

ОКПД-2 26.60.13.190

УТВЕРЖДАЮ
Директор ООО НПФ

«Реабилитационные технологии»

А.В. Емельянов

2023 г.



Роботизированный комплекс для локомоторной терапии и реабилитации
нижних конечностей

«NeuroHelper» по
ТУ 32.50.50-019-68709709-2022

Паспорт

Нижний Новгород

2023 г.

Содержание

1	Общие указания.....	3
2	Основные технические характеристики	3
3	Комплектность.....	4
4	Утилизация комплекса технически возможна.	4
5	Гарантии изготовителя	46
6	Транспортирование и хранение	46
7	Свидетельство о приемке	47
8	Сведения о рекламациях.....	48
9	Учет технического обслуживания.....	49
10	Гарантийный талон	50
	Лист регистрации изменений.....	51

Лев. поимен.	МММ.944674.001	Справ. №	Подпись и дата	Инв. №	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.																
								ЭБД-1.02.00.00.000															

1 Общие указания

Настоящий паспорт предназначен для ознакомления с основными техническими характеристиками роботизированного комплекса для локомоторной терапии и реабилитации нижних конечностей «NeuroHelper» (в дальнейшем – комплекс) (далее по тексту комплекс).

Перед эксплуатацией необходимо ознакомиться с руководством по эксплуатации на комплекс.

Раздел 7 заполняется предприятием – изготовителем.

Комплекс выпускается в шести модификациях:

- «Стандартный» - с системой страховки, совмещённой с беговой дорожкой, оптимальна для небольших помещений;
- «Стандартный с ФЭС 8» - с системой страховки, совмещённой с беговой дорожкой, оптимальна для небольших помещений, а также с 8-ми канальной функциональной электростимуляцией (ФЭС);
- «Стандартный с ФЭС 16» - с системой страховки, совмещённой с беговой дорожкой, оптимальна для небольших помещений, а также с 16-ти канальной функциональной электростимуляцией (ФЭС);
- «Расширенный» - с отдельно стоящей системой страховки.
- «Расширенный с ФЭС 8» - с отдельно стоящей системой страховки, а также с 8-ми канальной функциональной электростимуляцией (ФЭС);
- «Расширенный с ФЭС 16» - с отдельно стоящей системой страховки, а также с 16-ти канальной функциональной электростимуляцией (ФЭС);

Комплекс модификаций «Стандартный с ФЭС 8», «Стандартный с ФЭС 16», «Расширенный с ФЭС 8», «Расширенный с ФЭС 16» может иметь подключение для ФЭС на коленном модуле экзоскелета – опция [К], либо подключение для ФЭС на спинном модуле экзоскелета – опция [С].

2 Основные технические характеристики

2.1 Условия эксплуатации

2.1.1 Комплекс при эксплуатации устойчивы к климатическим воздействиям по ГОСТ Р 50444 и ГОСТ 15150 для вида климатического исполнения УХЛ 4.2.

2.1.2 Комплекс эксплуатируются при следующих условиях:

- лабораторные, капитальные, жилые и другие подобного типа помещения;

ЗБД-1.02.00.00.000

Лист

3

- температура окружающей среды от плюс 10 °С до плюс 35°С;
- верхний предел относительной влажности воздуха 80 % при плюс 25 °С;
- атмосферное давление от 645 до 795 мм. рт. ст.;
- высота над уровнем моря не более 1000 м.

2.2 Остальные технические характеристики приведены в руководстве по эксплуатации на комплекс.

3 Комплектность

Роботизированный комплекс для локомоторной терапии и реабилитации нижних конечностей «NeuroHelper» по ТУ 32.50.50-019-68709709-2022, варианты модификаций:

3.1 Модификация «Стандартный».

- | | |
|---|---------|
| 1. Экзоскелет | - 1 шт. |
| 2. Ручной пульт (при необходимости) | - 1 шт. |
| 3. Пульт костыля (при необходимости) | - 1 шт. |
| 4. Кабель пульта (при необходимости) | - 1 шт. |
| 5. Выносная кнопка для ручного пульта (при необходимости) | - 1 шт. |
| 6. Зарядное устройство экзоскелета модель 2440 LiFe изготовитель Mascot, 12 cells / 1,65А, Норвегия | - 1 шт. |
| 7. Тазовый (седалищный) ремень | - 1 шт. |
| 8. Подушка для живота, размер 1 | - 1 шт. |
| 9. Подушка для живота, размер 2 | - 1 шт. |
| 10. Подушка для живота, размер 3 | - 1 шт. |
| 11. Подушка для живота, размер 4 | - 1 шт. |
| 12. Спинальная подушка | - 1 шт. |
| 13. Поясничная подушка | - 2 шт. |
| 14. Суставная подушка бедренная | - 2 шт. |
| 15. Суставная подушка коленная | - 2 шт. |
| 16. Лонгет для ноги, размер 1 | - 4 шт. |
| 17. Лонгет для ноги, размер 2 | - 2 шт. |
| 18. Подушка лонгета передняя, размер 1 | - 4 шт. |
| 19. Подушка лонгета передняя, размер 2 | - 2 шт. |
| 20. Подушка лонгета внутренняя, размер 1 | - 8 шт. |
| 21. Подушка лонгета внутренняя, размер 2 | - 4 шт. |
| 22. Беспроводное устройство управления | - 1 шт. |
| 23. Зарядное устройство | - 1 шт. |

ЭБД-1.02.00.00.000

Лист

4

Лев. примеч.	МНЧМ.944674.001	<div data-bbox="219 168 1518 481"> <div>24. Кабель зарядного устройства - 1 шт.</div> <div>25. Кронштейн крепления пульта костыля (при необходимости) - 1 шт.</div> <div>26. Изделия ортопедические для профилактики и реабилитации инвалидов: костыли и трости TRIVES, Костыли и трости TRIVES, модель CA 851L5, изготовитель «Фошань Шункангда Медикал Тех Ко., Лтд.», Китай, РУ ФСЗ 2010/08463 (при необходимости) - 2 шт.</div> </div>				
Справ. №		<div data-bbox="219 504 1518 1086"> <div>27. Изделия ортопедические для профилактики и реабилитации инвалидов: костыли и трости TRIVES, Костыли и трости TRIVES, модель CA 851L2, изготовитель «Фошань Шункангда Медикал Тех Ко., Лтд.», Китай, РУ ФСЗ 2010/08463 (при необходимости) - 2 шт.</div> <div>28. Костыли, артикул 104, изготовитель REBOTEC Rehabilitationsmittel GmbH, Германия, РУ ФСЗ 2009/04930 (при необходимости) - 2 шт.</div> <div>29. Отвертка Т-образная с шестигранными битами 3мм, 4мм, 5мм и 6 мм - 1 шт.</div> <div>30. Ключ шестигранный 6 мм - 1 шт.</div> <div>31. Клин лордоза - 1 шт.</div> <div>32. Клин лордоза увеличенный - 1 шт.</div> <div>33. Ремень для подвеса - 2 шт.</div> </div>				
Подпись и дата		<div data-bbox="219 1108 1518 1355"> <div>34. Сиденье с ящиком (при необходимости) - 1 шт.</div> <div>35. Крепление для беспроводного устройства управления (при необходимости) - 1 шт.</div> <div>36. Беговая дорожка, с системой разгрузки - 1 шт.</div> <div>37. Регулируемый поручень левый - 1 шт.</div> <div>38. Регулируемый поручень с кронштейном правый - 1 шт.</div> </div>				
Инв. №		<div data-bbox="219 1377 1518 1545"> <div>39. Комплект дополнительных регулируемых упоров для рук (в комплект входят левый, правый) (при необходимости) - 1 шт.</div> <div>40. Передняя дуга безопасности для регулируемых поручней - 1 шт.</div> </div>				
Взам. инв. №		<div data-bbox="219 1545 1518 1736"> <div>41. Рампа для въезда инвалидной коляски (при необходимости) - 1 шт.</div> <div>42. Сиденье для медицинского персонала (при необходимости) - 2 шт.</div> <div>43. Пульт управления 8 кн. - 1 шт.</div> <div>44. Панель управления - 1 шт.</div> </div>				
Подпись и дата		<div data-bbox="219 1758 1518 1993"> <div>45. Кнопка «Аварийная остановка» - 1 шт.</div> <div>46. Трансформатор разделительный - 1 шт.</div> <div>47. Кабель питания беговой дорожки - 1 шт.</div> <div>48. Кабель сетевой - 1 шт.</div> <div>49. Кабель связи RJ-45/DB-9F (при необходимости) - 1 шт.</div> </div>				
Инв. № подл.		<div data-bbox="219 2072 1518 2179"> <div>ЗБД-1.02.00.00.000</div> <div>Лист 5</div> </div>				
000 ЦИРМИ	INFO@CIRMI.RU	WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU				
Дата						

Лист. номер	№№ ИМ. 944674.001	Специф. №	Подпись и дата	Инд. №	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инд. № подл.	50. Провод защитного заземления	- 2 шт.
								51. Силиконовое масло REXANT, ПМС-1000 (Полиметилсилоксан) (поставляется вместе с трубкой и шприцем для смазывания бегового полотна)	- 100 мл
								52. Система разгрузки	- 1 шт.
								53. Кабель питания системы разгрузки	- 1 шт.
								54. Жилет для поддержания пациента размер детский (при необходимости)	- 1 шт.
								55. Жилет для поддержания пациента размер подростковый (при необходимости)	- 1 шт.
								56. Жилет для поддержания пациента размер взрослый 1 (при необходимости)	- 1 шт.
								57. Жилет для поддержания пациента размер взрослый 2(при необходимости)	- 1 шт.
								58. Датчик ЧСС. Модель H10, изготовитель Polar (при необходимости)	- 1 шт.
								59. Система визуализации «Мадис», ТУ 26.20.14-012-68709709-2019 (при необходимости)	- 1 шт.
								в составе:	- 1 шт.
								- портативный компьютер (в комплектации производителя)	- 1 шт.
								- телевизор 43" (в комплектации производителя) (при необходимости)	- 1 шт.
								- телевизор 55" (в комплектации производителя) (при необходимости)	- 1 шт.
								- стойка напольная на колонне (при необходимости)	- 1 шт.
								- кабель HDMI	- 1 шт.
								- паспорт система визуализации Мадис	- 1 шт.
								- руководство по эксплуатации система визуализации Мадис	- 1 шт.
								60. Программное обеспечение «Визуальная среда Мадис 3D» (поставляется при заказе системы визуализации «Мадис») (предустановлено производителем в системе визуализации «Мадис»)	- 1 шт.
								61. Паспорт	- 1 шт.
								62. Руководство по эксплуатации	- 1 шт.
								3.2 Модификация «Стандартный с ФЭС 8» с подключением для ФЭС на коленном модуле экзоскелета – опция [K].	
								1. Экзоскелет с ФЭС 8 опция [K].	- 1 шт.
								2. Ручной пульт (при необходимости)	- 1 шт.
								3. Пульт костыля (при необходимости)	- 1 шт.
								4. Кабель пульта (при необходимости)	- 1 шт.
								5. Выносная кнопка для ручного пульта (при необходимости)	- 1 шт.
								6. Зарядное устройство экзоскелета модель 2440 LiFe изготовитель Mascot, 12 cells / 1,65A, Норвегия	- 1 шт.
								7. Тазовый (седалищный) ремень	- 1 шт.
								3БД-1.02.00.00.000	Лист 6

	Листов, поимен.	№ИДМ.944674.001
	Справ. №	
	Подпись и дата	
	Инв. №	
	Взам. инв. №	
	Подпись и дата	
	Инв. № подл.	

8.	Подушка для живота, размер 1	- 1 шт.
9.	Подушка для живота, размер 2	- 1 шт.
10.	Подушка для живота, размер 3	- 1 шт.
11.	Подушка для живота, размер 4	- 1 шт.
12.	Спинальная подушка	- 1 шт.
13.	Поясничная подушка	- 2 шт.
14.	Суставная подушка бедренная	- 2 шт.
15.	Суставная подушка коленная	- 2 шт.
16.	Лонгет для ноги, размер 1	- 4 шт.
17.	Лонгет для ноги, размер 2	- 2 шт.
18.	Подушка лонгета передняя, размер 1	- 4 шт.
19.	Подушка лонгета передняя, размер 2	- 2 шт.
20.	Подушка лонгета внутренняя, размер 1	- 8 шт.
21.	Подушка лонгета внутренняя, размер 2	- 4 шт.
22.	Беспроводное устройство управления	- 1 шт.
23.	Зарядное устройство	- 1 шт.
24.	Кабель зарядного устройства	- 1 шт.
25.	Кронштейн крепления пульта костыля (при необходимости)	- 1 шт.
26.	Изделия ортопедические для профилактики и реабилитации инвалидов: костыли и трости TRIVES, Костыли и трости TRIVES, модель СА 851L5, изготовитель «Фошань Шункангда Медикал Тех Ко., Лтд.», Китай, РУ ФСЗ 2010/08463 (при необходимости)	- 2 шт.
27.	Изделия ортопедические для профилактики и реабилитации инвалидов: костыли и трости TRIVES, Костыли и трости TRIVES, модель СА 851L2, изготовитель «Фошань Шункангда Медикал Тех Ко., Лтд.», Китай, РУ ФСЗ 2010/08463 (при необходимости) -	2 шт.
28.	Костыли, артикул 104, изготовитель REBOTEC Rehabilitationsmittel GmbH, Германия, РУ ФСЗ 2009/04930 (при необходимости)	- 2 шт.
29.	Отвертка Т-образная с шестигранными битами 3мм, 4мм, 5мм и 6 мм	- 1 шт.
30.	Ключ шестигранный 6 мм	- 1 шт.
31.	Клин лордоза	- 1 шт.
32.	Клин лордоза увеличенный	- 1 шт.
33.	Кабель ФЭС тип БН размер 1 (при необходимости)	- 8 шт.
34.	Кабель ФЭС тип БН размер 2 (при необходимости)	- 8 шт.

Лист
7

ЭБД-1.02.00.00.000

Имя	Фамилия	№ документа	Подпись	Дата

ООО ШПИМ | info@shpmi.ru | www.goszdravnadzor.ru

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

Пер. измен.	Изм. 944674.001																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
-------------	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

[illegible]

3.3 Модификация «Стандартный с ФЭС 8» с подключением для ФЭС на спинном модуле экзоскелета – опция [С].

1. Экзоскелет с ФЭС 8 опция [С]. - 1 шт.
2. Ручной пульт (при необходимости) - 1 шт.
3. Пульт костыля (при необходимости) - 1 шт.
4. Кабель пульта (при необходимости) - 1 шт.
5. Выносная кнопка для ручного пульта (при необходимости) - 1 шт.
6. Зарядное устройство экзоскелета модель 2440 LiFe изготовитель Mascot, 12 cells / 1,65A, Норвегия - 1 шт.
7. Тазовый (седалищный) ремень - 1 шт.
8. Подушка для живота, размер 1 - 1 шт.
9. Подушка для живота, размер 2 - 1 шт.
10. Подушка для живота, размер 3 - 1 шт.
11. Подушка для живота, размер 4 - 1 шт.
12. Спинальная подушка - 1 шт.
13. Поясничная подушка - 2 шт.
14. Суставная подушка бедренная - 2 шт.
15. Суставная подушка коленная - 2 шт.
16. Лонгет для ноги, размер 1 - 4 шт.
17. Лонгет для ноги, размер 2 - 2 шт.
18. Подушка лонгета передняя, размер 1 - 4 шт.
19. Подушка лонгета передняя, размер 2 - 2 шт.
20. Подушка лонгета внутренняя, размер 1 - 8 шт.
21. Подушка лонгета внутренняя, размер 2 - 4 шт.
22. Беспроводное устройство управления - 1 шт.
23. Зарядное устройство - 1 шт.
24. Кабель зарядного устройства - 1 шт.
25. Кронштейн крепления пульта костыля (при необходимости) - 1 шт.
26. Изделия ортопедические для профилактики и реабилитации инвалидов: костыли и трости TRIVES, Костыли и трости TRIVES, модель CA 851L5, изготовитель «Фошань Шункангда Медикал Тех Ко., Лтд.», Китай, РУ ФСЗ 2010/08463 (при необходимости) - 2 шт.
27. Изделия ортопедические для профилактики и реабилитации инвалидов: костыли и трости TRIVES, Костыли и трости TRIVES, модель CA 851L2, изготовитель «Фошань

ЗБД-1.02.00.00.000

Лист

11

Изм. Лист № Докум. Подпись Дата

Шункангда Медикал Тех Ко., Лтд.», Китай, РУ ФСЗ 2010/08463 (при необходимости) - 2 шт.

28. Костыли, артикул 104, изготовитель REBOTEC Rehabilitationsmittel GmbH, Германия, РУ ФСЗ 2009/04930 (при необходимости) - 2 шт.
29. Отвертка Т-образная с шестигранными битами 3мм, 4мм, 5мм и 6 мм - 1 шт.
30. Ключ шестигранный 6 мм - 1 шт.
31. Клин лордоза - 1 шт.
32. Клин лордоза увеличенный - 1 шт.
33. Кабель ФЭС тип БН размер 1 (при необходимости) - 8 шт.
34. Кабель ФЭС тип БН размер 2 (при необходимости) - 8 шт.
35. Кабель ФЭС тип КР размер 1 (при необходимости) - 8 шт.
36. Кабель ФЭС тип КР размер 2 (при необходимости) - 8 шт.
37. Кабель ФЭС тип КН размер 1 (при необходимости) - 8 шт.
38. Кабель ФЭС тип КН размер 2 (при необходимости) - 8 шт.
39. Кабель ФЭС тип КН-3 размер 1 - 1 шт.
40. Кабель ФЭС тип КН-3 размер 2 - 1 шт.
41. Лента фиксирующая для электродов размер 1 (при необходимости) - 8 шт.
42. Лента фиксирующая для электродов размер 2 (при необходимости) - 8 шт.
43. Электрод ЭКГ одноразовый ЭКО по ТУ 9441-096-07539541-2007, 3220.01000000-01 , РУ ФСР 2008/01666, (при необходимости) от 1 до 360 шт
44. Электрод ЭКГ одноразовый ЭКО по ТУ 9441-096-07539541-2007, 3220.01000000-02 , РУ ФСР 2008/01666, (при необходимости) от 1 до 360 шт
45. Электрод ЭКГ одноразовый ЭКО по ТУ 9441-096-07539541-2007, 3220.01000000-03 , РУ ФСР 2008/01666, (при необходимости) от 1 до 360 шт.
46. Электрод адгезивный самоклеящийся для низкочастотной терапии по ТУ 26.60.13-001-64660538-2018 круглой формы диаметром Ø32 мм, контакт гнездо/кнопка (CN3200P/S) и руководство по эксплуатации, РУ РЗН 2019/9021, (при необходимости) от 1 до 64 шт.
47. Электрод адгезивный самоклеящийся для низкочастотной терапии по ТУ 26.60.13-001-64660538-2018 квадратной формы 50×50 мм, контакт гнездо/кнопка (CN5050P/S) и руководство по эксплуатации, РУ РЗН 2019/9021, (при необходимости) от 1 до 64 шт.
48. Электрод адгезивный самоклеящийся для низкочастотной терапии по ТУ 26.60.13-001-64660538-2018 прямоугольной формы 50×100 мм, контакт гнездо/кнопка

ЗБД-1.02.00.00.000

Лист

12

Перф. документа	<p>(CN50100P/S) и руководство по эксплуатации, РУ РЗН 2019/9021, (при необходимости) от 1 до 64 шт.</p> <p>49. Электрод физиотерапевтический с токопроводящей углеродной тканью отдельно по ТУ 9398-001-64660538-2014 Круглый диаметром 50мм, РУ РЗН 2015/3490, (при необходимости) от 1 до 64 шт.</p> <p>50. Электрод физиотерапевтический с токопроводящей углеродной тканью отдельно по ТУ 9398-001-64660538-2014 Прямоугольный размером 40 × 50 мм, РУ РЗН 2015/3490, (при необходимости) от 1 до 64 шт.</p> <p>51. Электрод физиотерапевтический с токопроводящей углеродной тканью отдельно по ТУ 9398-001-64660538-2014 Прямоугольный размером 30 × 60 мм, РУ РЗН 2015/3490, (при необходимости) от 1 до 64 шт.</p> <p>52. Электрод физиотерапевтический с токопроводящей углеродной тканью отдельно по ТУ 9398-001-64660538-2014 Прямоугольный размером 40 × 100 мм, РУ РЗН 2015/3490, (при необходимости) от 1 до 64 шт.</p> <p>53. Электрод физиотерапевтический с токопроводящей углеродной тканью отдельно по ТУ 9398-001-64660538-2014 Прямоугольный размером 50 × 100 мм, РУ РЗН 2015/3490, (при необходимости) от 1 до 64 шт.</p> <p>54. Лейкопластырь фиксирующий, нестерильный "Ролепласт" по ТУ 21.20.24-004-74639918-2020 на нетканой основе в виде рулона намотанного без гильзы (катушки) длина 1000,0 × ширина 10,0, РУ № ФСР 2007/00789 (при необходимости)- 1 шт.</p> <p>55. Лейкопластырь фиксирующий, нестерильный «Ролепласт» по ТУ 21.20.24-004-74639918-2020 на нетканой основе в виде рулона намотанного без гильзы (катушки) длина 5000,0 × ширина 10,0, РУ № ФСР 2007/00789 (при необходимости)- 1 шт.</p> <p>56. Лейкопластырь фиксирующий, нестерильный «Ролепласт» по ТУ 21.20.24-004-74639918-2020 на нетканой основе в виде рулона намотанного без гильзы (катушки) длина 1000,0 × ширина 15,0, РУ № ФСР 2007/00789 (при необходимости)- 1 шт.</p> <p>57. Лейкопластырь фиксирующий, нестерильный «Ролепласт» по ТУ 21.20.24-004-74639918-2020 на нетканой основе в виде рулона намотанного без гильзы (катушки) длина 5000,0 × ширина 15,0, РУ № ФСР 2007/00789 (при необходимости)- 1 шт.</p> <p>58. Жидкость электродная контактная высокопроводящая для ЭКГ и других электрофизиологических исследований «Униспрей» по ТУ 9398-006-76063983-2005, РУ № ФСР 2010/08253 (при необходимости), флакон - 0,2 кг.</p> <p>59. Ремень для подвеса - 2 шт.</p> <p>60. Сиденье с ящиком (при необходимости) - 1 шт.</p>	ММДМ.94.6674.001
Слова №		
Подпись и дата		
Инв. №		
Взам. инв. №		
Подпись и дата		
Инв. № подл.		
Дата	3БД-1.02.00.00.000	Лист 13

Лев. полнотен.	Инв. №	Взят. инв. №	Подпись и дата	Инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	61. Крепление для беспроводного устройства управления (при необходимости) - 1 шт.
							62. Беговая дорожка, с системой разгрузки - 1 шт.
Склад. №	Инв. №	Взят. инв. №	Подпись и дата	Инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	63. Регулируемый поручень левый - 1 шт.
							64. Регулируемый поручень с кронштейном правый - 1 шт.
Лев. полнотен.	Инв. №	Взят. инв. №	Подпись и дата	Инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	65. Комплект дополнительных регулируемых упоров для рук (в комплект входят левый, правый) (при необходимости) - 1 шт.
							66. Передняя дуга безопасности для регулируемых поручней - 1 шт.
Склад. №	Инв. №	Взят. инв. №	Подпись и дата	Инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	67. Рампа для въезда инвалидной коляски (при необходимости) - 1 шт.
							68. Сиденье для медицинского персонала (при необходимости) - 2 шт.
Лев. полнотен.	Инв. №	Взят. инв. №	Подпись и дата	Инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	69. Пульт управления 8 кн. - 1 шт.
							70. Панель управления - 1 шт.
Склад. №	Инв. №	Взят. инв. №	Подпись и дата	Инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	71. Кнопка «Аварийная остановка» - 1 шт.
							72. Трансформатор разделительный - 1 шт.
Лев. полнотен.	Инв. №	Взят. инв. №	Подпись и дата	Инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	73. Кабель питания беговой дорожки - 1 шт.
							74. Кабель сетевой - 1 шт.
Склад. №	Инв. №	Взят. инв. №	Подпись и дата	Инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	75. Кабель связи RJ-45/DB-9F (при необходимости) - 1 шт.
							76. Провод защитного заземления - 2 шт.
Лев. полнотен.	Инв. №	Взят. инв. №	Подпись и дата	Инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	77. Силиконовое масло REXANT, ПМС-1000 (Полиметилсилоксан) (поставляется вместе с трубкой и шприцем для смазывания бегового полотна) - 100 мл
							78. Система разгрузки - 1 шт.
Склад. №	Инв. №	Взят. инв. №	Подпись и дата	Инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	79. Кабель питания системы разгрузки - 1 шт.
							80. Жилет для поддержания пациента размер детский (при необходимости) - 1 шт.
Лев. полнотен.	Инв. №	Взят. инв. №	Подпись и дата	Инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	81. Жилет для поддержания пациента размер подростковый (при необходимости) - 1 шт.
							82. Жилет для поддержания пациента размер взрослый 1 (при необходимости) - 1 шт.
Склад. №	Инв. №	Взят. инв. №	Подпись и дата	Инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	83. Жилет для поддержания пациента размер взрослый 2(при необходимости) - 1 шт.
							84. Датчик ЧСС. Модель H10, изготовитель Polar (при необходимости) - 1 шт.
Лев. полнотен.	Инв. №	Взят. инв. №	Подпись и дата	Инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	85. Система визуализации «Мадис», ТУ 26.20.14-012-68709709-2019 (при необходимости) в составе: - 1 шт.
							- портативный компьютер (в комплектации производителя) - 1 шт.
Склад. №	Инв. №	Взят. инв. №	Подпись и дата	Инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	- телевизор 43" (в комплектации производителя) (при необходимости) - 1 шт.
							- телевизор 55" (в комплектации производителя) (при необходимости) - 1 шт.
Лев. полнотен.	Инв. №	Взят. инв. №	Подпись и дата	Инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	- стойка напольная на колонне (при необходимости) - 1 шт.
							- кабель HDMI - 1 шт.
Склад. №	Инв. №	Взят. инв. №	Подпись и дата	Инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	- паспорт система визуализации Мадис - 1 шт.
ЭБД-1.02.00.00.000							Лист 14

- руководство по эксплуатации система визуализации Мадис - 1 шт.
86. Программное обеспечение «Визуальная среда Мадис 3D» (поставляется при заказе системы визуализации «Мадис») (предустановлено производителем в системе визуализации «Мадис») - 1 шт.
87. Паспорт - 1 шт.
88. Руководство по эксплуатации - 1 шт.

3.4 Модификация «Стандартный с ФЭС 16» с подключением для ФЭС на коленном модуле экзоскелета – опция [К].

1. Экзоскелет с ФЭС 16 опция [К] - 1 шт.
2. Ручной пульт (при необходимости) - 1 шт.
3. Пульт костыля (при необходимости) - 1 шт.
4. Кабель пульта (при необходимости) - 1 шт.
5. Выносная кнопка для ручного пульта (при необходимости) - 1 шт.
6. Зарядное устройство экзоскелета модель 2440 LiFe изготовитель Mascot, 12 cells / 1,65A, Норвегия - 1 шт.
7. Тазовый (седалищный) ремень - 1 шт.
8. Подушка для живота, размер 1 - 1 шт.
9. Подушка для живота, размер 2 - 1 шт.
10. Подушка для живота, размер 3 - 1 шт.
11. Подушка для живота, размер 4 - 1 шт.
12. Спинальная подушка - 1 шт.
13. Поясничная подушка - 2 шт.
14. Суставная подушка бедренная - 2 шт.
15. Суставная подушка коленная - 2 шт.
16. Лонгет для ноги, размер 1 - 4 шт.
17. Лонгет для ноги, размер 2 - 2 шт.
18. Подушка лонгета передняя, размер 1 - 4 шт.
19. Подушка лонгета передняя, размер 2 - 2 шт.
20. Подушка лонгета внутренняя, размер 1 - 8 шт.
21. Подушка лонгета внутренняя, размер 2 - 4 шт.
22. Беспроводное устройство управления - 1 шт.
23. Зарядное устройство - 1 шт.
24. Кабель зарядного устройства - 1 шт.
25. Кронштейн крепления пульта костыля (при необходимости) - 1 шт.

ЭБД-1.02.00.00.000

Лист

15

Перв. примен.	Инв. № 944674.001																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
---------------	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Лев. поимен.	46. Электрод адгезивный самоклеящийся для низкочастотной терапии по ТУ 26.60.13-001-64660538-2018 круглой формы диаметром Ø32 мм, контакт гнездо/кнопка (CN3200P/S) и руководство по эксплуатации, РУ РЗН 2019/9021, (при необходимости) от 1 до 64 шт.				
Сред. №	47. Электрод адгезивный самоклеящийся для низкочастотной терапии по ТУ 26.60.13-001-64660538-2018 квадратной формы 50×50 мм, контакт гнездо/кнопка (CN5050P/S) и руководство по эксплуатации, РУ РЗН 2019/9021, (при необходимости) от 1 до 64 шт.				
Прав. и дата	48. Электрод адгезивный самоклеящийся для низкочастотной терапии по ТУ 26.60.13-001-64660538-2018 прямоугольной формы 50×100 мм, контакт гнездо/кнопка (CN50100P/S) и руководство по эксплуатации, РУ РЗН 2019/9021, (при необходимости) от 1 до 64 шт.				
Инв. №	49. Электрод физиотерапевтический с токопроводящей углеродной тканью отдельно по ТУ 9398-001-64660538-2014 Круглый диаметром 50мм, РУ РЗН 2015/3490, (при необходимости) от 1 до 64 шт.				
Взам. инв. №	50. Электрод физиотерапевтический с токопроводящей углеродной тканью отдельно по ТУ 9398-001-64660538-2014 Прямоугольный размером 40 × 50 мм, РУ РЗН 2015/3490, (при необходимости) от 1 до 64 шт.				
Прав. и дата	51. Электрод физиотерапевтический с токопроводящей углеродной тканью отдельно по ТУ 9398-001-64660538-2014 Прямоугольный размером 30 × 60 мм, РУ РЗН 2015/3490, (при необходимости) от 1 до 64 шт.				
Инв. № подл.	52. Электрод физиотерапевтический с токопроводящей углеродной тканью отдельно по ТУ 9398-001-64660538-2014 Прямоугольный размером 40 × 100 мм, РУ РЗН 2015/3490, (при необходимости) от 1 до 64 шт.				
	53. Электрод физиотерапевтический с токопроводящей углеродной тканью отдельно по ТУ 9398-001-64660538-2014 Прямоугольный размером 50 × 100 мм, РУ РЗН 2015/3490, (при необходимости) от 1 до 64 шт.				
	<div> <div> <div>000 ЦИРМИ</div> <div>INFO@CIRMI.RU</div> <div>WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU</div> <div>усть</div> <div>Дата</div> </div> <div>ЗБД-1.02.00.00.000</div> <div> <div>Лист</div> <div>17</div> </div> </div>				

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Лист. примен.	ИЧМ.94.674.001		<p>35. Кабель ФЭС тип КР размер 1 (при необходимости) - 16 шт.</p> <p>36. Кабель ФЭС тип КР размер 2 (при необходимости) - 16 шт.</p> <p>37. Кабель ФЭС тип КН размер 1 (при необходимости) - 16 шт.</p> <p>38. Кабель ФЭС тип КН размер 2 (при необходимости) - 16 шт.</p> <p>39. Кабель ФЭС тип КН-3 размер 1 - 1 шт.</p> <p>40. Кабель ФЭС тип КН-3 размер 2 - 1 шт.</p> <p>41. Лента фиксирующая для электродов размер 1 (при необходимости) - 8 шт.</p> <p>42. Лента фиксирующая для электродов размер 2 (при необходимости) - 8 шт.</p> <p>43. Электрод ЭКГ одноразовый ЭКО по ТУ 9441-096-07539541-2007, 3220.01000000-01 , ПУ ФСР 2008/01666, (при необходимости) от 1 до 360 шт</p> <p>44. Электрод ЭКГ одноразовый ЭКО по ТУ 9441-096-07539541-2007, 3220.01000000-02 , ПУ ФСР 2008/01666, (при необходимости) от 1 до 360 шт</p> <p>45. Электрод ЭКГ одноразовый ЭКО по ТУ 9441-096-07539541-2007, 3220.01000000-03 , ПУ ФСР 2008/01666, (при необходимости) от 1 до 360 шт.</p> <p>46. Электрод адгезивный самоклеящийся для низкочастотной терапии по ТУ 26.60.13-001-64660538-2018 круглой формы диаметром Ø32 мм, контакт гнездо/кнопка (CN3200P/S) и руководство по эксплуатации, ПУ РЗН 2019/9021, (при необходимости) от 1 до 64 шт.</p> <p>47. Электрод адгезивный самоклеящийся для низкочастотной терапии по ТУ 26.60.13-001-64660538-2018 квадратной формы 50×50 мм, контакт гнездо/кнопка (CN5050P/S) и руководство по эксплуатации, ПУ РЗН 2019/9021, (при необходимости) от 1 до 64 шт.</p> <p>48. Электрод адгезивный самоклеящийся для низкочастотной терапии по ТУ 26.60.13-001-64660538-2018 прямоугольной формы 50×100 мм, контакт гнездо/кнопка (CN50100P/S) и руководство по эксплуатации, ПУ РЗН 2019/9021, (при необходимости) от 1 до 64 шт.</p> <p>49. Электрод физиотерапевтический с токопроводящей углеродной тканью отдельно по ТУ 9398-001-64660538-2014 Круглый диаметром 50мм, ПУ РЗН 2015/3490, (при необходимости) от 1 до 64 шт.</p> <p>50. Электрод физиотерапевтический с токопроводящей углеродной тканью отдельно по ТУ 9398-001-64660538-2014 Прямоугольный размером 40 × 50 мм, ПУ РЗН 2015/3490, (при необходимости) от 1 до 64 шт.</p>
Справ. №			
Подпись и дата			
Инв. №			
Взам. инв. №			
Подпись и дата			
Инв. № подл.			<p>ЗБД-1.02.00.00.000</p> <p>21</p>

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. №	Подпись и дата	Справ. №	Лист	22	35Д-1.02.00.00.000	000 ЦИРМИ	INFO@CIRMI.RU	WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU	Письмо	Дата	51. Электрод физиотерапевтический с токопроводящей углеродной тканью отдельно по ТУ 9398-001-64660538-2014 Прямоугольный размером 30 × 60 мм, РУ РЗН 2015/3490, (при необходимости) от 1 до 64 шт.
														52. Электрод физиотерапевтический с токопроводящей углеродной тканью отдельно по ТУ 9398-001-64660538-2014 Прямоугольный размером 40 × 100 мм, РУ РЗН 2015/3490, (при необходимости) от 1 до 64 шт.
														53. Электрод физиотерапевтический с токопроводящей углеродной тканью отдельно по ТУ 9398-001-64660538-2014 Прямоугольный размером 50 × 100 мм, РУ РЗН 2015/3490, (при необходимости) от 1 до 64 шт.
														54. Лейкопластырь фиксирующий, нестерильный "Ролепласт" по ТУ 21.20.24-004-74639918-2020 на нетканой основе в виде рулона намотанного без гильзы (катушки) длина 1000,0 × ширина 10,0, РУ № ФСР 2007/00789 (при необходимости) - 1 шт.
														55. Лейкопластырь фиксирующий, нестерильный «Ролепласт» по ТУ 21.20.24-004-74639918-2020 на нетканой основе в виде рулона намотанного без гильзы (катушки) длина 5000,0 × ширина 10,0, РУ № ФСР 2007/00789 (при необходимости) - 1 шт.
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. №	Подпись и дата	Справ. №	Лист	22	35Д-1.02.00.00.000	000 ЦИРМИ	INFO@CIRMI.RU	WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU	Письмо	Дата	56. Лейкопластырь фиксирующий, нестерильный «Ролепласт» по ТУ 21.20.24-004-74639918-2020 на нетканой основе в виде рулона намотанного без гильзы (катушки) длина 1000,0 × ширина 15,0, РУ № ФСР 2007/00789 (при необходимости) - 1 шт.
														57. Лейкопластырь фиксирующий, нестерильный «Ролепласт» по ТУ 21.20.24-004-74639918-2020 на нетканой основе в виде рулона намотанного без гильзы (катушки) длина 5000,0 × ширина 15,0, РУ № ФСР 2007/00789 (при необходимости) - 1 шт.
														58. Жидкость электродная контактная высокопроводящая для ЭКГ и других электрофизиологических исследований «Униспрей» по ТУ 9398-006-76063983-2005, РУ № ФСР 2010/08253 (при необходимости), флакон - 0,2 кг.
														59. Ремень для подвеса - 2 шт.
														60. Сиденье с ящиком (при необходимости) - 1 шт.
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. №	Подпись и дата	Справ. №	Лист	22	35Д-1.02.00.00.000	000 ЦИРМИ	INFO@CIRMI.RU	WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU	Письмо	Дата	61. Крепление для беспроводного устройства управления (при необходимости) - 1 шт.
														62. Беговая дорожка, с системой разгрузки - 1 шт.
														63. Регулируемый поручень левый - 1 шт.
														64. Регулируемый поручень с кронштейном правый - 1 шт.
														65. Комплект дополнительных регулируемых упоров для рук (в комплект входят левый, правый) (при необходимости) - 1 шт.
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. №	Подпись и дата	Справ. №	Лист	22	35Д-1.02.00.00.000	000 ЦИРМИ	INFO@CIRMI.RU	WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU	Письмо	Дата	66. Передняя дуга безопасности для регулируемых поручней - 1 шт.
														67. Рампа для въезда инвалидной коляски (при необходимости) - 1 шт.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. №	Подпись и дата	Слова №	Геоф. примеч.	68. Сиденье для медицинского персонала (при необходимости)	- 2 шт.
							69. Пульт управления 8 кн.	- 1 шт.
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. №	Подпись и дата	Слова №	Геоф. примеч.	70. Панель управления	- 1 шт.
							71. Кнопка «Аварийная остановка»	- 1 шт.
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. №	Подпись и дата	Слова №	Геоф. примеч.	72. Трансформатор разделительный	- 1 шт.
							73. Кабель питания беговой дорожки	- 1 шт.
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. №	Подпись и дата	Слова №	Геоф. примеч.	74. Кабель сетевой	- 1 шт.
							75. Кабель связи RJ-45/DB-9F (при необходимости)	- 1 шт.
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. №	Подпись и дата	Слова №	Геоф. примеч.	76. Провод защитного заземления	- 2 шт.
							77. Силиконовое масло REXANT, ПМС-1000 (Полиметилсилоксан) (поставляется вместе с трубкой и шприцем для смазывания бегового полотна)	- 100 мл
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. №	Подпись и дата	Слова №	Геоф. примеч.	78. Система разгрузки	- 1 шт.
							79. Кабель питания системы разгрузки	- 1 шт.
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. №	Подпись и дата	Слова №	Геоф. примеч.	80. Жилет для поддержания пациента размер детский (при необходимости)	- 1 шт.
							81. Жилет для поддержания пациента размер подростковый (при необходимости)	- 1 шт.
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. №	Подпись и дата	Слова №	Геоф. примеч.	82. Жилет для поддержания пациента размер взрослый 1 (при необходимости)	- 1 шт.
							83. Жилет для поддержания пациента размер взрослый 2 (при необходимости)	- 1 шт.
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. №	Подпись и дата	Слова №	Геоф. примеч.	84. Датчик ЧСС. Модель H10, изготовитель Polar (при необходимости)	- 1 шт.
							85. Система визуализации «Мадис», ТУ 26.20.14-012-68709709-2019 (при необходимости) в составе:	- 1 шт.
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. №	Подпись и дата	Слова №	Геоф. примеч.	- портативный компьютер (в комплектации производителя)	- 1 шт.
							- телевизор 43" (в комплектации производителя) (при необходимости)	- 1 шт.
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. №	Подпись и дата	Слова №	Геоф. примеч.	- телевизор 55" (в комплектации производителя) (при необходимости)	- 1 шт.
							- стойка напольная на колонне (при необходимости)	- 1 шт.
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. №	Подпись и дата	Слова №	Геоф. примеч.	- кабель HDMI	- 1 шт.
							- паспорт система визуализации Мадис	- 1 шт.
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. №	Подпись и дата	Слова №	Геоф. примеч.	- руководство по эксплуатации система визуализации Мадис	- 1 шт.
							86. Программное обеспечение «Визуальная среда Мадис 3D» (поставляется при заказе системы визуализации «Мадис») (предустановлено производителем в системе визуализации «Мадис»)	- 1 шт.
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. №	Подпись и дата	Слова №	Геоф. примеч.	87. Паспорт	- 1 шт.
							88. Руководство по эксплуатации	- 1 шт.
ЗБД-1.02.00.00.000							Лист	
000 ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU							23	

3.6 Модификация «Расширенный».

1. Экзоскелет - 1 шт.
2. Ручной пульт (при необходимости) - 1 шт.
3. Пульт костыля (при необходимости) - 1 шт.
4. Кабель пульта (при необходимости) - 1 шт.
5. Выносная кнопка для ручного пульта (при необходимости) - 1 шт.
6. Зарядное устройство экзоскелета модель 2440 LiFe изготовитель Mascot, 12 cells / 1,65A, Норвегия - 1 шт.
7. Тазовый (седалищный) ремень - 1 шт.
8. Подушка для живота, размер 1 - 1 шт.
9. Подушка для живота, размер 2 - 1 шт.
10. Подушка для живота, размер 3 - 1 шт.
11. Подушка для живота, размер 4 - 1 шт.
12. Спинальная подушка - 1 шт.
13. Поясничная подушка - 2 шт.
14. Суставная подушка бедренная - 2 шт.
15. Суставная подушка коленная - 2 шт.
16. Лонгет для ноги, размер 1 - 4 шт.
17. Лонгет для ноги, размер 2 - 2 шт.
18. Подушка лонгета передняя, размер 1 - 4 шт.
19. Подушка лонгета передняя, размер 2 - 2 шт.
20. Подушка лонгета внутренняя, размер 1 - 8 шт.
21. Подушка лонгета внутренняя, размер 2 - 4 шт.
22. Беспроводное устройство управления - 1 шт.
23. Зарядное устройство - 1 шт.
24. Кабель зарядного устройства - 1 шт.
25. Кронштейн крепления пульта костыля (при необходимости) - 1 шт.
26. Изделия ортопедические для профилактики и реабилитации инвалидов: костыли и трости TRIVES, Костыли и трости TRIVES, модель CA 851L5, изготовитель «Фошань Шункангда Медикал Тех Ко., Лтд.», Китай, РУ ФСЗ 2010/08463 (при необходимости)- 2 шт.
27. Изделия ортопедические для профилактики и реабилитации инвалидов: костыли и трости TRIVES, Костыли и трости TRIVES, модель CA 851L2, изготовитель «Фошань Шункангда Медикал Тех Ко., Лтд.», Китай, РУ ФСЗ 2010/08463 (при необходимости)- 2 шт.

ЭБД-1.02.00.00.000

Лист

24

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. №	Подпись и дата	Лист
Слов. №					
Лист. примен.					
МНЦМ.944674.001					
<div>28. Костыли, артикул 104, изготовитель REBOTEC Rehabilitationsmittel GmbH, Германия, РУ ФСЗ 2009/04930 (при необходимости) - 2 шт.</div> <div>29. Отвертка Т-образная с шестигранными битами 3мм, 4мм, 5мм и 6 мм - 1 шт.</div> <div>30. Ключ шестигранный 6 мм - 1 шт.</div> <div>31. Клин лордоза - 1 шт.</div> <div>32. Клин лордоза увеличенный - 1 шт.</div> <div>33. Ремень для подвеса - 2 шт.</div> <div>34. Сиденье с ящиком (при необходимости) - 1 шт.</div> <div>35. Крепление для беспроводного устройства управления (при необходимости) - 1 шт.</div> <div>36. Беговая дорожка - 1 шт.</div> <div>37. Регулируемый поручень левый - 1 шт.</div> <div>38. Регулируемый поручень с кронштейном правый - 1 шт.</div> <div>39. Комплект дополнительных регулируемых упоров для рук (в комплект входят левый, правый) (при необходимости) - 1 шт.</div> <div>40. Передняя дуга безопасности для регулируемых поручней - 1 шт.</div> <div>41. Рампа для въезда инвалидной коляски (при необходимости) - 1 шт.</div> <div>42. Сиденье для медицинского персонала (при необходимости) - 2 шт.</div> <div>43. Пульт управления 6 кн. - 1 шт.</div> <div>44. Панель управления - 1 шт.</div> <div>45. Кнопка «Аварийная остановка» - 1 шт.</div> <div>46. Трансформатор разделительный - 1 шт.</div> <div>47. Кабель питания беговой дорожки - 1 шт.</div> <div>48. Кабель сетевой - 1 шт.</div> <div>49. Кабель связи RJ-45/DB-9F (при необходимости) - 1 шт.</div> <div>50. Провод защитного заземления - 2 шт.</div> <div>51. Силиконовое масло REXANT, ПМС-1000 (Полиметилсилоксан) (поставляется вместе с трубкой и шприцем для смазывания бегового полотна) - 100 мл</div> <div>52. Жилет для поддержания пациента размер детский (при необходимости) - 1 шт.</div> <div>53. Жилет для поддержания пациента размер подростковый (при необходимости) - 1 шт.</div> <div>54. Жилет для поддержания пациента размер взрослый 1 (при необходимости) - 1 шт.</div> <div>55. Жилет для поддержания пациента размер взрослый 2 (при необходимости) - 1 шт.</div> <div>56. Датчик ЧСС. Модель H10, изготовитель Polar (при необходимости) - 1 шт.</div> <div>57. Подъемник - 1 шт.</div>					
ЗБД-1.02.00.00.000					25
ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU <i>Учась</i> Дата					

Перв. примен.	№ИДМ.944674.001			6.	Зарядное устройство экзоскелета модель 2440 LiFe изготовитель Mascot, 12 cells / 1,65A, Норвегия	- 1 шт.
				7.	Тазовый (седалищный) ремень	- 1 шт.
Слов. №				8.	Подушка для живота, размер 1	- 1 шт.
				9.	Подушка для живота, размер 2	- 1 шт.
				10.	Подушка для живота, размер 3	- 1 шт.
				11.	Подушка для живота, размер 4	- 1 шт.
				12.	Спинальная подушка	- 1 шт.
				13.	Поясничная подушка	- 2 шт.
				14.	Суставная подушка бедренная	- 2 шт.
				15.	Суставная подушка коленная	- 2 шт.
				16.	Лонгет для ноги, размер 1	- 4 шт.
				17.	Лонгет для ноги, размер 2	- 2 шт.
				18.	Подушка лонгета передняя, размер 1	- 4 шт.
				19.	Подушка лонгета передняя, размер 2	- 2 шт.
				20.	Подушка лонгета внутренняя, размер 1	- 8 шт.
				21.	Подушка лонгета внутренняя, размер 2	- 4 шт.
Подпись и дата				22.	Беспроводное устройство управления	- 1 шт.
				23.	Зарядное устройство	- 1 шт.
				24.	Кабель зарядного устройства	- 1 шт.
				25.	Кронштейн крепления пульта костыля (при необходимости)	- 1 шт.
Инд. №				26.	Изде-	
					лия ортопедические для профилактики и реабилитации инвалидов: костыли и трости TRIVES, Костыли и трости TRIVES, модель CA 851L5, изготовитель «Фошань Шункангда Медикал Тех Ко., Лтд.», Китай, РУ ФСЗ 2010/08463 (при необходимости)	- 2 шт.
Взам. инд. №				27.	Изде-	
					лия ортопедические для профилактики и реабилитации инвалидов: костыли и трости TRIVES, Костыли и трости TRIVES, модель CA 851L2, изготовитель «Фошань Шункангда Медикал Тех Ко., Лтд.», Китай, РУ ФСЗ 2010/08463 (при необходимости)	- 2 шт.
Подпись и дата				28.	Косты-	
					ли, артикул 104, изготовитель REBOTEC Rehabilitationsmittel GmbH, Германия, РУ ФСЗ 2009/04930 (при необходимости)	- 2 шт.
Инд. № подл.						
ЗБД-1.02.00.00.000						Лист 27
000 ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU Письмо Дата						

Лев. примеч.	МНЧМ.944674.001	Справ. №	29.	Отвертка Т-образная с шестигранными битами 3мм, 4мм, 5мм и 6 мм	- 1 шт.
			30.	Ключ шестигранный 6 мм	- 1 шт.
			31.	Клин лордоза	- 1 шт.
			32.	Клин лордоза увеличенный	- 1 шт.
			33.	Кабель ФЭС тип БН размер 1 (при необходимости)	- 8 шт.
			34.	Кабель ФЭС тип БН размер 2 (при необходимости)	- 8 шт.
			35.	Кабель ФЭС тип КР размер 1 (при необходимости)	- 8 шт.
			36.	Кабель ФЭС тип КР размер 2 (при необходимости)	- 8 шт.
			37.	Кабель ФЭС тип КН размер 1 (при необходимости)	- 8 шт.
			38.	Кабель ФЭС тип КН размер 2 (при необходимости)	- 8 шт.
			39.	Кабель ФЭС тип КН-3 размер 1	- 1 шт.
			40.	Кабель ФЭС тип КН-3 размер 2	- 1 шт.
			41.	Лента фиксирующая для электродов размер 1 (при необходимости)	- 8 шт.
			42.	Лента фиксирующая для электродов размер 2 (при необходимости)	- 8 шт.
			43.	Электрод ЭКГ одноразовый ЭКО по ТУ 9441-096-07539541-2007, 3220.01000000-01 , РУ ФСР 2008/01666, (при необходимости)	от 1 до 360 шт
			44.	Электрод ЭКГ одноразовый ЭКО по ТУ 9441-096-07539541-2007, 3220.01000000-02 , РУ ФСР 2008/01666, (при необходимости)	от 1 до 360 шт
			45.	Электрод ЭКГ одноразовый ЭКО по ТУ 9441-096-07539541-2007, 3220.01000000-03 , РУ ФСР 2008/01666, (при необходимости)	от 1 до 360 шт.
			46.	Электрод адгезивный самоклеящийся для низкочастотной терапии по ТУ 26.60.13- 001-64660538-2018 круглой формы диаметром Ø32 мм, контакт гнездо/кнопка (CN3200P/S) и руководство по эксплуатации, РУ РЗН 2019/9021, (при необходимости)	от 1 до 64 шт.
			47.	Электрод адгезивный самоклеящийся для низкочастотной терапии по ТУ 26.60.13- 001-64660538-2018 квадратной формы 50×50 мм, контакт гнездо/кнопка (CN5050P/S) и руководство по эксплуатации, РУ РЗН 2019/9021, (при необходимости)	от 1 до 64 шт.
			48.	Электрод адгезивный самоклеящийся для низкочастотной терапии по ТУ 26.60.13- 001-64660538-2018 прямоугольной формы 50×100 мм, контакт гнездо/кнопка (CN50100P/S) и руководство по эксплуатации, РУ РЗН 2019/9021, (при необходимости)	от 1 до 64 шт.
Инв. № подл.		Взам. инв. №	Инв. №	Подпись и дата	
Инв. № подл.		Взам. инв. №	Инв. №	Подпись и дата	
<div> <div>000 ЦИРМИ</div> <div>INFO@CIRMI.RU</div> <div>WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU</div> <div>письмо</div> <div>Дата</div> </div>					<div>Лист</div> <div>28</div>
ЗБД-1.02.00.00.000					

	Перв. примен.	МНПМ.944674.001	<p>49. Электрод физиотерапевтический с токопроводящей углеродной тканью отдельно по ТУ 9398-001-64660538-2014 Круглый диаметром 50мм, РУ РЗН 2015/3490, (при необходимости) от 1 до 64 шт.</p> <p>50. Электрод физиотерапевтический с токопроводящей углеродной тканью отдельно по ТУ 9398-001-64660538-2014 Прямоугольный размером 40 × 50 мм, РУ РЗН 2015/3490, (при необходимости) от 1 до 64 шт.</p> <p>51. Электрод физиотерапевтический с токопроводящей углеродной тканью отдельно по ТУ 9398-001-64660538-2014 Прямоугольный размером 30 × 60 мм, РУ РЗН 2015/3490, (при необходимости) от 1 до 64 шт.</p> <p>52. Электрод физиотерапевтический с токопроводящей углеродной тканью отдельно по ТУ 9398-001-64660538-2014 Прямоугольный размером 40 × 100 мм, РУ РЗН 2015/3490, (при необходимости) от 1 до 64 шт.</p> <p>53. Электрод физиотерапевтический с токопроводящей углеродной тканью отдельно по ТУ 9398-001-64660538-2014 Прямоугольный размером 50 × 100 мм, РУ РЗН 2015/3490, (при необходимости) от 1 до 64 шт.</p> <p>54. Лейкопластырь фиксирующий, нестерильный "Ролепласт" по ТУ 21.20.24-004-74639918-2020 на нетканой основе в виде рулона намотанного без гильзы (катушки) длина 1000,0 × ширина 10,0, РУ № ФСР 2007/00789 (при необходимости)- 1 шт.</p> <p>55. Лейкопластырь фиксирующий, нестерильный «Ролепласт» по ТУ 21.20.24-004-74639918-2020 на нетканой основе в виде рулона намотанного без гильзы (катушки) длина 5000,0 × ширина 10,0, РУ № ФСР 2007/00789 (при необходимости)- 1 шт.</p> <p>56. Лейкопластырь фиксирующий, нестерильный «Ролепласт» по ТУ 21.20.24-004-74639918-2020 на нетканой основе в виде рулона намотанного без гильзы (катушки) длина 1000,0 × ширина 15,0, РУ № ФСР 2007/00789 (при необходимости)- 1 шт.</p> <p>57. Лейкопластырь фиксирующий, нестерильный «Ролепласт» по ТУ 21.20.24-004-74639918-2020 на нетканой основе в виде рулона намотанного без гильзы (катушки) длина 5000,0 × ширина 15,0, РУ № ФСР 2007/00789 (при необходимости)- 1 шт.</p> <p>58. Жидкость электродная контактная высокопроводящая для ЭКГ и других электрофизиологических исследований «Униспрей» по ТУ 9398-006-76063983-2005, РУ № ФСР 2010/08253 (при необходимости), флакон - 0,2 кг.</p> <p>59. Ремень для подвеса - 2 шт.</p> <p>60. Сиденье с ящиком (при необходимости) - 1 шт.</p> <p>61. Крепление для беспроводного устройства управления (при необходимости) - 1 шт.</p> <p>62. Беговая дорожка - 1 шт.</p>			
	Слово. №					
	Подпись и дата					
	Инв. №					
	Взам. инв. №					
	Подпись и дата					
	Инв. № подл.					
000 ЦИРМИ			INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU		лист	29

ЗБД-1.02.00.00.000

Дата

Лев. ручень	№ 94.6674.001			63. Регулируемый ручень левый	- 1 шт.
				64. Регулируемый ручень с кронштейном правый	- 1 шт.
Справа. №				65. Комплект дополнительных регулируемых упоров для рук (в комплект входят левый, правый) (при необходимости)	- 1 шт.
				66. Передняя дуга безопасности для регулируемых ручней	- 1 шт.
				67. Рампа для въезда инвалидной коляски (при необходимости)	- 1 шт.
				68. Сиденье для медицинского персонала (при необходимости)	- 2 шт.
				69. Пульт управления 6 кн.	- 1 шт.
				70. Панель управления	- 1 шт.
				71. Кнопка «Аварийная остановка»	- 1 шт.
				72. Трансформатор разделительный	- 1 шт.
				73. Кабель питания беговой дорожки	- 1 шт.
				74. Кабель сетевой	- 1 шт.
				75. Кабель связи RJ-45/DB-9F (при необходимости)	- 1 шт.
				76. Провод защитного заземления	- 2 шт.
				77. Силиконовое масло REXANT, ПМС-1000 (Полиметилсилоксан) (поставляется вместе с трубкой и шприцем для смазывания бегового полотна)	- 100 мл
				78. Жилет для поддержания пациента размер детский (при необходимости)	- 1 шт.
Подпись и дата				79. Жилет для поддержания пациента размер подростковый (при необходимости)	- 1 шт.
				80. Жилет для поддержания пациента размер взрослый 1 (при необходимости)	- 1 шт.
				81. Жилет для поддержания пациента размер взрослый 2 (при необходимости)	- 1 шт.
				82. Датчик ЧСС. Модель H10, изготовитель Polar (при необходимости)	- 1 шт.
Инв. №				83. Подъемник	- 1 шт.
				84. Пульт управления подъемником	- 1 шт.
Взам. инв. №				85. Зарядное устройство подъемника	- 1 шт.
				86. Каретка (при необходимости)	- 1 шт.
				87. Каретка для рельсового блока зарядного устройства (при необходимости)	- 1 шт.
				88. Рельсовый блок зарядного устройства (при необходимости)	- 1 шт.
Подпись и дата				89. Напольная конструкция L4 м (при необходимости)	- 1 шт.
				90. Напольная конструкция L3 м (при необходимости)	- 1 шт.
Инв. № подл.				91. Штанга	- 1 шт.
				92. Ключ для экстренного спуска	- 1 шт.
				ЗБД-1.02.00.00.000	
				Лист 30	

000 ЦИРМИ	INFO@CIRMI.RU	WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU	Дата
-----------	---------------	-----------------------	------

Перв. примен.	№	94.674.001	93. Система визуализации «Мадис», ТУ 26.20.14-012-68709709-2019 (при необходимости) в составе:	- 1 шт.
			– портативный компьютер (в комплектации производителя)	- 1 шт.
Сред. №	№		– телевизор 43" (в комплектации производителя) (при необходимости)	- 1 шт.
			– телевизор 55" (в комплектации производителя) (при необходимости)	- 1 шт.
			– стойка напольная на колонне (при необходимости)	- 1 шт.
			– кабель HDMI	- 1 шт.
			– паспорт система визуализации Мадис	- 1 шт.
			– руководство по эксплуатации система визуализации Мадис	- 1 шт.
			94. Программное обеспечение «Визуальная среда Мадис 3D» (поставляется при заказе системы визуализации «Мадис») (предустановлено производителем в системе визуализации «Мадис»)	- 1 шт.
			95. Паспорт	- 1 шт.
			96. Руководство по эксплуатации	- 1 шт.
Подпись и дата	№		3.8 Модификация «Расширенный с ФЭС 8» с подключением для ФЭС на спинном модуле экзоскелета – опция [С]	
			1. Экзоскелет с ФЭС 8 опция [С]	- 1 шт.
			2. Ручной пульт (при необходимости)	- 1 шт.
			3. Пульт костыля (при необходимости)	- 1 шт.
			4. Кабель пульта (при необходимости)	- 1 шт.
			5. Выносная кнопка для ручного пульта (при необходимости)	- 1 шт.
			6. Зарядное устройство экзоскелета модель 2440 LiFe изготовитель Mascot, 12 cells / 1,65A, Норвегия	- 1 шт.
			7. Тазовый (седалищный) ремень	- 1 шт.
Инв. №	№		8. Подушка для живота, размер 1	- 1 шт.
			9. Подушка для живота, размер 2	- 1 шт.
Взам. инв. №	№		10. Подушка для живота, размер 3	- 1 шт.
			11. Подушка для живота, размер 4	- 1 шт.
Подпись и дата	№		12. Спинальная подушка	- 1 шт.
			13. Поясничная подушка	- 2 шт.
			14. Суставная подушка бедренная	- 2 шт.
			15. Суставная подушка коленная	- 2 шт.
			16. Лонгет для ноги, размер 1	- 4 шт.
			17. Лонгет для ноги, размер 2	- 2 шт.
Инв. № подл.	№			
ЗБД-1.02.00.00.000				Лист
				31

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. №	Подпись и дата	Перв. примен.	МНЦМ 94.674.001
					Сл. №	
18.	Подушка лонгета передняя, размер 1					- 4 шт.
19.	Подушка лонгета передняя, размер 2					- 2 шт.
20.	Подушка лонгета внутренняя, размер 1					- 8 шт.
21.	Подушка лонгета внутренняя, размер 2					- 4 шт.
22.	Беспроводное устройство управления					- 1 шт.
23.	Зарядное устройство					- 1 шт.
24.	Кабель зарядного устройства					- 1 шт.
25.	Кронштейн крепления пульта костыля (при необходимости)					- 1 шт.
26.	Изде- лия ортопедические для профилактики и реабилитации инвалидов: костыли и трости TRIVES, Костыли и трости TRIVES, модель СА 851L5, изготовитель «Фошань Шун- кангда Медикал Тех Ко., Лтд.», Китай, РУ ФСЗ 2010/08463 (при необходимости)					- 2 шт.
27.	Изде- лия ортопедические для профилактики и реабилитации инвалидов: костыли и трости TRIVES, Костыли и трости TRIVES, модель СА 851L2, изготовитель «Фошань Шун- кангда Медикал Тех Ко., Лтд.», Китай, РУ ФСЗ 2010/08463 (при необходимости)					- 2 шт.
28.	Косты- ли, артикул 104, изготовитель REBOTEC Rehabilitationsmittel GmbH, Германия, РУ ФСЗ 2009/04930 (при необходимости)					- 2 шт.
29.	Отвертка Т-образная с шестигранными битами 3мм, 4мм, 5мм и 6 мм					- 1 шт.
30.	Ключ шестигранный 6 мм					- 1 шт.
31.	Клин лордоза					- 1 шт.
32.	Клин лордоза увеличенный					- 1 шт.
33.	Кабель ФЭС тип БН размер 1 (при необходимости)					- 8 шт.
34.	Кабель ФЭС тип БН размер 2 (при необходимости)					- 8 шт.
35.	Кабель ФЭС тип КР размер 1 (при необходимости)					- 8 шт.
36.	Кабель ФЭС тип КР размер 2 (при необходимости)					- 8 шт.
37.	Кабель ФЭС тип КН размер 1 (при необходимости)					- 8 шт.
38.	Кабель ФЭС тип КН размер 2 (при необходимости)					- 8 шт.
39.	Кабель ФЭС тип КН-3 размер 1					- 1 шт.
40.	Кабель ФЭС тип КН-3 размер 2					- 1 шт.
41.	Лента фиксирующая для электродов размер 1 (при необходимости)					- 8 шт.
35Д-1.02.00.00.000						Лист 32
ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU п/сх Дата						

42. Лента фиксирующая для электродов размер 2 (при необходимости) - 8 шт.
43. Электрод ЭКГ одноразовый ЭКО по ТУ 9441-096-07539541-2007, 3220.01000000-01 ,
РУ ФСР 2008/01666, (при необходимости) от 1 до 360 шт
44. Электрод ЭКГ
одноразовый ЭКО по ТУ 9441-096-07539541-2007, 3220.01000000-02 , РУ ФСР
2008/01666, (при необходимости) от 1 до 360 шт
45. Электрод ЭКГ
одноразовый ЭКО по ТУ 9441-096-07539541-2007, 3220.01000000-03 , РУ ФСР
2008/01666, (при необходимости) от 1 до 360 шт.
46. Электрод адге-
зивный самоклеящийся для низкочастотной терапии по ТУ 26.60.13-001-64660538-2018
круглой формы диаметром Ø32 мм, контакт гнездо/кнопка (CN3200P/S) и руководство
по эксплуатации, РУ РЗН 2019/9021, (при необходимости) от 1 до 64 шт.
47. Электрод адге-
зивный самоклеящийся для низкочастотной терапии по ТУ 26.60.13-001-64660538-2018
квадратной формы 50×50 мм, контакт гнездо/кнопка (CN5050P/S) и руководство по
эксплуатации, РУ РЗН 2019/9021, (при необходимости) от 1 до 64 шт.
48. Электрод адге-
зивный самоклеящийся для низкочастотной терапии по ТУ 26.60.13-001-64660538-2018
прямоугольной формы 50×100 мм, контакт гнездо/кнопка (CN50100P/S) и руководство
по эксплуатации, РУ РЗН 2019/9021, (при необходимости) от 1 до 64 шт.
49. Электрод фи-
зиотерапевтический с токопроводящей углеродной тканью отдельно по ТУ 9398-001-
64660538-2014 Круглый диаметром 50мм, РУ РЗН 2015/3490, (при необходимости)
от 1 до 64 шт.
50. Электрод фи-
зиотерапевтический с токопроводящей углеродной тканью отдельно по ТУ 9398-001-
64660538-2014 Прямоугольный размером 40 × 50 мм, РУ РЗН 2015/3490, (при необхо-
димости) от 1 до 64 шт.
51. Электрод фи-
зиотерапевтический с токопроводящей углеродной тканью отдельно по ТУ 9398-001-
64660538-2014 Прямоугольный размером 30 × 60 мм, РУ РЗН 2015/3490, (при необхо-
димости) от 1 до 64 шт.

ЗБД-1.02.00.00.000

Лист

33

[illegible]

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. №	Подпись и дата	Справ. №	Перв. примен.	МНПМ.94.674.001	65. Комплект дополнительных регулируемых упоров для рук (в комплект входят левый, правый) (при необходимости)	- 1 шт.
								66. Передняя дуга безопасности для регулируемых поручней	- 1 шт.
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. №	Подпись и дата	Справ. №	Перв. примен.	МНПМ.94.674.001	67. Рампа для въезда инвалидной коляски (при необходимости)	- 1 шт.
								68. Сиденье для медицинского персонала (при необходимости)	- 2 шт.
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. №	Подпись и дата	Справ. №	Перв. примен.	МНПМ.94.674.001	69. Пульт управления 6 кн.	- 1 шт.
								70. Панель управления	- 1 шт.
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. №	Подпись и дата	Справ. №	Перв. примен.	МНПМ.94.674.001	71. Кнопка «Аварийная остановка»	- 1 шт.
								72. Трансформатор разделительный	- 1 шт.
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. №	Подпись и дата	Справ. №	Перв. примен.	МНПМ.94.674.001	73. Кабель питания беговой дорожки	- 1 шт.
								74. Кабель сетевой	- 1 шт.
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. №	Подпись и дата	Справ. №	Перв. примен.	МНПМ.94.674.001	75. Кабель связи RJ-45/DB-9F (при необходимости)	- 1 шт.
								76. Провод защитного заземления	- 2 шт.
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. №	Подпись и дата	Справ. №	Перв. примен.	МНПМ.94.674.001	77. Силиконовое масло REXANT, ПМС-1000 (Полиметилсилоксан) (поставляется вместе с трубкой и шприцем для смазывания бегового полотна)	- 100 мл
								78. Жилет для поддержания пациента размер детский (при необходимости)	- 1 шт.
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. №	Подпись и дата	Справ. №	Перв. примен.	МНПМ.94.674.001	79. Жилет для поддержания пациента размер подростковый (при необходимости)	- 1 шт.
								80. Жилет для поддержания пациента размер взрослый 1 (при необходимости)	- 1 шт.
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. №	Подпись и дата	Справ. №	Перв. примен.	МНПМ.94.674.001	81. Жилет для поддержания пациента размер взрослый 2 (при необходимости)	- 1 шт.
								82. Датчик ЧСС. Модель H10, изготовитель Polar (при необходимости)	- 1 шт.
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. №	Подпись и дата	Справ. №	Перв. примен.	МНПМ.94.674.001	83. Подъемник	- 1 шт.
								84. Пульт управления подъемником	- 1 шт.
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. №	Подпись и дата	Справ. №	Перв. примен.	МНПМ.94.674.001	85. Зарядное устройство подъемника	- 1 шт.
								86. Каретка (при необходимости)	- 1 шт.
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. №	Подпись и дата	Справ. №	Перв. примен.	МНПМ.94.674.001	87. Каретка для рельсового блока зарядного устройства (при необходимости)	- 1 шт.
								88. Рельсовый блок зарядного устройства (при необходимости)	- 1 шт.
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. №	Подпись и дата	Справ. №	Перв. примен.	МНПМ.94.674.001	89. Напольная конструкция L4 м (при необходимости)	- 1 шт.
								90. Напольная конструкция L3 м (при необходимости)	- 1 шт.
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. №	Подпись и дата	Справ. №	Перв. примен.	МНПМ.94.674.001	91. Штанга	- 1 шт.
								92. Ключ для экстренного спуска	- 1 шт.
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. №	Подпись и дата	Справ. №	Перв. примен.	МНПМ.94.674.001	97. Система визуализации «Мадис», ТУ 26.20.14-012-68709709-2019 (при необходимости) в составе:	- 1 шт.
								- портативный компьютер (в комплектации производителя)	- 1 шт.
								ЗБД-1.02.00.00.000	
								Лист 35	
ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ИСХ Дата									

Пер. поимен.	МШМ 944674.001	Сред. №	21. Подушка лонгета внутренняя, размер 2	- 4 шт.
			22. Беспроводное устройство управления	- 1 шт.
			23. Зарядное устройство	- 1 шт.
			24. Кабель зарядного устройства	- 1 шт.
			25. Кронштейн крепления пульта костыля (при необходимости)	- 1 шт.
			26. Изделия ортопедические для профилактики и реабилитации инвалидов: костыли и трости TRIVES, Костыли и трости TRIVES, модель СА 851L5, изготовитель «Фошань Шункангда Медикал Тех Ко., Лтд.», Китай, РУ ФСЗ 2010/08463 (при необходимости) - 2 шт.	
			27. Изделия ортопедические для профилактики и реабилитации инвалидов: костыли и трости TRIVES, Костыли и трости TRIVES, модель СА 851L2, изготовитель «Фошань Шункангда Медикал Тех Ко., Лтд.», Китай, РУ ФСЗ 2010/08463 (при необходимости) - 2 шт.	
			28. Костыли, артикул 104, изготовитель REBOTEC Rehabilitationsmittel GmbH, Германия, РУ ФСЗ 2009/04930 (при необходимости)	- 2 шт.
			29. Отвертка Т-образная с шестигранными битами 3мм, 4мм, 5мм и 6 мм	- 1 шт.
			30. Ключ шестигранный 6 мм	- 1 шт.
			31. Клин лордоза	- 1 шт.
			32. Клин лордоза увеличенный	- 1 шт.
			33. Кабель ФЭС тип БН размер 1 (при необходимости)	- 16 шт.
			34. Кабель ФЭС тип БН размер 2 (при необходимости)	- 16 шт.
			35. Кабель ФЭС тип КР размер 1 (при необходимости)	- 16 шт.
			36. Кабель ФЭС тип КР размер 2 (при необходимости)	- 16 шт.
			37. Кабель ФЭС тип КН размер 1 (при необходимости)	- 16 шт.
			38. Кабель ФЭС тип КН размер 2 (при необходимости)	- 16 шт.
			39. Кабель ФЭС тип КН-3 размер 1	- 1 шт.
			40. Кабель ФЭС тип КН-3 размер 2	- 1 шт.
			41. Лента фиксирующая для электродов размер 1 (при необходимости)	- 8 шт.
			42. Лента фиксирующая для электродов размер 2 (при необходимости)	- 8 шт.
			43. Электрод ЭКГ одноразовый ЭКО по ТУ 9441-096-07539541-2007, 3220.01000000-01 , РУ ФСР 2008/01666, (при необходимости)	от 1 до 360 шт.
Инв. № подл.				
3БД-1.02.00.00.000				Лист 37

Перв. подп.	Сл. №	Подпись и дата	Инв. №	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	44. Электрод ЭКГ одноразовый ЭКО по ТУ 9441-096-07539541-2007, 3220.01000000-02 , РУ ФСР 2008/01666, (при необходимости) от 1 до 360 шт.
							45. Электрод ЭКГ одноразовый ЭКО по ТУ 9441-096-07539541-2007, 3220.01000000-03 , РУ ФСР 2008/01666, (при необходимости) от 1 до 360 шт.
							46. Электрод адгезивный самоклеящийся для низкочастотной терапии по ТУ 26.60.13- 001-64660538-2018 круглой формы диаметром Ø32 мм, контакт гнездо/кнопка (CN3200P/S) и руководство по эксплуатации, РУ РЗН 2019/9021, (при необходимости) от 1 до 64 шт.
							47. Электрод адгезивный самоклеящийся для низкочастотной терапии по ТУ 26.60.13- 001-64660538-2018 квадратной формы 50×50 мм, контакт гнездо/кнопка (CN5050P/S) и руководство по эксплуатации, РУ РЗН 2019/9021, (при необходимости) от 1 до 64 шт.
							48. Электрод адгезивный самоклеящийся для низкочастотной терапии по ТУ 26.60.13- 001-64660538-2018 прямоугольной формы 50×100 мм, контакт гнездо/кнопка (CN50100P/S) и руководство по эксплуатации, РУ РЗН 2019/9021, (при необходимости) от 1 до 64 шт.
							49. Электрод физиотерапевтический с токопроводящей углеродной тканью отдельно по ТУ 9398-001-64660538-2014 Круглый диаметром 50мм, РУ РЗН 2015/3490, (при необ- ходимости) от 1 до 64 шт.
							50. Электрод физиотерапевтический с токопроводящей углеродной тканью отдельно по ТУ 9398-001-64660538-2014 Прямоугольный размером 40 × 50 мм, РУ РЗН 2015/3490, (при необходимости) от 1 до 64 шт.
							51. Электрод физиотерапевтический с токопроводящей углеродной тканью отдельно по ТУ 9398-001-64660538-2014 Прямоугольный размером 30 × 60 мм, РУ РЗН 2015/3490, (при необходимости) от 1 до 64 шт.
							52. Электрод физиотерапевтический с токопроводящей углеродной тканью отдельно по ТУ 9398-001-64660538-2014 Прямоугольный размером 40 × 100 мм, РУ РЗН 2015/3490, (при необходимости) от 1 до 64 шт.
							53. Электрод физиотерапевтический с токопроводящей углеродной тканью отдельно по ТУ 9398-001-64660538-2014 Прямоугольный размером 50 × 100 мм, РУ РЗН 2015/3490, (при необходимости) от 1 до 64 шт.
							ЗБД-1.02.00.00.000
							Лист 38

Лист. примен.	ИИИМ.94.674.001		
Слов. №			
Подпись и дата			
Инд. №			
Взам. инд. №			
Подпись и дата			
Инд. № подл.			

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. №	Подпись и дата	Справ. №	Перв. примеч.	77. Силиконовое масло REXANT, ПМС-1000 (Полиметилсилоксан)(поставляется вместе с трубкой и шприцем для смазывания бегового полотна) - 100 мл
							78. Жилет для поддержания пациента размер детский (при необходимости) - 1 шт.
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. №	Подпись и дата	Справ. №	Перв. примеч.	79. Жилет для поддержания пациента размер подростковый (при необходимости) - 1 шт.
							80. Жилет для поддержания пациента размер взрослый 1 (при необходимости) - 1 шт.
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. №	Подпись и дата	Справ. №	Перв. примеч.	81. Жилет для поддержания пациента размер взрослый 2 (при необходимости) - 1 шт.
							82. Датчик ЧСС. Модель H10, изготовитель Polar (при необходимости) - 1 шт.
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. №	Подпись и дата	Справ. №	Перв. примеч.	83. Подъемник - 1 шт.
							84. Пульт управления подъемником - 1 шт.
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. №	Подпись и дата	Справ. №	Перв. примеч.	85. Зарядное устройство подъемника - 1 шт.
							86. Каретка (при необходимости) - 1 шт.
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. №	Подпись и дата	Справ. №	Перв. примеч.	87. Каретка для рельсового блока зарядного устройства (при необходимости) - 1 шт.
							88. Рельсовый блок зарядного устройства (при необходимости) - 1 шт.
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. №	Подпись и дата	Справ. №	Перв. примеч.	89. Напольная конструкция L4 м (при необходимости) - 1 шт.
							90. Напольная конструкция L3 м (при необходимости) - 1 шт.
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. №	Подпись и дата	Справ. №	Перв. примеч.	91. Штанга - 1 шт.
							92. Ключ для экстренного спуска - 1 шт.
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. №	Подпись и дата	Справ. №	Перв. примеч.	93. Система визуализации «Мадис», ТУ 26.20.14-012-68709709-2019 (при необходимости) в составе: - 1 шт.
							- портативный компьютер (в комплектации производителя) - 1 шт.
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. №	Подпись и дата	Справ. №	Перв. примеч.	- телевизор 43" (в комплектации производителя) (при необходимости) - 1 шт.
							- телевизор 55" (в комплектации производителя) (при необходимости) - 1 шт.
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. №	Подпись и дата	Справ. №	Перв. примеч.	- стойка напольная на колонне (при необходимости) - 1 шт.
							- кабель HDMI - 1 шт.
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. №	Подпись и дата	Справ. №	Перв. примеч.	- паспорт система визуализации Мадис - 1 шт.
							- руководство по эксплуатации система визуализации Мадис - 1 шт.
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. №	Подпись и дата	Справ. №	Перв. примеч.	94. Программное обеспечение «Визуальная среда Мадис 3D» (поставляется при заказе системы визуализации «Мадис») (предустановлено производителем в системе визуализации «Мадис») - 1 шт.
							95. Паспорт - 1 шт.
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. №	Подпись и дата	Справ. №	Перв. примеч.	96. Руководство по эксплуатации - 1 шт.
3БД-1.02.00.00.000							Лист
000 ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU							40

3.10 Модификация «Расширенный с ФЭС 16» с подключением для ФЭС на спинном модуле экзоскелета – опция [С].

- | | | |
|-----|--|---------|
| 1. | Экзоскелет с ФЭС 16 опция [С] | - 1 шт. |
| 2. | Ручной пульт (при необходимости) | - 1 шт. |
| 3. | Пульт костыля (при необходимости) | - 1 шт. |
| 4. | Кабель пульта (при необходимости) | - 1 шт. |
| 5. | Выносная кнопка для ручного пульта (при необходимости) | - 1 шт. |
| 6. | Зарядное устройство экзоскелета модель 2440 LiFe изготовитель Mascot, 12 cells / 1,65A, Норвегия | - 1 шт. |
| 7. | Тазовый (седалищный) ремень | - 1 шт. |
| 8. | Подушка для живота, размер 1 | - 1 шт. |
| 9. | Подушка для живота, размер 2 | - 1 шт. |
| 10. | Подушка для живота, размер 3 | - 1 шт. |
| 11. | Подушка для живота, размер 4 | - 1 шт. |
| 12. | Спинальная подушка | - 1 шт. |
| 13. | Поясничная подушка | - 2 шт. |
| 14. | Суставная подушка бедренная | - 2 шт. |
| 15. | Суставная подушка коленная | - 2 шт. |
| 16. | Лонгет для ноги, размер 1 | - 4 шт. |
| 17. | Лонгет для ноги, размер 2 | - 2 шт. |
| 18. | Подушка лонгета передняя, размер 1 | - 4 шт. |
| 19. | Подушка лонгета передняя, размер 2 | - 2 шт. |
| 20. | Подушка лонгета внутренняя, размер 1 | - 8 шт. |
| 21. | Подушка лонгета внутренняя, размер 2 | - 4 шт. |
| 22. | Беспроводное устройство управления | - 1 шт. |
| 23. | Зарядное устройство | - 1 шт. |
| 24. | Кабель зарядного устройства | - 1 шт. |
| 25. | Кронштейн крепления пульта костыля (при необходимости) | - 1 шт. |
| 26. | Изделия ортопедические для профилактики и реабилитации инвалидов: костыли и трости TRIVES, Костыли и трости TRIVES, модель CA 851L5, изготовитель «Фошань Шункангда Медикал Тех Ко., Лтд.», Китай, РУ ФСЗ 2010/08463 (при необходимости) - 2 шт. | |
| 27. | Изделия ортопедические для профилактики и реабилитации инвалидов: костыли и трости TRIVES, Костыли и трости TRIVES, модель CA 851L2, изготовитель «Фошань | |

ЭБД-1.02.00.00.000

Лист

41

Шункангда Медикал Тех Ко., Лтд.», Китай, РУ ФСЗ 2010/08463 (при необходимости) - 2 шт.

28. Костыли, артикул 104, изготовитель REBOTEC Rehabilitationsmittel GmbH, Германия, РУ ФСЗ 2009/04930 (при необходимости) - 2 шт.
29. Отвертка Т-образная с шестигранными битами 3мм, 4мм, 5мм и 6 мм - 1 шт.
30. Ключ шестигранный 6 мм - 1 шт.
31. Клин лордоза - 1 шт.
32. Клин лордоза увеличенный - 1 шт.
33. Кабель ФЭС тип БН размер 1 (при необходимости) - 16 шт.
34. Кабель ФЭС тип БН размер 2 (при необходимости) - 16 шт.
35. Кабель ФЭС тип КР размер 1 (при необходимости) - 16 шт.
36. Кабель ФЭС тип КР размер 2 (при необходимости) - 16 шт.
37. Кабель ФЭС тип КН размер 1 (при необходимости) - 16 шт.
38. Кабель ФЭС тип КН размер 2 (при необходимости) - 16 шт.
39. Кабель ФЭС тип КН-3 размер 1 - 1 шт.
40. Кабель ФЭС тип КН-3 размер 2 - 1 шт.
41. Лента фиксирующая для электродов размер 1 (при необходимости) - 8 шт.
42. Лента фиксирующая для электродов размер 2 (при необходимости) - 8 шт.
43. Электрод ЭКГ одноразовый ЭКО по ТУ 9441-096-07539541-2007, 3220.01000000-01 , РУ ФСР 2008/01666, (при необходимости) от 1 до 360 шт
44. Электрод ЭКГ одноразовый ЭКО по ТУ 9441-096-07539541-2007, 3220.01000000-02 , РУ ФСР 2008/01666, (при необходимости) от 1 до 360 шт
45. Электрод ЭКГ одноразовый ЭКО по ТУ 9441-096-07539541-2007, 3220.01000000-03 , РУ ФСР 2008/01666, (при необходимости) от 1 до 360 шт.
46. Электрод адгезивный самоклеящийся для низкочастотной терапии по ТУ 26.60.13-001-64660538-2018 круглой формы диаметром Ø32 мм, контакт гнездо/кнопка (CN3200P/S) и руководство по эксплуатации, РУ РЗН 2019/9021, (при необходимости) от 1 до 64 шт.
47. Электрод адгезивный самоклеящийся для низкочастотной терапии по ТУ 26.60.13-001-64660538-2018 квадратной формы 50×50 мм, контакт гнездо/кнопка (CN5050P/S) и руководство по эксплуатации, РУ РЗН 2019/9021, (при необходимости) от 1 до 64 шт.
48. Электрод адгезивный самоклеящийся для низкочастотной терапии по ТУ 26.60.13-001-64660538-2018 прямоугольной формы 50×100 мм, контакт гнездо/кнопка

ЗБД-1.02.00.00.000

Лист

42

Листов. поимен.

№ИДМ.944674.001

Служб. №

Подпись и дата

Инд. №

Взам. инд. №

Подпись и дата

Инд. № подл.

(CN50100P/S) и руководство по эксплуатации, РУ РЗН 2019/9021, (при необходимости)
от 1 до 64 шт.

49. Электрод физиотерапевтический с токопроводящей углеродной тканью отдельно по
ТУ 9398-001-64660538-2014 Круглый диаметром 50мм, РУ РЗН 2015/3490, (при необ-
ходимости) от 1 до 64 шт.
50. Электрод физиотерапевтический с токопроводящей углеродной тканью отдельно по
ТУ 9398-001-64660538-2014 Прямоугольный размером 40 × 50 мм, РУ РЗН 2015/3490,
(при необходимости) от 1 до 64 шт.
51. Электрод физиотерапевтический с токопроводящей углеродной тканью отдельно по
ТУ 9398-001-64660538-2014 Прямоугольный размером 30 × 60 мм, РУ РЗН 2015/3490,
(при необходимости) от 1 до 64 шт.
52. Электрод физиотерапевтический с токопроводящей углеродной тканью отдельно по
ТУ 9398-001-64660538-2014 Прямоугольный размером 40 × 100 мм, РУ РЗН 2015/3490,
(при необходимости) от 1 до 64 шт.
53. Электрод физиотерапевтический с токопроводящей углеродной тканью отдельно по
ТУ 9398-001-64660538-2014 Прямоугольный размером 50 × 100 мм, РУ РЗН 2015/3490,
(при необходимости) от 1 до 64 шт.
54. Лейкопластырь фиксирующий, нестерильный "Ролепласт" по ТУ 21.20.24-004-
74639918-2020 на нетканой основе в виде рулона намотанного без гильзы (катушки)
длина 1000,0 × ширина 10,0, РУ № ФСР 2007/00789 (при необходимости) - 1 шт.
55. Лейкопластырь фиксирующий, нестерильный «Ролепласт» по ТУ 21.20.24-004-
74639918-2020 на нетканой основе в виде рулона намотанного без гильзы (катушки)
длина 5000,0 × ширина 10,0, РУ № ФСР 2007/00789 (при необходимости) - 1 шт.
56. Лейкопластырь фиксирующий, нестерильный «Ролепласт» по ТУ 21.20.24-004-
74639918-2020 на нетканой основе в виде рулона намотанного без гильзы (катушки)
длина 1000,0 × ширина 15,0, РУ № ФСР 2007/00789 (при необходимости) - 1 шт.
57. Лейкопластырь фиксирующий, нестерильный «Ролепласт» по ТУ 21.20.24-004-
74639918-2020 на нетканой основе в виде рулона намотанного без гильзы (катушки)
длина 5000,0 × ширина 15,0, РУ № ФСР 2007/00789 (при необходимости) - 1 шт.
58. Жидкость электродная контактная высокопроводящая для ЭКГ и других электрофи-
зиологических исследований «Униспрей» по ТУ 9398-006-76063983-2005, РУ № ФСР
2010/08253 (при необходимости), флакон - 0,2 кг.
59. Ремень для подвеса - 2 шт.
60. Сиденье с ящиком (при необходимости) - 1 шт.

ЭБД-1.02.00.00.000

Лист

43

[illegible]

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. №	Подпись и дата	Лист	45
Слав. №	Перв. примен.	МНПМ.94.6674.001	<p>92. Ключ для экстренного спуска - 1 шт.</p> <p>93. Система визуализации «Мадис», ТУ 26.20.14-012-68709709-2019 (при необходимости) в составе: - 1 шт.</p> <ul style="list-style-type: none"> - портативный компьютер (в комплектации производителя) - 1 шт. - телевизор 43" (в комплектации производителя) (при необходимости) - 1 шт. - телевизор 55" (в комплектации производителя) (при необходимости) - 1 шт. - стойка напольная на колонне (при необходимости) - 1 шт. - кабель HDMI - 1 шт. - паспорт система визуализации Мадис - 1 шт. - руководство по эксплуатации система визуализации Мадис - 1 шт. <p>94. Программное обеспечение «Визуальная среда Мадис 3D» (поставляется при заказе системы визуализации «Мадис») (предусмотрено производителем в системе визуализации «Мадис») - 1 шт.</p> <p>95. Паспорт - 1 шт.</p> <p>96. Руководство по эксплуатации - 1 шт.</p>			
			<p>ЭБД-1.02.00.00.000</p>			
<p>000 ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU</p>				<p>Исх. Дата</p>		

4 Утилизация комплекса технически возможна.

4.1 Комплекс не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды после окончания срока службы (эксплуатации) и не требует проведения специальных мероприятий по подготовке и отправке составных частей установки на утилизацию.

4.2 Утилизация аккумуляторных батарей комплекса, осуществляется в соответствии с инструкцией по обращению с отходами 4 класса опасности, они должны быть утилизированы в организации, имеющие лицензию на деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировки опасных отходов.

4.3 Утилизация или уничтожение не представляющих опасность составных частей после окончания срока службы (эксплуатации) осуществляется в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21.

5 Гарантии изготовителя

5.1 Изготовитель гарантирует соответствие комплекса требованиям настоящего руководства по эксплуатации при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

5.2 Дефекты, возникшие при попадании жидкостей внутрь экзоскелета, ручного пульта, пульта костыля и других частей комплекса, либо если экзоскелет, ручной пульт и пульт костыля, или их составляющие подверглись внешним механическим воздействиям (падения с большой высоты, повреждения силовых и интерфейсных кабелей), не являются гарантийным случаем.

5.3 Гарантийные обязательства сохраняются при надлежащем эксплуатировании и хранении комплекса, в соответствии с настоящей документацией.

5.4 Надлежащее хранение комплекса, для сохранения его технических, эксплуатационных свойств и потребительских характеристик должно осуществляться исключительно в упаковке завода изготовителя согласно условиям хранения.

5.5 Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев. Начало гарантийного срока исчисляется со дня продажи.

5.6 Гарантийный срок хранения – 12 месяцев со дня изготовления.

6 Транспортирование и хранение

6.1 Комплекс транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50444 и правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта.

6.2 Условия транспортирования – по условиям хранения 5 ГОСТ 15150.

6.3 Комплекс в упаковке предприятия-изготовителя должны храниться на складах поставщика и потребителя в условиях хранения 2 по ГОСТ 15150.

ЭБД-1.02.00.00.000

Лист

46

Перв. примен.

ИИИМ.94.6.674.001

Сплав. №

Подпись и дата

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

7 Свидетельство о приемке

«Роботизированный комплекс для локомоторной терапии и реабилитации нижних конечностей «NeuroHelper»»,
модификации _____,
опция экзоскелета _____, заводской № _____ изготовлен в соответствии с действующей технической документацией и с требованиями ТУ 32.50.50-019-68709709-2022, проверен и признан годным для эксплуатации.

Дата изготовления: _____

ОТК

М.П. _____

(личная подпись)

(расшифровка подписи)

(год, месяц, число)

ЗБД-1.02.00.00.000

Лист

47

8 Сведения о рекламациях

8.1 В случае отказа комплекса после пуска в эксплуатацию в период действия гарантийных обязательств, потребитель должен направить в адрес предприятия-изготовителя следующие документы:

- заявку на ремонт с указанием;
- дефектную ведомость;
- гарантийный талон.

8.2 Все рекламации регистрируются потребителем в таблице 1.

Таблица 1 – Таблица регистрации рекламаций

Дата отказа	Количество часов работы до отказа	Краткое содержание неисправности	Дата направления рекламации	Меры, принятые по рекламации	Примечание

9 Учет технического обслуживания

[illegible]

Перв. примеч.

ИИИМ 944674.001

Стор. №

Подпись и дата

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

10 Гарантийный талон

на гарантийный ремонт (техническое обслуживание) роботизированного комплекса для локомоторной терапии и реабилитации нижних конечностей «NeuroHelper»

заводской номер_____
дата изготовления

продан _____
(дата, подпись и штамп торгующей организации)

введен в эксплуатацию _____
(дата, подпись)

Гарантийное обслуживание производится по адресу изготовителя:

ООО НПФ «РЕАБИЛИТАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

Юридический адрес:

Российская Федерация, 603136, Нижний Новгород,
улица Генерала Ивлиева, д. 39 - 64.

Телефон: 8-(831) 4618786, 461-88-86, 461-89-49, 461-89-47

Адрес производства:

606136, Российская Федерация, Нижегородская Область, Павловский Муниципальный Район, Сельское Поселение Калининский Сельсовет, Деревня Лаптево, Территория Заводская-1, Дом 1.

Подпись руководителя
предприятия и
печать

ЭБД-1.02.00.00.000

Лист

50

[illegible]

Директор ООО «НПФ
Реабилитационные технологии»
Емельянов А.В.

прошито, пронумеровано, скреплено
печатью 51 лист(ов)



Перв. примен.	ММЦМ.944674.001
Справ. №	
Инв. №	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

ОКПД2 26.60.13.190



**Роботизированный комплекс для локомоторной терапии и реабилитации
нижних конечностей
«NeuroHelper»
Руководство по эксплуатации
ЭБД-1.02.00.00.000 РЭ**

Нижний Новгород
2023 г.

Содержание

1	УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ	5
2	КОМПЛЕКТНОСТЬ.....	20
3	УКАЗАНИЯ ПО НАЗНАЧЕНИЮ, ПРОТИВОПОКАЗАНИЯМ, РИСКАМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	59
4	УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ	63
5	ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ	72
6	ПОРЯДОК РАБОТЫ	78
7	МАРКИРОВКА	83
8	УПАКОВКА.....	84
9	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	84
10	РЕКОМЕНДАЦИИ В ЭКСПЛУАТАЦИИ И РЕМОНТ	104
11	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.....	106
12	ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ	119
13	ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	120
14	АДРЕС ПРЕДПРИЯТИЯ-ИЗГОТОВИТЕЛЯ.....	121
	ПРИЛОЖЕНИЕ Б. ПЕРЕЧЕНЬ ССЫЛОЧНЫХ И НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ.....	122
	ПРИЛОЖЕНИЕ В. ВНЕШНИЙ ВИД ТАБЛИЧЕК И БИРОК.....	123
	ПРИЛОЖЕНИЕ Д. ПОЯСНЕНИЯ ПО ЗНАКАМ БЕЗОПАСНОСТИ И СИМВОЛАМ	126

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ЭКЗОСКЕЛЕТ.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКЗОСКЕЛЕТА.

ПРИЛОЖЕНИЕ 3. БЕГОВАЯ ДОРОЖКА И СИСТЕМА РАЗГРУЗКИ.

ММЦМ.944674.001 РЭ

					ММЦМ.944674.001 РЗ						
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Роботизированный комплекс для локомоторной терапии с расширенной обратной связью «NeuroHelper» Руководство по эксплуатации			Лит.	Лист	Листов	
Разраб.		Золотов Т.Ю.									
Провер.		Вилков Е.В.								2	127
Реценз.								ООО НПФ «Реабилитационные технологии»			
Н. Контр.											
 INFO@CIRMI.RU  WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU											

Перв. примен.	ММЦМ.94.4674.001	Справ. №		Подпись и дата		Инв. №	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	<p>Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления с устройством, конструкцией, принципом действия, эксплуатацией и методикой по применению роботизированного комплекса для локомоторной терапии с расширенной обратной связью «NeuroHelper» (в дальнейшем – комплекс), предназначенный для применения в лечебно-профилактических учреждениях (ЛПУ) в области:</p> <ul style="list-style-type: none"> - лечения и реабилитации пациентов с выраженным двигательным дефицитом; - тренировки и формирования нарушенных постуральных функций у пациентов, с расстройством функционирования моторных центров и проводимости нервных сигналов спинным мозгом с клиникой частичной или полной параплегии (инсульт, черепно-мозговая травма, повреждение спинного мозга, церебральный паралич и другие заболевания). <p>Вид климатического исполнения – УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150.</p> <p>Перечень нормативных документов, на которые даны ссылки в настоящих технических условиях, приведен в «Приложение Б. Перечень ссылочных и нормативных документов».</p> <p>В зависимости от возможных последствий отказов в процессе эксплуатации комплекс относится к классу Б по ГОСТ Р 50444.</p> <p>В части требований к устойчивости и прочности к механическим воздействиям комплекс относится к группе 1 по ГОСТ Р 50444.</p> <p>В зависимости от степени потенциального риска применения комплекс относится к классу 2а в соответствии с п.4.12 Приказа МЗ РФ №4н от 06.06.2012.</p> <p>Анализ остаточных рисков приведен в файле менеджмента риска медицинского изделия роботизированный комплекс для локомоторной терапии с расширенной обратной связью «NeuroHelper». Все остаточные риски оценены как незначительные.</p> <p>Комплекс выпускается в шести модификациях:</p> <ul style="list-style-type: none"> – «Стандартный» - с системой разгрузки, совмещённой с беговой дорожкой, оптимальна для небольших помещений; – «Стандартный с ФЭС 8» - с системой разгрузки, совмещённой с беговой дорожкой, оптимальна для небольших помещений, а также с 8-ми канальной функциональной электростимуляцией (ФЭС); – «Стандартный с ФЭС 16» - с системой разгрузки, совмещённой с беговой дорожкой, оптимальна для небольших помещений, а также с 16-ти канальной функциональной электростимуляцией (ФЭС); – «Расширенный» - с отдельно стоящей системой разгрузки. 				Лист
										ЭБД-1.02.00.00.000 РЭ	3			
<div>  <div> <div>ООО ЦИРМИ</div> <div> INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU </div> </div> <div> <div>Дата</div> <div>Пись</div> </div> </div>														

1 Устройство и принцип работы

1.1 Описание и принцип работы комплекса

Принцип действия комплекса основан на использовании электромеханических исполнительных механизмов (электроприводов) для реабилитации пациентов с частичным или полным нарушением опорно-двигательной функции нижних конечностей. Экзоскелет комплекса позволяет осуществлять автономное физиологическое движение и симуляцию естественной ходьбы, синхронизированной и регулируемой в соответствии с движением беговой дорожки.

Реабилитация с использованием данного комплекса увеличивает скорость ходьбы (для пациентов с частичными нарушениями), уменьшает спастичность, увеличивает чувствительность и мышечную массу нижних конечностей, восстанавливает нейромышечную связь и уменьшает нейропатические боли.

Использование функциональной электростимуляции в модификациях «Стандартная с ФЭС 8», «Стандартная с ФЭС 16» «Расширенная с ФЭС 8» и «Расширенная с ФЭС 16» необходима для более эффективного восстановления утраченного паттерна ходьбы, за счет стимуляции мышц в фазе их естественной активации во время ходьбы.

Продолжительность и тип лечебной процедуры назначается лечащим врачом в зависимости от физических возможностей пациента.

Пропускная способность комплекса в условиях ЛПУ должна составлять не более 8 пациентов в 8-ми часовую смену при условии одновременного обслуживания одного пациента.

Продолжительность сеансов не должна суммарно превышать 45 минут на процедуру.

1.2 Конструкция комплекса

Основой комплекса является электромеханический ортез нижних конечностей (далее экзоскелет) и беговая дорожка, комбинированная с системой разгрузки веса тела.

Экзоскелет состоит из поясничного модуля и двух роботизированных конечностей (левой и правой), которые фиксируют ноги пациента (стопа, голень, бедро). Для удобства пользователя узлы экзоскелета регулируются под антропометрические параметры пациента, также имеются мягкие подушки и комплекты лонгетов для фиксации голени и бедра.

Инд. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Инд. №

Подпись и дата

Справ. №

Перв. примен.

ИИИИ.944674.001

В модификации комплекса «Стандартная с ФЭС 8», «Стандартная с ФЭС 16» «Расширенная с ФЭС 8» и «Расширенная с ФЭС 16» на экзоскелете располагаются разъемы для подключения проводов ФЭС, для проведения процедур с электростимуляцией и контролем мышечной активности.

Ручной пульт и пульт костыля используются для управления экзоскелетом (выбора и настройки паттерна движения). Ручной пульт может быть закреплен на руке и к нему могут быть подключены выносные кнопки, которые могут фиксироваться на пальцах при помощи ремешка выносной кнопки.

Связь ручного пульта и пульта костыля с экзоскелетом осуществляется как по беспроводной связи, так и по проводной с использованием кабеля пульта.

Беспроводное устройство управления используется для внесения данных пациента в систему управления экзоскелета и адаптации под антропометрические параметры пациента, а также для управления экзоскелетом. Поставляется в комплекте с зарядным устройством и кабелем.

Беговая дорожка комплекса состоит из следующих основных компонентов:

- беговое полотно с электроприводом, предназначенным для преобразования питающего напряжения в механическое движение, которое применяется для реабилитации, терапии и тренировок в ходе проведения процедур; в основном металлическом каркасе беговой дорожки так же установлены: электродвигатель, электроника, разъемы для подключения всего необходимого оборудования;
- трансформатор разделительный, предназначенный для выработки питающего напряжения и обеспечения параметров по электробезопасности беговой дорожки;
- кнопка «Аварийная остановка», предназначенная для полного прекращения всей двигательной активности беговой дорожки в случае возникновения экстренной ситуации;
- пульт управления 6 кнопок (далее по тексту – пульт управления 6 кн.), предназначенный для удобного взаимодействия пользователя / пациента с ПО беговой дорожки для модификаций «Расширенная», «Расширенная с ФЭС 8», «Расширенная с ФЭС 16»;
- пульт управления 8 кнопок (далее по тексту – пульт управления 8 кн.), предназначенный для удобного взаимодействия пользователя / пациента с ПО беговой дорожки для модификаций «Стандартная», «Стандартная с ФЭС 8», «Стандартная с ФЭС 16»;
- комплект поручней, передняя дуга безопасности, дополнительные упоры для рук, необходимы для обеспечения удобства и безопасности работы с беговыми дорожками.

В качестве разгрузки и страховки в комплексе применяется стандартная система разгрузки, предназначенная для разгрузки и страховки пациента от падения в модификациях «Стандартная», «Стандартная с ФЭС 8», «Стандартная с ФЭС 16». Либо свободно стоящая

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. №	Подпись и дата	Справ. №	Перв. примеч.	Итого: 94 674,001
<div style="text-align: right;"> ЗБД-1.02.00.00.000 РЗ </div>							
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 000 ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU </div>							<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Дата Лист </div> <div style="text-align: center;">6</div>

система разгрузки для модификаций «Расширенная», «Расширенная с ФЭС 8», «Расширенная с ФЭС 16» имеющая большую степень свободы для занятий с комплексом.

Комплекс может иметь в составе дополнительно при необходимости следующие комплектующие:

- рампа для инвалидной коляски, предназначенная для заезда инвалидной коляски на беговую дорожку;
- сиденье для медицинского персонала, предназначенное для удобства работы медперсонала с комплексом;

Внешний вид конструкции комплекса модификаций «Стандартный», «Стандартный с ФЭС 8», «Стандартный с ФЭС 16» представлен на рисунке 1.

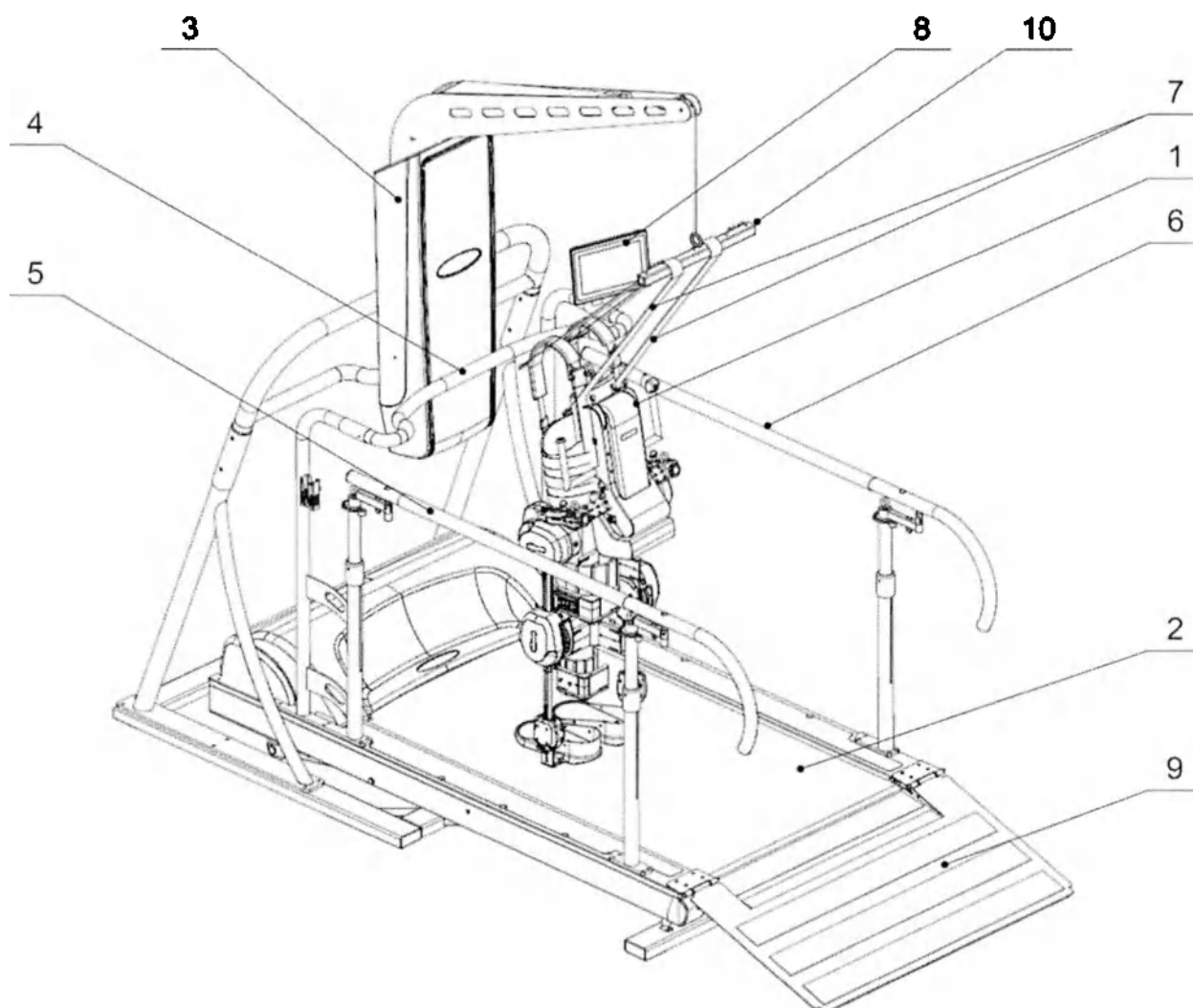


Рисунок 1 – Внешний вид конструкции комплекса модификации «Стандартная», «Стандартная с ФЭС 8», «Стандартная с ФЭС 16»

Внешний вид конструкции комплекса модификаций «Расширенный», «Расширенный с ФЭС 8», «Расширенный с ФЭС 16» представлен на рисунке 2.

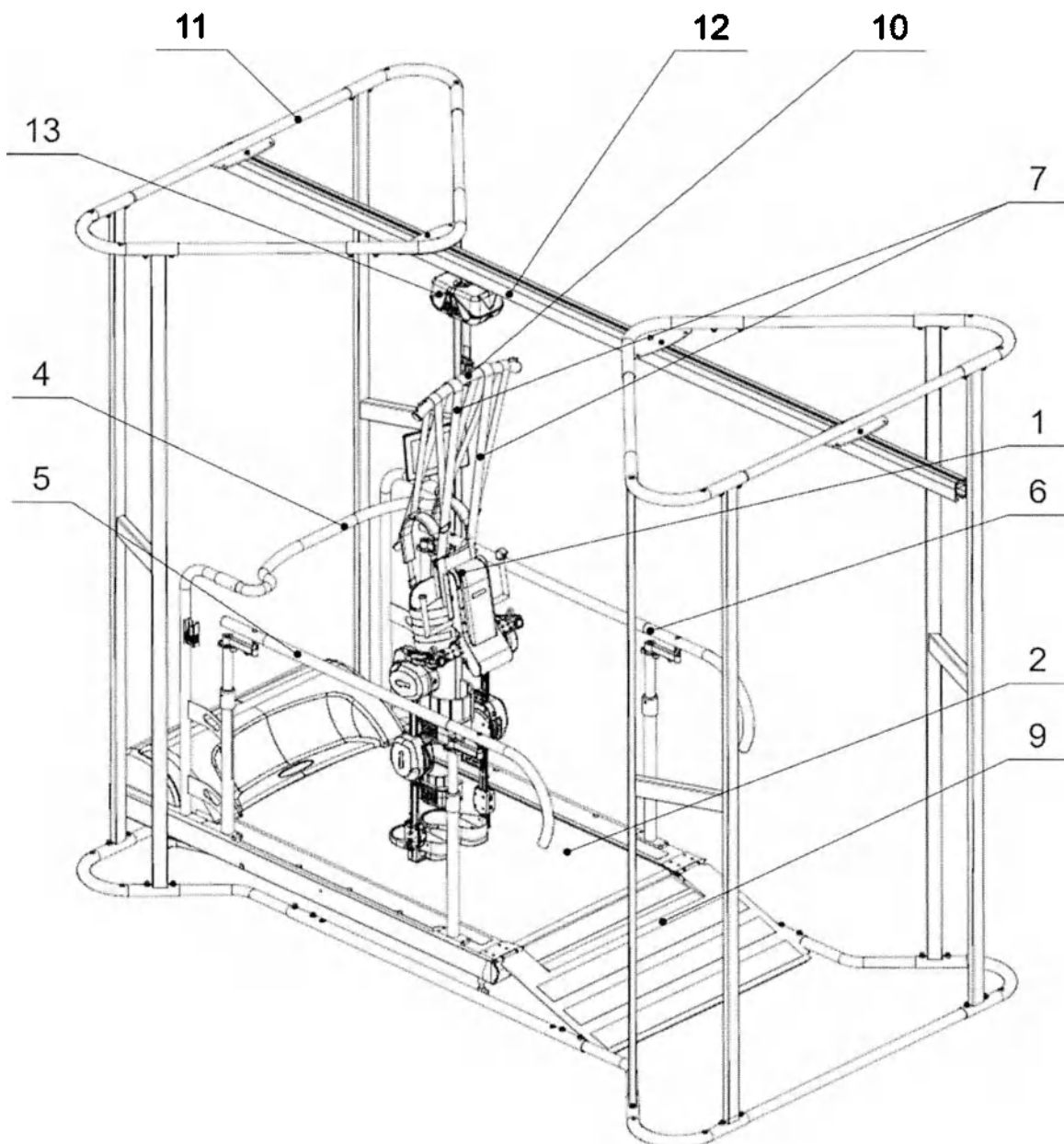


Рисунок 2 – Внешний вид конструкции комплекса модификации «Расширенная»,
«Расширенная с ФЭС 16» и «Расширенная с ФЭС 16»

Внешний вид беговой дорожки комплекса представлен на рисунке 3.

Внешний вид экзоскелета комплекса представлен на рисунке 4.

Перв. примен.	Стрел. №
ИИЦМ.944.674.001	

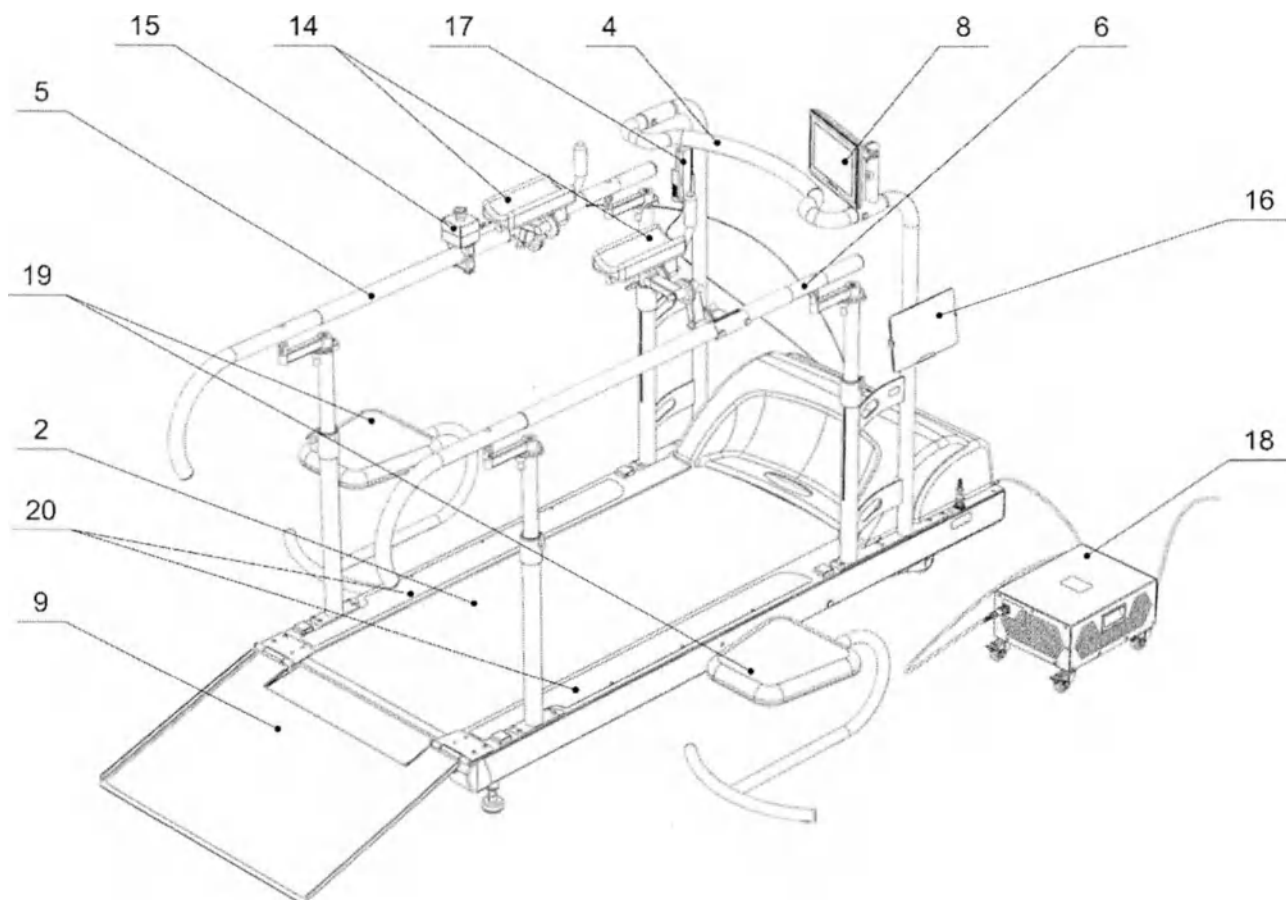


Рисунок 3 - Внешний вид конструкции беговой дорожки

Подпись и дата	Инд. №
Взам. инв. №	Инд. №
Подпись и дата	Инд. №
Инд. № подл.	Инд. №

ЭБД-1.02.00.00.000 РЭ

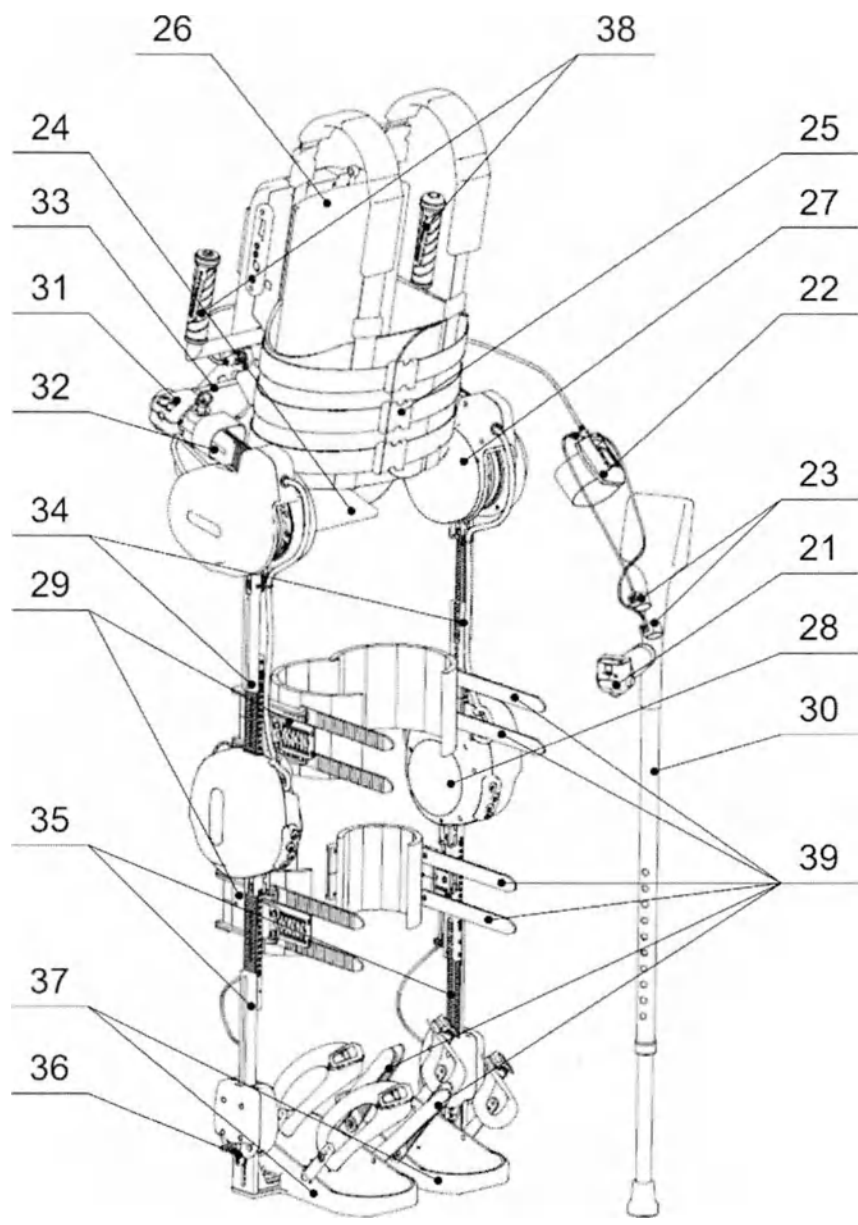


Рисунок 4 - Внешний вид конструкции экзоскелета
Описание составных частей конструкции комплекса модификаций «Стандартный», «Стандартный с ФЭС 8», «Стандартный с ФЭС 16» приведено в таблице 1.
Описание составных частей конструкции комплекса модификаций «Расширенный», «Расширенный с ФЭС 8», «Расширенный с ФЭС 16» приведено в таблице 2

Перв. примен.	МНЦМ.94.4674.001	Справ. №	Подпись и дата	Инв. №	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.				
								ЗБД-1.02.00.00.000 РЭ			
000 ЦИРМИ								Дата			

Таблица 1 – Описание составных частей конструкции комплекса модификаций «Стандартная», «Стандартная с ФЭС 8», «Стандартная с ФЭС 16»

Номер позиции на рисунках 1, 3, 4	Наименование	Описание
1	Экзоскелет	Предназначен для размещения в нем человека, состоит из двух роботизированных конечностей и поясничного модуля. Длины роботизированных конечностей могут быть подстроены под антропометрические данные пациента.
2	Беговая дорожка	Представляет из себя конструкцию с подвижным беговым полотном, с изменяемой скоростью, направлением движения бегового полотна и изменяемым углом подъема всей конструкции к горизонту
3	Система разгрузки	Предназначена для разгрузки и страховки пациента в экзоскелете. Имеет функцию подстройки под рост пациента.
4	Передняя дуга безопасности	Предназначена в качестве опоры, а также для ограничения передвижения пациента.
5	Левый регулируемый поручень	Предназначены в качестве опоры, а также для крепления других узлов беговой дорожки
6	Правый регулируемый поручень	
7	Ремень для подвеса	Предназначена для подвеса экзоскелета с пациентом на системе разгрузки
8	Панель управления	Предназначена для управления режимами беговой дорожкой.
9	Рампа для въезда инвалидной коляски	Металлическая рампа с анти-скользящим покрытием, предназначена для въезда инвалидной коляски и т.п. на беговые дорожки
10	Штанга	Предназначена для закрепления ремней для подвеса пациента в экзоскелете на подъемнике системы разгрузки.
14	Комплект дополнительных регулируемых упоров для рук	Комплект из двух упоров для повышения удобства пациента с возможностью опоры на предплечье.

Перв. примен. ММЦМ.944674.001	Справ. №	Подпись и дата	Инв. №	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	ЗБД-1.02.00.00.000 РЭ				Лист
											11
ООО ЦРМИ							Дата				

Перв. примен.

ММЦМ.944674.001

Справ. №

Подпись и дата

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Номер позиции на рисунках 1, 3, 4	Наименование	Описание
15	Кнопка «Аварийная остановка»	Кнопка для экстренного останова движения беговой дорожки. Может быть закреплена на поручнях в удобном месте.
16	Беспроводное устройство управления	Переносная панель, предназначенная для управления беговой дорожкой или экзоскелетом
17	Пульт управления 8 кн	Проводной пульт управления началом/остановом движения бегового полотна; скоростью движения бегового полотна; углом подъема беговой дорожки к горизонту; подъемом/опусканием привода подъемника системы разгрузки
18	Трансформатор разделительный	Разделительный трансформатор, предназначен для гальванического отделения цепей беговой дорожки от сети электропитания для обеспечения требований безопасности.
19	Сиденье для медицинского персонала	Металлическое сиденье, предназначено для медицинского персонала при работе с беговой дорожкой.
20	Правая и левая боковая опора беговых дорожек соответственно	Неподвижная боковая поверхность беговой дорожки, покрытая анти-скользящим материалом, предназначена для обеспечения опоры пользователю / пациенту в случае аварийной ситуации.
21	Пульт костыля	Предназначен для управления экзоскелетом. Размещается на ручке костыля.
22	Ручной пульт	Необходим для управления экзоскелетом. Может быть размещен на запястье пациента.
23	Выносная кнопка для ручного пульта	Подключается к ручному пульта для дублирования его кнопок. Кнопка(и) может быть закреплена на пальце пациента/страхующего для удобства управления.
24	Седельный ремень	Необходим для удерживания пациента при вставании.
25	Жилет экзоскелета	Необходим для фиксации торса пациента. При большом обхвате торса в жилете может быть размещена подушка для живота. Для поясничной поддержки могут быть установлены поясничные подушки.

ЗБД-1.02.00.00.000 РЭ

Лист

12

Перв. примен.

ММЦМ.94.4674.001

Справ. №

Подпись и дата

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Номер позиции на рисунках 1, 3, 4	Наименование	Описание
26	Спинальная подушка	Предназначена для защиты от чрезмерного давления на спину пациента. Устанавливается в жилете экзоскелета над поясничной подушкой.
27	Суставные подушки бедерные	Необходимы для защиты тазобедренных и коленных суставов от ушибов и натирания.
28	Суставные подушки коленные	Необходимы для защиты тазобедренных и коленных суставов от ушибов и натирания.
29	Лонгеты для ног	Необходимы для фиксации бедра и голени пациента. Для удобства и обеспечения достаточной фиксации дополнены подушками для лонгета.
30	Костыли	Необходимы для удержания равновесия пациентом в процессе работы.
31	Регулировочные узлы наклона ног	Необходимы для регулировки наклона ног экзоскелета.
32	Регулировочные рейки толщины спины	Необходимы для регулировки глубины спины пациента.
33	Регулировочный узел ширины таза	Необходимы для регулировки ширины экзоскелета под ширину таза пациента.
34	Регулировочные рейки бедра	Необходимы для регулировки длины бедренного сектора экзоскелета.
35	Регулировочные рейки голени	Необходимы для регулировки длины голенного сектора экзоскелета.
36	Регулировочные узлы стопы	Необходимы для регулировки длины голеностопа роботизированных конечностей экзоскелета.
37	Подшвы	Необходимы для предотвращения проскальзывания на гладких поверхностях. Могут быть заменены по мере износа.
38	Страховочные ручки	Необходимы для разгрузки пациента во время работы с комплексом. Также на них располагаются кнопка аварийной остановки и кнопка отмены.
39	Фиксирующие стрепы	Предназначены для фиксации ног пациента

ЗБД-1.02.00.00.000 РЭ

Лист

13

Дата

Таблица 2 – Описание составных частей конструкции комплекса модификаций «Расширенная», «Расширенная с ФЭС 16» и «Расширенная с ФЭС 16»

Номер позиции на рисунках 2, 3, 4	Наименование	Описание
1	Экзоскелет	Предназначен для размещения в нем человека, состоит из двух роботизированных конечностей и поясничного модуля. Длины роботизированных конечностей могут быть подстроены под антропометрические данные пациента.
2	Беговая дорожка	Представляет из себя конструкцию с подвижным беговым полотном, с изменяемой скоростью, направлением движения бегового полотна и изменяемым углом подъема всей конструкции к горизонту
4	Передняя дуга безопасности	Предназначена в качестве опоры в передней части дорожки.
5	Левый регулируемый поручень	Предназначены в качестве опоры, а также для крепления других узлов беговой дорожки
6	Правый регулируемый поручень	
7	Ремень для подвеса	Предназначена для подвеса экзоскелета с пациентом на системе разгрузки
8	Панель управления	Предназначена для управления режимами беговой дорожкой.
9	Рампа для въезда инвалидной коляски	Металлическая рампа с анти-скользящим покрытием, предназначена для въезда инвалидной коляски и т.п. на беговые дорожки
10	Штанга	Предназначена для закрепления ремней для подвеса пациента в экзоскелете на подъемнике системы разгрузки.
11	Напольная конструкция	Металлическая напольная конструкция которой закрепляется рельс с подъемником. Может быть 2,5 или 3,5 м в длину.
12	Рельс	Металлический рельс, по которому перемещается подъемник системы разгрузки. Может быть 3 или 4 м в длину.
13	Подъемник	Осуществляет подъем и перемещение пациента в экзоскелета в пределах длины рельса.

ЭБД-1.02.00.00.000 РЭ

Лист

14

Перв. примен.	ММЦМ.944674.001	
	Справ. №	
Подпись и дата		
	Инв. №	
Подпись и дата		
	Взам. инв. №	
Подпись и дата		
	Инв. № подл.	

Номер позиции на рисунках 2, 3, 4	Наименование	Описание
14	Комплект дополнительных регулируемых упоров для рук	Комплект из двух упоров для повышения удобства пациента с возможностью опоры на предплечье.
15	Кнопка «Аварийная остановка»	Кнопка для экстренного останова движения беговой дорожки. Может быть закреплена на поручнях в удобном месте.
16	Беспроводное устройство управления	Переносная панель предназначенная для управления беговой дорожкой или экзоскелетом
17	Пульт управления 6 кн	Проводной пульт управления началом/остановом движения бегового полотна; скоростью движения бегового полотна; углом подъема беговой дорожки к горизонту.
18	Трансформатор разделительный	Разделительный трансформатор, предназначен для гальванического отделения цепей беговой дорожки от сети электропитания для обеспечения требований безопасности.
19	Сиденье для медицинского персонала	Металлическое сиденье, предназначено для медицинского персонала при работе с беговой дорожкой.
20	Правая и левая боковая опора беговых дорожек соответственно	Неподвижная боковая поверхность беговой дорожки, покрытая анти-скользящим материалом, предназначена для обеспечения опоры пользователю / пациенту в случае аварийной ситуации.
21	Пульт костыля	Предназначен для управления экзоскелетом. Размещается на ручке костыля.
22	Ручной пульт	Необходим для управления экзоскелетом. Может быть размещен на запястье пациента.
23	Выносная кнопка для ручного пульта	Подключается к ручному пульту для дублирования его кнопок. Кнопка(и) может быть закреплена на пальце пациента/страхующего для удобства управления.
24	Седалищный ремень	Необходим для удерживания пациента при вставании.
25	Жилет экзоскелета	Необходим для фиксации торса пациента. При большом обхвате торса в жилете может быть

Номер позиции на рисунках 2, 3, 4	Наименование	Описание
39	Страховочные ручки	Необходимы для разгрузки пациента во время работы с комплексом. Также на них располагаются кнопка аварийной остановки и кнопка отмены.

Внешний вид других узлов конструкции комплекса.

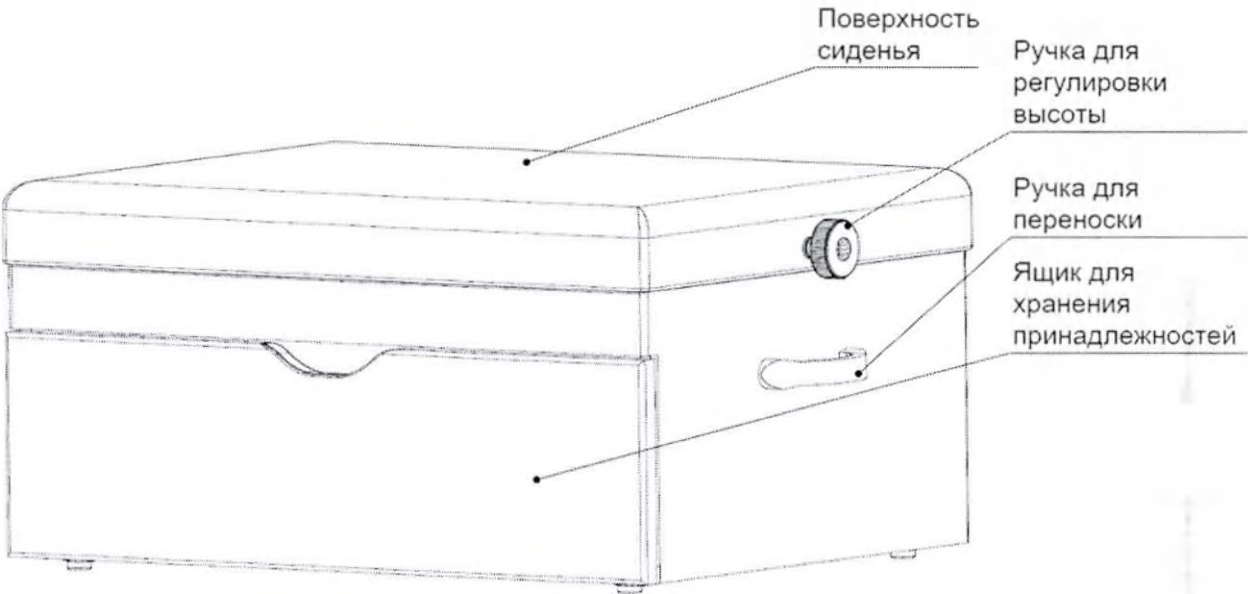


Рисунок 5 - Внешний вид конструкции сиденья с ящиком

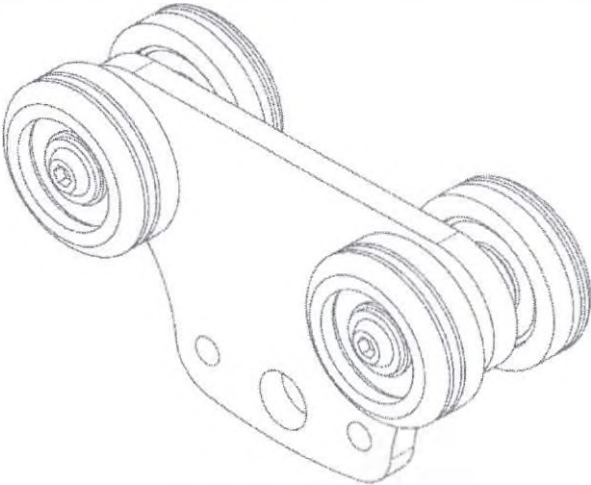


Рисунок 6 - Каретка

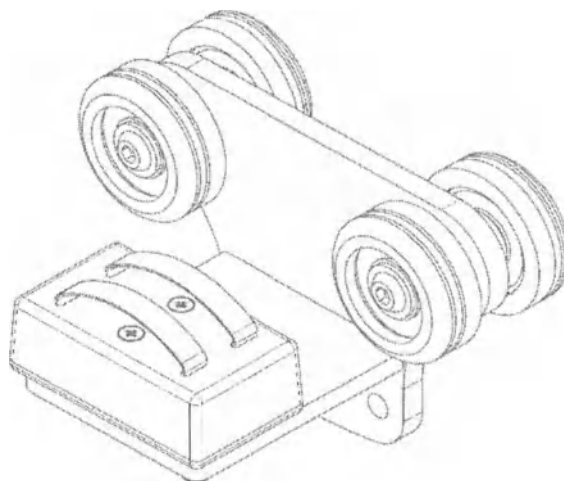


Рисунок 7 - Каретка для рельсового блока зарядного устройства

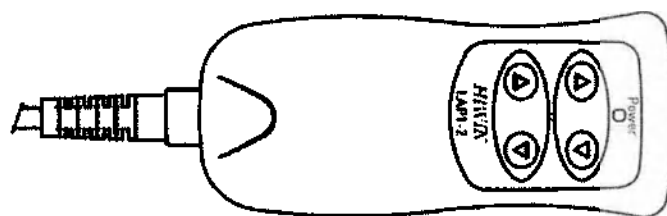


Рисунок 8 - Пульт управления подъемником

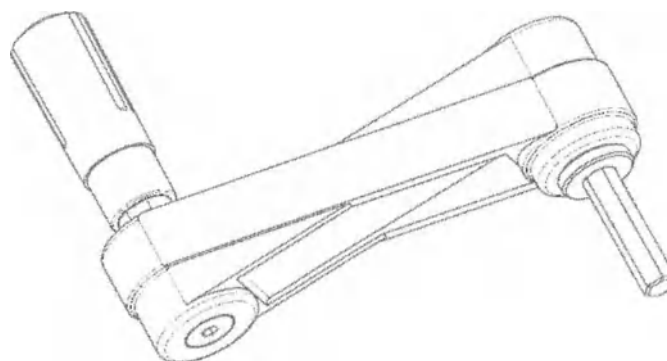


Рисунок 9 - Ключ для экстренного спуска

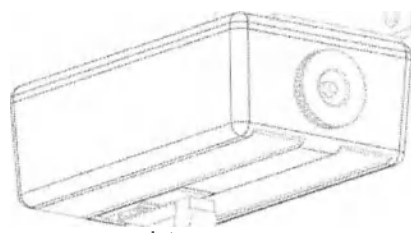


Рисунок 10 - Рельсовый блок зарядного устройства

Ид. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. №	Подпись и дата	Справ. №	Перв. примен. ИИЦМ.94.4674.001
						<div data-bbox="893 2094 1292 2161" data-label="Text"> <p>ЭБД-1.02.00.00.000 РЭ</p> </div> <div data-bbox="1484 2060 1564 2184" data-label="Page-Footer"> <p>Лист 18</p> </div> <div data-bbox="31 2150 702 2195" data-label="Page-Footer"> <p>ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU <i>Тисить</i> Дата</p> </div>

Перв. примен.		Изм. №		Подпись и дата		Инв. №		Взам. инв. №		Подпись и дата		Инв. № подл.	
ИЗМ. 944674.001													
Справ. №													

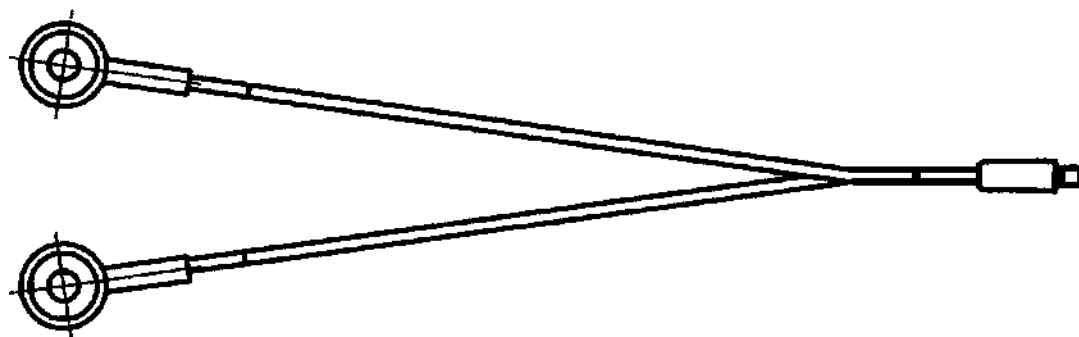


Рисунок 11 – Кабель ФЭС тип КН



Рисунок 12 – Кабель ФЭС тип КН-3

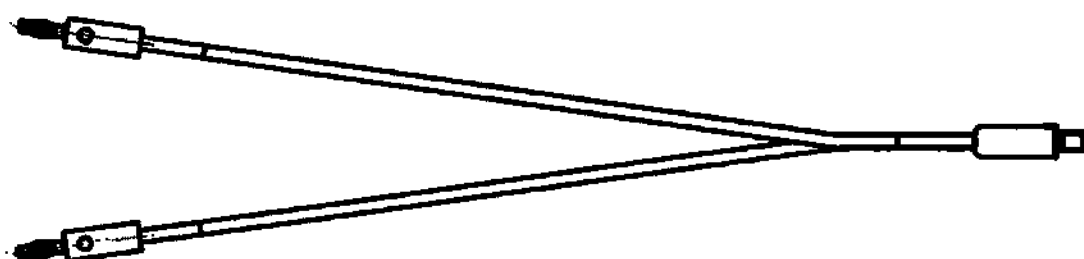


Рисунок 13 – Кабель ФЭС тип БН

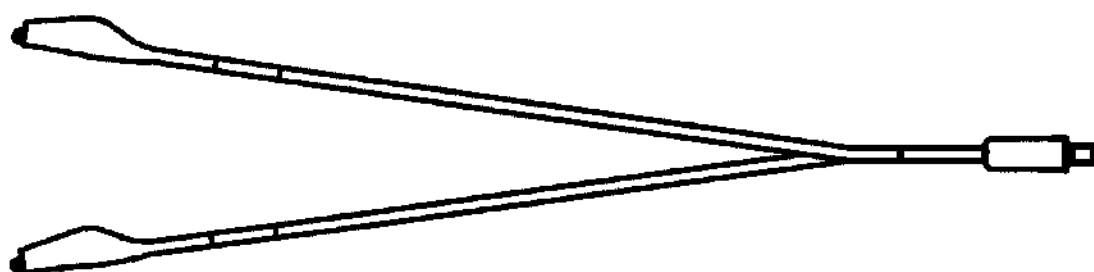


Рисунок 14 – Кабель ФЭС тип КР

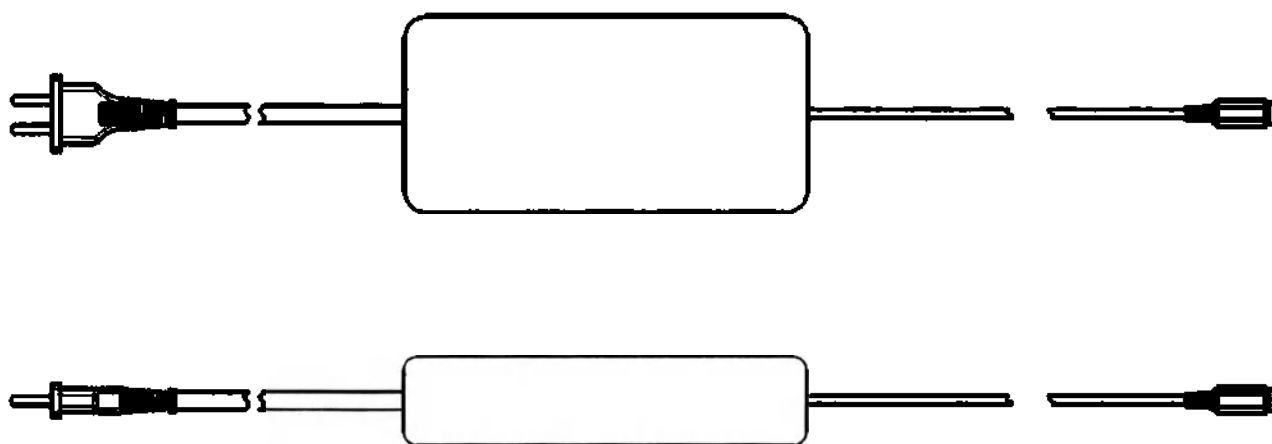


Рисунок 15 – Зарядное устройство экзоскелета и подъемника

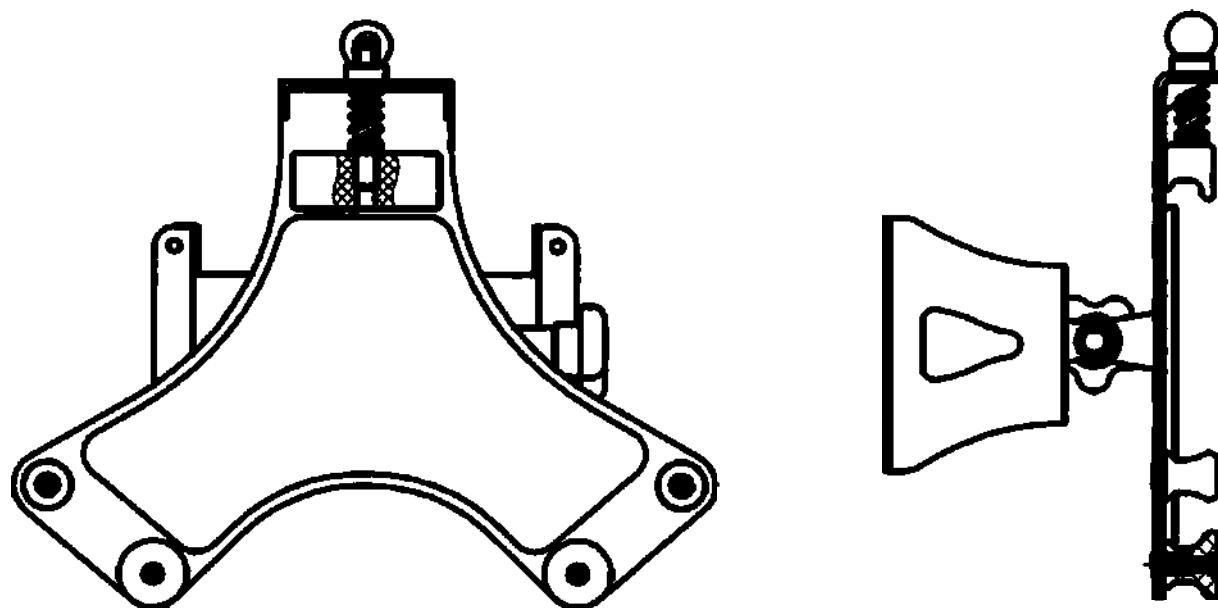


Рисунок 16 – Крепление для беспроводного устройства управления

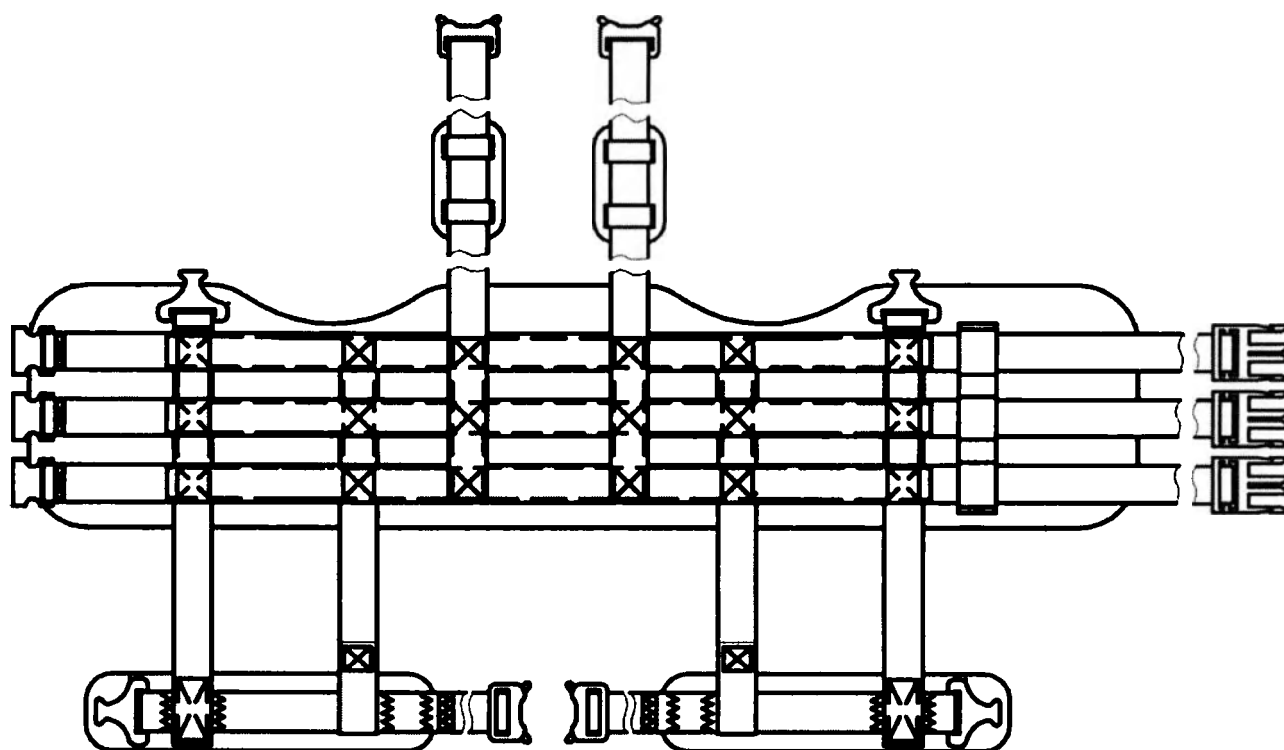


Рисунок 17 – Жилет для поддержания пациента

2 Комплектность

Роботизированный комплекс для локомоторной терапии и реабилитации нижних конечностей «NeuroHelper» по ТУ 32.50.50-019-68709709-2022, варианты модификаций:

2.1 Модификация «Стандартный».

- | | |
|--|---------|
| 1. Экзоскелет | - 1 шт. |
| 2. Ручной пульт (при необходимости) | - 1 шт. |
| 3. Пульт костыля (при необходимости) | - 1 шт. |
| 4. Кабель пульта (при необходимости) | - 1 шт. |
| 5. Выносная кнопка для ручного пульта (при необходимости) | - 1 шт. |
| 6. Зарядное устройство экзоскелета модель 2440 LiFe изготовитель Mascot, 12 cells / 1,65A, Норвегия | - 1 шт. |
| 7. Тазовый (седалищный) ремень | - 1 шт. |
| 8. Подушка для живота, размер 1 | - 1 шт. |
| 9. Подушка для живота, размер 2 | - 1 шт. |
| 10. Подушка для живота, размер 3 | - 1 шт. |
| 11. Подушка для живота, размер 4 | - 1 шт. |
| 12. Спинальная подушка | - 1 шт. |
| 13. Поясничная подушка | - 2 шт. |
| 14. Суставная подушка бедренная | - 2 шт. |
| 15. Суставная подушка коленная | - 2 шт. |
| 16. Лонгет для ноги, размер 1 | - 4 шт. |
| 17. Лонгет для ноги, размер 2 | - 2 шт. |
| 18. Подушка лонгета передняя, размер 1 | - 4 шт. |
| 19. Подушка лонгета передняя, размер 2 | - 2 шт. |
| 20. Подушка лонгета внутренняя, размер 1 | - 8 шт. |
| 21. Подушка лонгета внутренняя, размер 2 | - 4 шт. |
| 22. Беспроводное устройство управления | - 1 шт. |
| 23. Зарядное устройство | - 1 шт. |
| 24. Кабель зарядного устройства | - 1 шт. |
| 25. Кронштейн крепления пульта костыля (при необходимости) | - 1 шт. |
| 26. Изделия ортопедические для профилактики и реабилитации инвалидов: костыли и трости TRIVES, Костыли и трости TRIVES, модель CA 851L5, изготовитель «Фошань Шункангда Медикал Тех Ко., Лтд.», Китай, РУ ФСЗ 2010/08463 (при необходимости) | - 2 шт. |
| 27. Изделия ортопедические для профилактики и реабилитации инвалидов: костыли и трости TRIVES, Костыли и трости TRIVES, модель CA 851L2, изготовитель «Фошань Шункангда Медикал Тех Ко., Лтд.», Китай, РУ ФСЗ 2010/08463 (при необходимости) | - 2 шт. |

ЭБД-1.02.00.00.000 РЭ

Лист

21

Перв. примен.	МНЦН.94.674.001	28. Костыли, артикул 104, изготовитель REBOTEC Rehabilitationsmittel GmbH, Германия, РУ ФСЗ 2009/04930 (при необходимости)		- 2 шт.
		29. Отвертка Т-образная с шестигранными битами 3мм, 4мм, 5мм и 6 мм		- 1 шт.
Справ. №		30. Ключ шестигранный 6 мм		- 1 шт.
		31. Клин лордоза		- 1 шт.
		32. Клин лордоза увеличенный		- 1 шт.
		33. Ремень для подвеса		- 2 шт.
		34. Сиденье с ящиком (при необходимости)		- 1 шт.
		35. Крепление для беспроводного устройства управления (при необходимости)		- 1 шт.
		36. Беговая дорожка, с системой разгрузки		- 1 шт.
		37. Регулируемый поручень левый		- 1 шт.
		38. Регулируемый поручень с кронштейном правый		- 1 шт.
		39. Комплект дополнительных регулируемых упоров для рук (в комплект входят левый, правый) (при необходимости)		- 1 шт.
		40. Передняя дуга безопасности для регулируемых поручней		- 1 шт.
		41. Рампа для въезда инвалидной коляски (при необходимости)		- 1 шт.
		42. Сиденье для медицинского персонала (при необходимости)		- 2 шт.
		43. Пульт управления 8 кн.		- 1 шт.
Подпись и дата		44. Панель управления		- 1 шт.
		45. Кнопка «Аварийная остановка»		- 1 шт.
		46. Трансформатор разделительный		- 1 шт.
		47. Кабель питания беговой дорожки		- 1 шт.
		48. Кабель сетевой		- 1 шт.
		49. Кабель связи RJ-45/DB-9F (при необходимости)		- 1 шт.
Инв. №		50. Провод защитного заземления		- 2 шт.
		51. Силиконовое масло REXANT, ПМС-1000 (Полиметилсилоксан) (поставляется вместе с трубкой и шприцем для смазывания бегового полотна)		- 100 мл
Взам. инв. №		52. Система разгрузки		- 1 шт.
		53. Кабель питания системы разгрузки		- 1 шт.
Подпись и дата		54. Жилет для поддержания пациента размер детский (при необходимости)		- 1 шт.
		55. Жилет для поддержания пациента размер подростковый (при необходимости)		- 1 шт.
		56. Жилет для поддержания пациента размер взрослый 1 (при необходимости)		- 1 шт.
		57. Жилет для поддержания пациента размер взрослый 2(при необходимости)		- 1 шт.
Инв. № подл.		58. Датчик ЧСС. Модель H10, изготовитель Polar (при необходимости)		- 1 шт.
ЗБД-1.02.00.00.000 РЭ				
000 Цирми INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ИСБ Дата				

Лист 22

Перв. примен.	№И/М. 94.674.001	59. Система визуализации «Мадис», ТУ 26.20.14-012-68709709-2019 (при необходимости) в составе:		- 1 шт.
		— портативный компьютер (в комплектации производителя)		- 1 шт.
Справ. №		— телевизор 43» (в комплектации производителя) (при необходимости)		- 1 шт.
		— телевизор 55» (в комплектации производителя) (при необходимости)		- 1 шт.
		— стойка напольная на колонне (при необходимости)		- 1 шт.
		— кабель HDMI		- 1 шт.
		— паспорт система визуализации Мадис		- 1 шт.
		— руководство по эксплуатации система визуализации Мадис		- 1 шт.
		60. Программное обеспечение «Визуальная среда Мадис 3D» (поставляется при заказе системы визуализации «Мадис») (предусмотрено производителем в системе визуализации «Мадис»)		- 1 шт.
		61. Паспорт		- 1 шт.
		62. Руководство по эксплуатации		- 1 шт.
		2.2 Модификация «Стандартный с ФЭС 8» с подключением для ФЭС на коленном модуле экзоскелета – опция [К].		
Подпись и дата		1. Экзоскелет с ФЭС 8 опция [К].		- 1 шт.
		2. Ручной пульт (при необходимости)		- 1 шт.
		3. Пульт костыля (при необходимости)		- 1 шт.
		4. Кабель пульта (при необходимости)		- 1 шт.
		5. Выносная кнопка для ручного пульта (при необходимости)		- 1 шт.
		6. Зарядное устройство экзоскелета модель 2440 LiFe изготовитель Mascot, 12 cells / 1,65А, Норвегия		- 1 шт.
Инв. №		7. Тазовый (седалищный) ремень		- 1 шт.
		8. Подушка для живота, размер 1		- 1 шт.
Взам. инв. №		9. Подушка для живота, размер 2		- 1 шт.
		10. Подушка для живота, размер 3		- 1 шт.
Подпись и дата		11. Подушка для живота, размер 4		- 1 шт.
		12. Спинальная подушка		- 1 шт.
		13. Поясничная подушка		- 2 шт.
		14. Суставная подушка бедренная		- 2 шт.
Инв. № подл.		15. Суставная подушка коленная		- 2 шт.
		16. Лонгет для ноги, размер 1		- 4 шт.
		17. Лонгет для ноги, размер 2		- 2 шт.
ЗБД-1.02.00.00.000 РЭ				Лист 23

Перв. примен.	МНЦМ.944674.001	18. Подушка лонгета передняя, размер 1	- 4 шт.
		19. Подушка лонгета передняя, размер 2	- 2 шт.
Справ. №		20. Подушка лонгета внутренняя, размер 1	- 8 шт.
		21. Подушка лонгета внутренняя, размер 2	- 4 шт.
		22. Беспроводное устройство управления	- 1 шт.
		23. Зарядное устройство	- 1 шт.
		24. Кабель зарядного устройства	- 1 шт.
		25. Кронштейн крепления пульта костыля (при необходимости)	- 1 шт.
		26. Изделия ортопедические для профилактики и реабилитации инвалидов: костыли и трости TRIVES, Костыли и трости TRIVES, модель СА 851L5, изготовитель «Фошань Шункангда Медикал Тех Ко., Лтд.», Китай, РУ ФСЗ 2010/08463 (при необходимости)	- 2 шт.
		27. Изделия ортопедические для профилактики и реабилитации инвалидов: костыли и трости TRIVES, Костыли и трости TRIVES, модель СА 851L2, изготовитель «Фошань Шункангда Медикал Тех Ко., Лтд.», Китай, РУ ФСЗ 2010/08463 (при необходимости)	- 2 шт.
Подпись и дата		28. Костыли, артикул 104, изготовитель REBOTEC Rehabilitationsmittel GmbH, Германия, РУ ФСЗ 2009/04930 (при необходимости)	- 2 шт.
		29. Отвертка Т-образная с шестигранными битами 3мм, 4мм, 5мм и 6 мм	- 1 шт.
Инв. №		30. Ключ шестигранный 6 мм	- 1 шт.
		31. Клин лордоза	- 1 шт.
Взам. инв. №		32. Клин лордоза увеличенный	- 1 шт.
		33. Кабель ФЭС тип БН размер 1 (при необходимости)	- 8 шт.
Подпись и дата		34. Кабель ФЭС тип БН размер 2 (при необходимости)	- 8 шт.
		35. Кабель ФЭС тип КР размер 1 (при необходимости)	- 8 шт.
Инв. № подл.		36. Кабель ФЭС тип КР размер 2 (при необходимости)	- 8 шт.
		37. Кабель ФЭС тип КН размер 1 (при необходимости)	- 8 шт.
		38. Кабель ФЭС тип КН размер 2 (при необходимости)	- 8 шт.
		39. Кабель ФЭС тип КН-3 размер 1	- 1 шт.
		40. Кабель ФЭС тип КН-3 размер 2	- 1 шт.
		41. Лента фиксирующая для электродов размер 1 (при необходимости)	- 8 шт.
		42. Лента фиксирующая для электродов размер 2 (при необходимости)	- 8 шт.
		43. Электрод ЭКГ одноразовый ЭКО по ТУ 9441-096-07539541-2007, 3220.01000000-01 , РУ ФСР 2008/01666, (при необходимости)	от 1 до 360 шт
		3БД-1.02.00.00.000 РЭ	
		Лист 24	

Перв. примен.	ИИЦМ 94.674.001	44. Электрод ЭКГ одноразовый ЭКО по ТУ 9441-096-07539541-2007, 3220.01000000-02 , РУ ФСР 2008/01666, (при необходимости) от 1 до 360 шт	
		45. Электрод ЭКГ одноразовый ЭКО по ТУ 9441-096-07539541-2007, 3220.01000000-03 , РУ ФСР 2008/01666, (при необходимости) от 1 до 360 шт.	
Справ. №		46. Электрод адгезивный самоклеящийся для низкочастотной терапии по ТУ 26.60.13-001- 64660538-2018 круглой формы диаметром Ø32 мм, контакт гнездо/кнопка (CN3200P/S) и руководство по эксплуатации, РУ РЗН 2019/9021, (при необходимости) от 1 до 64 шт.	
		47. Электрод адгезивный самоклеящийся для низкочастотной терапии по ТУ 26.60.13-001- 64660538-2018 квадратной формы 50×50 мм, контакт гнездо/кнопка (CN5050P/S) и ру- ководство по эксплуатации, РУ РЗН 2019/9021, (при необходимости) от 1 до 64 шт.	
		48. Электрод адгезивный самоклеящийся для низкочастотной терапии по ТУ 26.60.13-001- 64660538-2018 прямоугольной формы 50×100 мм, контакт гнездо/кнопка (CN50100P/S) и руководство по эксплуатации, РУ РЗН 2019/9021, (при необходимости) от 1 до 64 шт.	
		49. Электрод физиотерапевтический с токопроводящей углеродной тканью отдельно по ТУ 9398-001-64660538-2014 Круглый диаметром 50мм, РУ РЗН 2015/3490, (при необходи- мости) от 1 до 64 шт.	
Подпись и дата		50. Электрод физиотерапевтический с токопроводящей углеродной тканью отдельно по ТУ 9398-001-64660538-2014 Прямоугольный размером 40 × 50 мм, РУ РЗН 2015/3490, (при необходимости) от 1 до 64 шт.	
		51. Электрод физиотерапевтический с токопроводящей углеродной тканью отдельно по ТУ 9398-001-64660538-2014 Прямоугольный размером 30 × 60 мм, РУ РЗН 2015/3490, (при необходимости) от 1 до 64 шт.	
Инв. №		52. Электрод физиотерапевтический с токопроводящей углеродной тканью отдельно по ТУ 9398-001-64660538-2014 Прямоугольный размером 40 × 100 мм, РУ РЗН 2015/3490, (при необходимости) от 1 до 64 шт.	
		53. Электрод физиотерапевтический с токопроводящей углеродной тканью отдельно по ТУ 9398-001-64660538-2014 Прямоугольный размером 50 × 100 мм, РУ РЗН 2015/3490, (при необходимости) от 1 до 64 шт.	
Взам. инв. №		54. Лейкопластырь фиксирующий, нестерильный "Ролепласт" по ТУ 21.20.24-004- 74639918-2020 на нетканой основе в виде рулона намотанного без гильзы (катушки) длина 1000,0 × ширина 10,0, РУ № ФСР 2007/00789 (при необходимости) - 1 шт.	
		55. Лейкопластырь фиксирующий, нестерильный «Ролепласт» по ТУ 21.20.24-004- 74639918-2020 на нетканой основе в виде рулона намотанного без гильзы (катушки) длина 5000,0 × ширина 10,0, РУ № ФСР 2007/00789 (при необходимости) - 1 шт.	
Подпись и дата			
Инв. № подл.			
		ЗБД-1.02.00.00.000 РЭ	
		Лист 25	

ООО ЦИРМИ	INFO@CIRMI.RU	WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU	ИИЦМ	Дата
-----------	---------------	-----------------------	------	------

Перв. примен.	ММЦ/М.94.4674.007	56. Лейкопластырь фиксирующий, нестерильный «Ролепласт» по ТУ 21.20.24-004-74639918-2020 на нетканой основе в виде рулона намотанного без гильзы (катушки) длина 1000,0 × ширина 15,0, РУ № ФСР 2007/00789 (при необходимости) - 1 шт.	
		57. Лейкопластырь фиксирующий, нестерильный «Ролепласт» по ТУ 21.20.24-004-74639918-2020 на нетканой основе в виде рулона намотанного без гильзы (катушки) длина 5000,0 × ширина 15,0, РУ № ФСР 2007/00789 (при необходимости) - 1 шт.	
Справ. №		58. Жидкость электродная контактная высокопроводящая для ЭКГ и других электрофизиологических исследований «Униспрей» по ТУ 9398-006-76063983-2005, РУ № ФСР 2010/08253 (при необходимости), флакон - 0,2 кг.	
		59. Ремень для подвеса - 2 шт.	
		60. Сиденье с ящиком (при необходимости) - 1 шт.	
		61. Крепление для беспроводного устройства управления (при необходимости) - 1 шт.	
		62. Беговая дорожка, с системой разгрузки - 1 шт.	
		63. Регулируемый поручень левый - 1 шт.	
		64. Регулируемый поручень с кронштейном правый - 1 шт.	
		65. Комплект дополнительных регулируемых упоров для рук (в комплект входят левый, правый) (при необходимости) - 1 шт.	
Подпись и дата		66. Передняя дуга безопасности для регулируемых поручней - 1 шт.	
		67. Рампа для въезда инвалидной коляски (при необходимости) - 1 шт.	
Инв. №		68. Сиденье для медицинского персонала (при необходимости) - 2 шт.	
		69. Пульт управления 8 кн. - 1 шт.	
Взам. инв. №		70. Панель управления - 1 шт.	
		71. Кнопка «Аварийная остановка» - 1 шт.	
Подпись и дата		72. Трансформатор разделительный - 1 шт.	
		73. Кабель питания беговой дорожки - 1 шт.	
Инв. № подл.		74. Кабель сетевой - 1 шт.	
		75. Кабель связи RJ-45/DB-9F (при необходимости) - 1 шт.	
		76. Провод защитного заземления - 2 шт.	
		77. Силиконовое масло REXANT, ПМС-1000 (Полиметилсилоксан) (поставляется вместе с трубкой и шприцем для смазывания бегового полотна) - 100 мл	
		78. Система разгрузки - 1 шт.	
		79. Кабель питания системы разгрузки - 1 шт.	
		80. Жилет для поддержания пациента размер детский (при необходимости) - 1 шт.	
		81. Жилет для поддержания пациента размер подростковый (при необходимости) - 1 шт.	
		82. Жилет для поддержания пациента размер взрослый 1 (при необходимости) - 1 шт.	
		ЗБД-1.02.00.00.000 РЭ	
000 ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU усь Дата		Лист 26	

ЗБД-1.02.00.00.000 РЭ

Перв. примен.	ИИЦМ.944674.001			83. Жилет для поддержания пациента размер взрослый 2(при необходимости)	- 1 шт.
				84. Датчик ЧСС. Модель H10, изготовитель Polar (при необходимости)	- 1 шт.
				85. Система визуализации «Мадис», ТУ 26.20.14-012-68709709-2019 (при необходимости) в составе:	- 1 шт.
				– портативный компьютер (в комплектации производителя)	- 1 шт.
				– телевизор 43" (в комплектации производителя) (при необходимости)	- 1 шт.
				– телевизор 55" (в комплектации производителя) (при необходимости)	- 1 шт.
				– стойка напольная на колонне (при необходимости)	- 1 шт.
				– кабель HDMI	- 1 шт.
				– паспорт система визуализации Мадис	- 1 шт.
				– руководство по эксплуатации система визуализации Мадис	- 1 шт.
Справ. №				86. Программное обеспечение «Визуальная среда Мадис 3D» (поставляется при заказе системы визуализации «Мадис») (предустановлено производителем в системе визуализации «Мадис»)	- 1 шт.
				87. Паспорт	- 1 шт.
				88. Руководство по эксплуатации	- 1 шт.
		2.3 Модификация «Стандартный с ФЭС 8» с подключением для ФЭС на спинном модуле экзоскелета – опция [С].			
Подпись и дата				1. Экзоскелет с ФЭС 8 опция [С].	- 1 шт.
				2. Ручной пульт (при необходимости)	- 1 шт.
				3. Пульт костыля (при необходимости)	- 1 шт.
				4. Кабель пульта (при необходимости)	- 1 шт.
				5. Выносная кнопка для ручного пульта (при необходимости)	- 1 шт.
				6. Зарядное устройство экзоскелета модель 2440 LiFe изготовитель Mascot, 12 cells / 1,65A, Норвегия	- 1 шт.
				7. Тазовый (седалищный) ремень	- 1 шт.
				8. Подушка для живота, размер 1	- 1 шт.
				9. Подушка для живота, размер 2	- 1 шт.
				10. Подушка для живота, размер 3	- 1 шт.
				11. Подушка для живота, размер 4	- 1 шт.
				12. Спинальная подушка	- 1 шт.
				13. Поясничная подушка	- 2 шт.
				14. Суставная подушка бедренная	- 2 шт.
				15. Суставная подушка коленная	- 2 шт.
Инд. № подл.					
ЗБД-1.02.00.00.000 РЭ					Лист
					27

Перв. примен.	№И/М.94.4674.001	16. Лонгет для ноги, размер 1	- 4 шт.	
		17. Лонгет для ноги, размер 2	- 2 шт.	
Справ. №		18. Подушка лонгета передняя, размер 1	- 4 шт.	
		19. Подушка лонгета передняя, размер 2	- 2 шт.	
		20. Подушка лонгета внутренняя, размер 1	- 8 шт.	
		21. Подушка лонгета внутренняя, размер 2	- 4 шт.	
		22. Беспроводное устройство управления	- 1 шт.	
		23. Зарядное устройство	- 1 шт.	
		24. Кабель зарядного устройства	- 1 шт.	
		25. Кронштейн крепления пульта костыля (при необходимости)	- 1 шт.	
		26. Изделия ортопедические для профилактики и реабилитации инвалидов: костыли и трости TRIVES, Костыли и трости TRIVES, модель СА 851L5, изготовитель «Фошань Шункангда Медикал Тех Ко., Лтд.», Китай, РУ ФСЗ 2010/08463 (при необходимости)	- 2 шт.	
		27. Изделия ортопедические для профилактики и реабилитации инвалидов: костыли и трости TRIVES, Костыли и трости TRIVES, модель СА 851L2, изготовитель «Фошань Шункангда Медикал Тех Ко., Лтд.», Китай, РУ ФСЗ 2010/08463 (при необходимости)	- 2 шт.	
Подпись и дата		28. Костыли, артикул 104, изготовитель REBOTEC Rehabilitationsmittel GmbH, Германия, РУ ФСЗ 2009/04930 (при необходимости)	- 2 шт.	
		29. Отвертка Т-образная с шестигранными битами 3мм, 4мм, 5мм и 6 мм	- 1 шт.	
		30. Ключ шестигранный 6 мм	- 1 шт.	
		31. Клин лордоза	- 1 шт.	
Инв. №		32. Клин лордоза увеличенный	- 1 шт.	
		33. Кабель ФЭС тип БН размер 1 (при необходимости)	- 8 шт.	
Взам. инв. №		34. Кабель ФЭС тип БН размер 2 (при необходимости)	- 8 шт.	
		35. Кабель ФЭС тип КР размер 1 (при необходимости)	- 8 шт.	
Подпись и дата		36. Кабель ФЭС тип КР размер 2 (при необходимости)	- 8 шт.	
		37. Кабель ФЭС тип КН размер 1 (при необходимости)	- 8 шт.	
Инв. № подл.		38. Кабель ФЭС тип КН размер 2 (при необходимости)	- 8 шт.	
		39. Кабель ФЭС тип КН-3 размер 1	- 1 шт.	
		40. Кабель ФЭС тип КН-3 размер 2	- 1 шт.	
		41. Лента фиксирующая для электродов размер 1 (при необходимости)	- 8 шт.	
		42. Лента фиксирующая для электродов размер 2 (при необходимости)	- 8 шт.	
ЭБД-1.02.00.00.000 РЭ				Лист
				28

Перв. примен.	№ИДМ 944674.001	43. Электрод ЭКГ одноразовый ЭКО по ТУ 9441-096-07539541-2007, 3220.01000000-01 , РУ ФСР 2008/01666, (при необходимости) от 1 до 360 шт	
		44. Электрод ЭКГ одноразовый ЭКО по ТУ 9441-096-07539541-2007, 3220.01000000-02 , РУ ФСР 2008/01666, (при необходимости) от 1 до 360 шт	
Справ. №		45. Электрод ЭКГ одноразовый ЭКО по ТУ 9441-096-07539541-2007, 3220.01000000-03 , РУ ФСР 2008/01666, (при необходимости) от 1 до 360 шт.	
		46. Электрод адгезивный самоклеящийся для низкочастотной терапии по ТУ 26.60.13-001- 64660538-2018 круглой формы диаметром Ø32 мм, контакт гнездо/кнопка (CN3200P/S) и руководство по эксплуатации, РУ РЗН 2019/9021, (при необходимости) от 1 до 64 шт.	
		47. Электрод адгезивный самоклеящийся для низкочастотной терапии по ТУ 26.60.13-001- 64660538-2018 квадратной формы 50×50 мм, контакт гнездо/кнопка (CN5050P/S) и ру- ководство по эксплуатации, РУ РЗН 2019/9021, (при необходимости) от 1 до 64 шт.	
		48. Электрод адгезивный самоклеящийся для низкочастотной терапии по ТУ 26.60.13-001- 64660538-2018 прямоугольной формы 50×100 мм, контакт гнездо/кнопка (CN50100P/S) и руководство по эксплуатации, РУ РЗН 2019/9021, (при необходимости) от 1 до 64 шт.	
Подпись и дата		49. Электрод физиотерапевтический с токопроводящей углеродной тканью отдельно по ТУ 9398-001-64660538-2014 Круглый диаметром 50мм, РУ РЗН 2015/3490, (при необходи- мости) от 1 до 64 шт.	
		50. Электрод физиотерапевтический с токопроводящей углеродной тканью отдельно по ТУ 9398-001-64660538-2014 Прямоугольный размером 40 × 50 мм, РУ РЗН 2015/3490, (при необходимости) от 1 до 64 шт.	
		51. Электрод физиотерапевтический с токопроводящей углеродной тканью отдельно по ТУ 9398-001-64660538-2014 Прямоугольный размером 30 × 60 мм, РУ РЗН 2015/3490, (при необходимости) от 1 до 64 шт.	
		52. Электрод физиотерапевтический с токопроводящей углеродной тканью отдельно по ТУ 9398-001-64660538-2014 Прямоугольный размером 40 × 100 мм, РУ РЗН 2015/3490, (при необходимости) от 1 до 64 шт.	
Инд. №		53. Электрод физиотерапевтический с токопроводящей углеродной тканью отдельно по ТУ 9398-001-64660538-2014 Прямоугольный размером 50 × 100 мм, РУ РЗН 2015/3490, (при необходимости) от 1 до 64 шт.	
		54. Лейкопластырь фиксирующий, нестерильный "Ролепласт" по ТУ 21.20.24-004-74639918- 2020 на нетканой основе в виде рулона намотанного без гильзы (катушки) длина 1000,0 × ширина 10,0, РУ № ФСР 2007/00789 (при необходимости) - 1 шт.	
Взам. инд. №			
Подпись и дата			
Инд. № подл.			

				ЗБД-1.02.00.00.000 РЗ				Лист
								29

000 Цирми INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU усь Дата

Перв. примен.	МНЧ/М.94.674.001			80. Жилет для поддержания пациента размер детский (при необходимости)	- 1 шт.
				81. Жилет для поддержания пациента размер подростковый (при необходимости)	- 1 шт.
Справ. №				82. Жилет для поддержания пациента размер взрослый 1 (при необходимости)	- 1 шт.
				83. Жилет для поддержания пациента размер взрослый 2(при необходимости)	- 1 шт.
				84. Датчик ЧСС. Модель H10, изготовитель Polar (при необходимости)	- 1 шт.
				85. Система визуализации «Мадис», ТУ 26.20.14-012-68709709-2019 (при необходимости) в составе:	- 1 шт.
				– портативный компьютер (в комплектации производителя)	- 1 шт.
				– телевизор 43" (в комплектации производителя) (при необходимости)	- 1 шт.
				– телевизор 55" (в комплектации производителя) (при необходимости)	- 1 шт.
				– стойка напольная на колонне (при необходимости)	- 1 шт.
				– кабель HDMI	- 1 шт.
				– паспорт система визуализации Мадис	- 1 шт.
				– руководство по эксплуатации система визуализации Мадис	- 1 шт.
				86. Программное обеспечение «Визуальная среда Мадис 3D» (поставляется при заказе системы визуализации «Мадис») (предустановлено производителем в системе визуализации «Мадис»)	- 1 шт.
Подпись и дата				87. Паспорт	- 1 шт.
				88. Руководство по эксплуатации	- 1 шт.
Инв. №				2.4 Модификация «Стандартный с ФЭС 16» с подключением для ФЭС на коленном модуле экзоскелета – опция [К].	
				1. Экзоскелет с ФЭС 16 опция [К]	- 1 шт.
Взам. инв. №				2. Ручной пульт (при необходимости)	- 1 шт.
				3. Пульт костыля (при необходимости)	- 1 шт.
Подпись и дата				4. Кабель пульта (при необходимости)	- 1 шт.
				5. Выносная кнопка для ручного пульта (при необходимости)	- 1 шт.
Инв. № подл.				6. Зарядное устройство экзоскелета модель 2440 LiFe изготовитель Mascot, 12 cells / 1,65A, Норвегия	- 1 шт.
				7. Тазовый (седалищный) ремень	- 1 шт.
				8. Подушка для живота, размер 1	- 1 шт.
				9. Подушка для живота, размер 2	- 1 шт.
				10. Подушка для живота, размер 3	- 1 шт.
				11. Подушка для живота, размер 4	- 1 шт.
				12. Спинальная подушка	- 1 шт.
ЗБД-1.02.00.00.000 РЗ					Лист 31

Перв. примеч.	ММЦМ.944674.001	13. Поясничная подушка	- 2 шт.
		14. Суставная подушка бедренная	- 2 шт.
Справ. №		15. Суставная подушка коленная	- 2 шт.
		16. Лонгет для ноги, размер 1	- 4 шт.
		17. Лонгет для ноги, размер 2	- 2 шт.
		18. Подушка лонгета передняя, размер 1	- 4 шт.
		19. Подушка лонгета передняя, размер 2	- 2 шт.
		20. Подушка лонгета внутренняя, размер 1	- 8 шт.
		21. Подушка лонгета внутренняя, размер 2	- 4 шт.
		22. Беспроводное устройство управления	- 1 шт.
		23. Зарядное устройство	- 1 шт.
		24. Кабель зарядного устройства	- 1 шт.
		25. Кронштейн крепления пульта костыля (при необходимости)	- 1 шт.
		26. Изделия ортопедические для профилактики и реабилитации инвалидов: костыли и трости TRIVES, Костыли и трости TRIVES, модель СА 851L5, изготовитель «Фошань Шункангда Медикал Тех Ко., Лтд.», Китай, РУ ФСЗ 2010/08463 (при необходимости)	- 2 шт.
Подпись и дата		27. Изделия ортопедические для профилактики и реабилитации инвалидов: костыли и трости TRIVES, Костыли и трости TRIVES, модель СА 851L2, изготовитель «Фошань Шункангда Медикал Тех Ко., Лтд.», Китай, РУ ФСЗ 2010/08463 (при необходимости)	- 2 шт.
		28. Костыли, артикул 104, изготовитель REBOTEC Rehabilitationsmittel GmbH, Германия, РУ ФСЗ 2009/04930 (при необходимости)	- 2 шт.
Инв. №		29. Отвертка Т-образная с шестигранными битами 3мм, 4мм, 5мм и 6 мм	- 1 шт.
		30. Ключ шестигранный 6 мм	- 1 шт.
Взам. инв. №		31. Клин лордоза	- 1 шт.
		32. Клин лордоза увеличенный	- 1 шт.
Подпись и дата		33. Кабель ФЭС тип БН размер 1 (при необходимости)	- 16 шт.
		34. Кабель ФЭС тип БН размер 2 (при необходимости)	- 16 шт.
Инв. № подл.		35. Кабель ФЭС тип КР размер 1 (при необходимости)	- 16 шт.
		36. Кабель ФЭС тип КР размер 2 (при необходимости)	- 16 шт.
		37. Кабель ФЭС тип КН размер 1 (при необходимости)	- 16 шт.
		38. Кабель ФЭС тип КН размер 2 (при необходимости)	- 16 шт.
		39. Кабель ФЭС тип КН-3 размер 1	- 1 шт.
		40. Кабель ФЭС тип КН-3 размер 2	- 1 шт.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Перв. примен.	МНЦМ.94.674.001			41. Лента фиксирующая для электродов размер 1 (при необходимости)	- 8 шт.
				42. Лента фиксирующая для электродов размер 2 (при необходимости)	- 8 шт.
Справ. №				43. Электрод ЭКГ одноразовый ЭКО по ТУ 9441-096-07539541-2007, 3220.01000000-01, РУ ФСР 2008/01666, (при необходимости)	от 1 до 360 шт
				44. Электрод ЭКГ одноразовый ЭКО по ТУ 9441-096-07539541-2007, 3220.01000000-02, РУ ФСР 2008/01666, (при необходимости)	от 1 до 360 шт
				45. Электрод ЭКГ одноразовый ЭКО по ТУ 9441-096-07539541-2007, 3220.01000000-03, РУ ФСР 2008/01666, (при необходимости)	от 1 до 360 шт.
				46. Электрод адгезивный самоклеящийся для низкочастотной терапии по ТУ 26.60.13-001- 64660538-2018 круглой формы диаметром Ø32 мм, контакт гнездо/кнопка (CN3200P/S) и руководство по эксплуатации, РУ РЗН 2019/9021, (при необходимости)	от 1 до 64 шт.
				47. Электрод адгезивный самоклеящийся для низкочастотной терапии по ТУ 26.60.13-001- 64660538-2018 квадратной формы 50×50 мм, контакт гнездо/кнопка (CN5050P/S) и руко- водство по эксплуатации, РУ РЗН 2019/9021, (при необходимости)	от 1 до 64 шт.
				48. Электрод адгезивный самоклеящийся для низкочастотной терапии по ТУ 26.60.13-001- 64660538-2018 прямоугольной формы 50×100 мм, контакт гнездо/кнопка (CN50100P/S) и руководство по эксплуатации, РУ РЗН 2019/9021, (при необходимости)	от 1 до 64 шт.
Подпись и дата				49. Электрод физиотерапевтический с токопроводящей углеродной тканью отдельно по ТУ 9398-001-64660538-2014 Круглый диаметром 50мм, РУ РЗН 2015/3490, (при необходи- мости)	от 1 до 64 шт.
				50. Электрод физиотерапевтический с токопроводящей углеродной тканью отдельно по ТУ 9398-001-64660538-2014 Прямоугольный размером 40 × 50 мм, РУ РЗН 2015/3490, (при необходимости)	от 1 до 64 шт.
Инв. №				51. Электрод физиотерапевтический с токопроводящей углеродной тканью отдельно по ТУ 9398-001-64660538-2014 Прямоугольный размером 30 × 60 мм, РУ РЗН 2015/3490, (при необходимости)	от 1 до 64 шт.
				52. Электрод физиотерапевтический с токопроводящей углеродной тканью отдельно по ТУ 9398-001-64660538-2014 Прямоугольный размером 40 × 100 мм, РУ РЗН 2015/3490, (при необходимости)	от 1 до 64 шт.
Взам. инв. №				53. Электрод физиотерапевтический с токопроводящей углеродной тканью отдельно по ТУ 9398-001-64660538-2014 Прямоугольный размером 50 × 100 мм, РУ РЗН 2015/3490, (при необходимости)	от 1 до 64 шт.
				54. Лейкопластырь фиксирующий, нестерильный "Ролепласт" по ТУ 21.20.24-004-74639918- 2020 на нетканой основе в виде рулона намотанного без гильзы (катушки) длина 1000,0 × ширина 10,0, РУ № ФСР 2007/00789 (при необходимости)	- 1 шт.
Подпись и дата					
Инв. № подл.					

				ЗБД-1.02.00.00.000 РЗ		Лист
						33
000 ЦИРМИ				INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU		Дата

Перв. примен.	ИИИМ.944674.001	55. Лейкопластырь фиксирующий, нестерильный «Ролепласт» по ТУ 21.20.24-004-74639918-2020 на нетканой основе в виде рулона намотанного без гильзы (катушки) длина 5000,0 × ширина 10,0, РУ № ФСР 2007/00789 (при необходимости) - 1 шт.	
		56. Лейкопластырь фиксирующий, нестерильный «Ролепласт» по ТУ 21.20.24-004-74639918-2020 на нетканой основе в виде рулона намотанного без гильзы (катушки) длина 1000,0 × ширина 15,0, РУ № ФСР 2007/00789 (при необходимости) - 1 шт.	
Справ. №		57. Лейкопластырь фиксирующий, нестерильный «Ролепласт» по ТУ 21.20.24-004-74639918-2020 на нетканой основе в виде рулона намотанного без гильзы (катушки) длина 5000,0 × ширина 15,0, РУ № ФСР 2007/00789 (при необходимости) - 1 шт.	
		58. Жидкость электродная контактная высокопроводящая для ЭКГ и других электрофизиологических исследований «Униспрей» по ТУ 9398-006-76063983-2005, РУ № ФСР 2010/08253 (при необходимости), флакон - 0,2 кг.	
		59. Ремень для подвеса - 2 шт.	
		60. Сиденье с ящиком (при необходимости) - 1 шт.	
		61. Крепление для беспроводного устройства управления (при необходимости) - 1 шт.	
		62. Беговая дорожка, с системой разгрузки - 1 шт.	
		63. Регулируемый поручень левый - 1 шт.	
		64. Регулируемый поручень с кронштейном правый - 1 шт.	
Подпись и дата		65. Комплект дополнительных регулируемых упоров для рук (в комплект входят левый, правый) (при необходимости) - 1 шт.	
		66. Передняя дуга безопасности для регулируемых поручней - 1 шт.	
		67. Рампа для въезда инвалидной коляски (при необходимости) - 1 шт.	
		68. Сиденье для медицинского персонала (при необходимости) - 2 шт.	
		69. Пульт управления 8 кн. - 1 шт.	
		70. Панель управления - 1 шт.	
Инв. №		71. Кнопка «Аварийная остановка» - 1 шт.	
		72. Трансформатор разделительный - 1 шт.	
Взам. инв. №		73. Кабель питания беговой дорожки - 1 шт.	
		74. Кабель сетевой - 1 шт.	
Подпись и дата		75. Кабель связи RJ-45/DB-9F (при необходимости) - 1 шт.	
		76. Провод защитного заземления - 2 шт.	
		77. Силиконовое масло REXANT, ПМС-1000 (Полиметилсилоксан) (поставляется вместе с трубкой и шприцем для смазывания бегового полотна) - 100 мл	
		78. Система разгрузки - 1 шт.	
Инв. № подл.		79. Кабель питания системы разгрузки - 1 шт.	
ЗБД-1.02.00.00.000 РЭ			
000 ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ьсь Дата			
Лист 34			

Перв. примен.	№ИДМ 944674.001	80. Жилет для поддержания пациента размер детский (при необходимости)		- 1 шт.
		81. Жилет для поддержания пациента размер подростковый (при необходимости)		- 1 шт.
Справ. №		82. Жилет для поддержания пациента размер взрослый 1 (при необходимости)		- 1 шт.
		83. Жилет для поддержания пациента размер взрослый 2 (при необходимости)		- 1 шт.
		84. Датчик ЧСС. Модель H10, изготовитель Polar (при необходимости)		- 1 шт.
		89. Система визуализации «Мадис», ТУ 26.20.14-012-68709709-2019 (при необходимости) в составе:		- 1 шт.
		– портативный компьютер (в комплектации производителя)		- 1 шт.
		– телевизор 43" (в комплектации производителя) (при необходимости)		- 1 шт.
		– телевизор 55" (в комплектации производителя) (при необходимости)		- 1 шт.
		– стойка напольная на колонне (при необходимости)		- 1 шт.
		– кабель HDMI		- 1 шт.
		– паспорт система визуализации Мадис		- 1 шт.
		– руководство по эксплуатации система визуализации Мадис		- 1 шт.
		85. Программное обеспечение «Визуальная среда Мадис 3D» (поставляется при заказе системы визуализации «Мадис») (предустановлено производителем в системе визуализации «Мадис»)		- 1 шт.
Подпись и дата		86. Паспорт		- 1 шт.
		87. Руководство по эксплуатации		- 1 шт.
		2.5 Модификация «Стандартный с ФЭС 16 с подключением для ФЭС на спинном модуле экзоскелета – опция [С]		
		1. Экзоскелет с ФЭС 16 опция [С]		- 1 шт.
Инв. №		2. Ручной пульт (при необходимости)		- 1 шт.
		3. Пульт костыля (при необходимости)		- 1 шт.
Взам. инв. №		4. Кабель пульта (при необходимости)		- 1 шт.
		5. Выносная кнопка для ручного пульта (при необходимости)		- 1 шт.
Подпись и дата		6. Зарядное устройство экзоскелета модель 2440 LiFe изготовитель Mascot, 12 cells / 1,65A, Норвегия		- 1 шт.
		7. Тазовый (седалищный) ремень		- 1 шт.
		8. Подушка для живота, размер 1		- 1 шт.
		9. Подушка для живота, размер 2		- 1 шт.
Инв. № подл.		10. Подушка для живота, размер 3		- 1 шт.
		11. Подушка для живота, размер 4		- 1 шт.
		12. Спинальная подушка		- 1 шт.
ЗБД-1.02.00.00.000 РЭ				Лист 35

Перв. прик. №	МНЦМ.944674.001			13. Поясничная подушка	- 2 шт.
				14. Суставная подушка бедренная	- 2 шт.
Справ. №				15. Суставная подушка коленная	- 2 шт.
				16. Лонгет для ноги, размер 1	- 4 шт.
				17. Лонгет для ноги, размер 2	- 2 шт.
				18. Подушка лонгета передняя, размер 1	- 4 шт.
				19. Подушка лонгета передняя, размер 2	- 2 шт.
				20. Подушка лонгета внутренняя, размер 1	- 8 шт.
				21. Подушка лонгета внутренняя, размер 2	- 4 шт.
				22. Беспроводное устройство управления	- 1 шт.
				23. Зарядное устройство	- 1 шт.
				24. Кабель зарядного устройства	- 1 шт.
				25. Кронштейн крепления пульта костыля (при необходимости)	- 1 шт.
				26. Изделия ортопедические для профилактики и реабилитации инвалидов: костыли и трости TRIVES, Костыли и трости TRIVES, модель СА 851L5, изготовитель «Фошань Шункангда Медикал Тех Ко., Лтд.», Китай, РУ ФСЗ 2010/08463 (при необходимости) - 2 шт.	
Подпись и дата				27. Изделия ортопедические для профилактики и реабилитации инвалидов: костыли и трости TRIVES, Костыли и трости TRIVES, модель СА 851L2, изготовитель «Фошань Шункангда Медикал Тех Ко., Лтд.», Китай, РУ ФСЗ 2010/08463 (при необходимости) - 2 шт.	
				28. Костыли, артикул 104, изготовитель REBOTEC Rehabilitationsmittel GmbH, Германия, РУ ФСЗ 2009/04930 (при необходимости)	- 2 шт.
				29. Отвертка Т-образная с шестигранными битами 3мм, 4мм, 5мм и 6 мм	- 1 шт.
				30. Ключ шестигранный 6 мм	- 1 шт.
Инв. №				31. Клин лордоза	- 1 шт.
				32. Клин лордоза увеличенный	- 1 шт.
Взам. инв. №				33. Кабель ФЭС тип БН размер 1 (при необходимости)	- 16 шт.
				34. Кабель ФЭС тип БН размер 2 (при необходимости)	- 16 шт.
				35. Кабель ФЭС тип КР размер 1 (при необходимости)	- 16 шт.
				36. Кабель ФЭС тип КР размер 2 (при необходимости)	- 16 шт.
Подпись и дата				37. Кабель ФЭС тип КН размер 1 (при необходимости)	- 16 шт.
				38. Кабель ФЭС тип КН размер 2 (при необходимости)	- 16 шт.
Инв. № подл.				39. Кабель ФЭС тип КН-3 размер 1	- 1 шт.
				40. Кабель ФЭС тип КН-3 размер 2	- 1 шт.
				41. Лента фиксирующая для электродов размер 1 (при необходимости)	- 8 шт.
				42. Лента фиксирующая для электродов размер 2 (при необходимости)	- 8 шт.
				ЗБД-1.02.00.00.000 РЭ	
				000 ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU	
				Дата	
				Лист	
				36	

Перв. примен.	№	43. Электрод ЭКГ одноразовый ЭКО по ТУ 9441-096-07539541-2007, 3220.01000000-01, РУ ФСР 2008/01666, (при необходимости) от 1 до 360 шт			
		44. Электрод ЭКГ одноразовый ЭКО по ТУ 9441-096-07539541-2007, 3220.01000000-02, РУ ФСР 2008/01666, (при необходимости) от 1 до 360 шт			
Справ. №	№	45. Электрод ЭКГ одноразовый ЭКО по ТУ 9441-096-07539541-2007, 3220.01000000-03, РУ ФСР 2008/01666, (при необходимости) от 1 до 360 шт.			
		46. Электрод адгезивный самоклеящийся для низкочастотной терапии по ТУ 26.60.13-001-64660538-2018 круглой формы диаметром Ø32 мм, контакт гнездо/кнопка (CN3200P/S) и руководство по эксплуатации, РУ РЗН 2019/9021, (при необходимости) от 1 до 64 шт.			
Подпись и дата	№	47. Электрод адгезивный самоклеящийся для низкочастотной терапии по ТУ 26.60.13-001-64660538-2018 квадратной формы 50×50 мм, контакт гнездо/кнопка (CN5050P/S) и руководство по эксплуатации, РУ РЗН 2019/9021, (при необходимости) от 1 до 64 шт.			
		48. Электрод адгезивный самоклеящийся для низкочастотной терапии по ТУ 26.60.13-001-64660538-2018 прямоугольной формы 50×100 мм, контакт гнездо/кнопка (CN50100P/S) и руководство по эксплуатации, РУ РЗН 2019/9021, (при необходимости) от 1 до 64 шт.			
Инд. №	№	49. Электрод физиотерапевтический с токопроводящей углеродной тканью отдельно по ТУ 9398-001-64660538-2014 Круглый диаметром 50мм, РУ РЗН 2015/3490, (при необходимости) от 1 до 64 шт.			
		50. Электрод физиотерапевтический с токопроводящей углеродной тканью отдельно по ТУ 9398-001-64660538-2014 Прямоугольный размером 40 × 50 мм, РУ РЗН 2015/3490, (при необходимости) от 1 до 64 шт.			
Взам. инд. №	№	51. Электрод физиотерапевтический с токопроводящей углеродной тканью отдельно по ТУ 9398-001-64660538-2014 Прямоугольный размером 30 × 60 мм, РУ РЗН 2015/3490, (при необходимости) от 1 до 64 шт.			
		52. Электрод физиотерапевтический с токопроводящей углеродной тканью отдельно по ТУ 9398-001-64660538-2014 Прямоугольный размером 40 × 100 мм, РУ РЗН 2015/3490, (при необходимости) от 1 до 64 шт.			
Подпись и дата	№	53. Электрод физиотерапевтический с токопроводящей углеродной тканью отдельно по ТУ 9398-001-64660538-2014 Прямоугольный размером 50 × 100 мм, РУ РЗН 2015/3490, (при необходимости) от 1 до 64 шт.			
		54. Лейкопластырь фиксирующий, нестерильный "Ролепласт" по ТУ 21.20.24-004-74639918-2020 на нетканой основе в виде рулона намотанного без гильзы (катушки) длина 1000,0 × ширина 10,0, РУ № ФСР 2007/00789 (при необходимости) - 1 шт.			
Инд. № подл.	№				
ЗБД-1.02.00.00.000 РЗ					Лист 37
000 ЦРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU					Дата

Перв. примен.	ИИЦМ.94.4674.001	55. Лейкопластырь фиксирующий, нестерильный «Ролепласт» по ТУ 21.20.24-004-74639918-2020 на нетканой основе в виде рулона намотанного без гильзы (катушки) длина 5000,0 × ширина 10,0, РУ № ФСР 2007/00789 (при необходимости) - 1 шт.
		56. Лейкопластырь фиксирующий, нестерильный «Ролепласт» по ТУ 21.20.24-004-74639918-2020 на нетканой основе в виде рулона намотанного без гильзы (катушки) длина 1000,0 × ширина 15,0, РУ № ФСР 2007/00789 (при необходимости) - 1 шт.
Справ. №		57. Лейкопластырь фиксирующий, нестерильный «Ролепласт» по ТУ 21.20.24-004-74639918-2020 на нетканой основе в виде рулона намотанного без гильзы (катушки) длина 5000,0 × ширина 15,0, РУ № ФСР 2007/00789 (при необходимости) - 1 шт.
		58. Жидкость электродная контактная высокопроводящая для ЭКГ и других электрофизиологических исследований «Униспрей» по ТУ 9398-006-76063983-2005, РУ № ФСР 2010/08253 (при необходимости), флакон - 0,2 кг.
		59. Ремень для подвеса - 2 шт.
		60. Сиденье с ящиком (при необходимости) - 1 шт.
		61. Крепление для беспроводного устройства управления (при необходимости) - 1 шт.
		62. Беговая дорожка, с системой разгрузки - 1 шт.
		63. Регулируемый поручень левый - 1 шт.
		64. Регулируемый поручень с кронштейном правый - 1 шт.
Подпись и дата		65. Комплект дополнительных регулируемых упоров для рук (в комплект входят левый, правый) (при необходимости) - 1 шт.
		66. Передняя дуга безопасности для регулируемых поручней - 1 шт.
		67. Рампа для въезда инвалидной коляски (при необходимости) - 1 шт.
		68. Сиденье для медицинского персонала (при необходимости) - 2 шт.
		69. Пульт управления 8 кн. - 1 шт.
		70. Панель управления - 1 шт.
Инд. №		71. Кнопка «Аварийная остановка» - 1 шт.
		72. Трансформатор разделительный - 1 шт.
Взам. инв. №		73. Кабель питания беговой дорожки - 1 шт.
		74. Кабель сетевой - 1 шт.
Подпись и дата		75. Кабель связи RJ-45/DB-9F (при необходимости) - 1 шт.
		76. Провод защитного заземления - 2 шт.
		77. Силиконовое масло REXANT, ПМС-1000 (Полиметилсилоксан) (поставляется вместе с трубкой и шприцем для смазывания бегового полотна) - 100 мл
		78. Система разгрузки - 1 шт.
Инд. № подл.		79. Кабель питания системы разгрузки - 1 шт.
		3БД-1.02.00.00.000 РЭ
		Лист 38

Перв. примеч.	МНЦМ.94.674.001	80. Жилет для поддержания пациента размер детский (при необходимости)		- 1 шт.	
		81. Жилет для поддержания пациента размер подростковый (при необходимости)		- 1 шт.	
Справ. №		82. Жилет для поддержания пациента размер взрослый 1 (при необходимости)		- 1 шт.	
		83. Жилет для поддержания пациента размер взрослый 2 (при необходимости)		- 1 шт.	
		84. Датчик ЧСС. Модель H10, изготовитель Polar (при необходимости)		- 1 шт.	
		85. Система визуализации «Мадис», ТУ 26.20.14-012-68709709-2019 (при необходимости) в составе:		- 1 шт.	
		– портативный компьютер (в комплектации производителя)		- 1 шт.	
		– телевизор 43" (в комплектации производителя) (при необходимости)		- 1 шт.	
		– телевизор 55" (в комплектации производителя) (при необходимости)		- 1 шт.	
		– стойка напольная на колонне (при необходимости)		- 1 шт.	
		– кабель HDMI		- 1 шт.	
		– паспорт система визуализации Мадис		- 1 шт.	
		– руководство по эксплуатации система визуализации Мадис		- 1 шт.	
		86. Программное обеспечение «Визуальная среда Мадис 3D» (поставляется при заказе системы визуализации «Мадис») (предустановлено производителем в системе визуализации «Мадис»)		- 1 шт.	
Подпись и дата		87. Паспорт		- 1 шт.	
		88. Руководство по эксплуатации		- 1 шт.	
Инв. №		2.6 Модификация «Расширенный».			
		1. Экзоскелет			- 1 шт.
Взам. инв. №		2. Ручной пульт (при необходимости)			- 1 шт.
		3. Пульт костыля (при необходимости)			- 1 шт.
Подпись и дата		4. Кабель пульта (при необходимости)			- 1 шт.
		5. Выносная кнопка для ручного пульта (при необходимости)			- 1 шт.
Инв. № подл.		6. Зарядное устройство экзоскелета модель 2440 LiFe изготовитель Mascot, 12 cells / 1,65A, Норвегия			- 1 шт.
		7. Тазовый (седалищный) ремень			- 1 шт.
		8. Подушка для живота, размер 1			- 1 шт.
		9. Подушка для живота, размер 2			- 1 шт.
		10. Подушка для живота, размер 3			- 1 шт.
		11. Подушка для живота, размер 4			- 1 шт.
		12. Спинальная подушка			- 1 шт.
		13. Поясничная подушка			- 2 шт.
ЗБД-1.02.00.00.000 РЭ					Лист
					39

Перв. примеч.	№ИДМ.94.4674.001	14. Суставная подушка бедренная	- 2 шт.
		15. Суставная подушка коленная	- 2 шт.
Справ. №		16. Лонгет для ноги, размер 1	- 4 шт.
		17. Лонгет для ноги, размер 2	- 2 шт.
		18. Подушка лонгета передняя, размер 1	- 4 шт.
		19. Подушка лонгета передняя, размер 2	- 2 шт.
		20. Подушка лонгета внутренняя, размер 1	- 8 шт.
		21. Подушка лонгета внутренняя, размер 2	- 4 шт.
		22. Беспроводное устройство управления	- 1 шт.
		23. Зарядное устройство	- 1 шт.
		24. Кабель зарядного устройства	- 1 шт.
		25. Кронштейн крепления пульта костыля (при необходимости)	- 1 шт.
		26. Изделия ортопедические для профилактики и реабилитации инвалидов: костыли и трости TRIVES, Костыли и трости TRIVES, модель СА 851L5, изготовитель «Фошань Шункангда Медикал Тех Ко., Лтд.», Китай, РУ ФСЗ 2010/08463 (при необходимости)	- 2 шт.
		27. Изделия ортопедические для профилактики и реабилитации инвалидов: костыли и трости TRIVES, Костыли и трости TRIVES, модель СА 851L2, изготовитель «Фошань Шункангда Медикал Тех Ко., Лтд.», Китай, РУ ФСЗ 2010/08463 (при необходимости)	- 2 шт.
Подпись и дата		28. Костыли, артикул 104, изготовитель REBOTEC Rehabilitationsmittel GmbH, Германия, РУ ФСЗ 2009/04930 (при необходимости)	- 2 шт.
		29. Отвертка Т-образная с шестигранными битами 3мм, 4мм, 5мм и 6 мм	- 1 шт.
		30. Ключ шестигранный 6 мм	- 1 шт.
		31. Клин лордоза	- 1 шт.
Инв. №		32. Клин лордоза увеличенный	- 1 шт.
		33. Ремень для подвеса	- 2 шт.
Взам. инв. №		34. Сиденье с ящиком (при необходимости)	- 1 шт.
		35. Крепление для беспроводного устройства управления (при необходимости)	- 1 шт.
		36. Беговая дорожка	- 1 шт.
		37. Регулируемый поручень левый	- 1 шт.
Подпись и дата		38. Регулируемый поручень с кронштейном правый	- 1 шт.
		39. Комплект дополнительных регулируемых упоров для рук (в комплект входят левый, правый) (при необходимости)	- 1 шт.
Инв. № подл.		40. Передняя дуга безопасности для регулируемых поручней	- 1 шт.

ЗБД-1.02.00.00.000 РЭ				Лист
				40

000 ЦИРМИ	INFO@CIRMI.RU	WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU	Лист	Дата
-----------	---------------	-----------------------	------	------

Перв. примен.	МНЦМ.94.674.001	41. Рампа для въезда инвалидной коляски (при необходимости)	- 1 шт.
		42. Сиденье для медицинского персонала (при необходимости)	- 2 шт.
Справ. №		43. Пульт управления 6 кн.	- 1 шт.
		44. Панель управления	- 1 шт.
		45. Кнопка «Аварийная остановка»	- 1 шт.
		46. Трансформатор разделительный	- 1 шт.
		47. Кабель питания беговой дорожки	- 1 шт.
		48. Кабель сетевой	- 1 шт.
		49. Кабель связи RJ-45/DB-9F (при необходимости)	- 1 шт.
		50. Провод защитного заземления	- 2 шт.
		51. Силиконовое масло REXANT, ПМС-1000 (Полиметилсилоксан) (поставляется вместе с трубкой и шприцем для смазывания бегового полотна)	- 100 мл
		52. Жилет для поддержания пациента размер детский (при необходимости)	- 1 шт.
		53. Жилет для поддержания пациента размер подростковый (при необходимости)	- 1 шт.
		54. Жилет для поддержания пациента размер взрослый 1 (при необходимости)	- 1 шт.
		55. Жилет для поддержания пациента размер взрослый 2 (при необходимости)	- 1 шт.
		56. Датчик ЧСС. Модель H10, изготовитель Polar (при необходимости)	- 1 шт.
		57. Подъемник	- 1 шт.
		58. Пульт управления подъемником	- 1 шт.
		59. Зарядное устройство подъемника	- 1 шт.
		60. Каретка (при необходимости)	- 1 шт.
		61. Каретка для рельсового блока зарядного устройства (при необходимости)	- 1 шт.
		62. Рельсовый блок зарядного устройства (при необходимости)	- 1 шт.
		63. Напольная конструкция L4 м (при необходимости)	- 1 шт.
		64. Напольная конструкция L3 м (при необходимости)	- 1 шт.
		65. Штанга	- 1 шт.
		66. Ключ для экстренного спуска	- 1 шт.
		67. Система визуализации «Мадис», ТУ 26.20.14-012-68709709-2019 (при необходимости) в составе:	- 1 шт.
		– портативный компьютер (в комплектации производителя)	- 1 шт.
		– телевизор 43" (в комплектации производителя) (при необходимости)	- 1 шт.
		– телевизор 55" (в комплектации производителя) (при необходимости)	- 1 шт.
		– стойка напольная на колонне (при необходимости)	- 1 шт.
		– кабель HDMI	- 1 шт.
		– паспорт система визуализации Мадис	- 1 шт.
Инв. № подл.			
ЗБД-1.02.00.00.000 РЭ			
000 ЦРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU			Лист 41
Исх. Дата			

Перв. примен.	ММЦМ.94.4674.001	– руководство по эксплуатации система визуализации Мадис		- 1 шт.
		68. Программное обеспечение «Визуальная среда Мадис 3D» (поставляется при заказе системы визуализации «Мадис») (предустановлено производителем в системе визуализации «Мадис»)		- 1 шт.
Справ. №		69. Паспорт		- 1 шт.
		70. Руководство по эксплуатации		- 1 шт.
Подпись и дата		2.7 Модификация «Расширенный с ФЭС 8» с подключением для ФЭС на коленном модуле экзоскелета – опция [К].		
		1. Экзоскелет с ФЭС 8 опция [К]		- 1 шт.
Инв. №		2. Ручной пульт (при необходимости)		- 1 шт.
		3. Пульт костыля (при необходимости)		- 1 шт.
Взам. инв. №		4. Кабель пульта (при необходимости)		- 1 шт.
		5. Выносная кнопка для ручного пульта (при необходимости)		- 1 шт.
Подпись и дата		6. Зарядное устройство экзоскелета модель 2440 LiFe изготовитель Mascot, 12 cells / 1,65A, Норвегия		- 1 шт.
		7. Тазовый (седалищный) ремень		- 1 шт.
Инв. №		8. Подушка для живота, размер 1		- 1 шт.
		9. Подушка для живота, размер 2		- 1 шт.
Взам. инв. №		10. Подушка для живота, размер 3		- 1 шт.
		11. Подушка для живота, размер 4		- 1 шт.
Подпись и дата		12. Спинальная подушка		- 1 шт.
		13. Поясничная подушка		- 2 шт.
Инв. №		14. Суставная подушка бедренная		- 2 шт.
		15. Суставная подушка коленная		- 2 шт.
Взам. инв. №		16. Лонгет для ноги, размер 1		- 4 шт.
		17. Лонгет для ноги, размер 2		- 2 шт.
Подпись и дата		18. Подушка лонгета передняя, размер 1		- 4 шт.
		19. Подушка лонгета передняя, размер 2		- 2 шт.
Инв. №		20. Подушка лонгета внутренняя, размер 1		- 8 шт.
		21. Подушка лонгета внутренняя, размер 2		- 4 шт.
Взам. инв. №		22. Беспроводное устройство управления		- 1 шт.
		23. Зарядное устройство		- 1 шт.
Подпись и дата		24. Кабель зарядного устройства		- 1 шт.
		25. Кронштейн крепления пульта костыля (при необходимости)		- 1 шт.
Инв. № подл.				
ЗБД-1.02.00.00.000 РЭ				Лист 42
ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU				Дата

Перв. примен.	МНЦМ.94.4674.001	26. Изделия ортопедические для профилактики и реабилитации инвалидов: костыли и трости TRIVES, Костыли и трости TRIVES, модель СА 851L5, изготовитель «Фошань Шункангда Медикал Тех Ко., Лтд.», Китай, РУ ФСЗ 2010/08463 (при необходимости) - 2 шт.	
		27. Изделия ортопедические для профилактики и реабилитации инвалидов: костыли и трости TRIVES, Костыли и трости TRIVES, модель СА 851L2, изготовитель «Фошань Шункангда Медикал Тех Ко., Лтд.», Китай, РУ ФСЗ 2010/08463 (при необходимости) - 2 шт.	
Справ. №		28. Костыли, артикул 104, изготовитель REBOTEC Rehabilitationsmittel GmbH, Германия, РУ ФСЗ 2009/04930 (при необходимости) - 2 шт.	
		29. Отвертка Т-образная с шестигранными битами 3мм, 4мм, 5мм и 6 мм - 1 шт.	
		30. Ключ шестигранный 6 мм - 1 шт.	
		31. Клин лордоза - 1 шт.	
		32. Клин лордоза увеличенный - 1 шт.	
		33. Кабель ФЭС тип БН размер 1 (при необходимости) - 8 шт.	
		34. Кабель ФЭС тип БН размер 2 (при необходимости) - 8 шт.	
		35. Кабель ФЭС тип КР размер 1 (при необходимости) - 8 шт.	
		36. Кабель ФЭС тип КР размер 2 (при необходимости) - 8 шт.	
		37. Кабель ФЭС тип КН размер 1 (при необходимости) - 8 шт.	
		38. Кабель ФЭС тип КН размер 2 (при необходимости) - 8 шт.	
		39. Кабель ФЭС тип КН-3 размер 1 - 1 шт.	
Подпись и дата		40. Кабель ФЭС тип КН-3 размер 2 - 1 шт.	
		41. Лента фиксирующая для электродов размер 1 (при необходимости) - 8 шт.	
		42. Лента фиксирующая для электродов размер 2 (при необходимости) - 8 шт.	
		43. Электрод ЭКГ одноразовый ЭКО по ТУ 9441-096-07539541-2007, 3220.01000000-01, РУ ФСР 2008/01666, (при необходимости) от 1 до 360 шт	
Инд. №		44. Электрод ЭКГ одноразовый ЭКО по ТУ 9441-096-07539541-2007, 3220.01000000-02, РУ ФСР 2008/01666, (при необходимости) от 1 до 360 шт	
		45. Электрод ЭКГ одноразовый ЭКО по ТУ 9441-096-07539541-2007, 3220.01000000-03, РУ ФСР 2008/01666, (при необходимости) от 1 до 360 шт.	
Взам. инд. №		46. Электрод адгезивный самоклеящийся для низкочастотной терапии по ТУ 26.60.13-001-64660538-2018 круглой формы диаметром Ø32 мм, контакт гнездо/кнопка (CN3200P/S) и руководство по эксплуатации, РУ РЗН 2019/9021, (при необходимости) от 1 до 64 шт.	
		47. Электрод адгезивный самоклеящийся для низкочастотной терапии по ТУ 26.60.13-001-64660538-2018 квадратной формы 50×50 мм, контакт гнездо/кнопка (CN5050P/S) и руководство по эксплуатации, РУ РЗН 2019/9021, (при необходимости) от 1 до 64 шт.	
Инд. № подл.			
		ЗБД-1.02.00.00.000 РЗ	
		000 ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ИСЬ Дата	
		Лист 43	

Перв. примен.	МНЧ/М.944674.001	48. Электрод адгезивный самоклеящийся для низкочастотной терапии по ТУ 26.60.13-001-64660538-2018 прямоугольной формы 50×100 мм, контакт гнездо/кнопка (CN50100P/S) и руководство по эксплуатации, РУ РЗН 2019/9021, (при необходимости) от 1 до 64 шт.		
		49. Электрод физиотерапевтический с токопроводящей углеродной тканью отдельно по ТУ 9398-001-64660538-2014 Круглый диаметром 50мм, РУ РЗН 2015/3490, (при необходимости) от 1 до 64 шт.		
Справ. №		50. Электрод физиотерапевтический с токопроводящей углеродной тканью отдельно по ТУ 9398-001-64660538-2014 Прямоугольный размером 40 × 50 мм, РУ РЗН 2015/3490, (при необходимости) от 1 до 64 шт.		
		51. Электрод физиотерапевтический с токопроводящей углеродной тканью отдельно по ТУ 9398-001-64660538-2014 Прямоугольный размером 30 × 60 мм, РУ РЗН 2015/3490, (при необходимости) от 1 до 64 шт.		
		52. Электрод физиотерапевтический с токопроводящей углеродной тканью отдельно по ТУ 9398-001-64660538-2014 Прямоугольный размером 40 × 100 мм, РУ РЗН 2015/3490, (при необходимости) от 1 до 64 шт.		
		53. Электрод физиотерапевтический с токопроводящей углеродной тканью отдельно по ТУ 9398-001-64660538-2014 Прямоугольный размером 50 × 100 мм, РУ РЗН 2015/3490, (при необходимости) от 1 до 64 шт.		
Подпись и дата		54. Лейкопластырь фиксирующий, нестерильный "Ролепласт" по ТУ 21.20.24-004-74639918-2020 на нетканой основе в виде рулона намотанного без гильзы (катушки) длина 1000,0 × ширина 10,0, РУ № ФСР 2007/00789 (при необходимости) - 1 шт.		
		55. Лейкопластырь фиксирующий, нестерильный «Ролепласт» по ТУ 21.20.24-004-74639918-2020 на нетканой основе в виде рулона намотанного без гильзы (катушки) длина 5000,0 × ширина 10,0, РУ № ФСР 2007/00789 (при необходимости) - 1 шт.		
Инв. №		56. Лейкопластырь фиксирующий, нестерильный «Ролепласт» по ТУ 21.20.24-004-74639918-2020 на нетканой основе в виде рулона намотанного без гильзы (катушки) длина 1000,0 × ширина 15,0, РУ № ФСР 2007/00789 (при необходимости) - 1 шт.		
		57. Лейкопластырь фиксирующий, нестерильный «Ролепласт» по ТУ 21.20.24-004-74639918-2020 на нетканой основе в виде рулона намотанного без гильзы (катушки) длина 5000,0 × ширина 15,0, РУ № ФСР 2007/00789 (при необходимости) - 1 шт.		
Взам. инв. №		58. Жидкость электродная контактная высокопроводящая для ЭКГ и других электрофизиологических исследований «Униспрей» по ТУ 9398-006-76063983-2005, РУ № ФСР 2010/08253 (при необходимости), флакон - 0,2 кг.		
		59. Ремень для подвеса - 2 шт.		
Подпись и дата		60. Сиденье с ящиком (при необходимости) - 1 шт.		
Инв. № подл.				
		ЗБД-1.02.00.00.000 РЗ		Лист 44
000 ЦРМИ		INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU УСБ		Дата

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. №	Подпись и дата	Справ. №	Перв. примен. МНЦМ.94.674.001	61. Крепление для беспроводного устройства управления (при необходимости)	- 1 шт.
							62. Беговая дорожка	- 1 шт.
							63. Регулируемый поручень левый	- 1 шт.
							64. Регулируемый поручень с кронштейном правый	- 1 шт.
							65. Комплект дополнительных регулируемых упоров для рук (в комплект входят левый, правый) (при необходимости)	- 1 шт.
							66. Передняя дуга безопасности для регулируемых поручней	- 1 шт.
							67. Рампа для въезда инвалидной коляски (при необходимости)	- 1 шт.
							68. Сиденье для медицинского персонала (при необходимости)	- 2 шт.
							69. Пульт управления 6 кн.	- 1 шт.
							70. Панель управления	- 1 шт.
							71. Кнопка «Аварийная остановка»	- 1 шт.
							72. Трансформатор разделительный	- 1 шт.
							73. Кабель питания беговой дорожки	- 1 шт.
							74. Кабель сетевой	- 1 шт.
							75. Кабель связи RJ-45/DB-9F (при необходимости)	- 1 шт.
							76. Провод защитного заземления	- 2 шт.
							77. Силиконовое масло REXANT, ПМС-1000 (Полиметилсилоксан) (поставляется вместе с трубкой и шприцем для смазывания бегового полотна)	- 100 мл
							78. Жилет для поддержания пациента размер детский (при необходимости)	- 1 шт.
							79. Жилет для поддержания пациента размер подростковый (при необходимости)	- 1 шт.
							80. Жилет для поддержания пациента размер взрослый 1 (при необходимости)	- 1 шт.
							81. Жилет для поддержания пациента размер взрослый 2 (при необходимости)	- 1 шт.
							82. Датчик ЧСС. Модель H10, изготовитель Polar (при необходимости)	- 1 шт.
							83. Подъемник	- 1 шт.
							84. Пульт управления подъемником	- 1 шт.
							85. Зарядное устройство подъемника	- 1 шт.
							86. Каретка (при необходимости)	- 1 шт.
							87. Каретка для рельсового блока зарядного устройства (при необходимости)	- 1 шт.
							88. Рельсовый блок зарядного устройства (при необходимости)	- 1 шт.
							89. Напольная конструкция L4 м (при необходимости)	- 1 шт.
							90. Напольная конструкция L3 м (при необходимости)	- 1 шт.
							91. Штанга	- 1 шт.
							92. Ключ для экстренного спуска	- 1 шт.
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. №	Подпись и дата	Справ. №	Перв. примен. МНЦМ.94.674.001	ЗБД-1.02.00.00.000 РЭ	
							Лист 45	

Перв. примен. №ИДМ.94.4674.001	71. Система визуализации «Мадис», ТУ 26.20.14-012-68709709-2019 (при необходимости) в составе:			- 1 шт.	
	– портативный компьютер (в комплектации производителя)			- 1 шт.	
	– телевизор 43" (в комплектации производителя) (при необходимости)			- 1 шт.	
	– телевизор 55" (в комплектации производителя) (при необходимости)			- 1 шт.	
	– стойка напольная на колонне (при необходимости)			- 1 шт.	
	– кабель HDMI			- 1 шт.	
	– паспорт система визуализации Мадис			- 1 шт.	
	– руководство по эксплуатации система визуализации Мадис			- 1 шт.	
	Справ. №	93. Программное обеспечение «Визуальная среда Мадис 3D» (поставляется при заказе системы визуализации «Мадис») (предусмотрено производителем в системе визуализации «Мадис»)			- 1 шт.
		94. Паспорт			- 1 шт.
95. Руководство по эксплуатации			- 1 шт.		
2.8 Модификация «Расширенный с ФЭС 8» с подключением для ФЭС на спинном модуле экзоскелета – опция [С]					
Подпись и дата	1. Экзоскелет с ФЭС 8 опция [С]			- 1 шт.	
	2. Ручной пульт (при необходимости)			- 1 шт.	
	3. Пульт костыля (при необходимости)			- 1 шт.	
	4. Кабель пульта (при необходимости)			- 1 шт.	
	5. Выносная кнопка для ручного пульта (при необходимости)			- 1 шт.	
	6. Зарядное устройство экзоскелета модель 2440 LiFe изготовитель Mascot, 12 cells / 1,65A, Норвегия			- 1 шт.	
	7. Тазовый (седалищный) ремень			- 1 шт.	
	8. Подушка для живота, размер 1			- 1 шт.	
	9. Подушка для живота, размер 2			- 1 шт.	
	10. Подушка для живота, размер 3			- 1 шт.	
	11. Подушка для живота, размер 4			- 1 шт.	
	12. Спинальная подушка			- 1 шт.	
	13. Поясничная подушка			- 2 шт.	
	14. Суставная подушка бедренная			- 2 шт.	
	15. Суставная подушка коленная			- 2 шт.	
	16. Лонгет для ноги, размер 1			- 4 шт.	
	Инв. № подл.	17. Лонгет для ноги, размер 2			- 2 шт.
ЗБД-1.02.00.00.000 РЭ				Лист 46	

Перв. примен.	МНЦМ.944674.001	18. Подушка лонгета передняя, размер 1	- 4 шт.
		19. Подушка лонгета передняя, размер 2	- 2 шт.
Справ. №		20. Подушка лонгета внутренняя, размер 1	- 8 шт.
		21. Подушка лонгета внутренняя, размер 2	- 4 шт.
		22. Беспроводное устройство управления	- 1 шт.
		23. Зарядное устройство	- 1 шт.
		24. Кабель зарядного устройства	- 1 шт.
		25. Кронштейн крепления пульта костыля (при необходимости)	- 1 шт.
		26. Изделия ортопедические для профилактики и реабилитации инвалидов: костыли и трости TRIVES, Костыли и трости TRIVES, модель СА 851L5, изготовитель «Фошань Шункангда Медикал Тех Ко., Лтд.», Китай, РУ ФСЗ 2010/08463 (при необходимости)	- 2 шт.
		27. Изделия ортопедические для профилактики и реабилитации инвалидов: костыли и трости TRIVES, Костыли и трости TRIVES, модель СА 851L2, изготовитель «Фошань Шункангда Медикал Тех Ко., Лтд.», Китай, РУ ФСЗ 2010/08463 (при необходимости)	- 2 шт.
Подпись и дата		28. Костыли, артикул 104, изготовитель REBOTEC Rehabilitationsmittel GmbH, Германия, РУ ФСЗ 2009/04930 (при необходимости)	- 2 шт.
		29. Отвертка Т-образная с шестигранными битами 3мм, 4мм, 5мм и 6 мм	- 1 шт.
Инд. №		30. Ключ шестигранный 6 мм	- 1 шт.
		31. Клин лордоза	- 1 шт.
Взам. инв. №		32. Клин лордоза увеличенный	- 1 шт.
		33. Кабель ФЭС тип БН размер 1 (при необходимости)	- 8 шт.
Подпись и дата		34. Кабель ФЭС тип БН размер 2 (при необходимости)	- 8 шт.
		35. Кабель ФЭС тип КР размер 1 (при необходимости)	- 8 шт.
Инд. № подл.		36. Кабель ФЭС тип КР размер 2 (при необходимости)	- 8 шт.
		37. Кабель ФЭС тип КН размер 1 (при необходимости)	- 8 шт.
		38. Кабель ФЭС тип КН размер 2 (при необходимости)	- 8 шт.
		39. Кабель ФЭС тип КН-3 размер 1	- 1 шт.
		40. Кабель ФЭС тип КН-3 размер 2	- 1 шт.
		41. Лента фиксирующая для электродов размер 1 (при необходимости)	- 8 шт.
		42. Лента фиксирующая для электродов размер 2 (при необходимости)	- 8 шт.
		43. Электрод ЭКГ одноразовый ЭКО по ТУ 9441-096-07539541-2007, 3220.01000000-01 , РУ ФСР 2008/01666, (при необходимости)	от 1 до 360 шт

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Перв. примен.	МНЦ № 944674.001	44. Электрод ЭКГ одноразовый ЭКО по ТУ 9441-096-07539541-2007, 3220.01000000-02 , РУ ФСР 2008/01666, (при необходимости) от 1 до 360 шт	
		45. Электрод ЭКГ одноразовый ЭКО по ТУ 9441-096-07539541-2007, 3220.01000000-03 , РУ ФСР 2008/01666, (при необходимости) от 1 до 360 шт.	
Справ. №		46. Электрод адгезивный самоклеящийся для низкочастотной терапии по ТУ 26.60.13-001- 64660538-2018 круглой формы диаметром Ø32 мм, контакт гнездо/кнопка (CN3200P/S) и руководство по эксплуатации, РУ РЗН 2019/9021, (при необходимости) от 1 до 64 шт.	
		47. Электрод адгезивный самоклеящийся для низкочастотной терапии по ТУ 26.60.13-001- 64660538-2018 квадратной формы 50×50 мм, контакт гнездо/кнопка (CN5050P/S) и ру- ководство по эксплуатации, РУ РЗН 2019/9021, (при необходимости) от 1 до 64 шт.	
		48. Электрод адгезивный самоклеящийся для низкочастотной терапии по ТУ 26.60.13-001- 64660538-2018 прямоугольной формы 50×100 мм, контакт гнездо/кнопка (CN50100P/S) и руководство по эксплуатации, РУ РЗН 2019/9021, (при необходимости) от 1 до 64 шт.	
		49. Электрод физиотерапевтический с токопроводящей углеродной тканью отдельно по ТУ 9398-001-64660538-2014 Круглый диаметром 50мм, РУ РЗН 2015/3490, (при необходи- мости) от 1 до 64 шт.	
Подпись и дата		50. Электрод физиотерапевтический с токопроводящей углеродной тканью отдельно по ТУ 9398-001-64660538-2014 Прямоугольный размером 40 × 50 мм, РУ РЗН 2015/3490, (при необходимости) от 1 до 64 шт.	
		51. Электрод физиотерапевтический с токопроводящей углеродной тканью отдельно по ТУ 9398-001-64660538-2014 Прямоугольный размером 30 × 60 мм, РУ РЗН 2015/3490, (при необходимости) от 1 до 64 шт.	
Инв. №		52. Электрод физиотерапевтический с токопроводящей углеродной тканью отдельно по ТУ 9398-001-64660538-2014 Прямоугольный размером 40 × 100 мм, РУ РЗН 2015/3490, (при необходимости) от 1 до 64 шт.	
		53. Электрод физиотерапевтический с токопроводящей углеродной тканью отдельно по ТУ 9398-001-64660538-2014 Прямоугольный размером 50 × 100 мм, РУ РЗН 2015/3490, (при необходимости) от 1 до 64 шт.	
Взам. инв. №		54. Лейкопластырь фиксирующий, нестерильный "Ролепласт" по ТУ 21.20.24-004- 74639918-2020 на нетканой основе в виде рулона намотанного без гильзы (катушки) длина 1000,0 × ширина 10,0, РУ № ФСР 2007/00789 (при необходимости) - 1 шт.	
		55. Лейкопластырь фиксирующий, нестерильный «Ролепласт» по ТУ 21.20.24-004- 74639918-2020 на нетканой основе в виде рулона намотанного без гильзы (катушки) длина 5000,0 × ширина 10,0, РУ № ФСР 2007/00789 (при необходимости) - 1 шт.	
Подпись и дата			
Инв. № подл.			
		ЗБД-1.02.00.00.000 РЗ	
		Лист 48	

Перв. примен.	МНЧМ.944674.001	56. Лейкопластырь фиксирующий, нестерильный «Ролепласт» по ТУ 21.20.24-004-74639918-2020 на нетканой основе в виде рулона намотанного без гильзы (катушки) длина 1000,0 × ширина 15,0, РУ № ФСР 2007/00789 (при необходимости) - 1 шт.	
		57. Лейкопластырь фиксирующий, нестерильный «Ролепласт» по ТУ 21.20.24-004-74639918-2020 на нетканой основе в виде рулона намотанного без гильзы (катушки) длина 5000,0 × ширина 15,0, РУ № ФСР 2007/00789 (при необходимости) - 1 шт.	
Справ. №		58. Жидкость электродная контактная высокопроводящая для ЭКГ и других электрофизиологических исследований «Униспрей» по ТУ 9398-006-76063983-2005, РУ № ФСР 2010/08253 (при необходимости), флакон - 0,2 кг.	
		59. Ремень для подвеса - 2 шт.	
		60. Сиденье с ящиком (при необходимости) - 1 шт.	
		61. Крепление для беспроводного устройства управления (при необходимости) - 1 шт.	
		62. Беговая дорожка - 1 шт.	
		63. Регулируемый поручень левый - 1 шт.	
		64. Регулируемый поручень с кронштейном правый - 1 шт.	
		65. Комплект дополнительных регулируемых упоров для рук (в комплект входят левый, правый) (при необходимости) - 1 шт.	
Подпись и дата		66. Передняя дуга безопасности для регулируемых поручней - 1 шт.	
		67. Рампа для въезда инвалидной коляски (при необходимости) - 1 шт.	
		68. Сиденье для медицинского персонала (при необходимости) - 2 шт.	
		69. Пульт управления 6 кн. - 1 шт.	
		70. Панель управления - 1 шт.	
		71. Кнопка «Аварийная остановка» - 1 шт.	
Инв. №		72. Трансформатор разделительный - 1 шт.	
		73. Кабель питания беговой дорожки - 1 шт.	
Взам. инв. №		74. Кабель сетевой - 1 шт.	
		75. Кабель связи RJ-45/DB-9F (при необходимости) - 1 шт.	
Подпись и дата		76. Провод защитного заземления - 2 шт.	
		77. Силиконовое масло REXANT, ПМС-1000 (Полиметилсилоксан) (поставляется вместе с трубкой и шприцем для смазывания бегового полотна) - 100 мл	
Инв. № подл.		78. Жилет для поддержания пациента размер детский (при необходимости) - 1 шт.	
		79. Жилет для поддержания пациента размер подростковый (при необходимости) - 1 шт.	
		80. Жилет для поддержания пациента размер взрослый 1 (при необходимости) - 1 шт.	
		81. Жилет для поддержания пациента размер взрослый 2 (при необходимости) - 1 шт.	
		82. Датчик ЧСС. Модель H10, изготовитель Polar (при необходимости) - 1 шт.	
		ЗБД-1.02.00.00.000 РЭ	
		Лист	
		49	

Перв. примен.	ММЦМ.944674.001	83. Подъемник	- 1 шт.
		84. Пульт управления подъемником	- 1 шт.
Справ. №		85. Зарядное устройство подъемника	- 1 шт.
		86. Каретка (при необходимости)	- 1 шт.
		87. Каретка для рельсового блока зарядного устройства (при необходимости)	- 1 шт.
		88. Рельсовый блок зарядного устройства (при необходимости)	- 1 шт.
		89. Напольная конструкция L4 м (при необходимости)	- 1 шт.
		90. Напольная конструкция L3 м (при необходимости)	- 1 шт.
		91. Штанга	- 1 шт.
		92. Ключ для экстренного спуска	- 1 шт.
		93. Система визуализации «Мадис», ТУ 26.20.14-012-68709709-2019 (при необходимости) в составе:	- 1 шт.
		– портативный компьютер (в комплектации производителя)	- 1 шт.
		– телевизор 43" (в комплектации производителя) (при необходимости)	- 1 шт.
		– телевизор 55" (в комплектации производителя) (при необходимости)	- 1 шт.
		– стойка напольная на колонне (при необходимости)	- 1 шт.
		– кабель HDMI	- 1 шт.
		– паспорт система визуализации Мадис	- 1 шт.
		– руководство по эксплуатации система визуализации Мадис	- 1 шт.
Подпись и дата		94. Программное обеспечение «Визуальная среда Мадис 3D» (поставляется при заказе системы визуализации «Мадис») (предустановлено производителем в системе визуализации «Мадис»)	- 1 шт.
		95. Паспорт	- 1 шт.
Инв. №		96. Руководство по эксплуатации	- 1 шт.
		2.9 Модификация «Расширенный с ФЭС 16» с подключением для ФЭС на коленном модуле экзоскелета – опция [К].	
Взам. инв. №		1. Экзоскелет с ФЭС 16 опция [К]	- 1 шт.
		2. Ручной пульт (при необходимости)	- 1 шт.
Подпись и дата		3. Пульт костыля (при необходимости)	- 1 шт.
		4. Кабель пульта (при необходимости)	- 1 шт.
		5. Выносная кнопка для ручного пульта (при необходимости)	- 1 шт.
		6. Зарядное устройство экзоскелета модель 2440 LiFe изготовитель Mascot, 12 cells / 1,65А, Норвегия	- 1 шт.
Инв. № подл.		7. Тазовый (седалищный) ремень	- 1 шт.
ЗБД-1.02.00.00.000 РЗ			
000 ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU ИСХ Дата			
Лист			
50			

Пер. примен.	МНЦМ.944674.001	8. Подушка для живота, размер 1	- 1 шт.
		9. Подушка для живота, размер 2	- 1 шт.
Справ. №		10. Подушка для живота, размер 3	- 1 шт.
		11. Подушка для живота, размер 4	- 1 шт.
		12. Спинальная подушка	- 1 шт.
		13. Поясничная подушка	- 2 шт.
		14. Суставная подушка бедренная	- 2 шт.
		15. Суставная подушка коленная	- 2 шт.
		16. Лонгет для ноги, размер 1	- 4 шт.
		17. Лонгет для ноги, размер 2	- 2 шт.
		18. Подушка лонгета передняя, размер 1	- 4 шт.
		19. Подушка лонгета передняя, размер 2	- 2 шт.
		20. Подушка лонгета внутренняя, размер 1	- 8 шт.
		21. Подушка лонгета внутренняя, размер 2	- 4 шт.
		22. Беспроводное устройство управления	- 1 шт.
		23. Зарядное устройство	- 1 шт.
		24. Кабель зарядного устройства	- 1 шт.
		25. Кронштейн крепления пульта костыля (при необходимости)	- 1 шт.
Подпись и дата		26. Изделия ортопедические для профилактики и реабилитации инвалидов: костыли и трости TRIVES, Костыли и трости TRIVES, модель СА 851L5, изготовитель «Фошань Шункангда Медикал Тех Ко., Лтд.», Китай, РУ ФСЗ 2010/08463 (при необходимости)	- 2 шт.
		27. Изделия ортопедические для профилактики и реабилитации инвалидов: костыли и трости TRIVES, Костыли и трости TRIVES, модель СА 851L2, изготовитель «Фошань Шункангда Медикал Тех Ко., Лтд.», Китай, РУ ФСЗ 2010/08463 (при необходимости)	- 2 шт.
Инв. №		28. Костыли, артикул 104, изготовитель REBOTEC Rehabilitationsmittel GmbH, Германия, РУ ФСЗ 2009/04930 (при необходимости)	- 2 шт.
Взам. инв. №		29. Отвертка Т-образная с шестигранными битами 3мм, 4мм, 5мм и 6 мм	- 1 шт.
Подпись и дата		30. Ключ шестигранный 6 мм	- 1 шт.
		31. Клин лордоза	- 1 шт.
		32. Клин лордоза увеличенный	- 1 шт.
		33. Кабель ФЭС тип БН размер 1 (при необходимости)	- 16 шт.
Инв. № подл.		34. Кабель ФЭС тип БН размер 2 (при необходимости)	- 16 шт.
		35. Кабель ФЭС тип КР размер 1 (при необходимости)	- 16 шт.

ЗБД-1.02.00.00.000 РЗ

51

51

Перв. примен.	МНЧМ.944674.001	36. Кабель ФЭС тип КР размер 2 (при необходимости)	- 16 шт.
		37. Кабель ФЭС тип КН размер 1 (при необходимости)	- 16 шт.
Справ. №		38. Кабель ФЭС тип КН размер 2 (при необходимости)	- 16 шт.
		39. Кабель ФЭС тип КН-3 размер 1	- 1 шт.
		40. Кабель ФЭС тип КН-3 размер 2	- 1 шт.
		41. Лента фиксирующая для электродов размер 1 (при необходимости)	- 8 шт.
		42. Лента фиксирующая для электродов размер 2 (при необходимости)	- 8 шт.
		43. Электрод ЭКГ одноразовый ЭКО по ТУ 9441-096-07539541-2007, 3220.01000000-01, РУ ФСР 2008/01666, (при необходимости)	от 1 до 360 шт.
		44. Электрод ЭКГ одноразовый ЭКО по ТУ 9441-096-07539541-2007, 3220.01000000-02, РУ ФСР 2008/01666, (при необходимости)	от 1 до 360 шт.
		45. Электрод ЭКГ одноразовый ЭКО по ТУ 9441-096-07539541-2007, 3220.01000000-03, РУ ФСР 2008/01666, (при необходимости)	от 1 до 360 шт.
Подпись и дата		46. Электрод адгезивный самоклеящийся для низкочастотной терапии по ТУ 26.60.13-001-64660538-2018 круглой формы диаметром Ø32 мм, контакт гнездо/кнопка (CN3200P/S) и руководство по эксплуатации, РУ РЗН 2019/9021, (при необходимости)	от 1 до 64 шт.
		47. Электрод адгезивный самоклеящийся для низкочастотной терапии по ТУ 26.60.13-001-64660538-2018 квадратной формы 50×50 мм, контакт гнездо/кнопка (CN5050P/S) и руководство по эксплуатации, РУ РЗН 2019/9021, (при необходимости)	от 1 до 64 шт.
Инв. №		48. Электрод адгезивный самоклеящийся для низкочастотной терапии по ТУ 26.60.13-001-64660538-2018 прямоугольной формы 50×100 мм, контакт гнездо/кнопка (CN50100P/S) и руководство по эксплуатации, РУ РЗН 2019/9021, (при необходимости)	от 1 до 64 шт.
		49. Электрод физиотерапевтический с токопроводящей углеродной тканью отдельно по ТУ 9398-001-64660538-2014 Круглый диаметром 50мм, РУ РЗН 2015/3490, (при необходимости)	от 1 до 64 шт.
Взам. инв. №		50. Электрод физиотерапевтический с токопроводящей углеродной тканью отдельно по ТУ 9398-001-64660538-2014 Прямоугольный размером 40 × 50 мм, РУ РЗН 2015/3490, (при необходимости)	от 1 до 64 шт.
		51. Электрод физиотерапевтический с токопроводящей углеродной тканью отдельно по ТУ 9398-001-64660538-2014 Прямоугольный размером 30 × 60 мм, РУ РЗН 2015/3490, (при необходимости)	от 1 до 64 шт.
Подпись и дата		52. Электрод физиотерапевтический с токопроводящей углеродной тканью отдельно по ТУ 9398-001-64660538-2014 Прямоугольный размером 40 × 100 мм, РУ РЗН 2015/3490, (при необходимости)	от 1 до 64 шт.
Инв. № подл.			

3БД-1.02.00.00.000 РЗ

52

Лист

Перв. примен.	МНЦ № 944674.001	53. Электрод физиотерапевтический с токопроводящей углеродной тканью отдельно по ТУ 9398-001-64660538-2014 Прямоугольный размером 50 × 100 мм, РУ РЗН 2015/3490, (при необходимости)	от 1 до 64 шт.
		54. Лейкопластырь фиксирующий, нестерильный "Ролепласт" по ТУ 21.20.24-004-74639918-2020 на нетканой основе в виде рулона намотанного без гильзы (катушки) длина 1000,0 × ширина 10,0, РУ № ФСР 2007/00789 (при необходимости)	- 1 шт.
Справ. №		55. Лейкопластырь фиксирующий, нестерильный «Ролепласт» по ТУ 21.20.24-004-74639918-2020 на нетканой основе в виде рулона намотанного без гильзы (катушки) длина 5000,0 × ширина 10,0, РУ № ФСР 2007/00789 (при необходимости)	- 1 шт.
		56. Лейкопластырь фиксирующий, нестерильный «Ролепласт» по ТУ 21.20.24-004-74639918-2020 на нетканой основе в виде рулона намотанного без гильзы (катушки) длина 1000,0 × ширина 15,0, РУ № ФСР 2007/00789 (при необходимости)	- 1 шт.
		57. Лейкопластырь фиксирующий, нестерильный «Ролепласт» по ТУ 21.20.24-004-74639918-2020 на нетканой основе в виде рулона намотанного без гильзы (катушки) длина 5000,0 × ширина 15,0, РУ № ФСР 2007/00789 (при необходимости)	- 1 шт.
		58. Жидкость электродная контактная высокопроводящая для ЭКГ и других электрофизиологических исследований «Униспрей» по ТУ 9398-006-76063983-2005, РУ № ФСР 2010/08253 (при необходимости), флакон	- 0,2 кг.
Подпись и дата		59. Ремень для подвеса	- 2 шт.
		60. Сиденье с ящиком (при необходимости)	- 1 шт.
		61. Крепление для беспроводного устройства управления (при необходимости)	- 1 шт.
		62. Беговая дорожка	- 1 шт.
		63. Регулируемый поручень левый	- 1 шт.
		64. Регулируемый поручень с кронштейном правый	- 1 шт.
Инд. №		65. Комплект дополнительных регулируемых упоров для рук (в комплект входят левый, правый) (при необходимости)	- 1 шт.
		66. Передняя дуга безопасности для регулируемых поручней	- 1 шт.
Взам. инв. №		67. Рампа для въезда инвалидной коляски (при необходимости)	- 1 шт.
		68. Сиденье для медицинского персонала (при необходимости)	- 2 шт.
Подпись и дата		69. Пульт управления 6 кн.	- 1 шт.
		70. Панель управления	- 1 шт.
Инд. № подл.		71. Кнопка «Аварийная остановка»	- 1 шт.
		72. Трансформатор разделительный	- 1 шт.
		73. Кабель питания беговой дорожки	- 1 шт.
		74. Кабель сетевой	- 1 шт.
<div style="text-align: right;">ЗБД-1.02.00.00.000 РЗ</div>			Лист 53

Перв. примен.	№ИДМ.94674.001	75. Кабель связи RJ-45/DB-9F (при необходимости)	- 1 шт.
		76. Провод защитного заземления	- 2 шт.
Справ. №		77. Силиконовое масло REXANT, ПМС-1000 (Полиметилсилоксан)(поставляется вместе с трубкой и шприцем для смазывания бегового полотна)	- 100 мл
		78. Жилет для поддержания пациента размер детский (при необходимости)	- 1 шт.
		79. Жилет для поддержания пациента размер подростковый (при необходимости)	- 1 шт.
		80. Жилет для поддержания пациента размер взрослый 1 (при необходимости)	- 1 шт.
		81. Жилет для поддержания пациента размер взрослый 2 (при необходимости)	- 1 шт.
		82. Датчик ЧСС. Модель H10, изготовитель Polar (при необходимости)	- 1 шт.
		83. Подъемник	- 1 шт.
		84. Пульт управления подъемником	- 1 шт.
		85. Зарядное устройство подъемника	- 1 шт.
		86. Каретка (при необходимости)	- 1 шт.
		87. Каретка для рельсового блока зарядного устройства (при необходимости)	- 1 шт.
		88. Рельсовый блок зарядного устройства (при необходимости)	- 1 шт.
		89. Напольная конструкция L4 м (при необходимости)	- 1 шт.
		90. Напольная конструкция L3 м (при необходимости)	- 1 шт.
		91. Штанга	- 1 шт.
		92. Ключ для экстренного спуска	- 1 шт.
Подпись и дата		97. Система визуализации «Мадис», ТУ 26.20.14-012-68709709-2019 (при необходимости) в составе:	- 1 шт.
		– портативный компьютер (в комплектации производителя)	- 1 шт.
		– телевизор 43" (в комплектации производителя) (при необходимости)	- 1 шт.
		– телевизор 55" (в комплектации производителя) (при необходимости)	- 1 шт.
Инв. №		– стойка напольная на колонне (при необходимости)	- 1 шт.
		– кабель HDMI	- 1 шт.
Взам. инв. №		– паспорт система визуализации Мадис	- 1 шт.
		– руководство по эксплуатации система визуализации Мадис	- 1 шт.
Подпись и дата		93. Программное обеспечение «Визуальная среда Мадис 3D» (поставляется при заказе системы визуализации «Мадис») (предустановлено производителем в системе визуализации «Мадис»)	- 1 шт.
		94. Паспорт	- 1 шт.
Инв. № подл.		95. Руководство по эксплуатации	- 1 шт.

ООО ИКРМИ

ИНФО@CIRMI.RU

WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Исх

Дата

ЗБД-1.02.00.00.000 РЗ

Лист

54

2.10 Модификация «Расширенный с ФЭС 16» с подключением для ФЭС на спинном модуле экзоскелета – опция [С].

- | | |
|--|---------|
| 1. Экзоскелет с ФЭС 16 опция [С] | - 1 шт. |
| 2. Ручной пульт (при необходимости) | - 1 шт. |
| 3. Пульт костыля (при необходимости) | - 1 шт. |
| 4. Кабель пульта (при необходимости) | - 1 шт. |
| 5. Выносная кнопка для ручного пульта (при необходимости) | - 1 шт. |
| 6. Зарядное устройство экзоскелета модель 2440 LiFe изготовитель Mascot, 12 cells / 1,65А, Норвегия | - 1 шт. |
| 7. Тазовый (седалищный) ремень | - 1 шт. |
| 8. Подушка для живота, размер 1 | - 1 шт. |
| 9. Подушка для живота, размер 2 | - 1 шт. |
| 10. Подушка для живота, размер 3 | - 1 шт. |
| 11. Подушка для живота, размер 4 | - 1 шт. |
| 12. Спинальная подушка | - 1 шт. |
| 13. Поясничная подушка | - 2 шт. |
| 14. Суставная подушка бедренная | - 2 шт. |
| 15. Суставная подушка коленная | - 2 шт. |
| 16. Лонгет для ноги, размер 1 | - 4 шт. |
| 17. Лонгет для ноги, размер 2 | - 2 шт. |
| 18. Подушка лонгета передняя, размер 1 | - 4 шт. |
| 19. Подушка лонгета передняя, размер 2 | - 2 шт. |
| 20. Подушка лонгета внутренняя, размер 1 | - 8 шт. |
| 21. Подушка лонгета внутренняя, размер 2 | - 4 шт. |
| 22. Беспроводное устройство управления | - 1 шт. |
| 23. Зарядное устройство | - 1 шт. |
| 24. Кабель зарядного устройства | - 1 шт. |
| 25. Кронштейн крепления пульта костыля (при необходимости) | - 1 шт. |
| 26. Изделия ортопедические для профилактики и реабилитации инвалидов: костыли и трости TRIVES, Костыли и трости TRIVES, модель CA 851L5, изготовитель «Фошань Шункангда Медикал Тех Ко., Лтд.», Китай, РУ ФСЗ 2010/08463 (при необходимости) | - 2 шт. |
| 27. Изделия ортопедические для профилактики и реабилитации инвалидов: костыли и трости TRIVES, Костыли и трости TRIVES, модель CA 851L2, изготовитель «Фошань | |

ЗБД-1.02.00.00.000 РЗ

Лист

55

Шункангда Медикал Тех Ко., Лтд.», Китай, РУ ФСЗ 2010/08463 (при необходимости)

- 2 шт.

28. Костыли, артикул 104, изготовитель REBOTEC Rehabilitationsmittel GmbH, Германия, РУ ФСЗ 2009/04930 (при необходимости) - 2 шт.

29. Отвертка Т-образная с шестигранными битами 3мм, 4мм, 5мм и 6 мм - 1 шт.

30. Ключ шестигранный 6 мм - 1 шт.

31. Клин лордоза - 1 шт.

32. Клин лордоза увеличенный - 1 шт.

33. Кабель ФЭС тип БН размер 1 (при необходимости) - 16 шт.

34. Кабель ФЭС тип БН размер 2 (при необходимости) - 16 шт.

35. Кабель ФЭС тип КР размер 1 (при необходимости) - 16 шт.

36. Кабель ФЭС тип КР размер 2 (при необходимости) - 16 шт.

37. Кабель ФЭС тип КН размер 1 (при необходимости) - 16 шт.

38. Кабель ФЭС тип КН размер 2 (при необходимости) - 16 шт.

39. Кабель ФЭС тип КН-3 размер 1 - 1 шт.

40. Кабель ФЭС тип КН-3 размер 2 - 1 шт.

41. Лента фиксирующая для электродов размер 1 (при необходимости) - 8 шт.

42. Лента фиксирующая для электродов размер 2 (при необходимости) - 8 шт.

43. Электрод ЭКГ одноразовый ЭКО по ТУ 9441-096-07539541-2007, 3220.01000000-01, РУ ФСП 2008/01666, (при необходимости) от 1 до 360 шт

44. Электрод ЭКГ одноразовый ЭКО по ТУ 9441-096-07539541-2007, 3220.01000000-02, РУ ФСП 2008/01666, (при необходимости) от 1 до 360 шт

45. Электрод ЭКГ одноразовый ЭКО по ТУ 9441-096-07539541-2007, 3220.01000000-03, РУ ФСП 2008/01666, (при необходимости) от 1 до 360 шт.

46. Электрод адгезивный самоклеящийся для низкочастотной терапии по ТУ 26.60.13-001-64660538-2018 круглой формы диаметром Ø32 мм, контакт гнездо/кнопка (CN3200P/S) и руководство по эксплуатации, РУ РЗН 2019/9021, (при необходимости) от 1 до 64 шт.

47. Электрод адгезивный самоклеящийся для низкочастотной терапии по ТУ 26.60.13-001-64660538-2018 квадратной формы 50×50 мм, контакт гнездо/кнопка (CN5050P/S) и руководство по эксплуатации, РУ РЗН 2019/9021, (при необходимости) от 1 до 64 шт.

48. Электрод адгезивный самоклеящийся для низкочастотной терапии по ТУ 26.60.13-001-64660538-2018 прямоугольной формы 50×100 мм, контакт гнездо/кнопка (CN50100P/S) и руководство по эксплуатации, РУ РЗН 2019/9021, (при необходимости) от 1 до 64 шт.

ЗБД-1.02.00.00.000 РЗ

Лист

56

Перв. примен.	МНЦМ.966674.001			49. Электрод физиотерапевтический с токопроводящей углеродной тканью отдельно по ТУ 9398-001-64660538-2014 Круглый диаметром 50мм, РУ РЗН 2015/3490, (при необходимости)	от 1 до 64 шт.
				50. Электрод физиотерапевтический с токопроводящей углеродной тканью отдельно по ТУ 9398-001-64660538-2014 Прямоугольный размером 40 × 50 мм, РУ РЗН 2015/3490, (при необходимости)	от 1 до 64 шт.
Справ. №				51. Электрод физиотерапевтический с токопроводящей углеродной тканью отдельно по ТУ 9398-001-64660538-2014 Прямоугольный размером 30 × 60 мм, РУ РЗН 2015/3490, (при необходимости)	от 1 до 64 шт.
				52. Электрод физиотерапевтический с токопроводящей углеродной тканью отдельно по ТУ 9398-001-64660538-2014 Прямоугольный размером 40 × 100 мм, РУ РЗН 2015/3490, (при необходимости)	от 1 до 64 шт.
				53. Электрод физиотерапевтический с токопроводящей углеродной тканью отдельно по ТУ 9398-001-64660538-2014 Прямоугольный размером 50 × 100 мм, РУ РЗН 2015/3490, (при необходимости)	от 1 до 64 шт.
				54. Лейкопластырь фиксирующий, нестерильный "Ролепласт" по ТУ 21.20.24-004-74639918-2020 на нетканой основе в виде рулона намотанного без гильзы (катушки) длина 1000,0 × ширина 10,0, РУ № ФСР 2007/00789 (при необходимости)	- 1 шт.
Подпись и дата				55. Лейкопластырь фиксирующий, нестерильный «Ролепласт» по ТУ 21.20.24-004-74639918-2020 на нетканой основе в виде рулона намотанного без гильзы (катушки) длина 5000,0 × ширина 10,0, РУ № ФСР 2007/00789 (при необходимости)	- 1 шт.
				56. Лейкопластырь фиксирующий, нестерильный «Ролепласт» по ТУ 21.20.24-004-74639918-2020 на нетканой основе в виде рулона намотанного без гильзы (катушки) длина 1000,0 × ширина 15,0, РУ № ФСР 2007/00789 (при необходимости)	- 1 шт.
Инв. №				57. Лейкопластырь фиксирующий, нестерильный «Ролепласт» по ТУ 21.20.24-004-74639918-2020 на нетканой основе в виде рулона намотанного без гильзы (катушки) длина 5000,0 × ширина 15,0, РУ № ФСР 2007/00789 (при необходимости)	- 1 шт.
				58. Жидкость электродная контактная высокопроводящая для ЭКГ и других электрофизиологических исследований «Униспрей» по ТУ 9398-006-76063983-2005, РУ № ФСР 2010/08253 (при необходимости), флакон	- 0,2 кг.
Взам. инв. №				59. Ремень для подвеса	- 2 шт.
				60. Сиденье с ящиком (при необходимости)	- 1 шт.
Подпись и дата				61. Крепление для беспроводного устройства управления (при необходимости)	- 1 шт.
				62. Беговая дорожка	- 1 шт.
Инв. № подл.				63. Регулируемый поручень левый	- 1 шт.

Перв. примен.	ММЦМ.946674.001	64. Регулируемый поручень с кронштейном правый	- 1 шт.	
		65. Комплект дополнительных регулируемых упоров для рук (в комплект входят левый, правый) (при необходимости)	- 1 шт.	
Справ. №		66. Передняя дуга безопасности для регулируемых поручней	- 1 шт.	
		67. Рампа для въезда инвалидной коляски (при необходимости)	- 1 шт.	
		68. Сиденье для медицинского персонала (при необходимости)	- 2 шт.	
		69. Пульт управления 6 кн.	- 1 шт.	
		70. Панель управления	- 1 шт.	
		71. Кнопка «Аварийная остановка»	- 1 шт.	
		72. Трансформатор разделительный	- 1 шт.	
		73. Кабель питания беговой дорожки	- 1 шт.	
		74. Кабель сетевой	- 1 шт.	
		75. Кабель связи RJ-45/DB-9F (при необходимости)	- 1 шт.	
		76. Провод защитного заземления	- 2 шт.	
		77. Силиконовое масло REXANT, ПМС-1000 (Полиметилсилоксан) (поставляется вместе с трубкой и шприцем для смазывания бегового полотна)	- 100 мл	
		78. Жилет для поддержания пациента размер детский (при необходимости)	- 1 шт.	
		79. Жилет для поддержания пациента размер подростковый (при необходимости)	- 1 шт.	
Подпись и дата		80. Жилет для поддержания пациента размер взрослый 1 (при необходимости)	- 1 шт.	
		81. Жилет для поддержания пациента размер взрослый 2 (при необходимости)	- 1 шт.	
		82. Датчик ЧСС. Модель H10, изготовитель Polar (при необходимости)	- 1 шт.	
		83. Подъемник	- 1 шт.	
		84. Пульт управления подъемником	- 1 шт.	
		85. Зарядное устройство подъемника	- 1 шт.	
		86. Каретка (при необходимости)	- 1 шт.	
		87. Каретка для рельсового блока зарядного устройства (при необходимости)	- 1 шт.	
		88. Рельсовый блок зарядного устройства (при необходимости)	- 1 шт.	
		89. Напольная конструкция L4 м (при необходимости)	- 1 шт.	
		90. Напольная конструкция L3 м (при необходимости)	- 1 шт.	
		91. Штанга	- 1 шт.	
		92. Ключ для экстренного спуска	- 1 шт.	
		Подпись и дата		98. Система визуализации «Мадис», ТУ 26.20.14-012-68709709-2019 (при необходимости) в составе:
– портативный компьютер (в комплектации производителя)	- 1 шт.			
– телевизор 43" (в комплектации производителя) (при необходимости)	- 1 шт.			
Инв. № подл.				
			ЗБД-1.02.00.00.000 РЭ	Лист 58

Перв. примен.	ММЦ/М.966674.001	– телевизор 55" (в комплектации производителя) (при необходимости) - 1 шт. – стойка напольная на колонне (при необходимости) - 1 шт. – кабель HDMI - 1 шт. – паспорт система визуализации Мадис - 1 шт. – руководство по эксплуатации система визуализации Мадис - 1 шт.	
		93. Программное обеспечение «Визуальная среда Мадис 3D» (поставляется при заказе системы визуализации «Мадис») (предустановлено производителем в системе визуализации «Мадис») - 1 шт. 94. Паспорт - 1 шт. 95. Руководство по эксплуатации - 1 шт.	
Справ. №		3 Указания по назначению, противопоказаниям, рискам использования 3.1 Показания Показания к применению комплекса:	
		– нарушение двигательной функции нижних конечностей: вследствие травм спинного мозга, синдрома Гийена-Барре, рассеянного склероза; – наследственные заболевания костей и суставов (болезнь Педжета без выраженной деформации костей и суставов); – неврологические нарушения (парез/паралич); – реабилитация после операций на спинном мозге, после перенесенного инсульта или черепно-мозговой травмы; – болезнь Паркинсона; – церебральный паралич. – поздний послеоперационный период после эндопротезирования крупных суставов нижних конечностей; – поздний послеоперационный период и восстановительный период лечения заболеваний и повреждений суставов, мышц, костей и сухожилий нижних конечностей и тазового пояса; – поздний послеоперационный и восстановительный период после остеосинтеза костей нижних конечностей и тазового пояса; – деформирующий остеоартроз крупных суставов нижних конечностей без выраженного ограничения пассивного движения суставов; – дегенеративные заболевания суставов ног (остеоартроз коленного и тазобедренного сустава) без ограничения пассивного объема движения.	
Подпись и дата		Инд. №	
Подпись и дата		Взам. инд. №	
Инд. № подл.		Подпись и дата	
000 ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU			Дата
3БД-1.02.00.00.000 РЭ			Лист 59

<div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Перв. примен.</div> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">ИИИМ.94.674.001</div>		<p>3.2 Пациент должен соответствовать следующим требованиям:</p> <ul style="list-style-type: none"> - антропометрические данные в соответствии с п. 9.1.3; - отсутствуют не зажившие переломы; - отсутствуют не зажившие раны рук и в местах контакта с комплексом; - нормальная плотность костей; - степень нарушения проводимости по ASIA – любая; - степень парализации от 0 до 4-х по 6-ти бальной шкале; - изменение мышечного тонуса от 0 до 3-х баллов по шкале Ашфорта; - возможность стоять при помощи вертикализатора (не менее 30 минут); - опорная функция как минимум одной руки (3-й уровень компенсации); - балансирующая функция верхних конечностей (3-й уровень компенсации); - локомоторная функция верхних конечностей (3-й уровень компенсации); - хватательно-мануальная функция как минимум одной руки (3-й уровень компенсации); - как минимум одна верхняя конечность должна быть хорошо развита и способна осуществлять захват и опору - не менее 5 баллов во всех отделах по шкале оценки мышечной силы. <p>3.3 Противопоказания к применению:</p> <ul style="list-style-type: none"> - высокая степень мышечной спастичности (3 и более баллов по шкале Ашворта (Ashworth scale)); - беременность; - висцеральная патология в стадии декомпенсации; - острый тромбоз, тромбофлебит, лимфодема нижних конечностей 2-3 ст., варикозное расширение вен или трофические нарушения в местах крепления комплекса; - нарушение целостности кожных покровов в местах контакта с со средствами поддержки (брусья, костыли, ходунки), а также в местах крепления электродов ФЭС (для модификаций с ФЭС); - колостома; - тяжелые заболевания (инфекция кровеносной системы, легких, сердца, пролежни); - несросшиеся переломы или нестабильный остеосинтез позвоночника, костей таза, нижних конечностей; - инфекционные заболевания кожи; - гетеротопическая (внескелетная) оссификация; 	
<div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Справ. №</div>			
<div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Подпись и дата</div>			
<div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Инд. №</div>			
<div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Взам. инд. №</div>			
<div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Подпись и дата</div>			
<div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Инд. № подл.</div>			

000 ЦИРМИ

INFO@CIRMI.RU

WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Исх. №
Дата

ЗБД-1.02.00.00.000 РЗ

Лист

60

- ушибы;
- боль;
- внезапная тошнота;
- покраснение/побледнение кожи;
- несвойственная отечность.

3.5 Риски при использовании комплекса

В случае перегрузки пользователя / пациента вследствие неправильного применения и / или неправильного толкования документации и / или каких-либо других причин, при эксплуатации комплекса могут возникнуть риски, которые приведены в таблице 3.

Таблица 3 – Риски при использовании комплекса

Описание рисков при использовании комплекса	Меры по предотвращению рисков
<p>Вследствие перегрузок и падений:</p> <ul style="list-style-type: none"> – синяки; – растяжения связок; – ссадины; – травмы опорно-двигательного аппарата (суставов, сухожилий, связок, мышц, костей); – переломы, которые в худшем случае (например, перелом шеи) приводят к смерти. 	<ul style="list-style-type: none"> – комплекс должен использоваться только под контролем квалифицированного персонала, либо после обучения в медицинском учреждении и изучения настоящего руководства по эксплуатации; – при подготовке комплекса к работе необходимо убедиться в правильности установленных регулировок антропометрических параметров и надежности фиксации элементов крепления. – пользователю / пациенту должна быть предписана правильная величина нагрузки врачом;

В случае правильного расчета нагрузки на пользователя / пациента (согласно рекомендациям врача и состоянию пользователя / пациента) и использовании комплекса согласно его назначению, риски при их использовании сравнимы с рисками обычной прогулки.

4 Указание мер безопасности



4.1 Общие указания мер безопасности



Внимание!

Данным символом и текстом будут отмечены предупреждения и указания по безопасности, а также информация, на которую ссылаются знаки на табличках комплекса.



Внимание!

ОСТОРОЖНО! Зарядка аккумулятора экзоскелета должна осуществляться от зарядного устройства входящего в комплект поставки комплекса. Использование зарядного устройства, отличного от поставляемого, может повредить комплекс, привести к возгоранию или поражению электрическим током.

- Точное соблюдение требований безопасности необходимо для правильной эксплуатации комплекса.
- Перед использованием комплекса необходимо внимательно прочитать и изучить руководство по эксплуатации на комплекс, особенно разделы по назначению, противопоказаниям, рискам, указания мер безопасности, подготовку к работе и порядок работы с комплексом.
- Комплекс допускается эксплуатировать только после обучения и инструктажа персонала, а также, после доведения до сведения пользователя / пациента мер безопасности и рисков при использовании комплекса.
- Безопасность, надежность, функциональность и точность в работе комплекса может быть обеспечена только в случае, если:
 - комплекс используется согласно руководству по эксплуатации, включая расходные материалы, пульты и пр.;
 - установка, ввод в эксплуатацию, инструктаж, изменение, рекомендуемое техническое обслуживание, проверка безопасности и ремонт осуществляется авторизованным квалифицированным персоналом.
- Комплекс требуют применения специальных мер для обеспечения электромагнитной совместимости и должен быть установлен и введен в эксплуатацию в соответствии с информацией, относящейся к ЭМС, приведенной в эксплуатационной документации.

Перв. примен.	№	Сред. №	Подпись и дата	Инд. №	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инд. № подл.	ЗБД-1.02.00.00.000 РЗ				Лист
ИИИ.М.94.674.001												63
000 ЦРПМ								INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU				Дата

- В комплекте поставки комплекса отсутствуют специальные кабели (экранированные, с определенным волновым сопротивлением и пр.), применение которых влияет на соответствие требованиям ГОСТ Р МЭК 60601-1-2 в части помехоэмиссии и помехоустойчивости.
- При использовании комплекса следует применять составные части только из комплекта поставки.
- Использование принадлежностей не из комплекта поставки может привести к повышенной электромагнитной эмиссии или пониженной помехоустойчивости комплекса.
- Комплекс не следует применять в непосредственной близости или во взаимосвязи с другим оборудованием и, если такое их применение является необходимым, должна быть проведена верификация нормального функционирования в данной конфигурации.
- Использование комплекса, за исключением указанного применения в настоящем руководстве по эксплуатации запрещено.
- Использование комплекса в общественных местах и / или использование их лицами, не имеющими специализированного медицинского образования, не допускается.
- Перед очисткой или дезинфекцией комплекса необходимо убедиться, что комплекс выключен и отключен от зарядного устройства.
- Необходимо уделять особое внимание всем предупреждениям, которые приведены в руководствах по эксплуатации на составные части комплекта поставки комплекса, которые изготавливаются сторонним изготовителем.
- Персонал, занимающийся техническим обслуживанием комплекса, должен уделить особое внимание предупреждениям и мерам предосторожности, указанным в разделе 11 – «Техническое обслуживание».
- Изготовитель не несет никакой ответственности за любой ущерб здоровью людей и материальный ущерб по вине пользователя, обслуживающего персонала, медицинского персонала.
- Запрещается модифицировать, изменять конструкцию комплекса, а также подключать их к стороннему оборудованию, которое не является совместимым с комплексом.
- Пользователи / пациенты с кардиостимуляторами и пользователи / пациенты с наличием каких-либо физических ограничений должны быть осмотрены врачом перед использованием комплекса и должны получить разрешение врача

Перв. примен.	№	Справ. №	Подпись и дата	Инд. №	Взам. инд. №	Подпись и дата	Инд. № подл.
МНЦМ.94.674.001							
<div style="text-align: right;"> ЗБД-1.02.00.00.000 РЭ </div>							
<div>  ООО ЦИРМИ  INFO@CIRMI.RU  WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU  Дата </div>							Лист 64

на их использование.

- расположение электродов вблизи грудной клетки может увеличить риск фибрилляции сердца.
- стимуляцию не следует проводить таким образом, чтобы импульсы проходили сквозь голову, или электроды располагались непосредственно в области глаз, закрывали рот, размещались на передней части шеи (особенно в зоне синуса сонной артерии), или импульсы от электродов, расположенных на груди и верхней части спины, проходили через сердце.

Запрещается использование комплекса в случае наличия хотя бы одного из противопоказаний к применению.

- Запрещается использование комплекса в условиях окружающей среды, которые отличаются от указанных в разделе 9.1.7 – «Условия эксплуатации».



Внимание!

Игнорирование рекомендаций по назначению комплекса, противопоказаний, рисков при использовании комплекса, мер безопасности, рекомендаций по техническому обслуживанию и проверкам безопасности может привести к травмам или смертельным исходам и / или может повредить комплекс.



Внимание!

Комплекс предназначен для применения исключительно профессионалами в области здравоохранения.

Комплекс может вызвать ухудшение приема радиосигналов и нарушить работу оборудования, расположенного поблизости. В этом случае может быть необходимым принять меры для снижения помех, такие как изменение ориентации, смена места размещения комплекса или экранирование места размещения.

4.2 Указания по подготовке к работе для пользователя / пациента

- Настоятельно рекомендуется проконсультироваться с врачом перед использованием комплекса.
- Запрещается использование комплекса в состоянии алкогольного, наркотического опьянения.
- Пользователь / пациент при проведении процедур с комплексом должен быть в удобной спортивной или ортопедической обуви и в одежде, не стесняющей движения и полностью закрывающей ноги и торс пациента. Запрещено проведение процедур без обуви.
- Пользователям / пациентам с длинными волосами необходимо уложить их для

Перв. примен.	№№ИМ.944674.001				
Справ. №					
Подпись и дата					
Инв. №					
Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл.					
000 ЦРМИ		INFO@CIRMI.RU	WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU	Дата	ЗБД-1.02.00.00.000 РЭ
					Лист 65

WMJM.944674.001

- உருத்திரன்** **142**

ក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ

- Wm. B. Ewing**

Взам. учб. №

Подписи и дата

Inš. № 10070.

деактивирует защиту от пусковых токов в электронных модулях беговых дорожек, что может перегрузить элементы защиты сети электропитания от перегрузок (автоматический выключатель и плавкие вставки).

- При эксплуатации беговых дорожек необходимо обеспечить зону безопасности длиной как минимум 2 м и шириной, равной ширине беговой дорожки, за беговой дорожкой (в случае направления движения человека на беговом полотне вперед) и перед беговой дорожкой таких же размеров (в случае направления движения человека на беговом полотне назад).
- При эксплуатации комплекса необходимо использовать программное обеспечение, дополнительное оборудование, которое рекомендовано изготовителем как совместимое с комплексом. Использование другого программного обеспечения, оборудования может привести к серьезным травмам, повреждению оборудования и потере гарантии.

4.4 Указания мер безопасности при использовании комплекса



Внимание!

Комплекс не используется для работы в средах с повышенным содержанием кислорода.

- Использование комплекса допускается только под постоянным присмотром врача или медицинского персонала.
- Использование экзоскелета комплекса на неровной, мокрой или рыхлой поверхности может стать причиной потери равновесия, падения и привести к травме пользователю / пациенту, а также к выходу из строя комплекса.
- Перед выполнением любого действия экзоскелет комплекса издаёт три длинных звуковых сигнала, во время которых пользователю необходимо подготовиться к действию.
- Запрещается дотрагиваться руками или различными предметами в области движущихся элементов экзоскелета и беговой дорожки. Это действие может привести к серьёзной травме либо поломке экзоскелета.
- Перед и после каждого занятия необходимо проводить визуальный осмотр комплекса с целью обнаружения повреждений и контроля состояния комплекса.
- Запрещается использовать комплекс при выявленных ошибках в работе си-

Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. №	Подпись и дата	Перв. примен.	МНЦК.94.674.001
<p>ЗБД-1.02.00.00.000 РЗ</p>						<p>Лист</p> <p>67</p>

стемы или при каких-либо механических повреждениях или неточностях в работе. Это может привести к травмам и выходу из строя комплекса.

- Запрещается использование комплекса, если имеются условия плохой передачи данных (например, вследствие внешних помех) по беспроводному каналу связи ручного пульта и пульта костыля.
- Вставать на полотно беговой дорожки или покидать его допускается только, если беговое полотно остановлено. Вставать на беговое полотно разрешается только через заднюю часть беговых дорожек. Используйте поручни при заходе на беговое полотно.
- Чрезмерные нагрузки, неправильное использование или использование беговой дорожки не по назначению может привести к серьезным травмам или в худших случаях к смерти.
- В условиях плохой передачи данных от датчика ЧСС по беспроводному каналу связи, нельзя полагаться на правильность этих данных. Определять низкое качество передачи можно по временному исчезновению или мерцанию

пиктограммы , представляющей подключенный датчик ЧСС, в нижней части экрана на панели управления или беспроводном устройстве управления. Если пиктограмма отображается стабильно и без мерцаний, это свидетельствует о правильности передачи данных.

Возможными источниками помех могут быть телевизоры, компьютеры, принтеры, мобильные телефоны и любые радио-приемо-передающие устройства, внешние магнитные поля, электрические двигатели, трансформаторы, высоковольтные линии электропередач и т.п.

- Пользователь / пациент должен прекратить процедуру немедленно, если он почувствовал боль, головокружение. В этом случае необходимо проконсультироваться с врачом.
- Чрезмерные нагрузки, неправильное использование или использование комплекса не по назначению может привести к серьезным травмам или в худших случаях к смерти.
- Переключатель «Аварийная остановка» должен располагаться в доступном месте для медицинского персонала.
- Переключатель «Аварийная остановка» должен быть использован только для экстренного останова двигательной активности комплекса. Данная кнопка не предназначена для обычной остановки комплекса.

Перв. примен.	МНЦМ.94.674.001	Справ. №		Подпись и дата		Инд. №	Взам. инд. №	Подпись и дата	Инд. № подл.					Лист	
										ЗБД-1.02.00.00.000 РЗ				68	
000 ЦРМИ										INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU				Дата	

- В случае возникновения любой аварийной ситуации, например, угрозы падения, необходимо незамедлительно нажать переключатель «Аварийная остановка», при этом пользователь / пациент может воспользоваться поручнями для предотвращения своего падения.
- Если на панели управления беговой дорожкой отображается некорректное значение ЧСС, необходимо вручную проверить величину ЧСС пользователя / пациента. Если эти данные различны, возможно, элемент питания датчика ЧСС разряжен.
- Если беговая дорожка используется в режиме подъема с отключенным приводом бегового полотна, вес тела пользователя / пациента и сила гравитации могут вызвать движение бегового полотна. В этом случае пользователь / пациент не должен вставать или сходить с бегового полотна в области задней оси бегового полотна, так как это может привести к падению.
- В случае использования беговой дорожки в режиме, при которых человек движется на беговом полотне назад, изменять направление движения бегового полотна на обратное разрешается только при остановленном беговом полотне.
- Перед проведением лечебной процедуры необходимо проверить степень затяжки всех фиксаторов регулировочных реек, плотность прилегания удерживающих ремней и фиксаторов комплекса.
- При подготовке / завершении процедуры пациент может использовать костыли. При выполнении тренировки на беговом полотне использование костылей недопустимо.
- Проведение процедур на комплексе возможно в двух вариантах:
- С запуском процедуры на беговой дорожке (полотно движется) – экзоскелет должен быть запущен в режиме «нормальная» ходьба;
- Без запуска процедуры на беговой дорожке (полотно не движется) – экзоскелета может быть запущен в режимах «Встать/сесть», «На месте» (шагание, только левой, только правой).
- Осуществлять ходьбу на беговой дорожке следует только в режиме «Прерывистая ходьба». Для запуска процедуры на беговой дорожке (полотно движется) на панели управления должен быть выбран режим «Прерывистая ходьба».
- Режим работы и параметры ходьбы экзоскелета задаются на беспроводном устройстве управления экзоскелета.

Инф. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. №	Подпись и дата	Справ. №	Перд. причин.
						ММЦИМ.94.6674.001
<div style="text-align: right;"> ЗБД-1.02.00.00.000 РЭ </div>						
<div>  ООО ЦИРМИ  INFO@CIRMI.RU  WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU  Иск  Дата </div>						Лист 69

Нормальное функционирование комплекса может быть нарушено в результате влияния другого оборудования, даже если оно отвечает требованиям к электромагнитной эмиссии, установленным в стандартах СИСПР.

Применение мобильных радиочастотных средств связи может оказывать воздействие на комплекс.



Внимание!

Комплекс преднамеренно использует радиочастотную энергию для лечения.

- Комплекс не следует применять в непосредственной близости или во взаимосвязи с другим оборудованием и, если такое их применение является необходимым, то расстояние до оборудования не должно быть не менее 3 метров, либо должна быть проведена верификация нормального функционирования в данной конфигурации согласно руководству по эксплуатации этого оборудования.



- Внимание!
- В состав комплекса входят радиочастотные передатчики:
- передатчики радиосигналов частотой 868.85 МГц, с полосой пропускания 120 кГц, модуляции 2-FSK;
- эффективная максимальная излучаемая мощность сигнала Bluetooth составляет 10 дБм;
- параметры передатчика сигналов Bluetooth (частота или полоса частот передачи, вид и частотные характеристики применяемой модуляции) соответствуют стандарту Bluetooth 4.0;
- эффективная максимальная излучаемая мощность сигнала Bluetooth составляет 4 дБм;
- параметры передатчика сигналов Wi-Fi (частота или полоса частот передачи, вид и частотные характеристики применяемой модуляции) соответствуют стандарту IEEE 802.11n;
- эквивалентная изотропно-излучаемая мощность сигнала Wi-Fi составляет менее 20 дБм

Перв. примен.	№ИДМ.944674.001				
Справ. №					
Подпись и дата		Инд. №	Взам. инд. №	Подпись и дата	Инд. № подл.
ЭБД-1.02.00.00.000 РЭ					
000 ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU					Дата
					Лист 71

5 Подготовка к работе

5.1 Подготовка комплекса к работе.

5.1.1 Требования к помещению для работы с комплексом

- Комплекс должен использоваться в помещениях с твердыми поверхностями.
- Условия окружающей среды в помещении должны соответствовать требованиям раздела 9.1.7 – «Условия эксплуатации».

5.1.2 Транспортировка и установка комплекса

Комплекс транспортируют всеми видами транспорта в потребительской таре в крытых транспортных средствах в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50444 и правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта.

Условия транспортирования – по условиям хранения 5 ГОСТ 15150.

После распаковки частей комплекса из потребительской тары их транспортируют до места установки в разобранном виде. Части комплекса транспортируются без применения специального транспортировочного оборудования.

5.1.3 Подготовка к работе экзоскелета комплекса

Подготовка к работе экзоскелета комплекса должна осуществляться согласно Приложению 1 к руководству по эксплуатации «Экзоскелет»

5.1.4 Подготовка к работе беговой дорожки и системы разгрузки комплекса

Подготовка к работе беговой дорожки и беговой дорожки, и системы разгрузки должна осуществляться согласно Приложению 2, Руководства по эксплуатации «Беговая дорожка и система разгрузки».

5.1.5 Подготовка к работе комплекса

Разместить пациента в экзоскелете в положении сидя на сиденье / скамье: необходимо выполнить настройку экзоскелета в соответствии с антропометрическими параметрами пациента – отрегулировать длину бедренных и голennых узлов, ширину тазового узла экзоскелета, подобрать лонгеты и подушки, отрегулировать ремни жилета и глубину вылета лонгетов.

Настройки в ПО в беспроводном устройстве управления для экзоскелета должны быть установлены в соответствии с индивидуальными параметрами каждого конкретного пациента. Установить требуемые параметры (вкладки карты пациента экзоскелета - «Поворот Встать Сесть» - «На месте Нормальная»), нажать кнопку «Активировать и сохранить».

Запустить паттерн тестирования положения: нажать кнопку «Тестирование», по резуль-

Перв. примен.	№	Подпись и дата	Инф. №	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.
ИИЦМ.94.6674.001						
<div>ЗБД-1.02.00.00.000 РЭ</div>						
000 ЦИРМИ						72
INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU						Дата

татам которого должна появиться кнопка «Сидеть», нажатие на нее запустит паттерн принятия положения «сидение». Если после нажатия кнопки «Тестирование» отображается кнопка «Встать», то необходимо скорректировать позу пациента в экзоскелете и повторить тестирование положения.

Нажать кнопку «Встать». Во время выполнения паттерна пациент в экзоскелете должен опираться на костыли или бруссы, страхующий сзади должен помогать и при необходимости корректировать положение экзоскелета. Нажатие кнопки «Отмена» в процессе вставания приведет к возвращению в режим сидения.

После принятия положения стоя необходимо проверить фиксацию лонгетов, убедиться, что ноги пациента правильно и удобно зафиксированы. При необходимости вернуть пациента в положение сидения и повторить регулировку экзоскелета.

Запустить тренировку экзоскелета в режиме «на месте» с минимальной скоростью и высотой подъема ноги и убедиться, что движения не вызывают дискомфорт у пациента. Постепенно увеличивая скорость и высоту шага, еще раз убедиться в отсутствии дискомфорта у пациента. Запуск паттерна ходьбы на месте осуществляется последовательным нажатием кнопок «Тестирование» -> «На месте» -> «Шагание» -> выбор кол-ва шагов -> «Ходьба». Остановка осуществляется кнопкой «Отмена».

Пациент в экзоскелете движется к беговой дорожке опираясь на костыли и при помощи страхующего. Движение пациента в экзоскелете к пандусу осуществляется в режиме «Нормальная», поворот или разворот – в режиме «На месте».

Для подъема экзоскелета с пациентом на полотно беговой дорожки по пандусу (при наличии) необходимо установить в настройках ПО экзоскелета максимальный уклон, минимальную длину шага (вкладка «Подъем - Спуск») и вынуть стопоры фиксации стоп экзоскелета (если отсутствуют ограничения по движению голеностопа пациента). Для сохранения настроек нажать кнопку «Активировать и сохранить». Нажать последовательно кнопки «Тестирование» - «Подъем» - выбрать кол-во шагов - «Ходьба», для завершения шага в конце пандуса – нажать «Отмена». В режиме «Подъем» экзоскелет с пациентом движется вперед.

Для подъема экзоскелета с пациентом на полотно беговой дорожки без пандуса используется режим экзоскелета «Ступени вверх» с максимальным значением высоты ступени и длины шага, стопоры фиксации стоп экзоскелета должны быть установлены в центральном положении (жесткая фиксация стопы). Перемещение пациента в экзоскелете в режиме «ступени вверх» осуществляется движением вперед. Для подъема на беговое полотно нажать последовательно кнопки «Тестирование» - «Ступени вверх» - «1 Шаг» - «Ходьба» на БУУ, для возврата в исходное положение «стоя» в процессе шагания нажать «Отмена».

Дальнейшее движение пациента в экзоскелете по полотну осуществляется в режиме

Перв. примен.	ММЦМ.94.674.001	Справ. №		Подпись и дата		Инф. №	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.					Лист	
										ЗБД-1.02.00.00.000 РЗ				73	
000 ЦИРМИ										INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU				Дата	

«Нормальная». Необходимость использования стопоров фиксации стоп экзоскелета зависит от индивидуальных особенностей пациента, решение принимается врачом.

Опустить подвес системы разгрузки при помощи пульта управления беговой дорожки.

Установить ремни для разгрузки экзоскелета на подвес системы разгрузки с целью предотвращения падения пациента в экзоскелете (Рисунок 18).

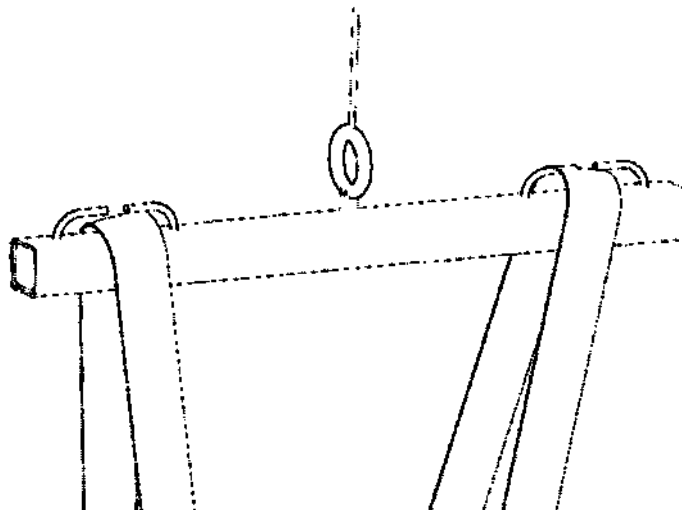


Рисунок 18 – Крепление ремней для подвеса экзоскелета к системе разгрузки беговой дорожки и штанге подъемника

Присоединить и зафиксировать карабины ремней к жилету и спинному модулю экзоскелета (Рисунок 19 и Рисунок 20). Ремни должны располагаться параллельно друг другу и не перекрещиваться.

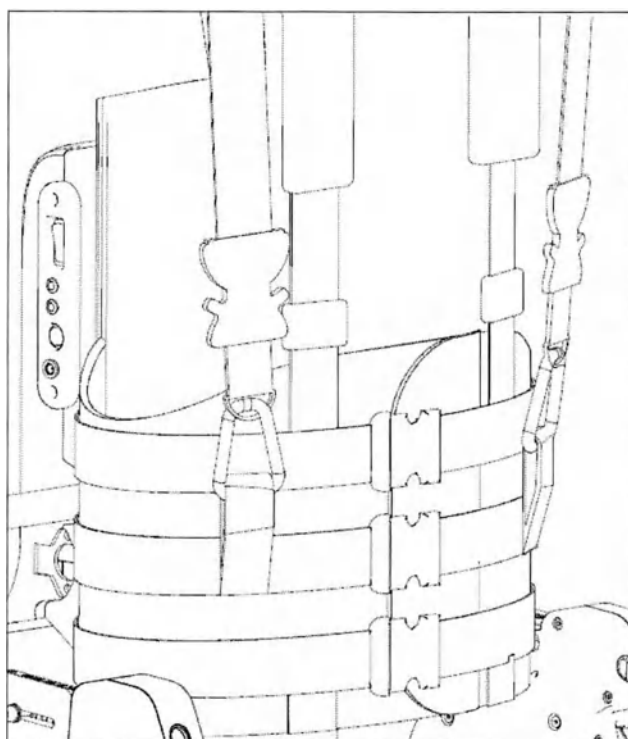
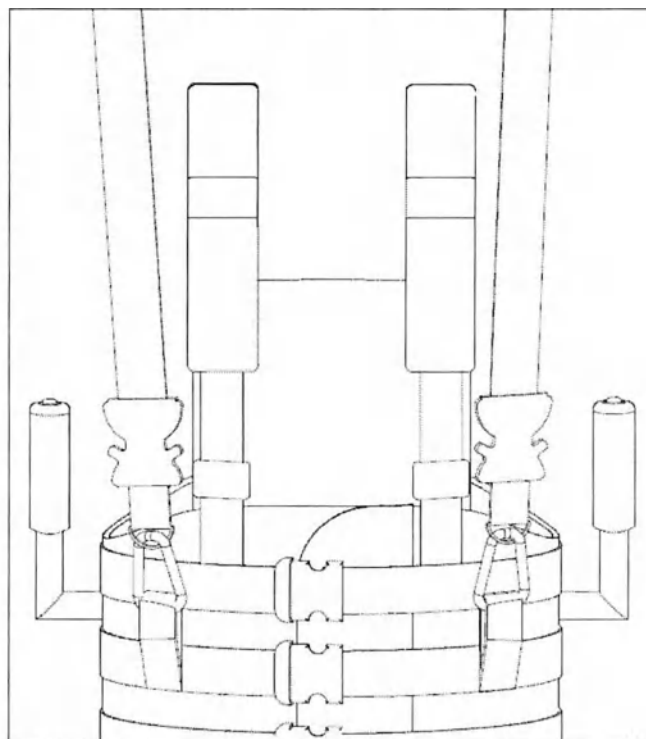


Рисунок 19 – Крепление карабинов к жилету экзоскелета

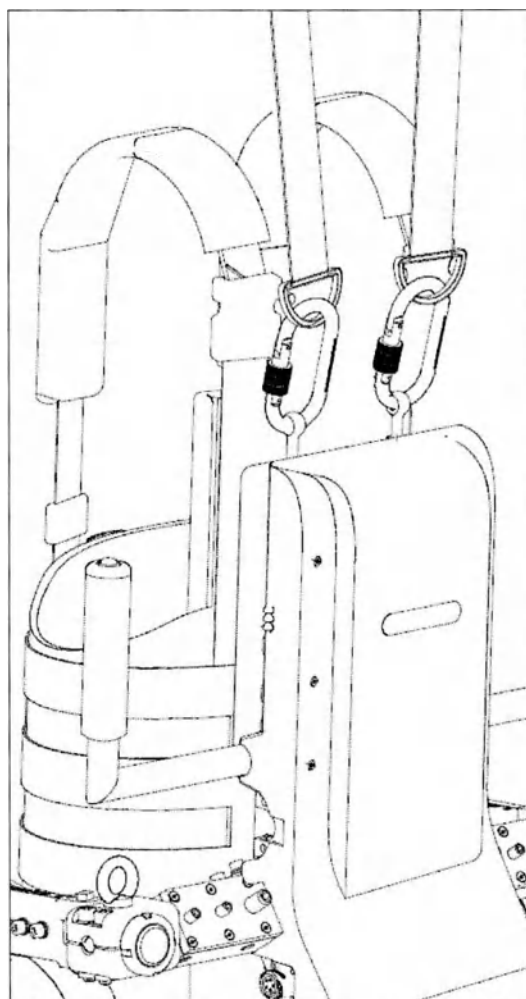
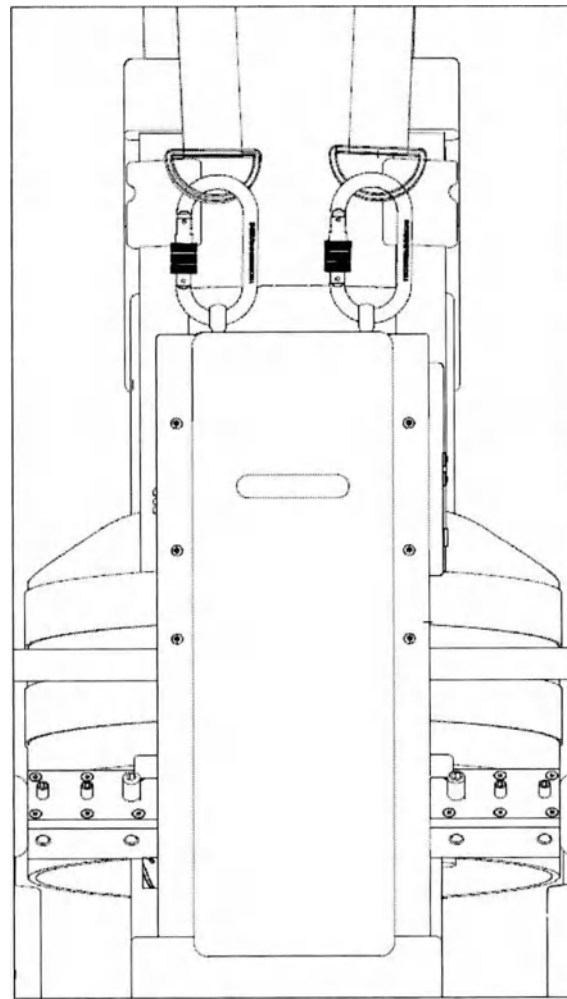


Рисунок 20 – Крепление карабинов к спинному модулю экзоскелета

Отрегулировать длину ремней.

Проверить затяжку резьбовых соединений кронштейнов для крепления карабинов ремней для подвеса экзоскелета к системе разгрузки (Рисунок 21).

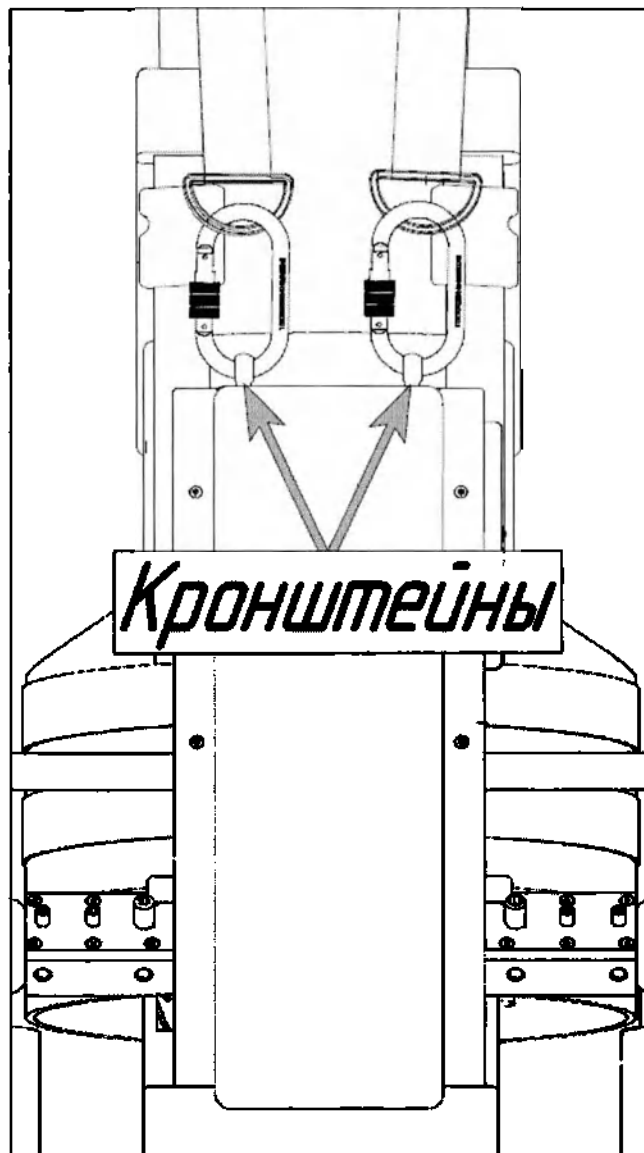


Рисунок 21 – Кронштейны для крепления карабинов ремней для подвеса экзоскелета к системе разгрузки беговой дорожки

Проверить фиксацию экзоскелета к системе разгрузки беговой дорожки.

Поднять подвес системы разгрузки при помощи пульта управления беговой дорожки.

Начальное положение пациента в экзоскелете на беговом полотне – под стрелой системы разгрузки (Рисунок 22).

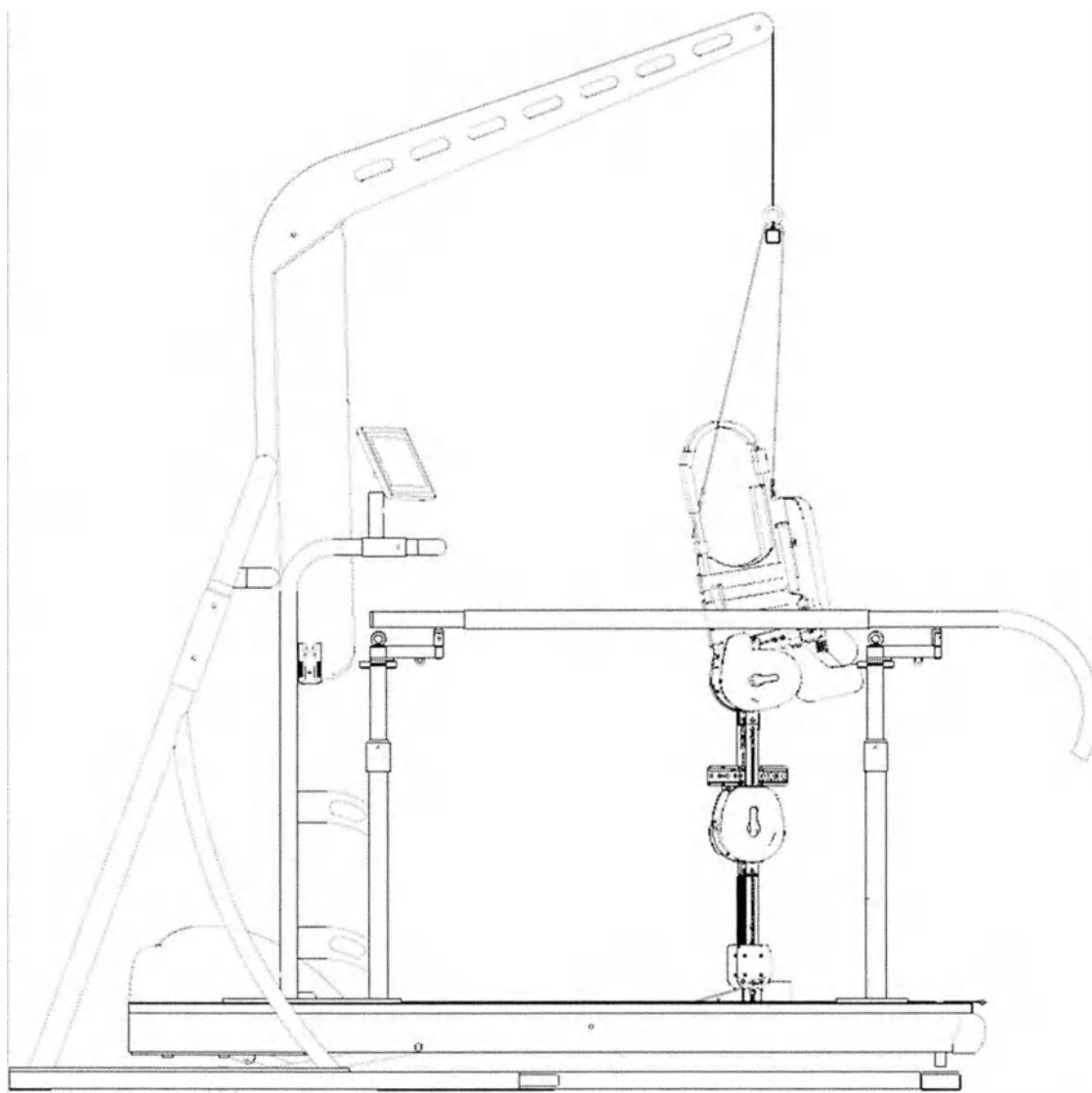


Рисунок 22 – Начальное положение экзоскелета на беговом полотне в модификациях «Стандартный», «Стандартный с ФЭС 8», «Стандартный с ФЭС 16»

Трос системы разгрузки должен иметь такое натяжение, чтобы обеспечить страховку пациента от падения, при этом натяжение троса не должно препятствовать перемещению пациента в экзоскелете на беговом полотне. Постановка ноги на полотно должна осуществляться на всю площадь стопы.

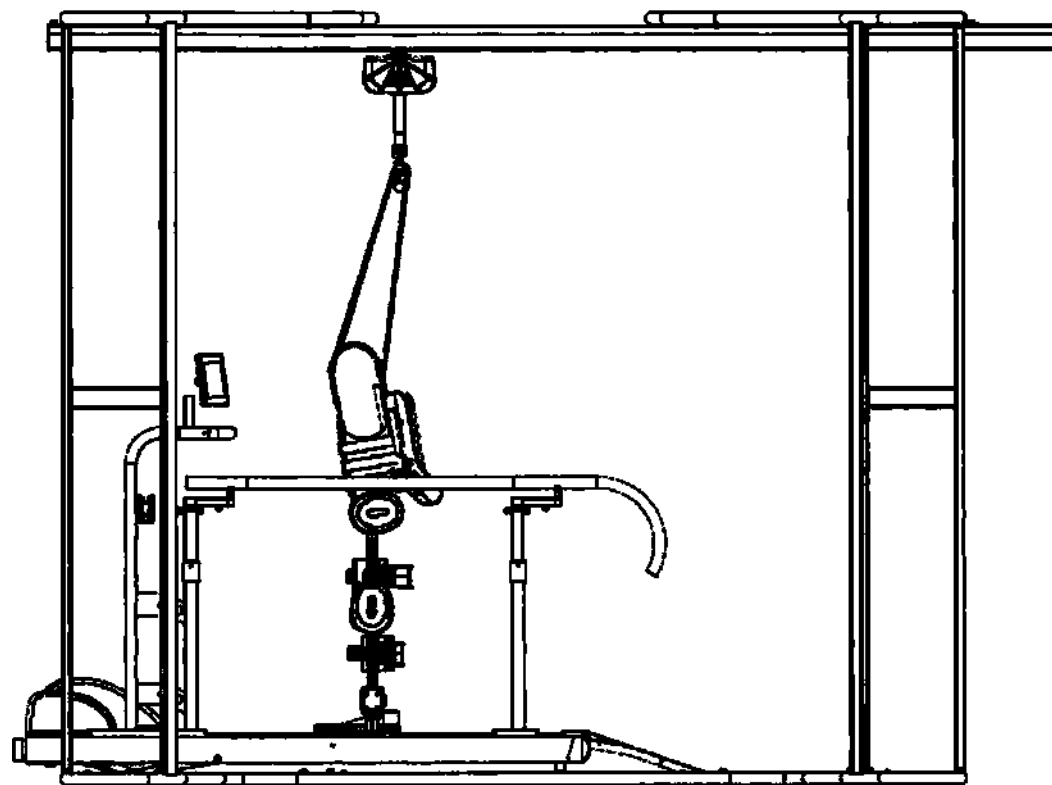


Рисунок 23 – Начальное положение экзоскелета на беговом полотне в модификациях «Расширенный», «Расширенный с ФЭС 8», «Расширенный с ФЭС 16»

Пациент должен держаться за поручни беговой дорожки. Необходимо настроить ширину и высоту регулируемых поручней для пациента.

6 Порядок работы

6.1 Описание органов управления

Органы управления, индикации и оповещения экзоскелета представлены в Приложении 1. Руководства по эксплуатации. «Экзоскелет».

Органы управления, индикации и оповещения беговой дорожки и системы разгрузки представлены в Приложении 3. Руководства по эксплуатации. «Беговая дорожка и система разгрузки»

6.2 Порядок выполнения процедуры

Задать в настройках ПО Экзоскелета беспроводного устройства управления начальные значения параметров ходьбы для первого запуска (вкладка «На месте Нормальная»), нажать кнопку «Активировать и сохранить».



Внимание!

Процедура ходьбы пациента в экзоскелете на беговой дорожке осуществляется только в режиме «НОРМАЛЬНАЯ» экзоскелета.

Таблица 4 – Параметры ходьбы: режим «НОРМАЛЬНАЯ»

Параметр	Рекомендуемые настройки параметров ходьбы экзоскелета для выполнения первого запуска	Диапазон настройки параметров ходьбы экзоскелета для проведения процедур на беговой дорожке
Время шага, сек	$4 \div 5$	$2 \div 6$
Длина шага, %	50	$0 \div 100$
Время паузы между шагами, сек	0,1	$0 \div 2$

Расположить стопы пациента на беговом полотне так, чтобы носки стоп находились на одной линии (Рисунок 22).

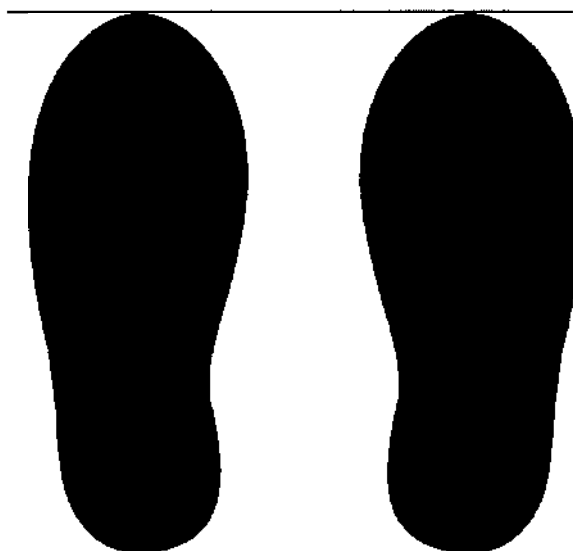


Рисунок 24 – Начальное положение стоп пациента на беговом полотне



Внимание!

Невыполнение данного условия вызовет запуск движения бегового полотна сразу после нажатия кнопки «СТАРТ» на панели управления / пульте управления беговой дорожки.

Выбрать на панели управления беговой дорожки режим «прерывистая ходьба» и запустить процедуру нажатием кнопки «СТАРТ» – беговая дорожка перейдет в режим ожидания шага.



Внимание!

При работе с комплексом в автоматических режимах пользователь / пациент и медицинский персонал должны обладать необходимыми знаниями о нагрузках на пользователя / пациента в данных режимах и знать о возможных изменениях этих нагрузок в каждый момент времени. При работе в данных режимах необходимо повышенное внимание к мерам предосторожности.



Внимание!

Перед началом занятия с пациентом врач должен оценить возможность возникновения спастики у пациента, в случае если возникновение спастики возможно, то необходимо выставить параметры контроля спастики в меню «АС-СИСТЕНТ».

Запустить движение экзоскелета в режиме «Нормальная». Запуск движения осуществляется последовательным нажатием кнопок «Тестирование» - «Нормальная» - «Постоянно» - «Ходьба». Остановка – кнопкой «Отмена».

При выполнении первого шага экзоскелета беговое полотно начнет движение с начальной скоростью 0.5 км/ч.

Движение полотна беговой дорожки в первые несколько минут после начала процедуры может быть прерывистым (с остановками), таким образом осуществляется синхронизация скорости движения экзоскелета и полотна.

Через некоторое время после начала процедуры скорость движения экзоскелета и полотна беговой дорожки должны стать равны, причем это время будет зависеть от заданных настроек экзоскелета в БУУ экзоскелета, а также от длины ортезов и может составлять от нескольких секунд до нескольких минут.

Для остановки процедуры необходимо в БУУ или на левой рукоятке экзоскелета нажать кнопку «Отмена», экзоскелет завершит тренировку и выполнит приставной шаг; после остановки экзоскелета нажать кнопку «СТОП» на панели управления/пульте управления беговой дорожки.



Внимание!

Если по завершении тренировки кнопка «СТОП» на беговой дорожке не будет нажата, это спровоцирует самопроизвольный запуск бегового полотна и может привести к падению пациента в экзоскелете.

6.3 Порядок завершения процедуры

Опустить подвес системы разгрузки при помощи пульта управления беговой дорожки.

Перв. примен.	№	Справ. №	Подпись и дата	Инв. №	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	Дата	Лист	80
<p>3БД-1.02.00.00.000 РЭ</p>										

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. №	Подпись и дата	Справ. №	Перв. примен.

Отсоединить ремни для фиксации экзоскелета к системе разгрузки от подвеса системы разгрузки.

Отсоединить карабины ремней от жилета и спинного модуля экзоскелета.

Пациент в экзоскелете должен покидать полотно беговой дорожки, опираясь на костыли, и при помощи страхующего.

Спуск пациента в экзоскелете с бегового полотна осуществляется аналогично подъему. Перед спуском по пандусу необходимо произвести разворот пациента на беговом полотне: используйте режим «На месте».

Для спуска экзоскелета с полотна беговой дорожки по пандусу (при наличии пандуса) необходимо установить в настройках БУУ экзоскелета максимальный уклон, минимальную длину шага (вкладка «Подъем - Спуск») и вынуть стопоры фиксации стоп (если отсутствуют ограничения по движению голеностопа пациента), для сохранения настроек нажать кнопку «Активировать и сохранить». Нажать последовательно кнопки «Тестирование» - «Спуск» - выбрать кол-во шагов - «Ходьба», для завершения шага в конце пандуса – нажать «Отмена». В режиме «Спуск» экзоскелет с пациентом движется вперед.

Для спуска экзоскелета с полотна беговой дорожки без пандуса используется режим экзоскелета «Ступени вниз» с максимальным значением высоты ступени и длины шага, стопоры фиксации стоп должны быть установлены в центральном положении (жесткая фиксация стопы). Перемещение пациента в экзоскелете в режиме «ступени вниз» осуществляется движением назад. Для спуска с бегового полотна нажать последовательно кнопки «Тестирование» - «Ступени вниз» - «1 Шаг» - «Ходьба» на БУУ, для возврата в исходное положение «стоя» в процессе шагания нажать «Отмена».

Дальнейшее движение пациента в экзоскелете к кушетке осуществляется в режиме «Нормальная», поворот или разворот – в режиме «На месте».

Принять положение сидя на кушетку / скамью в экзоскелете. Запуск движения осуществляется последовательным нажатием кнопок «Тестирование» - «Сесть» - «Готов (Отдых)».

Снять экзоскелет с пациента.

6.4 Порядок работы системой визуализации «Мадис»

Система визуализации «Мадис» поставляется с предустановленным ПО «Визуальная среда Мадис 3D» и предназначена для работы в составе комплекса для повышения мотивации пациентов к занятиям с комплексом. ПО должно эксплуатироваться в меди-

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инд. №	Инд. №	Подпись и дата	Справ. №	Перв. примен.
						ИИЦМ.944674.001

цинских учреждений персоналом, прошедшим обучение. Передача данных между системой визуализации с установленным ПО и беговой дорожкой /экзоскелетом осуществляется по беспроводному интерфейсу WiFi. В качестве системы визуализации используется система «Мадис» (ноутбук, изображение с которого транслируется на монитор).

Система визуализации «Мадис» соответствует ТУ 26.20.14-012-68709709-2019.

Подробный порядок работы с комплексом должен осуществляться согласно руководству по эксплуатации системы визуализации «Мадис», подробный порядок работы с ПО «Визуальная среда Мадис 3D» отражен в руководстве по эксплуатации программного обеспечения Мадис 3D.

7 Маркировка

7.1 Маркировка – по ГОСТ Р МЭК 60601-1.

7.1.1 На беговой дорожке прикреплена табличка (наклейка), на которой должно быть указано*:

- наименование изготовителя;
- наименование модели и модификации;
- режим работы;
- класс и тип защиты;
- степень защиты, обеспечиваемая оболочкой;
- параметры электропитания: напряжение, частота и потребляемая мощность
- обозначение технических условий;
- заводской номер;
- дата производства;
- символ «обратитесь к руководству по эксплуатации» и другие знаки безопасности.

* допускается нанесение дополнительной информации с реквизитами регистрационного удостоверения (иных разрешительных документов) и знаков подтверждения соответствия в установленном порядке

7.1.2 На экзоскелете прикреплена табличка (наклейка), на которой должно быть указано*:

- наименование изготовителя;
- наименование модели и модификации;
- наименование составной части
- режим работы;
- класс и тип защиты;
- степень защиты, обеспечиваемая оболочкой;
- параметры зарядного устройства: напряжение и ток заряда;
- обозначение технических условий;
- максимальная масса пациента;
- дата производства;
- символ «обратитесь к руководству по эксплуатации» и другие знаки безопасности.

* допускается нанесение дополнительной информации с реквизитами регистрационного удостоверения (иных разрешительных документов) и знаков подтверждения соответствия в установленном порядке

7.1.3 На оставшихся частях, входящих в комплект поставки комплекса, прикреплены таблички, на которых должно быть указано:

- наименование изготовителя;
- наименование модели;
- наименование составной части.

7.1.4 Внешний вид табличек комплекса приведен в приложении Г.

8 Упаковка

8.1 Упаковка комплекса производится по ГОСТ 50444 в потребительскую тару. Компоненты комплекса вкладываются в полиэтиленовые пакеты, помещаются в потребительскую тару.

8.2 При пересылке почтой на потребительской таре нанесены манипуляционные знаки, соответствующие значениям: «Хрупкое, осторожно!», «Верх»; «Беречь от влаги» по ГОСТ 14192.

9 Технические характеристики

9.1 Основные параметры и характеристики

9.1.1 Размеры составных частей комплекса

Размеры составных частей комплекса соответствовать указанным таблице 5 (здесь и далее по тексту Длина × Ширина × Высота - Д × Ш × В):

Таблица 5 - Размеры составных частей комплекса.

Наименование	Размер	Параметр	Величина
Экзоскелет (при минимальных значениях регулировок), мм		Д×Ш×В	570×490×1300
Экзоскелет с ФЭС 8 (при минимальных значениях регулировок), мм		Д×Ш×В	570×490×1300

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

Перв. примен. ММЦМ.944674.001	Справ. №		Наименование	Размер	Масса																								
			Подъемник, кг		7																								
			Зарядное устройство подъемника, кг		0,5																								
			Пульт управления подъемником, кг		0,3																								
			Каретка, кг		0,45																								
			Каретка для рельсового зарядного блока, кг		0,65																								
			Напольная конструкция L4 м, кг		157																								
			Напольная конструкция L3 м, кг		150																								
			Штанга, кг		3																								
			Рельсовый блок зарядного устройства, кг		0,65																								
	Ключ для экстренного спуска, кг		0,13																										
Отклонение массы составных частей комплекса должно быть не более $\pm 5\%$.																													
<p>9.1.3 Параметры механических регулировок</p> <p>Экзоскелет имеет возможность осуществлять регулировку механических параметров для соответствия антропометрическим параметрами человека, указанным в таблице 7.</p> <p>Таблица 7 – Антропометрические параметры человека для использования экзоскелета комплекса</p>																													
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 70%; text-align: center;">Параметр</th> <th style="width: 30%; text-align: center;">Значение</th> </tr> <tr><td>Вес, кг</td><td style="text-align: center;">40...110</td></tr> <tr><td>Рост, см</td><td style="text-align: center;">150...190</td></tr> <tr><td>Обхват талии, мм</td><td style="text-align: center;">600...1200</td></tr> <tr><td>Ширина таза (расстояние между большими вертелами таза), мм</td><td style="text-align: center;">290...490</td></tr> <tr><td>Длина бедра (расстояние от большого вертела до суставной щели коленного сустава), мм</td><td style="text-align: center;">380...500</td></tr> <tr><td>Обхват бедра (расстоянии 14 см от оси коленного сустава), мм</td><td style="text-align: center;">200...650</td></tr> <tr><td>Длина голени без голеностопа (расстояние между осью сгиба коленного сустава до латеральной (наружной) лодыжки), мм</td><td style="text-align: center;">360...480</td></tr> <tr><td>Длина голеностопа (от плоскости стопы пациента до латеральной (наружной) лодыжки), мм</td><td style="text-align: center;">70...110</td></tr> <tr><td>Общая длина голени, мм</td><td style="text-align: center;">430...590</td></tr> <tr><td>Обхват голени (расстоянии 20 см от оси коленного сустава), мм</td><td style="text-align: center;">200...450</td></tr> <tr> <td>Параметры обуви: - размер обуви</td> <td style="text-align: center; vertical-align: bottom;">36...45</td> </tr> </table>				Параметр	Значение	Вес, кг	40...110	Рост, см	150...190	Обхват талии, мм	600...1200	Ширина таза (расстояние между большими вертелами таза), мм	290...490	Длина бедра (расстояние от большого вертела до суставной щели коленного сустава), мм	380...500	Обхват бедра (расстоянии 14 см от оси коленного сустава), мм	200...650	Длина голени без голеностопа (расстояние между осью сгиба коленного сустава до латеральной (наружной) лодыжки), мм	360...480	Длина голеностопа (от плоскости стопы пациента до латеральной (наружной) лодыжки), мм	70...110	Общая длина голени, мм	430...590	Обхват голени (расстоянии 20 см от оси коленного сустава), мм	200...450	Параметры обуви: - размер обуви	36...45
Параметр	Значение																												
Вес, кг	40...110																												
Рост, см	150...190																												
Обхват талии, мм	600...1200																												
Ширина таза (расстояние между большими вертелами таза), мм	290...490																												
Длина бедра (расстояние от большого вертела до суставной щели коленного сустава), мм	380...500																												
Обхват бедра (расстоянии 14 см от оси коленного сустава), мм	200...650																												
Длина голени без голеностопа (расстояние между осью сгиба коленного сустава до латеральной (наружной) лодыжки), мм	360...480																												
Длина голеностопа (от плоскости стопы пациента до латеральной (наружной) лодыжки), мм	70...110																												
Общая длина голени, мм	430...590																												
Обхват голени (расстоянии 20 см от оси коленного сустава), мм	200...450																												
Параметры обуви: - размер обуви	36...45																												
Подпись и дата	Инв. №	Взам. инв. №																											
Подпись и дата	Инв. № подл.																												
			ЭБД-1.02.00.00.000 РЭ																										
			Дата																										
ООО Цирми			info@cirmi.ru www.goszdravnadzor.ru																										
			<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Лист 90 </div>																										

Параметр	Значение параметра
Потребляемый ток при заряде батарей ручного пульта или пульта костыля не более, А	0,5
Время зарядки аккумуляторных батарей ручного пульта или пульта костыля, не более, ч	4
Беспроводное устройство управления	
Потребляемый ток при заряде батарей беспроводного устройства управления не более, А	2
Время зарядки беспроводного устройства управления, не более, ч	3
Емкость аккумуляторной батареи беспроводного устройства управления, мАч	4850
Емкость аккумуляторной батареи ручного пульта и пульта костыля, мАч	560
Беговая дорожка	
Тип сети для подключения беговой дорожки.	Однофазная переменного тока с заземлением
Номинальное напряжение сети электропитания, В	230
Допустимые отклонения от номинального напряжения сети электропитания, %	± 10
Номинальная частота сети электропитания, Гц	50
Максимальная потребляемая мощность беговой дорожки не более, кВт·А	2,5
Система разгрузки модификаций «Стандартная», «Стандартная с ФЭС 8» и «Стандартная с ФЭС 16»	
Тип аккумуляторной батареи резервного источника питания	Свинцово кислотная
количество аккумуляторов резервного источника питания, шт	2
Емкость аккумуляторной батареи резервного источника питания, мА·ч	3200
Напряжение одной аккумуляторной батареи резервного источника питания:	

Перв. примен. ММЦМ.944.674.001

Справ. №

Подпись и дата

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ЭБД-1.02.00.00.000 РЭ

Лист
94

Параметр	Значение параметра
номинальное В;	12
максимальное В.	14,1
Заряд аккумуляторов резервного источника питания осуществляется автоматически без участия пользователя от беговой дорожки.	
Система разгрузки модификаций «Расширенная», «Расширенная с ФЭС 8» и «Расширенная с ФЭС 16»	
Тип сети для подключения зарядного устройства подъемника	Однофазная переменного тока
Диапазон напряжений питания сети, В	100 – 240 В
Диапазон номинальных частот сети, Гц	50 – 60
Тип аккумуляторной батареи	LiIon (литий-ионная)
Время зарядки аккумуляторных батарей, не более ч	10
Емкость аккумуляторной батареи, мА·ч	5000
Напряжение аккумуляторной батареи: номинальное В; максимальное В.	21,6 25
Потребляемый ток комплекса в режиме зарядки из сети электропитания, не более, А	1,6

9.1.6 Общие параметры комплекса

Комплекс обеспечивает режим работы согласно таблице 10, при условиях эксплуатации согласно разделу 9.1.7.

Таблица 10 – Общие параметры комплекса

Параметр	Значение параметра
Работа экзоскелета в непрерывном режиме, мин, не менее	45
Пауза после работы экзоскелета в непрерывном режиме, мин, не более	15
Время работы экзоскелета от встроенного аккумулятора, ч, не менее	8
Работа ручного пульта и пульта костыля в непрерывном режиме, ч, не	8

Таблица 11 - Параметры функциональной электростимуляции

Параметр	Значение
Количество независимых каналов стимуляции модификаций «Стандартная с ФЭС 8» и «Расширенная с ФЭС 8»	8
Количество независимых каналов стимуляции модификаций «Стандартная с ФЭС 16» и «Расширенная с ФЭС 16»	16
Амплитуда сигнала стимуляции, В	30...90
Шаг регулировки амплитуды сигнала, В	1
Частота импульсов стимуляции, Гц	10-100
Шаг регулировки импульсов стимуляции, Гц	1
Длительность импульса стимуляции, мкс	20-500
Шаг регулировки длительности импульса стимуляции, мкс	1
Максимальный ток, не более, мА	250
Форма импульса	Прямоугольная монофазная или бифазная
Отклонение параметров, не более	10%

9.1.8 Параметры контроля мышечной активности для модификации «Стандартная с ФЭС 8», «Стандартная с ФЭС 16», «Расширенная с ФЭС 8» и «Расширенная с ФЭС 16» (Таблица 12)

Таблица 12 - Параметры контроля мышечной активности

Параметр	Значение
Количество независимых каналов модификаций «Стандартная с ФЭС 8» и «Расширенная с ФЭС 8»	8
Количество независимых каналов модификаций «Стандартная с ФЭС 16» и «Расширенная с ФЭС 16»	16
Амплитуда сигнала активности мышц, мВ	2 - 10
Амплитуды сигнала, не более	10%

9.2 Условия эксплуатации

9.2.1 Комплекс при эксплуатации устойчив к климатическим воздействиям по ГОСТ Р 51260 и ГОСТ 15150 для вида климатического исполнения УХЛ 4.2.

9.2.2 Условия эксплуатации комплекса

Комплекс эксплуатируется при следующих условиях:

ЭБД-1.02.00.00.000 РЭ

Лист

97

- лабораторные, капитальные, жилые и другие подобного типа помещения;
- температура окружающего воздуха от плюс 10 °С до плюс 35 °С;
- верхний предел относительной влажности воздуха 80 % при плюс 25 °С;
- атмосферное давление от 84,0 до 106,7 кПа;
- высота над уровнем моря не более 1000 м.

Комплекс, в процессе проведения лечебной процедуры, может передвигаться по следующим типам дорожного покрытия:

- полотно беговой дорожки;
- линолеум на дощатом или бетонном основании;
- плитка кафельная (матовая) или керамогранит;
- пол бетонный, покрытый полимерным основанием.

9.3 Параметры безопасности

9.3.1 Общие параметры безопасности и исполнение комплекса

Рабочие части комплекса должны соответствовать типу ВF по ГОСТ Р МЭК 60601-1, а по типу защиты от поражения электрическим током в соответствии с ГОСТ Р МЭК 60601-1 комплекс должен соответствовать требованиям:

- класса I;
- класса II для экзоскелета и подъемника системы разгрузки (при зарядке аккумулятора);
- изделию с внутренним источником питания для экзоскелета (при проведении лечебной процедуры) и для подъемника системы разгрузки при работе.

9.3.2 Параметры безопасности программного обеспечения

По параметрам безопасности программное обеспечение комплекса соответствует требованиям ГОСТ Р МЭК 62304 для класса безопасности программного обеспечения В.

9.3.3 Степень защиты оболочки

Комплекс должен соответствовать требованиям степени защиты, обеспечиваемой оболочкой «IP10» по ГОСТ 14254.

9.3.4 Параметры электромагнитной совместимости

По параметрам электромагнитной эмиссии комплекс должен соответствовать требованиям ГОСТ Р МЭК 60601-1-2 с параметрами согласно таблице 13.

Таблица 13 – Требования по параметрам электромагнитной эмиссии

Перв. примен.	ММЦМ.944674.001	Руководство и декларация изготовителя – электромагнитная эмиссия				
		Комплекс предназначен для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю комплекс следует обеспечить их применение в указанной обстановке.				
Справ. №		Испытание на электромагнитную эмиссию	Соответствие	Электромагнитная обстановка – указания		
		Радиопомехи по СИСПР 11	Группа 1	Комплекс использует радиочастотную энергию только для выполнения внутренних функций. Уровень эмиссии радиочастотных помех является низким и, вероятно, не приведет к нарушениям функционирования расположенного вблизи оборудования		
		Радиопомехи по СИСПР 11	Класс А	Комплекс пригоден для применения во всех местах размещения, кроме жилых домов и зданий, непосредственно подключенных к распределительной электрической сети, питающей жилые дома		
		Гармонические составляющие потребляемого тока по МЭК 61000-3-2	Не применяются			
		Колебания напряжения и фликер по МЭК 61000-3-3	Не применяются			
Подпись и дата		По параметрам устойчивости к внешним электромагнитным воздействиям комплекс соответствует требованиям ГОСТ Р МЭК 60601-1-2 с параметрами согласно таблице 14, 15. Рекомендуемые значения пространственного разнеса между портативными и подвижными радиочастотными средствами связи и комплексом приведены в таблице 16.				
Инв. №						
Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.						
ЭБД-1.02.00.00.000 РЭ						
Лист 99						

Таблица 14 – Требования по параметрам помехоустойчивости

Руководство и декларация изготовителя – помехоустойчивость			
Комплекс предназначен для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю комплекса следует обеспечить их применение в указанной обстановке.			
Испытание на помехоустойчивость	Испытательный уровень по МЭК 60601	Уровень соответствия	Электромагнитная обстановка - указания
Электростатические разряды (ЭСР) по МЭК 61000-4-2	± 6 кВ – контактный разряд ± 8 кВ – воздушный разряд	± 6 кВ – контактный разряд ± 8 кВ – воздушный разряд	Пол в помещении из дерева, бетона или керамической плитки. При полах, покрытых синтетическим материалом, относительная влажность воздуха – не менее 30 %.
Наносекундные импульсные помехи по МЭК 61000-4-4	± 2 кВ – для линий электропитания ± 1 кВ – для линий ввода-вывода	± 2 кВ – для линий электропитания	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 помех по схеме «провод-земля»	± 1 кВ – при подаче помех по схеме «провод-провод» ± 2 кВ – при подаче помех по схеме «провод-земля»	Качество электрической энергии в сети следует обеспечить в соответствии с типичными условиями коммерческой или больничной обстановки.
Провалы, прерывания и изменения напряжения во входных ли-	< 5 % U_H (провал напряжения > 95 % U_H) в течение 0,5 периода 40 % U_H (провал	< 5 % U_H (провал напряжения > 95 % U_H) в течение 0,5	Качество электрической энергии в сети в соответствии с типичными условиями коммерческой или больничной обстановки.

ЭБД-1.02.00.00.000 РЭ

Лист

100

Перв. примен.	ММЦМ.94.674.001	Руководство и декларация изготовителя – помехоустойчивость			
		Комплекс предназначается для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю комплекса следует обеспечить их применение в указанной обстановке.			
Справ. №		Испытание на помехоустойчивость	Испытательный уровень по МЭК 60601	Уровень соответствия	Электромагнитная обстановка - указания
		ниях электропитания по МЭК 61000-4-11	напряжения 60 % U_N) в течение 5 периодов 70 % U_N (провал напряжения 30 % U_N) в течение 25 периодов < 5 % U_N (провал напряжения > 95 % U_N) в течение 5 с	периода	Если пользователю беговых дорожек серии «РеаТерра» необходимо обеспечить непрерывную работу в условиях возможных прерываний сетевого напряжения, рекомендуется питание беговых дорожек серии «РеаТерра» осуществлять от источника бесперебойного питания или батареи.
		Магнитное поле промышленной частоты 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_N – уровень напряжения электрической сети до момента подачи испытательного воздействия					
Инв. №	Инв. №	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. №	Инв. №
ЗБД-1.02.00.00.000 РЭ					Лист 101
000 ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU					Дата

Таблица 15 – Требования по параметрам помехоустойчивости к наведенным помехам

Руководство и декларация изготовителя – помехоустойчивость			
Комплекс предназначен для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю комплекса следует обеспечить их применение в указанной обстановке.			
Испытание на помехоустойчивость	Испытательный уровень по МЭК 60601	Уровень со-ответствия	Электромагнитная обстановка - указания
Кондуктивные помехи, наведенные радиочастотными электромагнитными полями по МЭК 61000-4-6	3 В (среднеквадратичное значение) в полосе от 150 кГц до 80 МГц	3 В (среднеквадратичное значение)	<p>Расстояние между используемыми радиотелефонными системами связи и любым элементом беговых дорожек серии «ReaТerra», включая кабели, должно быть не меньше рекомендуемого пространственного разнеса, которые рассчитывается в соответствии с приведенными ниже выражениями применительно к частоте передатчика. Рекомендуемый пространственный разнос составляет:</p> $d = 1.2 \cdot \sqrt{P}$
Излучаемое радиочастотное электромагнитное поле по МЭК 61000-4-3	3 В / м в полосе от 80 МГц до 2,5 ГГц	3 В / м	$d = 1.2 \cdot \sqrt{P} \text{ (от 80 до 800 МГц)}$ $d = 2.3 \cdot \sqrt{P} \text{ (от 800 МГц до 2,5 ГГц)}$ <p>Напряженность поля при распространении радиоволн от стационарных радиопередатчиков, по результатам</p>

% моющего средства типа «Лотос» по ГОСТ 25644 или 1 % раствором хлорамина по ТУ 6-01-4689387-16.

11 Техническое обслуживание



Внимание!

Для поддержания надлежащей работоспособности комплекса в соответствии с его, заявленными производителем, техническими характеристиками и параметрами, покупатель, предварительно изучивший документацию на комплекс, порядок работы с ними, а также меры безопасности, либо с привлечением соответствующих специалистов, должен проводить техническое обслуживание комплекса в соответствии с данным разделом.

Проведение Технического обслуживания не является устранением каких-либо дефектов оборудования, и не попадает под условия гарантии производителя, а является профилактическими мерами, по недопущению появления различных дефектов в оборудовании и обеспечивающими надлежащую работу комплекса в штатном режиме.

В техническое обслуживание входит комплекс мер, приведенный в данном разделе.



Внимание!

Игнорирование рекомендаций по назначению комплекса, противопоказаний, рисков при использовании комплекса, мер безопасности, рекомендаций по техническому обслуживанию и проверкам безопасности может привести к травмам или смертельным исходам и /или может повредить комплекс.



Внимание!

В случае обнаружения неисправностей и / или каких – либо подозрений на наличие неисправностей и / или обнаружения предупреждающих наклеек / табличек, на которых стерлись и / или нечитаемые надписи, необходимо немедленно прекратить эксплуатацию комплекса. После этого необходимо поставить в известность изготовителя или авторизованный сервисный центр о выявленных неисправностях в письменной форме.



Внимание!

При проведении технического обслуживания комплекса необходимо соблюдать правила техники безопасности.



Внимание!

Запрещается проводить техническое обслуживание во время зарядки экзоскелета.

Перб. примен. ИИЦМ.944674.001	Справ. №	Подпись и дата	Инд. №	Взам. инд. №	Подпись и дата	Инд. № подл.					Лист 106
							ЗБД-1.02.00.00.000 РЗ				
							Дата				

Перв. примен.					Справ. №					Подпись и дата					Инв. №					Взам. инв. №					Подпись и дата					Инв. № подл.				
	ИД № 944674.001																																	
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 15%;"> <p>1.1 Предварительный осмотр</p> <p>Перед каждым включением комплекса необходимо проверить визуально:</p> <ul style="list-style-type: none"> – целостность всех кабелей; – целостность розеток; – состояние разъемов; – состояние кабельных вводов; – наличие и степень затяжки элементов крепления. </div> <div style="width: 15%;"> <p>1.2 Срочное техническое обслуживание</p> <p>Срочное техническое обслуживание необходимо в следующих случаях:</p> <ul style="list-style-type: none"> – если составляющие комплекса подверглись внешним механическим воздействиям (падения с большой высоты, повреждения силовых и интерфейсных кабелей); – если выявлено повреждение фиксирующих элементов; – если выявлено повреждение фиксирующих ремней или лонгетов экзоскелета; – если выявлен люфт в болтовых соединениях; – если беговое полотно беговой дорожки смещается к краям беговой дорожки; – если беговое полотно беговой дорожки плохо смазано; – если выявлено повреждение троса подъемника системы разгрузки; – если были обнаружены другие дефекты комплекса. <p>Срочное техническое обслуживание может включать в себя следующие пункты (в зависимости от выявленного дефекта):</p> <ul style="list-style-type: none"> – предварительный осмотр с целью выявления механических повреждений и дефектов составных частей комплекса; – подтяжка болтовых соединений экзоскелета; – смазка стопоров узла стопы, стопоров, спины, вылета лонгетов смазкой силиконовой или тефлоновой. – обслуживание бегового полотна: смазка (см. раздел – «Смазка бегового полотна»), проверка и регулировка натяжения бегового полотна, центровка бегового полотна (см. раздел 1.5 – «Центровка бегового полотна»); – чистка оптических датчиков пересечения (см. раздел 1.8 – «Чистка оптических инфракрасных датчиков пересечения»); – замена плавких вставок (см. раздел 1.9 – «Замена плавких вставок»); – замена аккумуляторных батарей системы разгрузки </div> </div>																																		
																								ЭБД-1.02.00.00.000 РЭ								Лист		
																								107										

1.3 Периодическое техническое обслуживание

Периодическое техническое обслуживание необходимо проводить регулярно, с периодичностью 1 раз в год. После проведения периодического технического обслуживания на экзоскелет комплекса должна быть наклеена информационная наклейка, на которой должна быть указана дата проведения текущего периодического технического обслуживания, дата проведения следующего периодического технического обслуживания, фамилия и подпись ответственного лица, проводившего техническое обслуживание.

Объемы периодического технического обслуживания:

- визуальный контроль;
- подтяжка болтовых соединений экзоскелета, беговой дорожки, системы разгрузки.

1.3.1 Визуальный контроль

- проведение визуального контроля на наличие повреждений составных частей, принадлежностей комплекса и соединительных кабелей;
- проведение визуального контроля механических частей комплекса и износ деталей – ремней, лонгетов, фиксаторов, сварочных швов, надежность затяжки всех болтов и гаек;
- проведение очистки от пыли комплекса;
- проверка читаемости предупреждающих надписей на информационных наклейках, проверка целостности защитных кожухов экзоскелета.

1.4 Проверка и регулировка натяжения бегового полотна беговой дорожки

В процессе работы с беговыми дорожками натяжение бегового полотна может снизиться. В этом случае возможны проскальзывания бегового полотна относительно ведущего вала беговой дорожки, особенно в тех случаях, когда на беговом полотне присутствует значительная нагрузка.

Проверка натяжения бегового полотна может быть проведена следующим образом:

- проверьте визуально наличие механических повреждений поверхности бегового полотна, при наличии последних рекомендуется немедленно заменить беговое полотно;
- снимите кожух привода беговой дорожки;
- запустите беговое полотно в движение на небольшой скорости (1...1,5 км / ч)

в режиме «Свободный бег», при этом необходимо соблюдать меры предосторожности (следить за тем, чтобы в рабочую зону привода бегового полотна не попали посторонние предметы);

- встаньте на беговое полотно;
- необходимо попытаться остановить движение бегового полотна ногами, схватившись при этом руками за поручни с обеих сторон, процедуру остановки полотна можно провести вдвоем;
- удерживайте беговое полотно в течение не более чем 10 сек.;
- если в течение времени удержания бегового полотна вал привода и ведущий вал бегового полотна не вращаются, значит, натяжение бегового полотна приемлемое, иначе необходима натяжка бегового полотна.



Внимание!

В случае если беговое полотно удерживать в течение продолжительного времени, может сработать функция защиты привода бегового полотна от перегрузки, и это вызовет его остановку.

Процедура натяжения бегового полотна.

Натяжение бегового полотна не должно превышать значение 0,4...0,5 %. Для натяжения бегового полотна необходимо маркером отметить две точки на поверхности бегового полотна на расстоянии 1000 мм друг от друга (см. рисунок 25). При этом беговое полотно должно быть полностью ослаблено. После этого необходимо осуществлять натяжение бегового полотна до тех пор, пока расстояние между этими точками не станет находиться в пределах 1004...1005 мм (0,4...0,5 %) с помощью винтов, регулирующих степень натяжения бегового полотна (см. рисунок 26) с применением шестигранного ключа 10 мм. При вращении данных винтов по часовой стрелке происходит натяжение бегового полотна путем сдвига соответствующего края заднего вала. При натяжении необходимо следить за равномерным сдвигом каждого края заднего вала, в противном случае беговое полотно будет сдвигаться от центрального положения к краям беговой дорожки при ее работе. Если это происходит, необходимо осуществить центровку бегового полотна, согласно рекомендациям, раздела 1.5 – «Центровка бегового полотна».

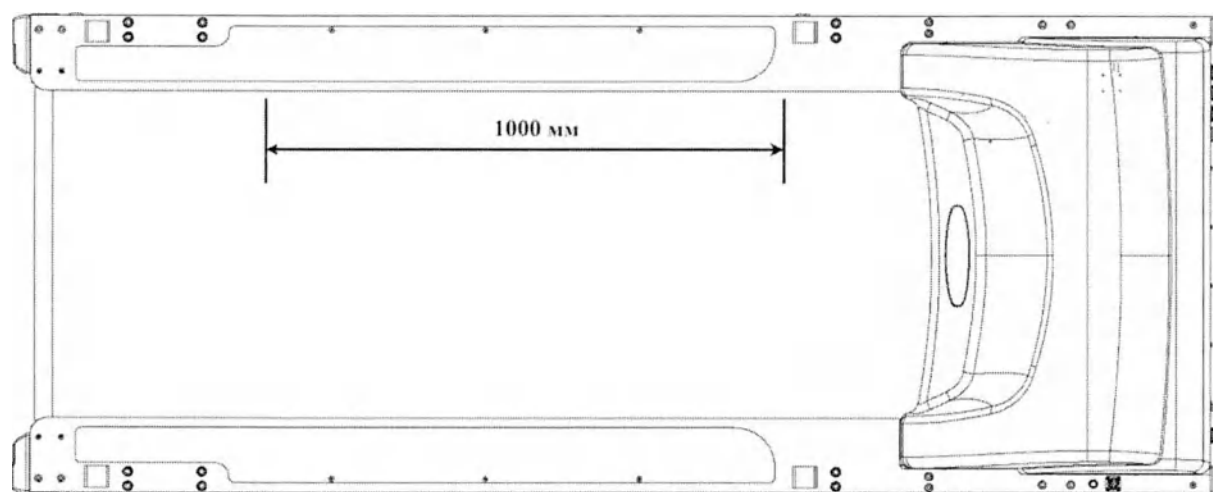


Рисунок 25 - Маркировка бегового полотна для его натяжения

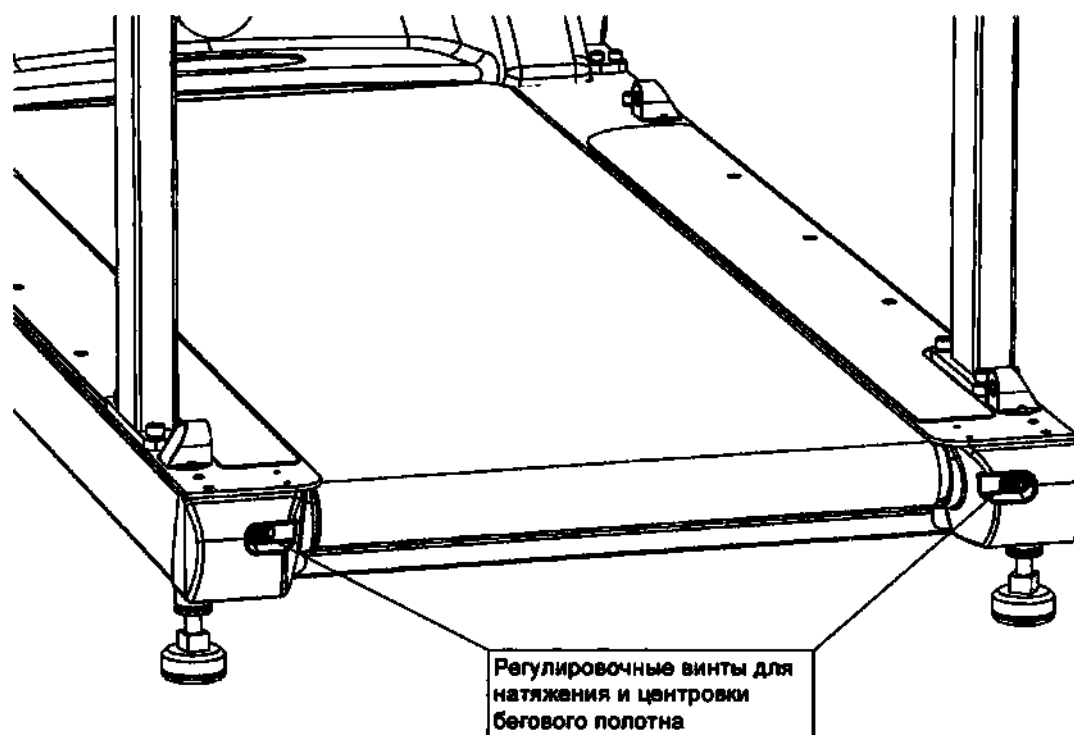


Рисунок 26 - Расположение регулировочных винтов для натяжения и центровки бегового полотна

1.5 Центровка бегового полотна



Внимание!

Задний вал бегового полотна является опасной зоной при его движении. Необходимо следить за тем, чтобы одежда, длинные волосы, находились на безопасном расстоянии от вращающегося заднего вала. По соображениям безопасности центровка бегового полотна должна производиться с помощником,

который сможет нажать кнопку «Аварийная остановка» для экстренной остановки бегового полотна при необходимости.

При необходимости смажьте беговое полотно, так как наличие смазки может упростить процедуру центровки бегового полотна. Центровка производится на натянутом беговом полотне (согласно разделу 1.4 – «Проверка и регулировка натяжения бегового полотна») при движущемся беговом полотне с помощью регулировочных винтов, расположенных в задней части беговой дорожки (см. рисунок 26), с применением шестигранного ключа 10 мм.

Процедура центровки бегового полотна:

- запустите беговое полотно в движение со скоростью 5 км / ч, при этом угол наклона беговой дорожки к горизонту должен быть равен 0;
- следите за движением бегового полотна в течение примерно 2 мин – если беговое полотно отцентрировано правильно, оно не должно смещаться при движении к краям беговой дорожки;
- если беговое полотно сдвинулось к какому-либо из краев беговой дорожки, необходимо вернуть беговое полотно в центральное положение путем вращения левого регулировочного винта (см. рисунок 26): поворот левого регулировочного винта по часовой стрелке приводит к сдвигу бегового полотна к левому краю беговой дорожки, поворот левого регулировочного винта против часовой стрелки приводит к сдвигу бегового полотна к правому краю беговой дорожки;
- если беговое полотно сдвинулось относительно середины заднего вала незначительно, поворот регулировочного винта должен производиться максимум на 1 / 4 полного его оборота, в случае значительного сдвига бегового полотна, поворот регулировочного винта должен производиться максимум на 1 / 2 полного его оборота;
- после проведения регулировки необходимо наблюдать за движением бегового полотна в течение примерно 2 мин., для более удобной центровки бегового полотна можно проводить данную процедуру на различных скоростях движения бегового полотна;
- процедуру центровки можно считать завершенной, если беговое полотно остается ровно посередине заднего вала при движении бегового полотна на скорости не менее 10 км / ч в течение не менее 4 минут.
- Работа с беговыми дорожками в различных режимах (например, моделирование ситуации подъема в гору) может вызвать смещение бегового полотна из

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инд. №	Инд. №	Подпись и дата	Справ. №	Перв. примен. ИИЦМ.94.4674.001
<div style="text-align: right;"> ЗБД-1.02.00.00.000 РЗ </div>						
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> ООО ЦРПИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU письмо Дата </div>						<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Лист 111 </div>

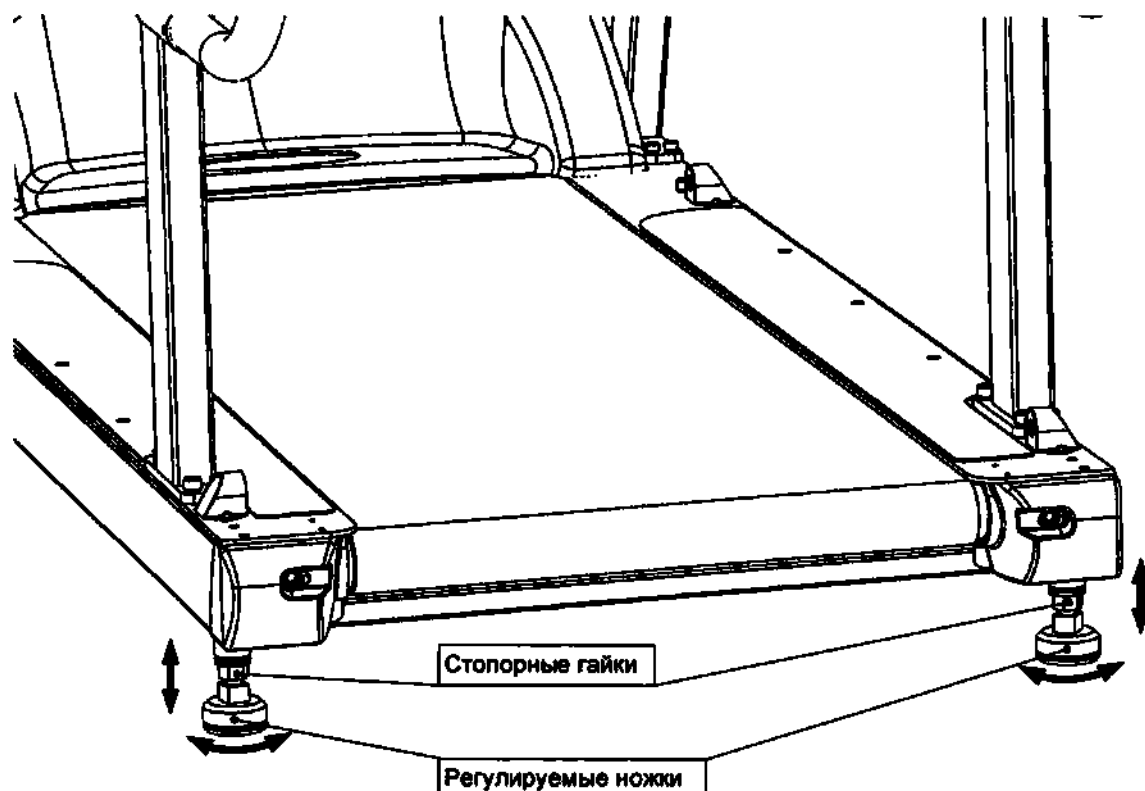


Рисунок 27 - Процедура калибровки беговой дорожки

В беговой дорожке модификации с системой разгрузки процедура калибровки осуществляется аналогично.

1.7 Контроль боковых поверхностей беговой дорожки

В конструкции беговой дорожки предусмотрены боковые поверхности, покрытые специальным анти-скользящим материалом. Данные боковые поверхности предназначены для безопасной опоры пользователя / пациента в случае, когда необходимо быстро покинуть беговое полотно. Необходимо регулярно их проверять на наличие износа, повреждений, и заменять в случае наличия последних.

1.8 Чистка оптических датчиков APC

В конструкции беговой дорожки предусмотрена оптическая система APC (расположена по всей длине бегового полотна). Для корректной работы данных датчиков необходимо регулярно чистить рабочие поверхности датчиков (см. рисунок 28) с применением мягкой впитывающей ткани, смоченной в спиртовом растворе.

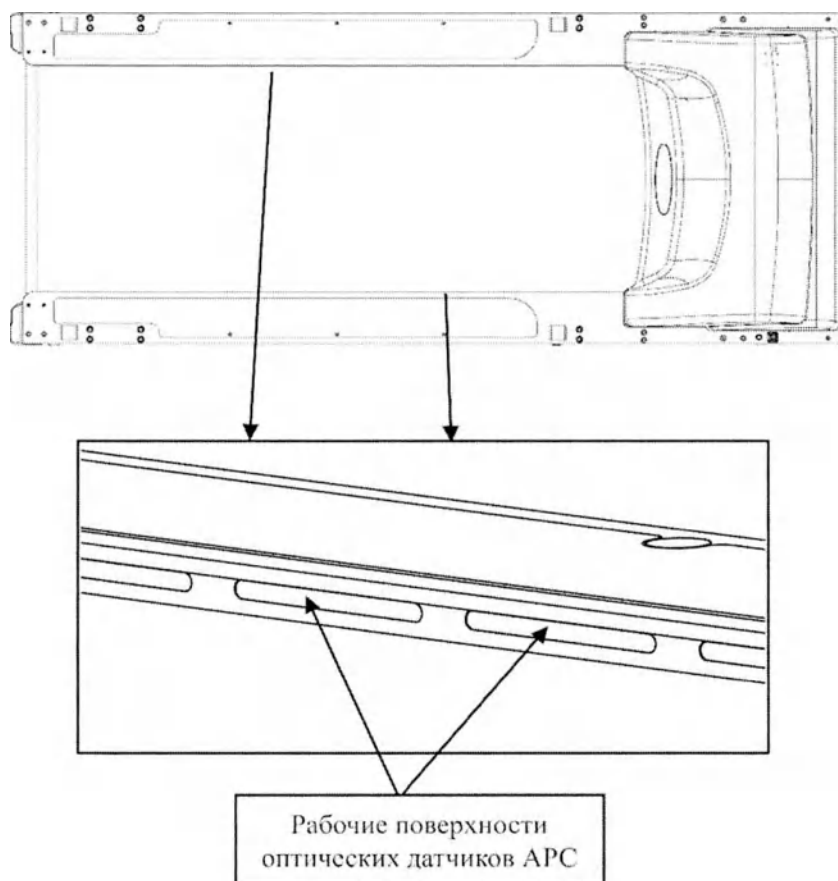


Рисунок 28 – Расположение рабочей поверхности оптических датчиков APC

1.9 Замена плавких вставок

В конструкции беговой дорожки присутствуют плавкие вставки, с помощью которых обеспечивается функция защиты питающей сети от перегрузок вследствие короткого замыкания во внутренних цепях беговой дорожки. Плавкие вставки осуществляют размыкание цепей подключения напряжения сети электропитания к электронным узлам беговой дорожки.

Для восстановления работоспособности беговой дорожки после перегорания плавких вставок необходимо осуществить их замену аналогичными по типу.



Внимание!

Перед проведением технического обслуживания необходимо отсоединить вилку кабеля сети электропитания беговой дорожки от разделительного трансформатора, а также вилку кабеля сети электропитания разделительного трансформатора от розетки сети электропитания, выдержать беговые дорожки в выключенном состоянии в течение 10 мин.



Внимание!

Запрещается замена плавких вставок на включенных беговых дорожках.



Рисунок 29 – Крышка отсека плавких вставок

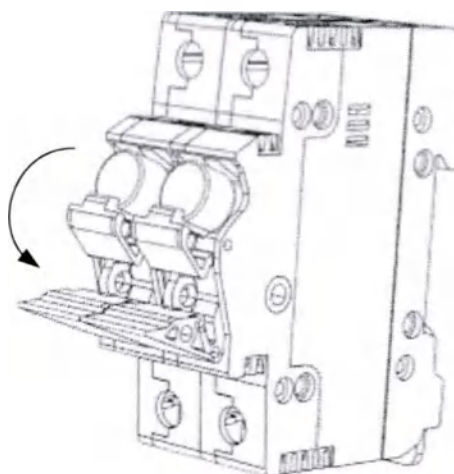


Рисунок 30 – Держатель цилиндрических плавких вставок

1.10 Замена аккумуляторных батарей резервного источника питания системы разгрузки

Беговые дорожки с системой разгрузки имеют в своем составе резервный источник питания (аккумуляторные батареи).

В нижней части экрана панели управления / беспроводного устройства управления на пиктограмме отображается состояние и уровень заряда аккумуляторных батарей (%) (см. рисунок 31).

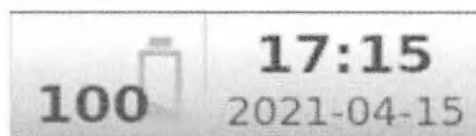


Рисунок 31 – Пиктограмма состояния аккумуляторных батарей: заряжено

Неисправность в цепи аккумуляторных батарей отображается восклицательным знаком (см. рисунок 32).



Рисунок 32 –Пиктограмма состояния аккумуляторных батарей: неисправность в цепи аккумуляторных батарей

При появлении указанной пиктограммы требуется проведение технического обслуживания с проверкой цепей заряда, аккумуляторных батарей и заменой последних (при необходимости).

Замена аккумуляторной батареи подъемника системы разгрузки должна осуществляться с периодичность 1 раз в 3 года.



Внимание!

Перед проведением технического обслуживания необходимо отсоединить вилку кабеля сети электропитания беговой дорожки от разделительного трансформатора, а также вилку кабеля сети электропитания разделительного трансформатора от розетки сети электропитания, выдержать беговые дорожки в выключенном состоянии в течение 10 мин.



Внимание!

Запрещается замена аккумуляторных батарей на включенных беговых дорожках.



Внимание!

Замену аккумулятора должен проводить квалифицированный обслуживающий персонал, уполномоченный производителем и изучивший документацию на систему, порядок работы с ней, а также меры безопасности.

1.11 Замена гибкого элемента (ремня) подъемника модификации рельсовой стандартной (Рисунок 33):



Внимание!

Замену ремня должен проводить квалифицированный обслуживающий персонал, уполномоченный производителем и изучивший документацию на систему, порядок работы с ней, а также меры безопасности.

- Вытянуть ремень поз. 1 из подъемника на максимальную длину.
- Снять с пряжки поз. 5 всё навесное оборудование.
- Выключить подъемник.

- Открутить 2 винта поз. 2 крепления ограничителя подъёма.
- Снять крышку (кронштейн) ограничителя подъёма поз. 3.
- Нижний кожух поз. 6 аккуратно стянуть с подъёмника.
- Для удобства извлечения ремня выставить вал катушку поз. 7 в горизонтальное положение по пазу ключом для экстренного спуска.
- Плоской отвёрткой надавить на ремень поз. 1 и извлечь его с обратной стороны катушки поз. 7.
- Вынуть закладной валик поз. 8 из петли ремня поз. 1.
- Вытянуть ремень поз. 1 из подъёмника вниз.
- Чтобы установить новый ремень необходимо повторить вышеперечисленные действия в обратном порядке (обратить внимание на расположение ремня поз. 1 относительно лапки поз. 9, см Рисунок 33).



Рисунок 33 – Замена ремня подъемника.

поз. 1 - гибкий элемент (ремень); поз. 2 - винт М6; поз. 3 - крышка (кронштейн);
поз. 4 - кнопка ограничителя; поз. 5 - пряжка; поз. 6 - нижний кожух; поз. 7 - катушка;

поз. 8 - закладной валик; поз. 9 – лапка-натяжитель.

12 Транспортирование, хранение и утилизация

12.1 Транспортирование

Комплекс транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50444 и правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта. Условия транспортирования – по условиям хранения 5 ГОСТ 15150.

12.2 Хранение

Комплекс в упаковке предприятия-изготовителя должна храниться на складах поставщика и потребителя в условиях хранения 2 ГОСТ 15150.

12.3 Утилизация.

12.3.1 Утилизация комплекса технически возможна

12.3.2 Комплекс не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды после окончания срока службы (эксплуатации) и не требует проведения специальных мероприятий по подготовке и отправке составных частей установки на утилизацию.

12.3.3 Утилизация аккумуляторных батарей комплекса, осуществляется в соответствии с инструкцией по обращению с отходами 4 класса опасности, они должны быть утилизированы в организации, имеющие лицензию на деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировки опасных отходов.

12.3.4 Утилизация или уничтожение не представляющих опасность составных частей после окончания срока службы (эксплуатации) осуществляется в соответствии с Сан-ПиН 2.1.3684-21.

13 Гарантии изготовителя

- 13.1 Изготовитель гарантирует соответствие комплекса требованиям настоящего руководства по эксплуатации при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения.
- 13.2 Дефекты, возникшие при попадании жидкостей внутрь экзоскелета, ручного пульта, пульта костыля и других частей комплекса, либо если экзоскелет, ручной пульт и пульт костыля, или их составляющие подверглись внешним механическим воздействиям (падения с большой высоты, повреждения силовых и интерфейсных кабелей), не являются гарантийным случаем.
- 13.3 Гарантийные обязательства сохраняются при надлежащем эксплуатировании и хранении комплекса, в соответствии с настоящей документацией.
- 13.4 Надлежащее хранение комплекса, для сохранения его технических, эксплуатационных свойств и потребительских характеристик должно осуществляться исключительно в упаковке завода изготовителя согласно условиям хранения.
- 13.5 Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев. Начало гарантийного срока исчисляется со дня продажи.
- 13.6 Гарантийный срок хранения – 12 месяцев со дня изготовления.

Инд. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Инд. №

и

Подпись и дата

Спроб. №

Перв. примен.

ИИЦМ.94.6674.001

ЭБД-1.02.00.00.000 РЭ

Лист

120

14 Адрес предприятия-изготовителя

Изготовитель:

ООО НПФ «РЕАБИЛИТАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

Юридический адрес:

Российская Федерация, 603136, Нижний Новгород,

улица Генерала Ивлиева, д. 39 - 64.

Телефон: 8-(831) 4618786, 461-88-86, 461-89-49, 461-89-47

Адрес производства:

606136, Российская Федерация, Нижегородская Область, Павловский Муниципальный Район, Сельское Поселение Калининский Сельсовет, Деревня Лаптево, Территория За-
водская-1, Дом 1.

Перв. примен.

ИИЦМ.94.674.001

Справ. №

Подпись и дата

1.

Инв. N

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ЭБД-1.02.00.00.000 РЭ

Лист

121

Приложение Б. Перечень ссылочных и нормативных документов

Перечень ссылочных и нормативных документов

Обозначение	Наименование
ГОСТ 15150-69	Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, транспортирования и хранения в части воздействия климатических факторов внешней среды.
ГОСТ 14254-2015	Степени защиты, обеспечиваемые оболочками.
ГОСТ Р 50444-2020	Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия.
ГОСТ Р 51260-2021	Тренажеры реабилитационные. Общие технические требования
ГОСТ Р МЭК 60601-1-2022	Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик.
ГОСТ Р МЭК 62304-2022	Программное обеспечение. Процессы жизненного цикла.
ГОСТ Р МЭК 60601-1-2-2014	Изделия медицинские электрические. Часть 1-2. Общие требования безопасности. Электромагнитная совместимость. Требования и методы испытаний.
ГОСТ 9.303-84	Единая система защиты от коррозии и старения (ЕСЗКС). Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Общие требования к выбору
ГОСТ 177-88	Водорода перекись. Технические условия.
ГОСТ 25644-96	Средства, моющие синтетические порошкообразные. Общие технические требования.
ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов.
МУ 287-113	Методические указания по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации изделий медицинского назначения.
СанПиН 2.1.3684-21	Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий.
Приказ МЗ РФ №4н от 06.06.2012	ОБ УТВЕРЖДЕНИИ НОМЕНКЛАТУРНОЙ КЛАССИФИКАЦИИ МЕДИЦИНСКИХ ИЗДЕЛИЙ

Перв. примен.

ИИЦ/М.94.4674.001

Справ. №

Подпись и дата

Инд. №

Взам. инд. №

Подпись и дата

Инд. № подл.

ЗБД-1.02.00.00.000 РЗ

Лист

122

Перв. примен.

ИИЦМ.94.674.001

Справ. №

Подпись и дата

Инд. А

Взам. инд. №

Подпись и дата

Инд. № подл.

ООО НПФ «Реабилитационные технологии»

Роботизированный комплекс для локомоторной терапии
и реабилитации нижних конечностей «NeuroHelper»
по ТУ 32.50.50-019-68709709-2022

Модификация «Расширенный»

Номинальное напряжение питания: 230 В ~
Номинальная частота напряжения питания: 50 Гц
Максимальная потребляемая мощность: 2.5 кВт·А Режим работы: 8 ч / 1 ч (непрерывная работа / пауза) При работе необходимо обеспечить свободный доступ
воздуха к вентиляционным отверстиям

Заводской номер:

IP10    

ООО НПФ «Реабилитационные технологии»

Роботизированный комплекс для локомоторной терапии
и реабилитации нижних конечностей «NeuroHelper»
по ТУ 32.50.50-019-68709709-2022

Модификация «Расширенный с ФЭС 8»

Номинальное напряжение питания: 230 В ~
Номинальная частота напряжения питания: 50 Гц
Максимальная потребляемая мощность: 2.5 кВт·А Режим работы: 8 ч / 1 ч (непрерывная работа / пауза) При работе необходимо обеспечить свободный доступ
воздуха к вентиляционным отверстиям

Заводской номер:

IP10    

ООО НПФ «Реабилитационные технологии»

Роботизированный комплекс для локомоторной терапии
и реабилитации нижних конечностей «NeuroHelper»
по ТУ 32.50.50-019-68709709-2022

Модификация «Расширенный с ФЭС 16»

Номинальное напряжение питания: 230 В ~
Номинальная частота напряжения питания: 50 Гц
Максимальная потребляемая мощность: 2.5 кВт·А Режим работы: 8 ч / 1 ч (непрерывная работа / пауза) При работе необходимо обеспечить свободный доступ
воздуха к вентиляционным отверстиям

Заводской номер:

IP10    

Экзоскелет

 Режим работы: рабочий цикл 8 ч / 1 ч (непрерывная работа / пауза)
С периодичностью 45 мин / 15 мин (работа / перерыв)
Максимальная масса пациента: 110 кгИзделие с внутренним источником питания
Параметры зарядного устройства: — 43.8 В / 1.65 АIP10   

ЗБД-1.02.00.00.000 РЗ

Лист

124

Инф. № подл.	Подпись и дата	Взам. инд. №	Инд. №	Подпись и дата	Справ. №	Перв. примен.
						ММЦМ.944674.001

Экзоскелет с ФЭС 8

Опция:
☐ К
☐ С



Режим работы: рабочий цикл 8 ч / 1 ч (непрерывная работа / пауза)
С периодичностью 45 мин / 15 мин (работа / перерыв)

Максимальная масса пациента: 110 кг

Изделие с внутренним источником питания
Параметры зарядного устройства: — 43.8 В / 1.65 А

IP10



Экзоскелет с ФЭС 16

Опция:
☐ К
☐ С



Режим работы: рабочий цикл 8 ч / 1 ч (непрерывная работа / пауза)
С периодичностью 45 мин / 15 мин (работа / перерыв)

Максимальная масса пациента: 110 кг

Изделие с внутренним источником питания
Параметры зарядного устройства: — 43.8 В / 1.65 А

IP10



Приложение Д. Пояснения по знакам безопасности и символам

Все знаки безопасности и символы, применяемые в комплексе и его принадлежностях, соответствуют ГОСТ Р МЭК 60601-1.

Символ	Ссылка на стандарт	Назначение
	МЭК 60417-5031	Постоянный ток
	МЭК 60417-5032	Переменный ток
	МЭК 60417-5019	Защитное заземление (земля)
	МЭК 60417-5017	Заземление (земля)
	МЭК 60417-5072	Изделие КЛАССА II
	МЭК 60417-5333	Рабочая часть типа BF
	ИСО 7000-0434A	Внимание, обратитесь к Эксплуатационным документам
	ИСО 7010-M001	Общий знак обязательных действий
	ИСО 7010-M002	Обратиться к инструкции по эксплуатации
	ИСО 80417-5007	Положение (состояние) «ВКЛ.» электропитания
	МЭК 60417-5008	Положение (состояние) «ВЫКЛ.» электропитания
	ИСО 7010-W001	Общий знак предупреждения
	ГОСТ Р ИСО 15223-1	Дата производства
	МЭК 60417-5140	МЕ ИЗДЕЛИЯ и МЕ СИСТЕМЫ, включающие в себя радиочастотные передатчики

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. №	Подпись и дата	Справ. №	Перв. примен.
						ММЦМ.94.4674.001

Символ	Ссылка на стандарт	Назначение
IP10	ГОСТ 14254-2015	Имеет защиту от попадания внутрь оболочки твердых тел размерами не менее 50 мм; не имеет защиты от попадания влаги внутрь оболочки.
<div> Опция: ☐ К ☐ С </div>		Опция [К] - подключения для ФЭС модификаций «Стандартный с ФЭС 8», «Расширенный с ФЭС 8», либо восемь подключений экзоскелета в модификации «Стандартный с ФЭС 16», «Расширенный с ФЭС 16» на коленном модуле. Опция [С] - подключения для ФЭС на спинном модуле экзоскелета.

ЭБД-1.02.00.00.000 РЭ

Директор ООО «НПФ
Реабилитационные технологии»
Емельянов А.В.



процессу пронумеровано, скреплено
печатью 27 лист(ов)