для крепления жилета/сетки для подъема пациента	01M00051	1	
5	Инструкция пользователя	Без артикула	1	
6	Рельса прямая профиль А, длина 3м	01PC00003	3	
7	Рельса дугообразная профиль А, длина 1500 мм, угол 90 градусов	01PC00044	1	
8	Заглушка для рельсы Тип - А	01PC00131	7	
9	Тормоз для остановки кареток	01PC00111	6	
10	Каретка для Мотора со скобой	01PC00101	2	
11	Удлинительный ремень. Длина 15 см	01PC00502	2	
12	Каретка для траверса. Длина 300 мм	01PC00103	2	
13	Набор для крепления рельс	01PC00121	16	
14	Набор для крепления стыков	01PC00122	2	
15	Стойка резьбовая, регулируемая	01PC00063	18	
16	Сетка для перемещения пациента в положении сидя, взрослая (обычная). Размер XL	01A01054	1	
17	Сетка для перемещения пациента в положении сидя, взрослая (сетчатый материал) Размер XL	01A01059	1	
18	Сетка для несохранных пациентов, взрослая (обычная), Размер XL	01A01064	1	
19	Сетка для несохранных пациентов, взрослая (сетчатый материал), Размер XL	01A01069	1	
20	Сетки для туалета, взрослая Размер XL	01A01074	1	
21	Сетка для ампутантов, взрослая, Размер XL	01A01094	1	

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

22	Жилет для ходьбы, взрослый Размер XL	01A01084	1	
23	Щипцы для перекидки ремня	01A03001	1	

**Указанные позиции и их количество являются примерными и указаны в качестве примера.*

Дата отпуска: ___.___._____ г.

Начальник ОТК:

_____
Личная подпись

_____ М.П.
Расшифровка подписи

_____
Число, месяц, год

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

12. Свидетельство об упаковывании

12.1. Упаковка Системы должна соответствовать требованиям ГОСТ Р 50444 и комплекту конструкторской документации ДНЛА.942819.БМ. Коробки из картона по ГОСТ 33781, плёнка полиэтиленовая по ГОСТ 10354.

12.2 Система поставляется потребителю в разобранном виде в различной упаковке:

– Система: упаковывается в воздушно-пузырьковую пленку и укладывается в картонную коробку. На коробке должна быть нанесена маркировка: наименование, техническое обозначение, количество.

– Рельсовая система: упаковывается в полиэтиленовую пленку или воздушно-пупырчатую пленку и картонные коробки. Слой пленки должен быть достаточным, чтобы предотвратить появление царапин в процессе транспортировки.

– Подъемные принадлежности: упаковываются в индивидуальные полиэтиленовые пакеты с помещенной внутрь этикеткой. Пакеты должны быть заклеены таким образом, чтобы обеспечить невозможность извлечения содержимого без разрушения оболочки.

– эксплуатационная документация на Систему должна быть уложена в пакет из полиэтиленовой пленки, который должен быть заварен;

– остальные принадлежности упаковываются в воздушно-пузырьковую пленку и укладываются в картонные коробки.

_____
Личная подпись

М.П.

_____
Расшифровка подписи

_____
Число, месяц, год

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

Всего прошито и скреплено печатью

22 (двадцать два) листов

Генеральный директор

ООО «МНПК БИОМИР XXI»

Осташев А.В.

Подпись

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

БИОМИР XXI
МЕДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ

109129, г. Москва,
ул. Текстильщиков 8-я, д. 11, офис 101
ИНН / КПП: 7726346643 / 772301001
Р/с: 40702810900030002941
К/с: 30101810300000000600
в АО "МИнБанк"
БИК: 044525600
e-mail: info@biomir21.ru
тел.: +7 (495) 228-13-59

ОКПД2 32.50.50.190

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «МНПК БИОМИР XXI»
_____ А. В. Осташев
«13» июня 2022 г

Паспорт

Система для подъема и перемещения пациентов рельсовая медицинская по ТУ 32.50.50-001-42772550-2017

ДНЛА.942819.002-ПС

Версия 1.1

Москва 2022

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

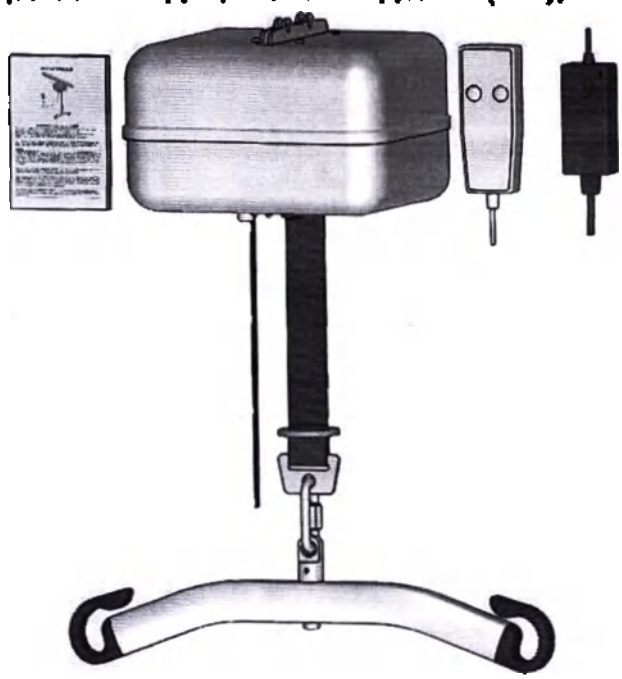
Оглавление

1. Описание 3
2. Сведения об изготовителе 3
3. Технические характеристики 4
4. Комплектность 4
5. Габаритные размеры 15
6. Условия по эксплуатации 16
7. Утилизация 16
8. Гарантийные обязательства 17
9. Условия гарантийного обслуживания 17
10. Классификация 18
11. Свидетельство о приёмке 19
12. Свидетельство об упаковывании 21

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

1. Описание

Система для подъема и перемещения пациентов рельсовая медицинская по ТУ 32.50.50-001-42772550-2017 в варианте исполнения БМ-02, с принадлежностями (далее – Медицинское изделие (МИ), Система)



Система предназначена для подъема и перемещения пациента внутри жилых и общественных помещений, а также в условиях больниц и клиник в пределах, определяемых техническими характеристиками и особенностями помещения.

В зависимости от требований и особенностей пациента, Система может быть установлена для многократного использования в любых учреждениях, общественных местах, а также для домашнего использования, в частности, для:

- перемещения пациента из одного положения в другое (из положения лежа в попожение сидя, в положение стоя, с пола на кровать и т.п.);
- удержания пациента во время его перемещения с одного положения в другое (фиксация в горизонтальном, вертикальном и сидячем положении);
- перемещения пациента с одного места в другое (по комнате, из комнаты в комнату и в иное помещение (палату, туалет и иные помещения).

Система – удобный в использовании потолочный подъемник многоцелевого назначения, который позволяет легко и безопасно поднимать и перемещать пациента.

Система может использоваться для подъема и перемещения пациентов с постели на кресло – каталку, для тренировок, ходьбы, для проведения гигиенических процедур.

2. Сведения об изготовителе

Изготовитель – ООО «МНПК БИОМИР XXI».
Адрес: 109129, г. Москва, 8-я ул. Текстильщиков, д. 11, эт. 1, ком. 49, офис 101
Телефон: +7 (495) 228-13-59 E-mail: info@biomir21.ru. Web: www.biomir21.ru..

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

3. Технические характеристики

Таблица 1

Параметр	Ед. изм.	Значение
Скорость подъема	м/мин	1,8 ± 10%
Грузоподъемность, максимальная	кг	220
Максимальное непрерывное время работы	мин	2
Время отдыха после максимального времени работы	мин	Не менее 18
IP класс Мотора	-	IP24
IP класс пульта	-	IP44
Масса	кг	Не более 10
Размеры (ДхШхВ)	мм	Не более 229x498x489/*2034
Источник питания (Никель-металлогидридная батарея)	В	24 DC
Источник питания (Никель-металлогидридная батарея)	А•ч,	2,8
Потребляемая мощность	Вт	Не более 250

*** - максимальная высота Системы с учётом длины подъёмных ремней.*

4. Комплектность

Система поставляется в следующей комплектации:

Наименование, артикул	Производитель	Вариант исполнения Системы, кол-во (шт.)
		БМ-02 
Мотор БМ-02, 01М00002	ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)	Не более 1
Пульт управления ПБМ-01, 01М00021	ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)	Не более 2

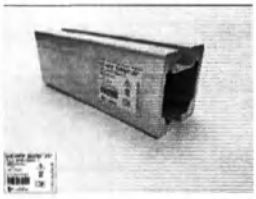
ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Зарядное устройство для БМ-01, БМ-02, 01М00038	SINPRO ELECTRONICS CO., LTD (Тайвань)	Не более 2
Штанга для крепления жилета/сетки для подъема пациента, 01М00051	ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)	Не более 1
Инструкция пользователя БМ-02	ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)	Не более 1

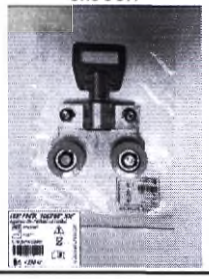
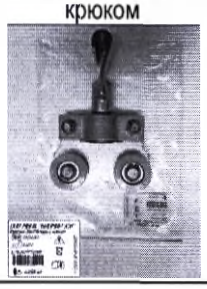
Остальные принадлежности и их количество определяются после составления монтажных чертежей и спецификации, в количестве не более указанного в Таблице2.

Таблица 2

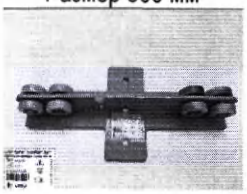
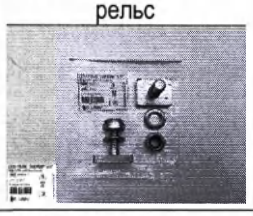
ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ И СВЕДЕНИЯ О МАТЕРИАЛАХ

№	Наименование	Артикул	Сведения		В кол-ве не более шт.
1	Рельса прямая профиль А 	01PC00001	Размер 58,5x55x1000мм Масса 3,2 кг	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: Алюминий анодированный АД31	50
2		01PC00002	Размер 58,5x55x2000 мм Масса 6,4 кг		50
3		01PC00003	Размер 58,5x55x3000 мм Масса 9,6 кг		50
4		01PC00004	Размер 58,5x55x4000 мм Масса 12,8 кг		50
5		01PC00005	Размер 58,5x55x5000 мм Масса 16 кг		50
6		01PC00006	Размер 58,5x55x6000 мм Масса 19,2 кг		50
7	Рельса прямая профиль В 	01PC00021	Размер 125x55x1000 мм Масса 5,4 кг	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: Алюминий анодированный АД31	50
8		01PC00022	Размер 125x55x2000 мм Масса 10,8 кг		50
9		01PC00023	Размер 125x55x3000 мм Масса 16,2 кг		50
10		01PC00024	Размер 125x55x4000 мм Масса 21,6 кг		50
11		01PC00025	Размер 125x55x5000 мм Масса 27 кг		50
12		01PC00026	Размер 125x55x6000 мм Масса 32,4 кг		50
13		01PC00027	Размер 125x55x7000 мм Масса 37,8 кг		50
14		01PC00028	Размер 125x55x8000 мм Масса 43,2 кг		50
15	Рельса дугообразная профиль А	01PC00041	Размер 55x1566x2665 мм угол 30°, радиус 500мм Масса 12 кг	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: Алюминий	10

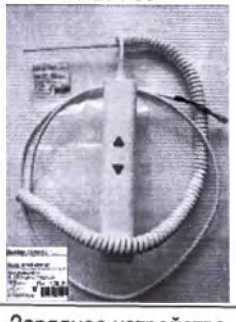
ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

16		01PC00042	Размер 55х1234х2889 мм угол 45°, радиус 500мм Масса 12 кг	анодированный АД31	10
17		01PC00043	Размер 55х807х3047 мм угол 60°, радиус 500мм Масса 12 кг		10
18		01PC00044	Размер 55х2000х2000 мм Угол 90°, радиус 500мм Масса 12 кг		10
19	Заглушка для рельсы Тип - А 	01PC00131	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: Пластик ABS Высота 62,5 мм Ширина 59 мм Глубина 7мм Масса 0,01 кг		100
20	Заглушка для рельсы Тип – В 	01PC00132	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: Пластик ABS Высота 129мм Ширина 59 мм Глубина 7 мм Масса 0,02 кг		100
21	Тормоз для остановки кареток 	01PC00111	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: Сталь 20 оцинкованная, Резиновая ножка RF1410, Винт DIN912, Гайка DIN 6923, Заклепка вытяжная сталь/алюминий 4х16 Высота 45 мм Ширина 30 мм Длина 75 мм Масса 0,15 кг		100
22	Каретка для Мотора со скобой 	01PC00101	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: Сталь 20 оцинкованная, Пластик (Полиамид), Подшипник 6000, подшипник 5100 Винт DIN 7984, Шайба DIN 125, Гайка DIN 985/м8, Винт DIN 925 м8х25 а2, Кольцо стопорное DIN 471 10х1 Высота 141 мм Ширина 35 мм Длина 92 мм Масса 0.5 кг		10
23	Каретка для Мотора с крюком 	01PC00102	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: Сталь 20 оцинкованная, Пластик (Полиамид), Подшипник 6000, Подшипник 5100 винт DIN 7984, шайба DIN 125, Гайка DIN 985/м8/а2, Винт DIN 925 м8х25, Кольцо стопорное DIN 471 10х1 Высота 146 мм Ширина 35 мм Длина 92 мм Масса 0,54 кг		10

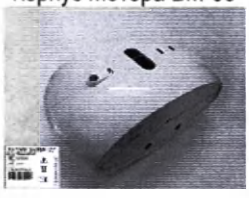
ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

24	Каретка для траверса. Размер 300 мм 	01PC00103	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: Сталь 20 оцинкованная, Пластик (Полиамид), Подшипник 6000, ось сталь 40 h, Стопорное DIN 471 10x1, Шайба DIN 125 a10.5 Высота 55 мм Ширина 60 мм (с крыльями 150 мм) Длина 300 мм Масса 1,96 кг		20
25	Каретка для траверса. Размер 500 мм 	01PC00104	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: Сталь 20 оцинкованная, Пластик (Полиамид) Подшипник 6000, Ось сталь 40X, Стопорное DIN 471 10x1, Шайба DIN 125 a10.5 Высота 55 мм Ширина 60 мм (с крыльями 150 мм) Длина 500 мм Масса 2,51кг		20
26	Набор для крепления рельс 	01PC00121	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: Сталь 20 оцинкованная, Винт DIN 963 м10x35, Гайка DIN 985 м10, шайба DIN 125 a 10,5 Высота 35,5 мм Ширина 25 мм Длина 32 мм Масса 0,03 кг		200
27	Набор для крепления стыков 	01PC00122	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: Сталь 20 оцинкованная, Винт DIN 963 м10x35, Гайка DIN 985 м10, Шайба DIN 125 a 10,5 Высота 35,5 мм Ширина 25 мм Длина 140 мм Масса 0,13 кг		200
28	Комплект настенного крепления рельс 	01PC00151	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: Сталь 20 оцинкованная, Винт DIN 963 м10x35, Гайка DIN 985 м10, шайба DIN 125 a 10,5 Высота 131 мм Ширина 61 мм Длина 76 мм Масса 0,5 кг		200
29	Стойка резьбовая, регулируемая 	01PC00061	Высота 90мм-130мм Масса 1 кг	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: Сталь 20, Краска -Europolveri (Италия) Серия 50 Ширина 60 мм Длина 120 мм	50
30		01PC00062	Высота: 120мм–190мм Масса 1,4 кг		50
31		01PC00063	Высота: 180мм–250мм Масса 1,65 кг		50
32		01PC00064	Высота: 240мм-310мм Масса 1,8 кг		50
33	Стойка телескопическая, регулируемая	01PC00065	Высота: 300мм – 500 мм Масса 1,76 кг	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: Сталь 20, Краска -Europolveri (Италия) Серия 50	50
34		01PC00066	Высота: 500мм – 900мм Масса 2,65 кг		50

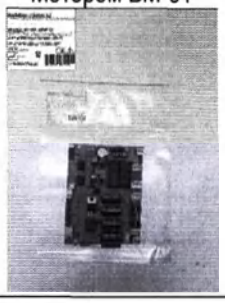
ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

35		01PC00067	Высота: 900мм – 1300мм Масса 3,54 кг	Ширина 60 мм Длина 120 мм	50
36		01PC00068	Высота: 1300мм – 2100мм Масса 5,33 кг		50
37	Стойка наклонная, регулируемая 	01PC00081	Высота: 400 мм – 500 мм Масса 2,84 кг	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: Сталь 20, Краска -Europolveri (Италия) Серия 50 Ширина 150 мм Длина 150 мм	50
38		01PC00082	Высота: 500 мм – 700 мм Масса 3,74 кг		50
39		01PC00083	Высота: 700 мм – 900 мм Масса 4,63 кг		50
40		01PC00084	Высота: 900 мм – 1300 мм Масса 6,42 кг		50
41		01PC00085	Высота: 1300 мм – 2100 мм Масса 8,63 кг		50
42	Пульт управления ПБМ-01 	01M00021	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: Корпус - Пластик PC/ABS, Провод - PVC Высота 57 мм Ширина 57 мм Длина 145 мм Кабель – в нерастянутом состоянии 940 мм Масса 0,35 кг		5
43	Пульт управления ПБМ-03 	01M00022	*Производитель:V.Guldmann A/S (Дания)* Материалы: Корпус - Пластик PC/ABS, Провод - PVC Высота 48 мм Ширина 36 мм Длина 187 мм Кабель в нерастянутом состоянии. - 1620 мм Масса 0,2 кг		20
44	Зарядное устройство для БМ-01, БМ-02 	01M00038	*Производитель:* SINPRO ELECTRONICS CO., LTD (Тайвань) Материалы: Пластик PC/ABS Высота 30 мм Ширина 47 мм Длина 107мм Кабель зарядного устройства – 1390 мм Вход: 100-240В, 47-63 Гц; 0.6-0.4А Выход: 36В, 0.83А Масса 0,28 кг		5

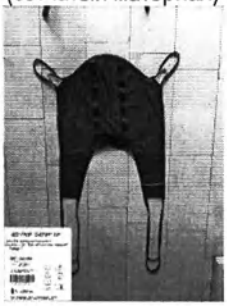
ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU КАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

45	Зарядное устройство с док - станцией для БМ-03 	01M00024	*Производитель: V.Guldmann A/S (Дания)* Материалы (Док-станция): Корпус - Пластик PC/ABS, Задняя панель - Сталь 20 Высота 178 мм Ширина 38 мм Длина 60 мм Масса 0,3 кг *Производитель:* SINPRO ELECTRONICS CO., LTD (Тайвань) Материалы (Зарядное устройство): Корпус – Пластик PC/ABS Высота 30 мм Ширина 47 мм Длина 107 мм Кабель зарядного устройства – 1390 мм Вход: 100-240В, 47-63 Гц; 0.6-0.4А Выход: 36В, 0.83А Масса 0,28 кг		20
46	Корпус Мотора БМ-01 	01M00028	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: Пластик PC/ABS Длина: крышка-314 мм; основание-308мм Ширина: крышка-265 мм; основание-258мм Высота: крышка-125 мм; основание-80мм Масса: крышка-0,5кг; основание-0,46кг.		5
47	Корпус Мотора БМ-02 	01M00029	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: Пластик PC/ABS Длина: крышка-276 мм; основание-270 мм Ширина: крышка-229 мм; основание-223 мм Высота: крышка-92 мм; основание-82 мм Масса: крышка-0,4кг; основание-0,35кг.		5
48	Корпус Мотора БМ-03 	01M00030	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: Пластик PC/ABS Длина: крышка-350 мм; основание-350мм Ширина: крышка-192 мм; основание-192мм Высота: крышка-100 мм; основание-86мм Масса: крышка-0,25кг; основание-0,22кг.		20
49	Удлинительный ремень 	01PC00501	Длина 10 см, Масса 0,19 кг	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: Сталь 20 оцинкованная, Ремень–ОСТ 17-10-030-2000, ТУ 8151-00323691-064-2008 Высота крюка 18 Ширина крюка 56 мм Длина крюка 61 мм Ширина ремня 40мм	10
50		01PC00502	Длина 15 см, Масса 0,20 кг		10
51		01PC00503	Длина 20 см, Масса 0,21 кг		10
52		01PC00504	Длина 25 см, Масса 0,22 кг		10
53		01PC00505	Длина 30 см, Масса 0,23 кг		10
54		01PC00506	Длина 35 см, Масса 0,24 кг		10
55		01PC00507	Длина 40 см, Масса 0,25 кг		10
56		01PC00508	Длина 45 см, Масса 0,26 кг		10
57		01PC00509	Длина 50 см, Масса 0,27 кг		10
58		01PC00510	Длина 55 см, Масса 0,28 кг		10
59		01PC00511	Длина 60 см, Масса 0,29 кг		10

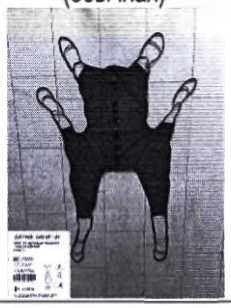
ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

60		01PC00512	Длина 65 см, Масса 0,30 кг	Разрывная нагрузка, кгс - 900 кгс	10
61		01PC00513	Длина 70 см, Масса 0,31 кг		10
62	Подъемный ремень 	01M00031	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: Ремень - ОСТ 17-10-030-2000, ТО 8151-00323691-064-2008 Сталь 20 оцинкованная Разрывная нагрузка, кгс - 900 Длина ремня не менее 1,68 метра Ширина ремня 40 мм Ширина замка 38мм Длина замка 63 мм Масса не более 0,3 кг.		20
63	Блок управления Мотором БМ-01 	01M00025	*Производитель: V.Guldmann A/S (Дания)* Материалы: Печатная плата, Набор микросхем / транзисторов/ реле/ датчиков Длина 109мм Ширина 83 мм Высота 35 Масса 0,1 кг		5
64	Блок управления Мотором БМ-02 	01M00026	*Производитель: V.Guldmann A/S (Дания)* Материалы: Печатная плата, Набор микросхем / транзисторов/ реле/ датчиков Длина 109мм Ширина 83мм Высота 35мм Масса 0,1 кг		5
65	Блок управления Мотором БМ-03 	01M00027	*Производитель: V.Guldmann A/S (Дания)* Материалы: Печатная плата Набор микросхем / транзисторов/ реле/ датчиков Длина 138мм Ширина 123мм Высота 30 мм Масса 0,15 кг		20
66	Поворотный стол 	01M00034	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: Высота 74 мм, Диаметр - 426 мм Вн. Диам 63мм Расстояние до точек крепления от края до края 496 мм Масса 17,5 кг Угол поворота 90 градусов Напряжение Мотора: 24V DC Мощность Мотора: 8 W Трансформатор: Напряжение 220 V 50/60 Hz Выходное напряжение 24V/2.29A		20

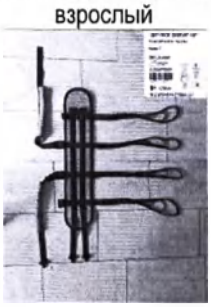
ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

67	Устройство для переключения между рельсами 	01M00035	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: Корпус - Пластик ABS, Рабочие части - сталь 20 Высота 130 мм Ширина 125 мм Длина 210 мм Масса 1,76 кг		20
68	Аккумуляторная батарея 	01M00037	Производитель: UNION SUPPO BATTERY(LIAONING) CO., LTD (Китай) Материалы: Никель метал гидрид Высота 23мм Ширина 113 мм Длина 175 мм Масса 1,13 кг Емкость 2800мА·ч Напряжение 24В		20
69	Штанга для крепления жилета/сетки для подъема пациента 	01M00051	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: Алюминий АД31, Пластик PS/ABS, Сталь 20, Винт DIN 7984 м10х50, винт DIN 913 м4х12, Гайка DIN 985 м6х30 Высота 123 мм Ширина 30 мм Длина 498 мм Масса 0,84 кг		20
70	Сетка для перемещения пациента в положении сидя, взрослая (обычная) 	01A01051	Размер S, масса 0,8кг	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: 100 % Полиэстер	50
71		01A01052	Размер M, масса 1,1кг		50
72		01A01053	Размер L, масса 1,4кг		50
73		01A01054	Размер XL, масса 1,7кг		50
74		01A01055	Размер XXL, масса 2кг		50
75	Сетка для перемещения пациента в положении сидя, взрослая (сетчатый материал) 	01A01056	Размер S, масса 0,5кг	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: 100 % Полиэстер	50
76		01A01057	Размер M, масса 0,8кг		50
77		01A01058	Размер L, масса 1,1кг		50
78		01A01059	Размер XL, масса 1,4кг		50
79		01A01060	Размер XXL, масса 1,7кг		50
80	Сетка для перемещения пациента в положении сидя, детская (обычная)	01A01001	Размер JS, масса 0,6кг	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: 100 % Полиэстер	50

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

81		01A01002	Размер JM, масса 0,7кг		50
82		01A01003	Размер S, масса 0,8кг		50
83	Сетка для перемещения пациента в положении сидя, детская (сетчатый материал)	01A01004	Размер JS, масса 0,5кг	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: 100 % Полиэстер	50
84		01A01005	Размер JM, масса 0,6кг		50
85		01A01006	Размер S, масса 0,7кг		50
86	Сетка для несохранных пациентов, взрослая (обычная)	01A01061	Размер S, масса 0,7кг	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы:100 % Полиэстер	50
87		01A01062	Размер M, масса 0,98кг		50
88		01A01063	Размер L, масса 1,25кг		50
89		01A01064	Размер XL, масса 1,53кг		50
90		01A01065	Размер XXL, масса 1,8кг		50
91	Сетка для несохранных пациентов, взрослая (сетчатый материал)	01A01066	Размер S, масса 0,7кг	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: 100 % Полиэстер	50
92		01A01067	Размер M, масса 0,8кг		50
93		01A01068	Размер L, масса 0,9кг		50
94		01A01069	Размер XL, масса 1,1кг		50
95		01A01070	Размер XXL, масса 1,2кг		50
96	Сетка для несохранных пациентов, детская (обычная)	01A01011	Размер JS, масса 0,3кг	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: 100 % Полиэстер	50
97		01A01012	Размер JM, масса 0,5кг		50
98		01A01013	Размер S, масса 0,7кг		50

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

99	Сетка для несохранных пациентов, детская (сетчатый материал) 	01А01014	Размер JS, масса 0,25кг	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: 100 % Полиэстер	50
100		01А01015	Размер JM, масса 0,35кг		50
101		01А01016	Размер S, масса 0,45кг		50
102	Сетка для туалета, взрослая 	01А01071	Размер S, масса 0.7кг	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: 100 % Полиэстер	50
103		01А01072	Размер M, масса 0.98кг		50
104		01А01073	Размер L, масса 1.26кг		50
105		01А01074	Размер XL, масса 1.53кг		50
106		01А01075	Размер XXL, масса 1.8кг		50
107	Сетка для ампутантов, взрослая 	01А01091	Размер S, масса 0.7кг	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: 100 % Полиэстер	50
108		01А01092	Размер M, масса 0.98кг		50
109		01А01093	Размер L, масса 1.26кг		50
110		01А01094	Размер XL, масса 1.53кг		50
111		01А01095	Размер XXL, масса 1.8кг		50
112	Жилет для ходьбы, взрослый 	01А01081	Размер S, масса 1кг	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: 100 % Полиэстер	50
113		01А01082	Размер M, масса 1.5 кг		50
114		01А01083	Размер L, масса 2кг		50
115		01А01084	Размер XL, масса 2.5кг		50
116		01А01085	Размер XXL, масса 3кг		50
117	Жилет для ходьбы, детский 	01А01021	Размер JS, масса 0.6кг	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: 100 % Полиэстер	50
118		01А01022	Размер JM, масса 0.95кг		50
119		01А01023	Размер S, масса 1.3кг		50

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

120	Сетка для перемещения пациента с помощью устройства для горизонтального перемещения пациента (обычная) 	01A01100	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: 100 % Полиэстер Размеры: 1800x850мм Размер: Универсальный Масса: 1 кг	50
121	Сетка для перемещения пациента с помощью устройства для горизонтального перемещения пациента (сетчатый материал) 	01A01101	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: 100 % Полиэстер Размеры: 1800x850мм Размер: Универсальный Масса: 0,7 кг	50
122	Устройство для горизонтального перемещения пациента 	01M00052	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: Пластик ABS, сталь 20, Краска -Europolveri (Италия) Серия 50, Алюминий АД31 Высота 110 мм Ширина 716 мм Длина 1425 мм Масса 10,4 кг	5
123	Стул для бассейна 	01M00054	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: Пластик ABS белый, заглушки труб - черный ABS пластик, рама: труба 30x2 сталь 20, ручка: труба 25x2 сталь 20 Длина 591 мм Ширина 581 мм Высота 1462 мм Масса 15 кг	5
124	Щипцы для перекидки ремня 	01A03001	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: Корпус Алюминий АД31, Перемычки – сталь 20, резиновая трубка ГОСТ5496-78, наклейки на концевых частях - Изолон Длина 600 мм Ширина 80 мм Высота 15 мм Масса 0,1 кг	20
125	Опора вертикальная 	01PC00261	Размер 2040-2840x255x255±10% Масса – не более 18 кг Грузоподъёмность – не более 255 кг	20

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ЧАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

5. Габаритные размеры

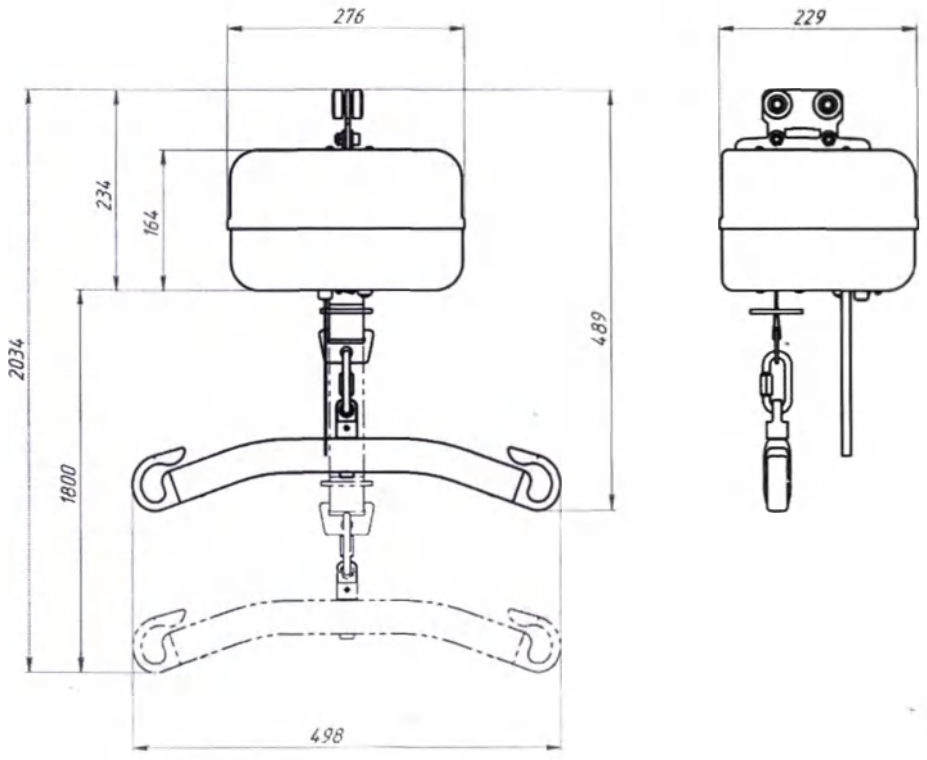


Рис.1 Габаритные размеры Мотора БМ-02

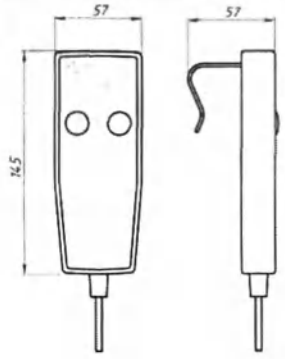


Рис.2 Габаритные размеры пульта управления ПБМ-01. Длина кабеля ПБМ-01 в нерастянутом состоянии 940 мм.

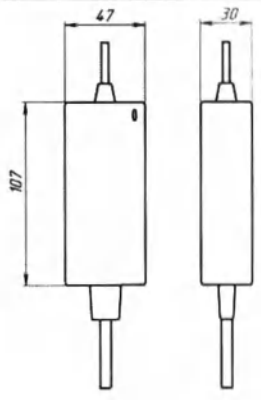


Рис.3 Габаритные размеры зарядного устройства для БМ-01, БМ-02. Длина кабеля зарядного устройства для БМ-01, БМ-02 1390 мм

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU КАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

6. Условия по эксплуатации

6.1 Мотор БМ-02 должен использоваться только в Системе для подъема и перемещения пациентов, установленной специалистами компании ООО «МНПК БИОМИР XXI». Использование Мотора БМ-02 с другими Системами или комплектами запрещено.

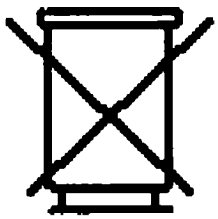
6.2 К эксплуатации Системы допускаются лица, прошедшие обучение по эксплуатации и технике безопасности, у специалиста ООО «МНПК БИОМИР XXI».

7. Утилизация

Использованная Система, её составные части и принадлежности могут быть возвращены компании ООО "МНПК БИОМИР XXI" для последующей переработки.

Внимание! В Системе используются NiMH (Никель-металлогидридные) батареи.

Данный символ (перечеркнутый мусорный бак) означает, что аппарат нельзя бросать в мусорные контейнеры для бытового мусора, для него требуется утилизация путем раздельного сбора.



По окончании срока службы Системы, оно не должно быть утилизировано как бытовой мусор, необходима раздельная утилизация.

Если отходы утилизируются ненадлежащим образом, некоторые компоненты продукции (например, аккумуляторы) могут оказывать негативное воздействие на среду и здоровье человека.

Для предотвращения загрязнённости окружающей среды все отходы, образующиеся при утилизации Системы и их частей, подлежат обязательному сбору с последующей утилизацией, в установленном порядке и в соответствии с действующими требованиями и нормами отраслевой нормативной документации, в том числе в соответствии с СанПиН 2.1.3684 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», как отходы класса А (эпидемиологически безопасные отходы), ФЗ от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления", а также иными нормативными актами РФ, Субъектов РФ и органов местного самоуправления РФ, принятых во исполнение вышеуказанных законов. Упаковка новой Системы утилизируется в соответствии с СанПиН 2.1.3684 как бытовые отходы.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

8. Гарантийные обязательства

8.1 Гарантийный срок эксплуатации - 1 год с момента ввода Системы в эксплуатацию.

Гарантийный срок хранения - 3 года с момента выпуска Системы.

8.2 Изготовитель ООО «МНПК БИОМИР XXI» гарантирует соответствие Системы требованиям безопасности при условии соблюдения потребителем «Инструкции пользователя БМ-02».

8.3 Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине изготовителя.

8.4 Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения правил хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания Системы, а также на иные дефекты, возникшие не по вине изготовителя;
- ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам Системы;
- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихийными действиями природного и техногенного характера, иными обстоятельствами непреодолимой силы;
- повреждений, вызванных виновными действиями потребителя, как умышленных, так и по неосторожности;
- наличия следов постороннего вмешательства в Систему.

8.5 Изготовитель и потребитель Системы несут ответственность в соответствии с действующим законодательством РФ и международными договорами.

9. Условия гарантийного обслуживания

9.1 Претензии к качеству Системы могут быть предъявлены только в течение гарантийного срока эксплуатации.

9.2 В течение гарантийного срока неисправные Системы подлежат возврату, бесплатному ремонту или замене аналогичным товаром надлежащего качества. Решение о возврате, замене или ремонте Системы принимает сервисный центр ООО «МНПК БИОМИР XXI». Система ненадлежащего качества, подлежащее замене, или его составные части, переходят в собственность ООО «МНПК БИОМИР XXI».

9.3 Затраты, связанные с демонтажем, монтажом и транспортировкой Системы ненадлежащего качества в период гарантийного срока Потребителю не возмещаются.

9.4 В случае выявленной и установленной необоснованности претензии к качеству Системы, затраты на его диагностику и экспертизу оплачиваются Потребителем.

9.5 Система подлежит сдаче в гарантийный ремонт, замене или возврату при условии полной укомплектованности, предоставленной Изготовителем.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

10. Классификация

10.1 «Система для подъема и перемещения пациентов рельсовая медицинская по ТУ 32.50.50-001-42772550-2017 в варианте исполнения БМ-02, с принадлежностями» соответствует виду медицинского изделия 172880 в соответствии с Номенклатурным классификатором медицинских изделий, утвержденным приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 6 июня 2012 г. N 4н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 9 июля 2012 г., регистрационный N 24852).

10.2 Класс потенциального риска применения медицинского изделия 2а (в соответствии с Номенклатурной классификацией медицинских изделий, утвержденной приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 6 июня 2012 г. N 4н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 9 июля 2012 г., регистрационный N 24852).

10.3 ОКПД 2– 32.50.50.190

10.4 Согласно классификации ИСО 9999:2001 система относится к группе 12 36 12 - подъемники стационарные, прикрепленные к стене/стенам, полу и/или потолку.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU НСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ БИОМИР XXI»

11. Свидетельство о приёмке

Таблица 3

«Система для подъема и перемещения пациентов рельсовая медицинская по ТУ 32.50.50-001-42772550-2017 в варианте исполнения БМ-02, с принадлежностями»

№	Наименование	Артикул	Кол-во*	S/N
1	Мотор БМ-02	01M00002	1	
2	Пульт управления ПБМ-01	01M00021	1	
3	Зарядное устройство для БМ-01, БМ-02	01M00038	1	
4	Штанга для крепления жилета/сетки для подъема пациента	01M00051	1	
5	Инструкция пользователя	Без артикула	1	
6	Рельса прямая профиль А, длина 4м	01PC00004	2	
7	Рельса прямая профиль В, длина 3м	01PC00023	1	
8	Рельса дугообразная профиль А, длина 1500 мм, угол 90 градусов	01PC00044	1	
9	Заглушка для рельсы Тип - А	01PC00131	5	
10	Заглушка для рельсы Тип - В	01PC00132	2	
11	Тормоз для остановки кареток	01PC00111	6	
12	Каретка для траверса. Длина 300 мм	01PC00103	2	
13	Набор для крепления рельс	01PC00121	16	
14	Набор для крепления стыков	01PC00122	2	
15	Стойка резьбовая, регулируемая	01PC00064	20	
16	Устройство для переключения между рельсами	01M00035	1	
17	Поворотный стол	01M00034	1	
18	Устройство для горизонтального перемещения пациента	01M00052	1	
19	Сетка для перемещения пациента в положении сидя взрослая (обычная). Размер S	01A01051	1	
20	Сетка для перемещения пациента в положений сидя, взрослая (сетчатый материал) Размер S	01A01056	1	

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

21	Сетка для несохранных пациентов, взрослая (обычная), Размер S	01A01061	1	
22	Сетка для несохранных пациентов, взрослая (сетчатый материал), Размер S	01A01066	1	
23	Сетки для туалета, взрослая, Размер S	01A01071	1	
24	Сетка для ампутантов, взрослая, Размер S	01A01091	1	
25	Жилет для ходьбы, взрослый, Размер S	01A01081	1	

**Указанные количества являются примерными и указаны в качестве примера.*

Дата отпуска: ___.___._____ г.

Начальник ОТК:

_____
Личная подпись

_____ М.П.
Расшифровка подписи

_____
Число, месяц, год

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

12. Свидетельство об упаковывании

12.1. Упаковка Системы должна соответствовать требованиям ГОСТ Р 50444 и комплекту конструкторской документации ДНЛА.942819.БМ. Коробки из картона по ГОСТ 33781, плёнка полиэтиленовая по ГОСТ 10354.

12.2 Система поставляется потребителю в разобранном виде в различной упаковке:

– Система: упаковывается в воздушно-пузырьковую пленку и укладывается в картонную коробку. На коробке должна быть нанесена маркировка: наименование, техническое обозначение, количество.

– Рельсовая система: упаковывается в полиэтиленовую пленку или воздушно-пупырчатую пленку и картонные коробки. Слой пленки должен быть достаточным, чтобы предотвратить появление царапин в процессе транспортировки.

– Подъемные принадлежности: упаковываются в индивидуальные полиэтиленовые пакеты с помещенной внутрь этикеткой. Пакеты должны быть заклеены таким образом, чтобы обеспечить невозможность извлечения содержимого без разрушения оболочки.

– эксплуатационная документация на Систему должна быть уложена в пакет из полиэтиленовой пленки, который должен быть заварен;

– остальные принадлежности упаковываются в воздушно-пузырьковую пленку и укладываются в картонные коробки.

_____
Личная подпись

М.П.

_____
Расшифровка подписи

_____
Число, месяц, год

Всего прошито и скреплено печатью

21 (двадцать один) листов

Генеральный директор

ООО «МНПК БИОМИР XXI»

Осташев А.В.

Подпись

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

БИОМИР XXI
МЕДИЦИНСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ

109129, г. Москва,
ул. Текстильщиков 8-я, д. 11, офис 101
ИНН / КПП: 7726346643 / 772301001
Р/с: 40702810900030002941
К/с: 30101810300000000800
в АО "МИнБанк"
БИК: 044525800
e-mail: info@biomir21.ru
тел.: +7 (495) 228-13-59

ОКПД2 32.50.50.190

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «МНПК БИОМИР XXI»
А. В. Осташев
«13» июня 2022 г

Паспорт

Система для подъема и перемещения пациентов рельсовая медицинская по ТУ 32.50.50-001-42772550-2017

ДНЛА.942819.003-ПС

Версия 1.1

Москва 2022

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

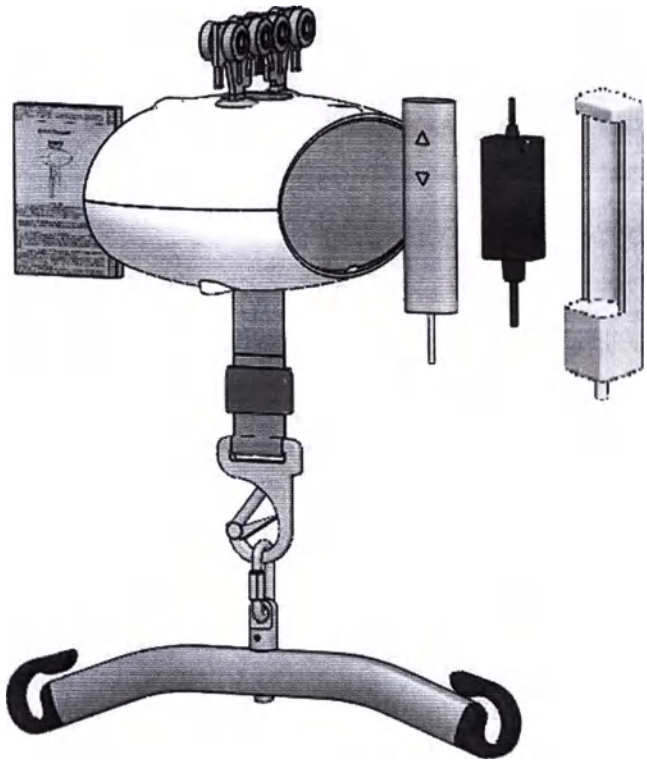
Оглавление

1. Описание 3
2. Сведения об изготовителе 3
3. Технические характеристики 4
4. Комплектность 4
5. Габаритные размеры 15
6. Условия по эксплуатации 16
7. Утилизация 16
8. Гарантийные обязательства 17
9. Условия гарантийного обслуживания 17
10. Классификация 17
11. Свидетельство о приёмке 19
12. Свидетельство об упаковывании 21

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

1. Описание

Система для подъема и перемещения пациентов рельсовая медицинская по ТУ 32.50.50-001-42772550-2017 в варианте исполнения БМ-03, с принадлежностями (далее – Медицинское изделие (МИ), Система)



Система предназначена для подъема и перемещения пациента внутри жилых и общественных помещений, а также в условиях больниц и клиник в пределах, определяемых техническими характеристиками и особенностями помещения.

В зависимости от требований и особенностей пациента, Система может быть установлена для многократного использования в любых учреждениях, общественных местах, а также для домашнего использования, в частности, для:

- перемещения пациента из одного положения в другое (из положения лежа в положение сидя, в положение стоя, с пола на кровать и т.п.);
- удержания пациента во время его перемещения с одного положения в другое (фиксация в горизонтальном, вертикальном и сидячем положении);
- перемещения пациента с одного места в другое (по комнате, из комнаты в комнату и в иное помещение (палату, туалет и иные помещения).

Система – удобный в использовании потолочный подъемник многоцелевого назначения, который позволяет легко и безопасно поднимать и перемещать пациента.

Система может использоваться для подъема и перемещения пациентов с постели на кресло – каталку, для тренировок ходьбы, для проведения гигиенических процедур.

2. Сведения об изготовителе

Изготовитель – ООО «МНПК БИОМИР XXI».
Адрес: 109129, г. Москва, 8-я ул. Текстильщиков, д. 11, эт. 1, ком. 49, офис 101
Телефон: +7 (495) 228-13-59 E-mail: info@biomir21.ru. Web: www.biomir21.ru.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

3. Технические характеристики

Таблица 1

Параметр	Ед. изм.	Значение
Скорость подъема	м/мин	2,4 ± 10%
Грузоподъемность, максимальная	кг	205
Максимальное непрерывное время работы	мин	2
Время отдыха после максимального времени работы	мин	Не менее 18
IP класс Мотора	-	IP44
IP класс пульта	-	IP44
Масса	кг	Не более 10
Размеры (ДхШхВ)	мм	Не более 350x498x571/**2741
Источник питания (Никель-металлогидридная батарея)	В	24 DC
Источник питания (Никель-металлогидридная батарея)	А•ч,	2,8
Потребляемая мощность	Вт	Не более 250

** максимальная высота Системы с учётом длины подъёмных ремней.

4. Комплектность

Система поставляется в следующей комплектации:

Наименование, артикул		Вариант исполнения Системы, кол-во (шт.)
	Производитель	БМ-03 
Мотор БМ-03, 01М00003	ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)	Не более 1
Пульт управления ПБМ-03, 01М00022	V.Guldmann A/S (Дания)	Не более 2
Зарядное устройство с док - станцией для БМ-03, 01М00024	V.Guldmann A/S (Дания) SINPRO ELECTRONICS CO.,	Не более 2

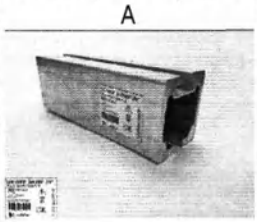
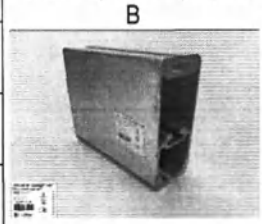
ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

	LTD (Тайвань);	
Штанга для крепления жилета/сетки для подъема пациента, 01М00051	ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)	Не более 1
Инструкция пользователя БМ-03	ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)	Не более 1

Остальные принадлежности и их количество определяются после составления монтажных чертежей и спецификации, в количестве не более указанного в Таблице2.

Таблица 2

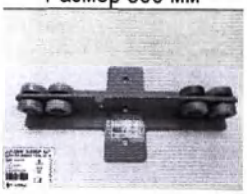
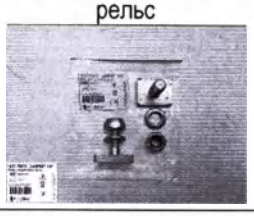
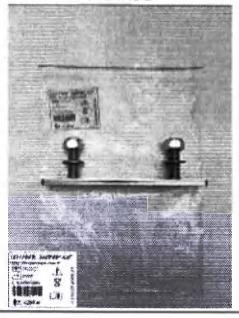
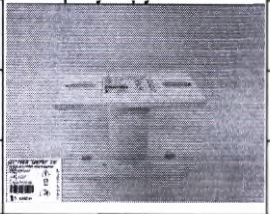
ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ И СВЕДЕНИЯ О МАТЕРИАЛАХ

№	Наименование	Артикул	Сведения		В кол-ве не более шт.
1	Рельса прямая профиль А 	01PC00001	Размер 58,5x55x1000мм Масса 3,2 кг	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: Алюминий анодированный АД31	50
2		01PC00002	Размер 58,5x55x2000 мм Масса 6,4 кг		50
3		01PC00003	Размер 58,5x55x3000 мм Масса 9,6 кг		50
4		01PC00004	Размер 58,5x55x4000 мм Масса 12,8 кг		50
5		01PC00005	Размер 58,5x55x5000 мм Масса 16 кг		50
6		01PC00006	Размер 58,5x55x6000 мм Масса 19,2 кг		50
7	Рельса прямая профиль В 	01PC00021	Размер 125x55x1000 мм Масса 5,4 кг	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: Алюминий анодированный АД31	50
8		01PC00022	Размер 125x55x2000 мм Масса 10,8 кг		50
9		01PC00023	Размер 125x55x3000 мм Масса 16,2 кг		50
10		01PC00024	Размер 125x55x4000 мм Масса 21,6 кг		50
11		01PC00025	Размер 125x55x5000 мм Масса 27 кг		50
12		01PC00026	Размер 125x55x6000 мм Масса 32,4 кг		50
13		01PC00027	Размер 125x55x7000 мм Масса 37,8 кг		50
14		01PC00028	Размер 125x55x8000 мм Масса 43,2 кг		50
15	Рельса дугообразная профиль А	01PC00041	Размер 55x1566x2665 мм угол 30°, радиус 500мм Масса 12 кг	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: Алюминий анодированный АД31	10
16		01PC00042	Размер 55x1234x2889 мм угол 45°, радиус 500мм Масса 12 кг		10

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

17		01PC00043	Размер 55x807x3047 мм угол 60°, радиус 500мм Масса 12 кг		10
18		01PC00044	Размер 55x2000x2000 мм Угол 90°, радиус 500мм Масса 12 кг		10
19	Заглушка для рельсы Тип - А 	01PC00131	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: Пластик ABS Высота 62,5 мм Ширина 59 мм Глубина 7мм Масса 0,01 кг		100
20	Заглушка для рельсы Тип – В 	01PC00132	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: Пластик ABS Высота 129мм Ширина 59 мм Глубина 7 мм Масса 0,02 кг		100
21	Тормоз для остановки кареток 	01PC00111	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: Сталь 20 оцинкованная, Резиновая ножка RF1410, Винт DIN912, Гайка DIN 6923, Заклепка вытяжная сталь/алюминий 4x16 Высота 45 мм Ширина 30 мм Длина 75 мм Масса 0,15 кг		100
22	Каретка для Мотора со скобой 	01PC00101	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: Сталь 20 оцинкованная, Пластик (Полиамид), Подшипник 6000, подшипник 5100 Винт DIN 7984, Шайба DIN 125, Гайка DIN 985/м8, Винт DIN 925 м8x25 а2, Кольцо стопорное DIN 471 10x1 Высота 141 мм Ширина 35 мм Длина 92 мм Масса 0.5 кг		10
23	Каретка для Мотора с крюком 	01PC00102	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: Сталь 20 оцинкованная, Пластик (Полиамид), Подшипник 6000, Подшипник 5100 винт DIN 7984, шайба DIN 125, Гайка DIN 985/м8/а2, Винт DIN 925 м8x25, Кольцо стопорное DIN 471 10x1 Высота 146 мм Ширина 35 мм Длина 92 мм Масса 0,54 кг		10

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

24	Каретка для траверса. Размер 300 мм 	01PC00103	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: Сталь 20 оцинкованная, Пластик (Полиамид), Подшипник 6000, ось сталь 40 h, Стопорное DIN 471 10x1, Шайба DIN 125 a10.5 Высота 55 мм Ширина 60 мм (с крыльями 150 мм) Длина 300 мм Масса 1,96 кг		20
25	Каретка для траверса. Размер 500 мм 	01PC00104	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: Сталь 20 оцинкованная, Пластик (Полиамид) Подшипник 6000, Ось сталь 40X, Стопорное DIN 471 10x1, Шайба DIN 125 a10.5 Высота 55 мм Ширина 60 мм (с крыльями 150 мм) Длина 500 мм Масса 2,51кг		20
26	Набор для крепления рельс 	01PC00121	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: Сталь 20 оцинкованная, Винт DIN 963 м10x35, Гайка DIN 985 м10, шайба DIN 125 a 10,5 Высота 35,5 мм Ширина 25 мм Длина 32 мм Масса 0,03 кг		200
27	Набор для крепления стыков 	01PC00122	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: Сталь 20 оцинкованная, Винт DIN 963 м10x35, Гайка DIN 985 м10, Шайба DIN 125 a 10,5 Высота 35,5 мм Ширина 25 мм Длина 140 мм Масса 0,13 кг		200
28	Комплект настенного крепления рельс 	01PC00151	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: Сталь 20 оцинкованная, Винт DIN 963 м10x35, Гайка DIN 985 м10, шайба DIN 125 a 10,5 Высота 131 мм Ширина 61 мм Длина 76 мм Масса 0,5 кг		200
29	Стойка резьбовая, регулируемая 	01PC00061	Высота 90мм-130мм Масса 1 кг	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: Сталь 20, Краска -Europolveri (Италия) Серия 50 Ширина 60 мм Длина 120 мм	50
30		01PC00062	Высота: 120мм–190мм Масса 1,4 кг		50
31		01PC00063	Высота: 180мм–250мм Масса 1,65 кг		50
32		01PC00064	Высота: 240мм-310мм Масса 1,8 кг		50
33	Стойка телескопическая, регулируемая	01PC00065	Высота: 300мм – 500 мм Масса 1,76 кг	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: Сталь 20, Краска -Europolveri (Италия) Серия 50 Ширина 60 мм Длина 120 мм	50
34		01PC00066	Высота: 500мм – 900мм Масса 2,65 кг		50
35		01PC00067	Высота: 900мм – 1300мм Масса 3,54 кг		50

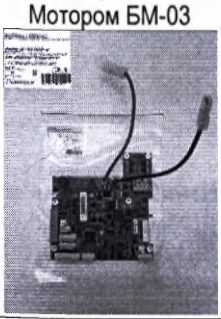
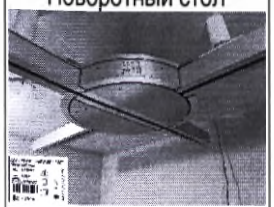
ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

36		01PC00068	Высота: 1300мм – 2100мм Масса 5,33 кг		50
37	Стойка наклонная, регулируемая 	01PC00081	Высота: 400 мм – 500 мм Масса 2,84 кг	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: Сталь 20, Краска -Europolveri (Италия) Серия 50 Ширина 150 мм Длина 150 мм	50
38		01PC00082	Высота: 500 мм – 700 мм Масса 3,74 кг		50
39		01PC00083	Высота: 700 мм – 900 мм Масса 4,63 кг		50*
40		01PC00084	Высота: 900 мм – 1300 мм Масса 6,42 кг		50
41		01PC00085	Высота: 1300 мм – 2100 мм Масса 8,63 кг		50
42	Пульт управления ПБМ-01 	01M00021	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: Корпус - Пластик PC/ABS, Провод - PVC Высота 57 мм Ширина 57 мм Длина 145 мм Кабель – в нерастянутом состоянии 940 мм Масса 0,35 кг		5
43	Пульт управления ПБМ-03 	01M00022	*Производитель:V.Guldmann A/S (Дания)* Материалы: Корпус - Пластик PC/ABS, Провод - PVC Высота 48 мм Ширина 36 мм Длина 187 мм Кабель в нерастянутом состоянии. - 1620 мм Масса 0,2 кг		20
44	Зарядное устройство для БМ-01, БМ-02 	01M00038	*Производитель:* SINPRO ELECTRONICS CO., LTD *(Тайвань)* Материалы: Пластик PC/ABS Высота 30 мм Ширина 47 мм Длина 107мм Кабель зарядного устройства – 1390 мм Вход: 100-240В, 47-63 Гц; 0.6-0.4А Выход: 36В, 0.83А Масса 0,28 кг		5

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

45	Зарядное устройство с док - станцией для БМ-03 	01M00024	*Производитель: V.Guldmann A/S (Дания)* Материалы (Док-станция): Корпус - Пластик PC/ABS, Задняя панель - Сталь 20 Высота 178 мм Ширина 38 мм Длина 60 мм Масса 0,3 кг Производитель: SINPRO ELECTRONICS CO., LTD *(Тайвань)* Материалы (Зарядное устройство): Корпус – Пластик PC/ABS Высота 30 мм Ширина 47 мм Длина 107 мм Кабель зарядного устройства – 1390 мм Вход: 100-240В, 47-63 Гц; 0.6-0.4А Выход: 36В, 0.83А Масса 0,28 кг		20
46	Корпус Мотора БМ-01 	01M00028	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: Пластик PC/ABS Длина: крышка-314 мм; основание-308мм Ширина: крышка-265 мм; основание-258мм Высота: крышка-125 мм; основание-80мм Масса: крышка-0,5кг; основание-0,46кг.		5
47	Корпус Мотора БМ-02 	01M00029	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: Пластик PC/ABS Длина: крышка-276 мм; основание-270 мм Ширина: крышка-229 мм; основание-223 мм Высота: крышка-92 мм; основание-82 мм Масса: крышка-0,4кг; основание-0,35кг.		5
48	Корпус Мотора БМ-03 	01M00030	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: Пластик PC/ABS Длина: крышка-350 мм; основание-350мм Ширина: крышка-192 мм; основание-192мм Высота: крышка-100 мм; основание-86мм Масса: крышка-0,25кг; основание-0,22кг.		20
49	Удлинительный ремень 	01PC00501	Длина 10 см, Масса 0,19 кг	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: Сталь 20 оцинкованная, Ремень–ОСТ 17-10-030-2000, ТУ 8151-00323691-064-2008 Высота крюка 18 Ширина крюка 56 мм Длина крюка 61 мм Ширина ремня 40мм Разрывная	10
50		01PC00502	Длина 15 см, Масса 0,20 кг		10
51		01PC00503	Длина 20 см, Масса 0,21 кг		10
52		01PC00504	Длина 25 см, Масса 0,22 кг		10
53		01PC00505	Длина 30 см, Масса 0,23 кг		10
54		01PC00506	Длина 35 см, Масса 0,24 кг		10
55		01PC00507	Длина 40 см, Масса 0,25 кг		10
56		01PC00508	Длина 45 см, Масса 0,26 кг		10
57		01PC00509	Длина 50 см, Масса 0,27 кг		10
58		01PC00510	Длина 55 см, Масса 0,28 кг		10
59		01PC00511	Длина 60 см, Масса 0,29 кг		10
60		01PC00512	Длина 65 см, Масса 0,30 кг		10

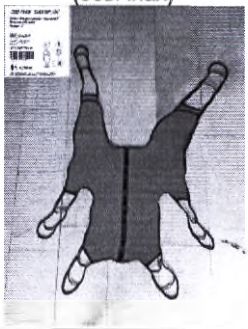
ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

61		01PC00513	Длина 70 см, Масса 0,31 кг	нагрузка, кгс - 900 кгс	10
62	Подъемный ремень 	01M00031	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: Ремень - ОСТ 17-10-030-2000, ТО 8151-00323691-064-2008 Сталь 20 оцинкованная Разрывная нагрузка, кгс - 900 Длина ремня не менее 1,68 метра Ширина ремня 40 мм Ширина замка 38мм Длина замка 63 мм Масса не более 0,3 кг.		20
63	Блок управления Мотором БМ-01 	01M00025	*Производитель: V.Guldmann A/S (Дания)* Материалы: Печатная плата, Набор микросхем / транзисторов/ реле/ датчиков Длина 109мм Ширина 83 мм Высота 35 Масса 0,1 кг		5
64	Блок управления Мотором БМ-02 	01M00026	*Производитель: V.Guldmann A/S (Дания)* Материалы: Печатная плата, Набор микросхем / транзисторов/ реле/ датчиков Длина 109мм Ширина 83мм Высота 35мм Масса 0,1 кг		5
65	Блок управления Мотором БМ-03 	01M00027	*Производитель: V.Guldmann A/S (Дания)* Материалы: Печатная плата Набор микросхем / транзисторов/ реле/ датчиков Длина 138мм Ширина 123мм Высота 30 мм Масса 0,15 кг		20
66	Поворотный стол 	01M00034	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: Высота 74 мм, Диаметр - 426 мм Вн. Диам 63мм Расстояние до точек крепления от края до края 496 мм Масса 17,5 кг Угол поворота 90 градусов Напряжение Мотора: 24V DC Мощность Мотора: 8 W Трансформатор: Напряжение 220 V 50/60 Hz Выходное напряжение 24V/2.29A		20

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

67	Устройство для переключения между рельсами 	01M00035	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: Корпус - Пластик ABS, Рабочие части - сталь 20 Высота 130 мм Ширина 125 мм Длина 210 мм Масса 1,76 кг		20
68	Аккумуляторная батарея 	01M00037	Производитель: UNION SUPPO BATTERY(LIAONING) CO., LTD (Китай) Материалы: Никель метал гидрид Высота 23мм Ширина 113 мм Длина 175 мм Масса 1,13 кг Емкость 2800мА·ч Напряжение 24В		20
69	Штанга для крепления жилета/сетки для подъема пациента 	01M00051	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: Алюминий АД31, Пластик PS/ABS, Сталь 20, Винт DIN 7984 м10х50, винт DIN 913 м4х12, Гайка DIN 985 м6х30 Высота 123 мм Ширина 30 мм Длина 498 мм Масса 0,84 кг		20
70	Сетка для перемещения пациента в положении сидя, взрослая (обычная) 	01A01051	Размер S, масса 0,8кг	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: 100 % Полиэстер	50
71		01A01052	Размер M, масса 1,1кг		50
72		01A01053	Размер L, масса 1,4кг		50
73		01A01054	Размер XL, масса 1,7кг		50
74		01A01055	Размер XXL, масса 2кг		50
75	Сетка для перемещения пациента в положении сидя, взрослая (сетчатый материал) 	01A01056	Размер S, масса 0,5кг	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: 100 % Полиэстер	50
76		01A01057	Размер M, масса 0,8кг		50
77		01A01058	Размер L, масса 1,1кг		50
78		01A01059	Размер XL, масса 1,4кг		50
79		01A01060	Размер XXL, масса 1,7кг		50
80	Сетка для перемещения пациента в положении сидя, детская (обычная)	01A01001	Размер JS, масса 0,6кг	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: 100 % Полиэстер	50

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

81		01A01002	Размер JM, масса 0,7кг		50
82		01A01003	Размер S, масса 0,8кг		50
83	Сетка для перемещения пациента в положении сидя, детская (сетчатый материал)	01A01004	Размер JS, масса 0,5кг	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: 100 % Полиэстер	50
84		01A01005	Размер JM, масса 0,6кг		50
85		01A01006	Размер S, масса 0,7кг		50
86	Сетка для несохранных пациентов, взрослая (обычная)	01A01061	Размер S, масса 0,7кг	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы:100 % Полиэстер	50
87		01A01062	Размер M, масса 0,98кг		50
88		01A01063	Размер L, масса 1,25кг		50
89		01A01064	Размер XL, масса 1,53кг		50
90		01A01065	Размер XXL, масса 1,8кг		50
91	Сетка для несохранных пациентов, взрослая (сетчатый материал)	01A01066	Размер S, масса 0,7кг	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: 100 % Полиэстер	50
92		01A01067	Размер M, масса 0,8кг		50
93		01A01068	Размер L, масса 0,9кг		50
94		01A01069	Размер XL, масса 1,1кг		50
95		01A01070	Размер XXL, масса 1,2кг		50
96	Сетка для несохранных пациентов, детская (обычная)	01A01011	Размер JS, масса 0,3кг	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: 100 % Полиэстер	50
97		01A01012	Размер JM, масса 0,5кг		50
98		01A01013	Размер S, масса 0,7кг		50

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

99	Сетка для несохранных пациентов, детская (сетчатый материал) 	01A01014	Размер JS, масса 0,25кг	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: 100 % Полиэстер	50
100		01A01015	Размер JM, масса 0,35кг		50
101		01A01016	Размер S, масса 0,45кг		50
102	Сетка для туалета, взрослая 	01A01071	Размер S, масса 0.7кг	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: 100 % Полиэстер	50
103		01A01072	Размер M, масса 0.98кг		50
104		01A01073	Размер L, масса 1.26кг		50
105		01A01074	Размер XL, масса 1.53кг		50
106		01A01075	Размер XXL, масса 1.8кг		50
107	Сетка для ампутантов, взрослая 	01A01091	Размер S, масса 0.7кг	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: 100 % Полиэстер	50
108		01A01092	Размер M, масса 0.98кг		50
109		01A01093	Размер L, масса 1.26кг		50
110		01A01094	Размер XL, масса 1.53кг		50
111		01A01095	Размер XXL, масса 1.8кг		50
112	Жилет для ходьбы, взрослый 	01A01081	Размер S, масса 1кг	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: 100 % Полиэстер	50
113		01A01082	Размер M, масса 1.5 кг		50
114		01A01083	Размер L, масса 2кг		50
115		01A01084	Размер XL, масса 2.5кг		50
116		01A01085	Размер XXL, масса 3кг		50
117	Жилет для ходьбы, детский 	01A01021	Размер JS, масса 0.6кг	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: 100 % Полиэстер	50
118		01A01022	Размер JM, масса 0.95кг		50
119		01A01023	Размер S, масса 1.3кг		50

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

120	Сетка для перемещения пациента с помощью устройства для горизонтального перемещения пациента (обычная) 	01A01100	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: 100 % Полиэстер Размеры: 1800x850мм Размер: Универсальный Масса: 1 кг	50
121	Сетка для перемещения пациента с помощью устройства для горизонтального перемещения пациента (сетчатый материал) 	01A01101	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: 100 % Полиэстер Размеры: 1800x850мм Размер: Универсальный Масса: 0,7 кг	50
122	Устройство для горизонтального перемещения пациента 	01M00052	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: Пластик ABS, сталь 20, Краска -Europolveri (Италия) Серия 50, Алюминий АД31 Высота 110 мм Ширина 716 мм Длина 1425 мм Масса 10,4 кг	5
123	Стул для бассейна 	01M00054	Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия) Материалы: Пластик ABS белый, заглушки труб - черный ABS пластик, рама: труба 30x2 сталь 20, ручка: труба 25x2 сталь 20 Длина 591 мм Ширина 581 мм Высота 1462 мм Масса 15 кг	5
124	Щипцы для перекидки ремня 	01A03001	*Производитель: ООО «МНПК БИОМИР XXI» (Россия)* Материалы: Корпус Алюминий АД31, Перемычки – сталь 20, резиновая трубка ГОСТ5496-78, наклейки на концевых частях - Изолон Длина 600 мм Ширина 80 мм Высота 15 мм Масса 0,1 кг	20
125	Опора вертикальная 	01PC00261	Размер 2040-2840x255x255±10% Масса – не более 18 кг Грузоподъёмность – не более 255 кг	20

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

5. Габаритные размеры

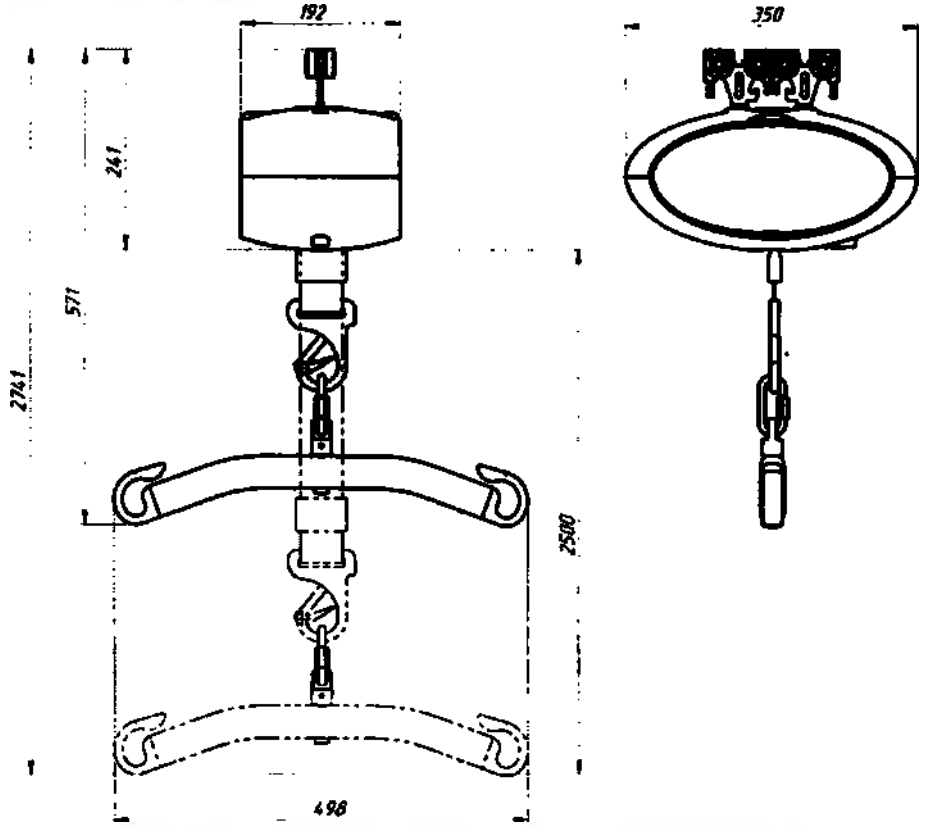


Рис.1 Габаритные размеры Мотора БМ-03

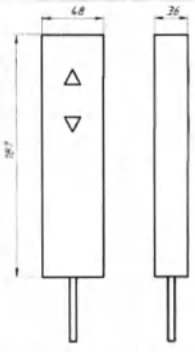


Рис.2 Габаритные размеры пульта управления ПБМ-03. Длина кабеля ПБМ-03 в нерастянутом состоянии 1620мм.

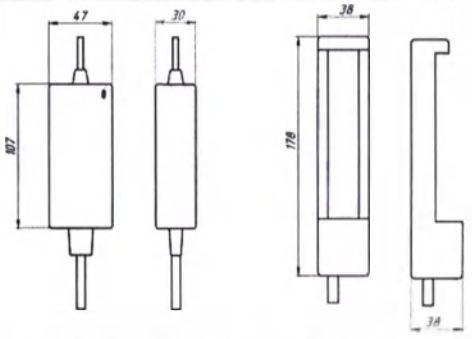


Рис.3 Габаритные размеры зарядного устройства с док - станцией для БМ-03. Длина кабеля зарядного устройства для БМ-03 1390 мм

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

6. Условия по эксплуатации

6.1 Мотор БМ-03 должен использоваться только в Системе для подъема и перемещения людей, установленной специалистами компании ООО «МНПК БИОМИР XXI». Использование Мотора БМ-03 с другими Системами или комплектами запрещено.

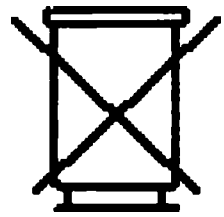
6.2 К эксплуатации Системы допускаются лица, прошедшие обучение по эксплуатации и технике безопасности, у специалиста ООО «МНПК БИОМИР XXI».

7. Утилизация

Использованная Система, её составные части и принадлежности могут быть возвращены компании ООО "МНПК БИОМИР XXI" для последующей переработки.

Внимание! В Системе используются NiMH (Никель - металлогидридные) батареи.

Данный символ (перечеркнутый мусорный бак) означает, что аппарат нельзя бросать в мусорные контейнеры для бытового мусора, для него требуется утилизация путем раздельного сбора.



По окончании срока службы Системы оно не должно быть утилизировано как бытовой мусор, необходима раздельная утилизация.

Если отходы утилизируются ненадлежащим образом, некоторые компоненты продукции (например, аккумуляторы) могут оказывать негативное воздействие на среду и здоровье человека.

Для предотвращения загрязнённости окружающей среды все отходы, образующиеся при утилизации Системы и их частей, подлежат обязательному сбору с последующей утилизацией в установленном порядке и в соответствии с действующими требованиями и нормами отраслевой нормативной документации, в том числе, в соответствии с СанПиН 2.1.3684 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», как отходы класса А (эпидемиологически безопасные отходы), ФЗ от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления", а также иными нормативными актами РФ, Субъектов РФ и органов местного самоуправления РФ, принятых во исполнение вышеуказанных законов. Упаковка новой Системы утилизируется в соответствии с СанПиН 2.1.3684 как бытовые отходы.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

8. Гарантийные обязательства

8.1 Гарантийный срок эксплуатации - 1 год с момента ввода Системы в эксплуатацию.

Гарантийный срок хранения - 3 года с момента выпуска Системы.

8.2 Изготовитель ООО «МНПК БИОМИР XXI» гарантирует соответствие Системы требованиям безопасности при условии соблюдения потребителем «Инструкции пользователя БМ-03».

8.3 Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине изготовителя.

8.4 Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения правил хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания Системы, а также на иные дефекты, возникшие не по вине изготовителя;
- ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам Системы;
- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихийными действиями природного и техногенного характера, иными обстоятельствами непреодолимой силы;
- повреждений, вызванных виновными действиями потребителя, как умышленных, так и по неосторожности;
- наличия следов постороннего вмешательства в Систему.

8.5 Изготовитель и потребитель Системы несут ответственность в соответствии с действующим законодательством РФ и международными договорами.

9. Условия гарантийного обслуживания

9.1 Претензии к качеству Системы могут быть предъявлены только в течение гарантийного срока эксплуатации.

9.2 В течение гарантийного срока неисправные Системы подлежат возврату, бесплатному ремонту или замене аналогичным товаром надлежащего качества. Решение о возврате, замене или ремонте Системы принимает сервисный центр ООО «МНПК БИОМИР XXI». Системы ненадлежащего качества, подлежащее замене, или его составные части, переходят в собственность ООО «МНПК БИОМИР XXI».

9.3 Затраты, связанные с демонтажем, монтажом и транспортировкой Системы ненадлежащего качества в период гарантийного срока Потребителю не возмещаются.

9.4 В случае выявленной и установленной необоснованности претензии к качеству Системы, затраты на его диагностику и экспертизу оплачиваются Потребителем.

9.5 Система подлежит сдаче в гарантийный ремонт, замене или возврату при условии полной укомплектованности, предоставленной Изготовителем.

10. Классификация

10.1 «Система для подъема и перемещения пациентов рельсовая медицинская по ТУ 32.50.50-001-42772550-2017 в варианте исполнения БМ-03, с принадлежностями» соответствует виду медицинского изделия 172880 в соответствии с Номенклатурным классификатором медицинских изделий,

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

утвержденным приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 6 июня 2012 г. N 4н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 9 июля 2012 г., регистрационный N 24852).

10.2 Класс потенциального риска применения медицинского изделия 2а в соответствии с Номенклатурной классификацией медицинских изделий, утвержденной приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 6 июня 2012 г. N 4н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 9 июля 2012 г., регистрационный N 24852).

10.3 ОКПД 2 – 32.50.50.190

10.4 Согласно классификации ИСО 9999:2001 система относится к группе 12 36 12 - подъемники стационарные, прикрепленные к стене/стенам, полу и/или потолку.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

11. Свидетельство о приёмке

Таблица 3

«Система для подъема и перемещения пациентов рельсовая медицинская по ТУ 32.50.50-001-42772550-2017 в варианте исполнения БМ-03, с принадлежностями»

№	Наименование	Артикул	Кол-во*	S/N
1	Мотор БМ-03	01M00003	1	
2	Пульт управления ПБМ-03	01M00022	1	
3	Зарядное устройство с док - станцией для БМ-03	01M00024	1	
4	Штанга для крепления жилета/сетки для подъема пациента	01M00051	1	
5	Инструкция пользователя	Без артикула	1	
6	Рельса прямая профиль А, длина 4м	01PC00004	2	
7	Рельса дугообразная профиль А, длина 1500 мм, угол 90 градусов	01PC00044	1	
8	Заглушка для рельсы Тип - А	01PC00131	5	
9	Тормоз для остановки кареток	01PC00111	6	
10	Каретка для траверса. Длина 300 мм	01PC00103	2	
11	Набор для крепления рельс	01PC00121	18	
12	Набор для крепления стыков	01PC00122	3	
13	Стойка наклонная, регулируемая (500мм-700мм)	01PC00082	22	
14	Устройство для переключения между рельсами	01M00035	1	
15	Поворотный стол	01M00034	1	
16	Устройство для горизонтального перемещения пациента	01M00052	1	
17	Сетка для перемещения пациента в положении сидя, детская (обычная), Размер JS	01A01001	1	
18	Сетка для перемещения пациента в положении сидя, детская (сетчатый материал), Размер JS	01A01004	1	
19	Сетка для несохранных пациентов, детская (обычная), Размер JS	01A01011	1	
20	Сетки для несохранных пациентов, детская (сетчатый материал), Размер JS	01A01014	1	
21	Жилет для ходьбы, детский Размер JS	01A01021	1	
22	Сетка для перемещения пациента с помощью устройства для горизонтального перемещения пациента (обычная)	01A01100	1	

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

23	Сетка для перемещения пациента с помощью устройства для горизонтального перемещения пациента (сетчатый материал)	01A01101	1	
24	Стул для бассейна	01M00054	1	

**Указанные количества являются примерными и указаны в качестве примера.*

Дата отпуска: ___.___._____ **г.**

Начальник ОТК:

_____
Личная подпись

_____ М.П.
Расшифровка подписи

_____
Число, месяц, год

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

12. Свидетельство об упаковывании

12.1. Упаковка Системы должна соответствовать требованиям ГОСТ Р 50444 и комплекту конструкторской документации ДНЛА.942819.БМ. Коробки из картона по ГОСТ 33781, плёнка полиэтиленовая по ГОСТ 10354.

12.2 Система поставляется потребителю в разобранном виде в различной упаковке:

– Система: упаковывается в воздушно-пузырьковую пленку и укладывается в картонную коробку. На коробке должна быть нанесена маркировка: наименование, техническое обозначение, количество.

– Рельсовая система: упаковывается в полиэтиленовую пленку или воздушно-пупырчатую пленку и картонные коробки. Слой пленки должен быть достаточным, чтобы предотвратить появление царапин в процессе транспортировки.

– Подъемные принадлежности: упаковываются в индивидуальные полиэтиленовые пакеты с помещенной внутрь этикеткой. Пакеты должны быть заклеены таким образом, чтобы обеспечить невозможность извлечения содержимого без разрушения оболочки.

– эксплуатационная документация на Систему должна быть уложена в пакет из полиэтиленовой пленки, который должен быть заварен;

– остальные принадлежности упаковываются в воздушно-пузырьковую пленку и укладываются в картонные коробки.

_____
Личная подпись

М.П.

_____
Расшифровка подписи

_____
Число, месяц, год

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Всего прошито и скреплено печатью

21 (двадцать один) листов

Генеральный директор

ООО «МНПК БИОМИР XXI»

Осташев А.В.

Подпись, М.П.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU