

Пе
рв.
пр
им
ен.

ОКПД2 32.50.50.190



Сп
ра
в.
№

Беговые дорожки с биологической обратной связью серии

«РеаТерра Плюс»

Паспорт

БД-3.02.00.00.000 ПС

То
п
ис
и
па
ла

Ин
ду
стри
я

Вз
ам
ин
в.
№

По
дп
ис
и
да
та

Ин
в.
№
по
дл.

Нижний Новгород

2023 г.

Версия 2

Перф. примен.		Справ. №		Подпись и дата		Инв. № дудл.		Взам. инв. №		Подпись и дата		Инв. № подл.	
Содержание													
1	ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.....										3		
2	ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ										4		
3	КОМПЛЕКТНОСТЬ.....										5		
4	СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ.....										31		
5	ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ										31		
6	ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ										31		
7	СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ										33		
8	СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ										34		
9	УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ.....										35		
10	ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН.....										36		
ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ										37			
БД-3.02.00.00.000 ПС													
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Беговые дорожки с биологической обратной связью серии «РеаТерра Плюс» Паспорт								
Разраб.		Боголепов А.А.	А.Богол										
Провер.		Золотов Т.Ю.	Золот										
Реценз.													
Н. Контр.													
Утверд.		Емельянов А.В.			Лит.		Лист	Листов	ООО НПФ «Реабилитационные технологии»				
						2	37						

1 Общие указания

1.1 Настоящий паспорт предназначен для ознакомления с основными техническими характеристиками Беговых дорожек с биологической обратной связью серии «РеаТерра Плюс» по ТУ 32.50.50-021-68709709-2022, модификаций по скорости 14 км/ч / 22 км/ч, без системы разгрузки и с системой разгрузки, с размерами бегового полотна 1500мм/590мм / 1500мм/900мм (далее по тексту – беговых дорожек), а также, для отражения сведений о комплектности и приемке беговых дорожек.

1.2 Перед эксплуатацией необходимо ознакомиться с руководством по эксплуатации на беговые дорожки.

1.3 Раздел 7 заполняется предприятием – изготовителем.

1.4 Беговые дорожки выпускаются в следующих модификациях:

- Беговые дорожки с биологической обратной связью серии «РеаТерра Плюс» по ТУ 32.50.50-021-68709709-2022, модификация по скорости 14 км/ч, без системы разгрузки (размер бегового полотна 1500мм/590мм), опция [Д] или [А].
- Беговые дорожки с биологической обратной связью серии «РеаТерра Плюс» по ТУ 32.50.50-021-68709709-2022, модификация по скорости 14 км/ч, с системой разгрузки (размер бегового полотна 1500мм/590мм), опция [Д] или [А].
- Беговые дорожки с биологической обратной связью серии «РеаТерра Плюс» по ТУ 32.50.50-021-68709709-2022, модификация по скорости 14 км/ч, без системы разгрузки (размер бегового полотна 1500мм/900мм), опция [Д] или [А].
- Беговые дорожки с биологической обратной связью серии «РеаТерра Плюс» по ТУ 32.50.50-021-68709709-2022, модификация по скорости 14 км/ч, с системой разгрузки (размер бегового полотна 1500мм/900мм), опция [Д] или [А].

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

БД-3.02.00.00.000 ПС

Лист
3

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

– Беговые дорожки с биологической обратной связью серии «РеаТерра Плюс» по ТУ 32.50.50-021-68709709-2022, модификация по скорости 22 км/ч, без системы разгрузки (размер бегового полотна 1500мм/590мм), опция [Д].

– Беговые дорожки с биологической обратной связью серии «РеаТерра Плюс» по ТУ 32.50.50-021-68709709-2022, модификация по скорости 22 км/ч, с системой разгрузки (размер бегового полотна 1500мм/590мм), опция [Д].

2 Основные технические характеристики

2.1 Беговые дорожки при эксплуатации должны быть устойчивы к климатическим воздействиям ГОСТ 15150 для вида климатического исполнения УХЛ 4.2.

2.2 Условия эксплуатации беговых дорожек

Беговые дорожки эксплуатируются при следующих условиях:

- 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.

2.3 Остальные технические характеристики приведены в руководстве по эксплуатации на беговые дорожки.

					БД-3.02.00.00.000 ПС	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		4

3 Комплектность

Беговые дорожки с биологической обратной связью серии «ReaТerra Плюс» по ТУ 32.50.50-021-68709709-2022.

Комплект поставки беговых дорожек в зависимости от модификации соответствует перечню ниже.

I. Модификация по скорости 14 км/ч, без системы разгрузки (размер бегового полотна 1500мм/590мм), опция [Д]

1	Беговая дорожка, модификация по скорости 14 км/ч, без системы разгрузки (размер бегового полотна 1500мм/590мм), опция [Д]	1 шт.
2	Фиксированный большой поручень левый (при необходимости)	1 шт.
3	Фиксированный большой поручень правый (при необходимости)	1 шт.
4	Фиксированный большой поручень с кронштейном правый (при необходимости)	1 шт.
5	Фиксированный малый поручень левый (при необходимости)	1 шт.
6	Фиксированный малый поручень правый (при необходимости)	1 шт.
7	Фиксированный малый поручень с кронштейном правый (при необходимости)	1 шт.
8	Регулируемый поручень левый	1 шт.
9	Регулируемый поручень правый (при необходимости)	1 шт.
10	Регулируемый поручень с кронштейном правый	1 шт.
11	Регулируемый малый поручень левый (при необходимости)	1 шт.
12	Регулируемый малый поручень правый (при необходимости)	1 шт.
13	Регулируемый малый поручень с кронштейном правый (при необходимости)	1 шт.
14	Передняя дуга безопасности 590 для фиксированных поручней (при необходимости) (поставляется для выбранного типа поручней)	1 шт.
15	Передняя дуга безопасности 590 для регулируемых поручней	1 шт.
16	Комплект дополнительных регулируемых упоров для рук 590 (при необходимости)	1 шт.
17	Дополнительная перемычка 590 (при необходимости)	3 шт.
18	Опора веревочная (при необходимости)	2 шт.
19	Рампа для въезда инвалидной коляски 590 (при необходимости)	1 шт.
20	Сиденье для медицинского персонала (при необходимости)	2 шт.
21	Пульт управления 6 кн. (при необходимости)	1 шт.
22	Панель управления	1 шт.
23	Беспроводное устройство управления (при необходимости)	1 шт.

БД-3.02.00.00.000 ПС

Лист

5

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

Лист

примеч.

Сред. №

Подпись и дата

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Инд. №

Перв. примеч.						шайба 10 ГОСТ 11371-78	12 шт.			
						шайба 8 ГОСТ 11371-78	8 шт.			
Стор. №						для крепления передней дуги безопасности	рукоятка звездообразная Kipp K0152.4205×15 DIN 6336, изготовитель Kipp (Германия)	2 шт.		
						для крепления рампы для въезда инвалидной коляски	винт М8х30 ГОСТ 11738-84	4 шт.		
						винт М5х8 ГОСТ 17475-80	4 шт.			
						для крепления дополнительных регули-руемых упоров для рук	шайба 10 ГОСТ 11371-78	4 шт.		
						гайка М10 ГОСТ 5927-70	4 шт.			
						пластмассовый колпачок на гайку М10 TPD10, изготовитель ООО «Заглуш-ка.ру» (Россия)	4 шт.			
						37 Паспорт	1 шт.			
						38 Руководство по эксплуатации на беговые дорожки	1 шт.			
						39 Руководство по эксплуатации на программное обеспечение «Визуальная среда Мадис 3D» (поставляется при заказе системы визуализации «Мадис»)	1 шт.			
						II. Модификация по скорости 14 км/ч, без системы разгрузки (размер бегового полотна 1500мм/590мм), опция [А]				
Подпись и дата						1 Беговая дорожка, модификация по скорости 14 км/ч, без системы разгрузки (размер бегового полотна 1500мм/590мм), опция [А]	1 шт.			
						2 Фиксированный большой поручень левый (при необходимости)	1 шт.			
Инв. № подл.						3 Фиксированный большой поручень правый (при необходимости)	1 шт.			
						4 Фиксированный большой поручень с кронштейном правый (при необходимости)	1 шт.			
Взам. инв. №						5 Фиксированный малый поручень левый (при необходимости)	1 шт.			
						6 Фиксированный малый поручень правый (при необходимости)	1 шт.			
Подпись и дата						7 Фиксированный малый поручень с кронштейном правый (при необходимости)	1 шт.			
						8 Регулируемый поручень левый	1 шт.			
Инв. № подл.						9 Регулируемый поручень правый (при необходимости)	1 шт.			
						10 Регулируемый поручень с кронштейном правый	1 шт.			
Взам. инв. №						11 Регулируемый малый поручень левый (при необходимости)	1 шт.			
						12 Регулируемый малый поручень правый (при необходимости)	1 шт.			
Подпись и дата						13 Регулируемый малый поручень с кронштейном правый (при необходимости)	1 шт.			
						14 Передняя дуга безопасности 590 для фиксированных поручней (при необходи-	1 шт.			
Инв. № подл.						БД-3.02.00.00.000 ПС				
						Лист 7				
						Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

мости) (поставляется для выбранного типа поручней)

- | | | |
|----|--|--------|
| 15 | Передняя дуга безопасности 590 для регулируемых поручней | 1 шт. |
| 16 | Комплект дополнительных регулируемых упоров для рук 590 (при необходимости) | 1 шт. |
| 17 | Дополнительная перемычка 590 (при необходимости) | 3 шт. |
| 18 | Опора веревочная (при необходимости) | 2 шт. |
| 19 | Рампа для въезда инвалидной коляски 590 (при необходимости) | 1 шт. |
| 20 | Сиденье для медицинского персонала (при необходимости) | 2 шт. |
| 21 | Пульт управления 6 кн. (при необходимости) | 1 шт. |
| 22 | Панель управления | 1 шт. |
| 23 | Беспроводное устройство управления (при необходимости) | 1 шт. |
| 24 | Зарядное устройство (поставляется при заказе беспроводного устройства управления) | 1 шт. |
| 25 | Кабель зарядного устройства (поставляется при заказе беспроводного устройства управления) | 1 шт. |
| 26 | Кнопка «Аварийная остановка» | 1 шт. |
| 27 | Датчик ЧСС. Модель H10, изготовитель Polar | 1 шт. |
| 28 | Трансформатор разделительный 2,5 кВА | 1 шт. |
| 29 | Кабель питания беговой дорожки | 1 шт. |
| 30 | Кабель сетевой | 1 шт. |
| 31 | Кабель связи RJ-45/DB-9F (при необходимости) | 1 шт. |
| 32 | Провод защитного заземления | 2 шт. |
| 33 | Силиконовое масло REXANT, ПМС-1000 (Полиметилсилоксан) (поставляется вместе с трубкой и шприцем для смазывания бегового полотна) | 100 мл |
| 34 | Система визуализации «Мадис», ТУ 26.20.14-012-68709709-2019 (при необходимости) (поставляется при заказе панели управления) 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 (ММЦМ.466259.001 ПС) | 1 шт. |
| | - руководство по эксплуатации (ММЦМ.466259.001 РЭ) | 1 шт. |
| 35 | Программное обеспечение «Визуальная среда Мадис 3D» (поставляется при | 1 шт. |

БД-3.02.00.00.000 ПС

Лист

в

заказе системы визуализации «Мадис») (предустановлено производителем в системе визуализации «Мадис»)

36 Крепежные изделия для сборки беговых дорожек в составе:

для крепления фиксированных больших поручней	винт М10х30 ГОСТ 11738-84	8 шт.
	винт М8х30 ГОСТ 11738-84	8 шт.
	шайба 10 ГОСТ 11371-78	8 шт.
	шайба 8 ГОСТ 11371-78	8 шт.
для крепления фиксированных малых поручней	винт М8х30 ГОСТ 11738-84	8 шт.
	шайба 8 ГОСТ 11371-78	8 шт.
для крепления регулируемых поручней	винт М10х30 ГОСТ 11738-84	12 шт.
	винт М8х30 ГОСТ 11738-84	8 шт.
	шайба 10 ГОСТ 11371-78	12 шт.
	шайба 8 ГОСТ 11371-78	8 шт.
для крепления передней дуги безопасности	рукоятка звездообразная Kipp K0152.4205×15 DIN 6336, изготовитель Kipp (Германия)	2 шт.
для крепления рампы для въезда инвалидной коляски	винт М8х30 ГОСТ 11738-84	4 шт.
	винт М5х8 ГОСТ 17475-80	4 шт.
для крепления дополнительных регулируемых упоров для рук	шайба 10 ГОСТ 11371-78	4 шт.
	гайка М10 ГОСТ 5927-70	4 шт.
	пластмассовый колпачок на гайку М10 ТРД10, изготовитель ООО «Заглушка.ру» (Россия)	4 шт.

37 Паспорт

1 шт.

38 Руководство по эксплуатации на беговые дорожки

1 шт.

39 Руководство по эксплуатации на программное обеспечение «Визуальная среда Мадис 3D» (поставляется при заказе системы визуализации «Мадис»)

1 шт.

III. Модификация по скорости 14 км/ч, с системой разгрузки (размер бегового полотна 1500мм/590мм), опция [Д]

1	Беговая дорожка, модификация по скорости 14 км/ч, с системой разгрузки (размер бегового полотна 1500мм/590мм), опция [Д]	1 шт.
2	Фиксированный большой поручень левый (при необходимости)	1 шт.
3	Фиксированный большой поручень правый (при необходимости)	1 шт.

БД-3.02.00.00.000 ПС

Лист

9

4	Фиксированный большой поручень с кронштейном правый (при необходимости)	1 шт.
5	Фиксированный малый поручень левый (при необходимости)	1 шт.
6	Фиксированный малый поручень правый (при необходимости)	1 шт.
7	Фиксированный малый поручень с кронштейном правый (при необходимости)	1 шт.
8	Регулируемый поручень левый	1 шт.
9	Регулируемый поручень правый (при необходимости)	1 шт.
10	Регулируемый поручень с кронштейном правый	1 шт.
11	Регулируемый малый поручень левый (при необходимости)	1 шт.
12	Регулируемый малый поручень правый (при необходимости)	1 шт.
13	Регулируемый малый поручень с кронштейном правый (при необходимости)	1 шт.
14	Передняя дуга безопасности 590 для фиксированных поручней (при необходимости) (поставляется для выбранного типа поручней)	1 шт.
15	Передняя дуга безопасности 590 для регулируемых поручней	1 шт.
16	Комплект дополнительных регулируемых упоров для рук 590 (в комплект входят левый, правый) (при необходимости)	1 шт.
17	Дополнительная перемычка 590 (при необходимости)	3 шт.
18	Опора веревочная (при необходимости)	2 шт.
19	Рампа для въезда инвалидной коляски 590 (при необходимости)	1 шт.
20	Сиденье для медицинского персонала	2 шт.
21	Пульт управления 8 кн.	1 шт.
22	Панель управления	1 шт.
23	Беспроводное устройство управления (при необходимости)	1 шт.
24	Зарядное устройство (поставляется при заказе беспроводного устройства управления)	1 шт.
25	Кабель зарядного устройства (поставляется при заказе беспроводного устройства управления)	1 шт.
26	Кнопка «Аварийная остановка»	1 шт.
27	Датчик ЧСС. Модель H10, изготовитель Polar	1 шт.
28	Трансформатор разделительный 2,5 кВА	1 шт.
29	Кабель питания беговой дорожки	1 шт.
30	Кабель сетевой	1 шт.
31	Кабель связи RJ-45/DB-9F (при необходимости)	1 шт.

БД-3.02.00.00.000 ПС

Лист

10

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

32	Провод защитного заземления	2 шт.
33	Силиконовое масло REXANT, ПМС-1000 (Полиметилсилоксан) (поставляется вместе с трубкой и шприцем для смазывания бегового полотна)	100 мл
34	Система разгрузки 590	1 шт.
35	Кабель питания системы разгрузки	1 шт.
36	Жилет для поддержания пациента (размер детский, размер подростковый, размер взрослый 1, 2) (размер по выбору потребителя)	1 шт.
37	Трос страховочный (при необходимости)	1 шт.
38	Ремень для подвеса дополнительный (при необходимости)	2 шт.
39	Система визуализации «Мадис», ТУ 26.20.14-012-68709709-2019 (при необходимости) (поставляется при заказе панели управления) 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 (ММЦМ.466259.001 ПС)	1 шт.
	- руководство по эксплуатации (ММЦМ.466259.001 РЭ)	1 шт.
40	Программное обеспечение «Визуальная среда Мадис 3D» (поставляется при заказе системы визуализации «Мадис») (предустановлено производителем в системе визуализации «Мадис»)	1 шт.
41	Крепежные изделия для сборки беговых дорожек в составе:	1 шт.
	для крепления фиксированных больших поручней	винт М10х30 ГОСТ 11738-84 8 шт. винт М8х30 ГОСТ 11738-84 8 шт. шайба 10 ГОСТ 11371-78 8 шт. шайба 8 ГОСТ 11371-78 8 шт.
	для крепления фиксированных малых поручней	винт М8х30 ГОСТ 11738-84 8 шт. шайба 8 ГОСТ 11371-78 8 шт.
	для крепления регулируемых поручней	винт М10х30 ГОСТ 11738-84 12 шт. винт М8х30 ГОСТ 11738-84 8 шт. шайба 10 ГОСТ 11371-78 12 шт. шайба 8 ГОСТ 11371-78 8 шт.
	для крепления передней дуги безопасности	рукоятка звездообразная Kipp K0152.4205×15 DIN 6336, изготови- 2 шт.

БД-3.02.00.00.000 ПС

Лист

11

	тель Kipp (Германия)	
для крепления рампы для въезда инвалидной коляски	винт M8x30 ГОСТ 11738-84	4 шт.
	винт M5x8 ГОСТ 17475-80	4 шт.
для крепления дополнительных регулируемых упоров для рук	шайба 10 ГОСТ 11371-78	4 шт.
	гайка M10 ГОСТ 5927-70	4 шт.
	пластмассовый колпачок на гайку M10 TPD10, изготовитель ООО «Заглушка.ру» (Россия)	4 шт.
для крепления элементов конструкции системы разгрузки	болт M10x85 ГОСТ 7798-70	4 шт.
	шайба 10 ГОСТ 11371-78	8 шт.
	гайка M10 ГОСТ 5927-70	4 шт.
	пластмассовый колпачок на гайку M10 TPD10, изготовитель ООО «Заглушка.ру» (Россия)	8 шт.
	винт M10x30 ГОСТ 11738-84	12 шт.
	шайба 10 ГОСТ 6402-70	12 шт.
для крепления системы разгрузки к полу	распорный анкер 12x140 ГОСТ Р 56731-2015	2 шт.
	пластмассовый колпачок на гайку M8 TPD8, изготовитель ООО «Заглушка.ру» (Россия)	2 шт.
42	Паспорт	1 шт.
43	Руководство по эксплуатации на беговые дорожки	1 шт.
44	Руководство по эксплуатации на программное обеспечение «Визуальная среда Мадис 3D» (поставляется при заказе системы визуализации «Мадис»)	1 шт.
IV. Модификация по скорости 14 км/ч, с системой разгрузки (размер бегового полотна 1500мм/590мм), опция [A]		
1	Беговая дорожка, модификация по скорости 14 км/ч, с системой разгрузки (размер бегового полотна 1500мм/590мм), опция [A]	1 шт.
2	Фиксированный большой поручень левый (при необходимости)	1 шт.
3	Фиксированный большой поручень правый (при необходимости)	1 шт.
4	Фиксированный большой поручень с кронштейном правый (при необходимости)	1 шт.

					БД-3.02.00.00.000 ПС	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		12

Лист 1

Стр. 1

Подпись и дата

Изм. № 1

Взам. инв. №

Подпись и дата

Изм. № 1

5	Фиксированный малый поручень левый (при необходимости)	1 шт.
6	Фиксированный малый поручень правый (при необходимости)	1 шт.
7	Фиксированный малый поручень с кронштейном правый (при необходимости)	1 шт.
8	Регулируемый поручень левый	1 шт.
9	Регулируемый поручень правый (при необходимости)	1 шт.
10	Регулируемый поручень с кронштейном правый	1 шт.
11	Регулируемый малый поручень левый (при необходимости)	1 шт.
12	Регулируемый малый поручень правый (при необходимости)	1 шт.
13	Регулируемый малый поручень с кронштейном правый (при необходимости)	1 шт.
14	Передняя дуга безопасности 590 для фиксированных поручней (при необходимости) (поставляется для выбранного типа поручней)	1 шт.
15	Передняя дуга безопасности 590 для регулируемых поручней	1 шт.
16	Комплект дополнительных регулируемых упоров для рук 590 (в комплект входят левый, правый) (при необходимости)	1 шт.
17	Дополнительная перемычка 590 (при необходимости)	3 шт.
18	Опора веревочная (при необходимости)	2 шт.
19	Рампа для въезда инвалидной коляски 590 (при необходимости)	1 шт.
20	Сиденье для медицинского персонала	2 шт.
21	Пульт управления 8 кн.	1 шт.
22	Панель управления	1 шт.
23	Беспроводное устройство управления (при необходимости)	1 шт.
24	Зарядное устройство (поставляется при заказе беспроводного устройства управления)	1 шт.
25	Кабель зарядного устройства (поставляется при заказе беспроводного устройства управления)	1 шт.
26	Кнопка «Аварийная остановка»	1 шт.
27	Датчик ЧСС. Модель H10, изготовитель Polar	1 шт.
28	Трансформатор разделительный 2,5 кВА	1 шт.
29	Кабель питания беговой дорожки	1 шт.
30	Кабель сетевой	1 шт.
31	Кабель связи RJ-45/DB-9F (при необходимости)	1 шт.
32	Провод защитного заземления	2 шт.
33	Силиконовое масло REXANT, ПМС-1000 (Полиметилсилоксан) (поставляется	100 мл

БД-3.02.00.00.000 ПС

Лист

13

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

	вместе с трубкой и шприцем для смазывания бегового полотна)	
34	Система разгрузки 590	1 шт.
35	Кабель питания системы разгрузки	1 шт.
36	Жилет для поддержания пациента (размер детский, размер подростковый, размер взрослый 1, 2) (размер по выбору потребителя)	1 шт.
37	Трос страховочный (при необходимости)	1 шт.
38	Ремень для подвеса дополнительный (при необходимости)	2 шт.
39	Система визуализации «Мадис», ТУ 26.20.14-012-68709709-2019 (при необходимости) (поставляется при заказе панели управления) 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 (ММЦМ.466259.001 ПС)	1 шт.
	- руководство по эксплуатации (ММЦМ.466259.001 РЭ)	1 шт.
40	Программное обеспечение «Визуальная среда Мадис 3D» (поставляется при заказе системы визуализации «Мадис») (предустановлено производителем в системе визуализации «Мадис»)	1 шт.
41	Крепежные изделия для сборки беговых дорожек в составе:	1 шт.
	для крепления фиксированных больших поручней	винт М10х30 ГОСТ 11738-84 8 шт. винт М8х30 ГОСТ 11738-84 8 шт. шайба 10 ГОСТ 11371-78 8 шт. шайба 8 ГОСТ 11371-78 8 шт.
	для крепления фиксированных малых поручней	винт М8х30 ГОСТ 11738-84 8 шт. шайба 8 ГОСТ 11371-78 8 шт.
	для крепления регулируемых поручней	винт М10х30 ГОСТ 11738-84 12 шт. винт М8х30 ГОСТ 11738-84 8 шт. шайба 10 ГОСТ 11371-78 12 шт. шайба 8 ГОСТ 11371-78 8 шт.
	для крепления передней дуги безопасности	рукоятка звездообразная Kipp K0152.4205×15 DIN 6336, изготовитель Kipp (Германия) 2 шт.
	для крепления рамп для въезда инвалида	винт М8х30 ГОСТ 11738-84 4 шт.

БД-3.02.00.00.000 ПС

Лист
14

Перв. примен.	лидной коляски	винт М5х8 ГОСТ 17475-80	4 шт.	
	для крепления дополнительных регулируемых упоров для рук	шайба 10 ГОСТ 11371-78	4 шт.	
		гайка М10 ГОСТ 5927-70	4 шт.	
		пластмассовый колпачок на гайку М10 ТРD10, изготовитель ООО «Заглушка.ру» (Россия)	4 шт.	
Справ. №	для крепления элементов конструкции системы разгрузки	болт М10х85 ГОСТ 7798-70	4 шт.	
		шайба 10 ГОСТ 11371-78	8 шт.	
		гайка М10 ГОСТ 5927-70	4 шт.	
		пластмассовый колпачок на гайку М10 ТРD10, изготовитель ООО «Заглушка.ру» (Россия)	8 шт.	
	для крепления системы разгрузки к полу	винт М10х30 ГОСТ 11738-84	12 шт.	
		шайба 10 ГОСТ 6402-70	12 шт.	
		распорный анкер 12х140 ГОСТ Р 56731-2015	2 шт.	
		пластмассовый колпачок на гайку М8 ТРD8, изготовитель ООО «Заглушка.ру» (Россия)	2 шт.	
Подпись и дата	42 Паспорт		1 шт.	
	43 Руководство по эксплуатации на беговые дорожки		1 шт.	
	44 Руководство по эксплуатации на программное обеспечение «Визуальная среда Мадис 3D» (поставляется при заказе системы визуализации «Мадис»)		1 шт.	
Инв. № дубл.	V. Модификация по скорости 14 км/ч, без системы разгрузки (размер бегового полотна 1500мм/900мм), опция [Д]			
	1 Беговая дорожка, модификация по скорости 14 км/ч, без системы разгрузки (размер бегового полотна 1500мм/900мм), опция [Д]		1 шт.	
	2 Регулируемый поручень левый		1 шт.	
Взам. инв. №	3 Регулируемый поручень правый (при необходимости)		1 шт.	
	4 Регулируемый поручень с кронштейном правый		1 шт.	
	5 Регулируемый малый поручень левый (при необходимости)		1 шт.	
Подпись и дата	6 Регулируемый малый поручень правый (при необходимости)		1 шт.	
	7 Регулируемый малый поручень с кронштейном правый (при необходимости)		1 шт.	
Инв. № подл.				
БД-3.02.00.00.000 ПС			Лист	
			15	
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата

8	Передняя дуга безопасности 900 для регулируемых поручней	1 шт.
9	Комплект дополнительных регулируемых упоров для рук 590 (в комплект входят левый, правый) (при необходимости)	1 шт.
10	Комплект дополнительных регулируемых упоров для рук 900 (в комплект входят левый, правый) (при необходимости)	1 шт.
11	Дополнительная перемычка 590 (при необходимости)	2 шт.
12	Дополнительная перемычка 900 (при необходимости)	1 шт.
13	Опора веревочная (при необходимости)	2 шт.
14	Рампа для въезда инвалидной коляски 900 (при необходимости)	1 шт.
15	Сиденье для медицинского персонала (при необходимости)	2 шт.
16	Пульт управления 6 кн. (при необходимости)	1 шт.
17	Панель управления	1 шт.
18	Беспроводное устройство управления (при необходимости)	1 шт.
19	Зарядное устройство (поставляется при заказе беспроводного устройства управления)	1 шт.
20	Кабель зарядного устройства (поставляется при заказе беспроводного устройства управления)	1 шт.
21	Кнопка «Аварийная остановка»	1 шт.
22	Датчик ЧСС. Модель H10, изготовитель Polar	1 шт.
23	Трансформатор разделительный 2,5 кВА	1 шт.
24	Кабель питания беговой дорожки	1 шт.
25	Кабель сетевой	1 шт.
26	Кабель связи RJ-45/DB-9F (при необходимости)	1 шт.
27	Провод защитного заземления	2 шт.
28	Силиконовое масло REXANT, ПМС-1000 (Полиметилсилоксан)(поставляется вместе с трубкой и шприцем для смазывания бегового полотна)	100 мл
29	Система визуализации «Мадис», ТУ 26.20.14-012-68709709-2019 (при необходимости) (поставляется при заказе панели управления) 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 (ММЦМ.466259.001 ПС)	1 шт.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

БД-3.02.00.00.000 ПС

Лист

16

- руководство по эксплуатации (ММЦМ.466259.001 РЭ) 1 шт.
- 30 Программное обеспечение «Визуальная среда Мадис 3D» (поставляется при заказе системы визуализации «Мадис») (предустановлено производителем в системе визуализации «Мадис») 1 шт.
- 31 Крепежные изделия для сборки беговых дорожек в составе: 1 шт.
- для крепления регулируемых поручней винт M10x30 ГОСТ 11738-84 12 шт.
- винт M8x30 ГОСТ 11738-84 8 шт.
- шайба 10 ГОСТ 11371-78 12 шт.
- шайба 8 ГОСТ 11371-78 8 шт.
- для крепления передней дуги безопасности рукоятка звездообразная Kipp 2 шт.
- K0152.4205×15 DIN 6336, изготовитель Kipp (Германия)
- для крепления ramпы для въезда инвалидной коляски винт M8x30 ГОСТ 11738-84 4 шт.
- винт M5x8 ГОСТ 17475-80 4 шт.
- для крепления дополнительных регулируемых упоров для рук шайба 10 ГОСТ 11371-78 4 шт.
- гайка M10 ГОСТ 5927-70 4 шт.
- пластмассовый колпачок на гайку M10 TPD10, изготовитель ООО «Заглушка.ру» (Россия) 4 шт.
- 32 Паспорт 1 шт.
- 33 Руководство по эксплуатации на беговые дорожки 1 шт.
- 34 Руководство по эксплуатации на программное обеспечение «Визуальная среда Мадис 3D» (поставляется при заказе системы визуализации «Мадис») 1 шт.
- VI. Модификация по скорости 14 км/ч, без системы разгрузки (размер бегового полотна 1500мм/900мм), опция [A]
- 1 Беговая дорожка, модификация по скорости 14 км/ч, без системы разгрузки (размер бегового полотна 1500мм/900мм), опция [A] 1 шт.
- 2 Регулируемый поручень левый 1 шт.
- 3 Регулируемый поручень правый (при необходимости) 1 шт.
- 4 Регулируемый поручень с кронштейном правый 1 шт.
- 5 Регулируемый малый поручень левый (при необходимости) 1 шт.
- 6 Регулируемый малый поручень правый (при необходимости) 1 шт.
- 7 Регулируемый малый поручень с кронштейном правый (при необходимости) 1 шт.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

БД-3.02.00.00.000 ПС

Лист
17

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	Перв. примен.	8	Передняя дуга безопасности 900 для регулируемых поручней	1 шт.
						9	Комплект дополнительных регулируемых упоров для рук 590 (в комплект входят левый, правый) (при необходимости)	1 шт.
						10	Комплект дополнительных регулируемых упоров для рук 900 (в комплект входят левый, правый) (при необходимости)	1 шт.
						11	Дополнительная перемычка 590 (при необходимости)	2 шт.
						12	Дополнительная перемычка 900 (при необходимости)	1 шт.
						13	Опора веревочная (при необходимости)	2 шт.
						14	Рампа для въезда инвалидной коляски 900 (при необходимости)	1 шт.
						15	Сиденье для медицинского персонала (при необходимости)	2 шт.
						16	Пульт управления 6 кн. (при необходимости)	1 шт.
						17	Панель управления	1 шт.
						18	Беспроводное устройство управления (при необходимости)	1 шт.
						19	Зарядное устройство (поставляется при заказе беспроводного устройства управления)	1 шт.
						20	Кабель зарядного устройства (поставляется при заказе беспроводного устройства управления)	1 шт.
						21	Кнопка «Аварийная остановка»	1 шт.
						22	Датчик ЧСС. Модель H10, изготовитель Polar	1 шт.
						23	Трансформатор разделительный 2,5 кВА	1 шт.
						24	Кабель питания беговой дорожки	1 шт.
						25	Кабель сетевой	1 шт.
						26	Кабель связи RJ-45/DB-9F (при необходимости)	1 шт.
						27	Провод защитного заземления	2 шт.
						28	Силиконовое масло REXANT, ПМС-1000 (Полиметилсилоксан)(поставляется вместе с трубкой и шприцем для смазывания бегового полотна)	100 мл
						29	Система визуализации «Мадис», ТУ 26.20.14-012-68709709-2019 (при необходимости) (поставляется при заказе панели управления) 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 (ММЦМ.466259.001 ПС)	1 шт.
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	Перв. примен.			Лист
						БД-3.02.00.00.000 ПС		18
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				

Перв. примен.					- руководство по эксплуатации (ММЦМ.466259.001 РЭ)	1 шт.							
	Справ. №	30 Программное обеспечение «Визуальная среда Мадис 3D» (поставляется при заказе системы визуализации «Мадис») (предустановлено производителем в системе визуализации «Мадис»)				1 шт.							
		Подпись и дата	31 Крепежные изделия для сборки беговых дорожек в составе:				1 шт.						
			Инв. № подл.	для крепления регулируемых поручней				винт М10х30 ГОСТ 11738-84 12 шт.					
				Взам. инв. №					винт М8х30 ГОСТ 11738-84 8 шт.				
					Подпись и дата					шайба 10 ГОСТ 11371-78 12 шт.			
						Инв. № подл.					шайба 8 ГОСТ 11371-78 8 шт.		
							Взам. инв. №	для крепления передней дуги безопасности				рукоятка звездообразная Kipp K0152.4205×15 DIN 6336, изготовитель Kipp (Германия) 2 шт.	
								Подпись и дата	для крепления ramпы для въезда инвалид-ной коляски				винт М8х30 ГОСТ 11738-84 4 шт.
									Инв. № подл.				
Взам. инв. №										для крепления дополнительных регули-руемых упоров для рук			
	Подпись и дата												
		Инв. № подл.											
			Взам. инв. №							32 Паспорт			
				Подпись и дата						33 Руководство по эксплуатации на беговые дорожки			
					Инв. № подл.					34 Руководство по эксплуатации на программное обеспечение «Визуальная среда Мадис 3D» (поставляется при заказе системы визуализации «Мадис»)			
						Взам. инв. №				VII. Модификация по скорости 14 км/ч, с системой разгрузки (размер бегового полотна 1500мм/900мм), опция [Д]			
							Подпись и дата			1 Беговая дорожка, модификация по скорости 14 км/ч, с системой разгрузки (размер бегового полотна 1500мм/900мм), опция [Д]			
								Инв. № подл.		2 Регулируемый поручень левый			
									Взам. инв. №	3 Регулируемый поручень правый (при необходимости)			
Подпись и дата										4 Регулируемый поручень с кронштейном правый			
	Инв. № подл.									5 Регулируемый малый поручень левый (при необходимости)			
		Взам. инв. №								6 Регулируемый малый поручень правый (при необходимости)			
			Подпись и дата							7 Регулируемый малый поручень с кронштейном правый (при необходимости)			
				Инв. № подл.									
					Взам. инв. №								
						Подпись и дата							
							Инв. № подл.						
								Взам. инв. №					
									Подпись и дата				
Инв. № подл.													
	Взам. инв. №												
		Подпись и дата											
			Инв. № подл.										
				Взам. инв. №									
					Подпись и дата								
						Инв. № подл.							
							Взам. инв. №						
								Подпись и дата					
									Инв. № подл.				
Взам. инв. №													
	Подпись и дата												
		Инв. № подл.											
			Взам. инв. №										
				Подпись и дата									
					Инв. № подл.								
						Взам. инв. №							
							Подпись и дата						
								Инв. № подл.					
									Взам. инв. №				
Подпись и дата													
	Инв. № подл.												
		Взам. инв. №											
			Подпись и дата										
				Инв. № подл.									
					Взам. инв. №								
						Подпись и дата							
							Инв. № подл.						
								Взам. инв. №					
									Подпись и дата				
Инв. № подл.													
	Взам. инв. №												
		Подпись и дата											
			Инв. № подл.										
				Взам. инв. №									
					Подпись и дата								
						Инв. № подл.							
							Взам. инв. №						
								Подпись и дата					
									Инв. № подл.				
Взам. инв. №													
	Подпись и дата												
		Инв. № подл.											
			Взам. инв. №										
				Подпись и дата									
					Инв. № подл.								
						Взам. инв. №							
							Подпись и дата						
								Инв. № подл.					
									Взам. инв. №				
Подпись и дата													
	Инв. № подл.												
		Взам. инв. №											
			Подпись и дата										
				Инв. № подл.									
					Взам. инв. №								
						Подпись и дата							
							Инв. № подл.						
								Взам. инв. №					
									Подпись и дата				
Инв. № подл.													
	Взам. инв. №												
		Подпись и дата											
			Инв. № подл.										
				Взам. инв. №									
					Подпись и дата								
						Инв. № подл.							
							Взам. инв. №						
								Подпись и дата					
									Инв. № подл.				
Взам. инв. №													
	Подпись и дата												
		Инв. № подл.											
			Взам. инв. №										
				Подпись и дата									
					Инв. № подл.								
						Взам. инв. №							
							Подпись и дата						
								Инв. № подл.					
									Взам. инв. №				
Подпись и дата													
	Инв. № подл.												
		Взам. инв. №											
			Подпись и дата										
				Инв. № подл.									
					Взам. инв. №								
						Подпись и дата							
							Инв. № подл.						
								Взам. инв. №					
									Подпись и дата				
Инв. № подл.													
	Взам. инв. №												
		Подпись и дата											
			Инв. № подл.										
				Взам. инв. №									
					Подпись и дата								
						Инв. № подл.							
							Взам. инв. №						
								Подпись и дата					
									Инв. № подл.				
Взам. инв. №													
	Подпись и дата												
		Инв. № подл.											
			Взам. инв. №										
				Подпись и дата									
					Инв. № подл.								
						Взам. инв. №							
							Подпись и дата						
								Инв. № подл.					
									Взам. инв. №				
Подпись и дата													
	Инв. № подл.												
		Взам. инв. №											
			Подпись и дата										

8	Передняя дуга безопасности 900 для регулируемых поручней	1 шт.
9	Комплект дополнительных регулируемых упоров для рук 590 (в комплект входят левый, правый) (при необходимости)	1 шт.
10	Комплект дополнительных регулируемых упоров для рук 900 (в комплект входят левый, правый) (при необходимости)	1 шт.
11	Дополнительная перемычка 590 (при необходимости)	2 шт.
12	Дополнительная перемычка 900 (при необходимости)	1 шт.
13	Опора веревочная (при необходимости)	2 шт.
14	Рампа для въезда инвалидной коляски 900 (при необходимости)	1 шт.
15	Сиденье для медицинского персонала	2 шт.
16	Пульт управления 8 кн.	1 шт.
17	Панель управления	1 шт.
18	Беспроводное устройство управления (при необходимости)	1 шт.
19	Зарядное устройство (поставляется при заказе беспроводного устройства управления)	1 шт.
20	Кабель зарядного устройства (поставляется при заказе беспроводного устройства управления)	1 шт.
21	Кнопка «Аварийная остановка»	1 шт.
22	Датчик ЧСС. Модель H10, изготовитель Polar	1 шт.
23	Трансформатор разделительный 2,5 кВА	1 шт.
24	Кабель питания беговой дорожки	1 шт.
25	Кабель сетевой	1 шт.
26	Кабель связи RJ-45/DB-9F (при необходимости)	1 шт.
27	Провод защитного заземления	2 шт.
28	Силиконовое масло REXANT, ПМС-1000 (Полиметилсилоксан)(поставляется вместе с трубкой и шприцем для смазывания бегового полотна)	100 мл
29	Система разгрузки 900	1 шт.
30	Кабель питания системы разгрузки	1 шт.
31	Жилет для поддержания пациента (размер детский, размер подростковый, размер взрослый 1, 2) (размер по выбору потребителя)	1 шт.
32	Трос страховочный (при необходимости)	1 шт.
33	Ремень для подвеса дополнительный (при необходимости)	2 шт.
34	Система визуализации «Мадис», ТУ 26.20.14-012-68709709-2019 (при необходимости) (поставляется при заказе панели управления) в составе:	1 шт.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

БД-3.02.00.00.000 ПС

Лист

20

- 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 (ММЦМ.466259.001 ПС)	1 шт.
- руководство по эксплуатации (ММЦМ.466259.001 РЭ)	1 шт.
35 Программное обеспечение «Визуальная среда Мадис 3D» (поставляется при заказе системы визуализации «Мадис») (предустановлено производителем в системе визуализации «Мадис»)	1 шт.
36 Крепежные изделия для сборки беговых дорожек в составе:	1 шт.
для крепления регулируемых поручней	винт M10x30 ГОСТ 11738-84 12 шт.
	винт M8x30 ГОСТ 11738-84 8 шт.
	шайба 10 ГОСТ 11371-78 12 шт.
	шайба 8 ГОСТ 11371-78 8 шт.
для крепления передней дуги безопасности	рукоятка звездообразная Kipr 2 шт.
	K0152.4205×15 DIN 6336, изготовитель Kipr (Германия)
для крепления ramпы для въезда инвалидной коляски	винт M8x30 ГОСТ 11738-84 4 шт.
	винт M5x8 ГОСТ 17475-80 4 шт.
для крепления дополнительных регулируемых упоров для рук	шайба 10 ГОСТ 11371-78 4 шт.
	гайка M10 ГОСТ 5927-70 4 шт.
	пластмассовый колпачок на гайку M10 TPD10, изготовитель ООО «Заглушка.ру» (Россия) 4 шт.
для крепления элементов конструкции системы разгрузки	болт M10x85 ГОСТ 7798-70 4 шт.
	шайба 10 ГОСТ 11371-78 8 шт.
	гайка M10 ГОСТ 5927-70 4 шт.
	пластмассовый колпачок на гайку M10 TPD10, изготовитель ООО «Заглушка.ру» (Россия) 8 шт.
	винт M10x30 ГОСТ 11738-84 12 шт.
	шайба 10 ГОСТ 6402-70 12 шт.
для крепления системы разгрузки к полу	распорный анкер 12x140 ГОСТ Р 2 шт.

БД-3.02.00.00.000 ПС

Лист

21

56731-2015

пластмассовый колпачок на гайку M8 2 шт.
TPD8, изготовитель ООО «Заглуш-
ка.ру» (Россия)

- 37 Паспорт 1 шт.
38 Руководство по эксплуатации на беговые дорожки 1 шт.
39 Руководство по эксплуатации на программное обеспечение «Визуальная среда Мадис 3D» (поставляется при заказе системы визуализации «Мадис») 1 шт.

VIII. Модификация по скорости 14 км/ч, с системой разгрузки (размер бегового полотна 1500мм/900мм), опция [A]

- 1 Беговая дорожка, модификация по скорости 14 км/ч, с системой разгрузки (размер бегового полотна 1500мм/900мм), опция [A] 1 шт.
2 Регулируемый поручень левый 1 шт.
3 Регулируемый поручень правый (при необходимости) 1 шт.
4 Регулируемый поручень с кронштейном правый 1 шт.
5 Регулируемый малый поручень левый (при необходимости) 1 шт.
6 Регулируемый малый поручень правый (при необходимости) 1 шт.
7 Регулируемый малый поручень с кронштейном правый (при необходимости) 1 шт.
8 Передняя дуга безопасности 900 для регулируемых поручней 1 шт.
9 Комплект дополнительных регулируемых упоров для рук 590 (в комплект входят левый, правый) (при необходимости) 1 шт.
10 Комплект дополнительных регулируемых упоров для рук 900 (в комплект входят левый, правый) (при необходимости) 1 шт.
11 Дополнительная перемычка 590 (при необходимости) 2 шт.
12 Дополнительная перемычка 900 (при необходимости) 1 шт.
13 Опора веревочная (при необходимости) 2 шт.
14 Рампа для въезда инвалидной коляски 900 (при необходимости) 1 шт.
15 Сиденье для медицинского персонала 2 шт.
16 Пульт управления 8 кн. 1 шт.
17 Панель управления 1 шт.
18 Беспроводное устройство управления (при необходимости) 1 шт.
19 Зарядное устройство (поставляется при заказе беспроводного устройства управления) 1 шт.

БД-3.02.00.00.000 ПС

Лист

22

Перв. примен.					20	Кабель зарядного устройства (поставляется при заказе беспроводного устройства управления)	1 шт.
					21	Кнопка «Аварийная остановка»	1 шт.
Справ. №					22	Датчик ЧСС. Модель H10, изготовитель Polar	1 шт.
					23	Трансформатор разделительный 2,5 кВА	1 шт.
					24	Кабель питания беговой дорожки	1 шт.
					25	Кабель сетевой	1 шт.
					26	Кабель связи RJ-45/DB-9F (при необходимости)	1 шт.
					27	Провод защитного заземления	2 шт.
					28	Силиконовое масло REXANT, ПМС-1000 (Полиметилсилоксан)(поставляется вместе с трубкой и шприцем для смазывания бегового полотна)	100 мл
					29	Система разгрузки 900	1 шт.
					30	Кабель питания системы разгрузки	1 шт.
					31	Жилет для поддержания пациента (размер детский, размер подростковый, размер взрослый 1, 2) (размер по выбору потребителя)	1 шт.
					32	Трос страховочный (при необходимости)	1 шт.
					33	Ремень для подвеса дополнительный (при необходимости)	2 шт.
Подпись и дата					34	Система визуализации «Мадис», ТУ 26.20.14-012-68709709-2019 (при необходимости) (поставляется при заказе панели управления) в составе:	1 шт.
					- портативный компьютер (в комплектации производителя)	1 шт.	
Инв. № дубл.					- 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.	
Взам. инв. №					- паспорт (ММЦМ.466259.001 ПС)	1 шт.	
					- руководство по эксплуатации (ММЦМ.466259.001 РЭ)	1 шт.	
Подпись и дата					35	Программное обеспечение «Визуальная среда Мадис 3D» (поставляется при заказе системы визуализации «Мадис») (предустановлено производителем в системе визуализации «Мадис»)	1 шт.
					36	Крепежные изделия для сборки беговых дорожек в составе:	1 шт.
Инв. № подл.					для крепления регулируемых поручней	винт М10х30 ГОСТ 11738-84	12 шт.
						винт М8х30 ГОСТ 11738-84	8 шт.
						шайба 10 ГОСТ 11371-78	12 шт.
						шайба 8 ГОСТ 11371-78	8 шт.
					БД-3.02.00.00.000 ПС		Лист
							23
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			

Перв. примен.	для крепления передней дуги безопасно-	рукоятка звездообразная Kipp	2 шт.			
	сти	K0152.4205×15 DIN 6336, изгото-				
		витель Kipp (Германия)				
	для крепления рампы для въезда инвалид-	винт M8x30 ГОСТ 11738-84	4 шт.			
	ной коляски	винт M5x8 ГОСТ 17475-80	4 шт.			
	для крепления дополнительных регулиру-	шайба 10 ГОСТ 11371-78	4 шт.			
	емых упоров для рук	гайка M10 ГОСТ 5927-70	4 шт.			
		пластмассовый колпачок на гайку	4 шт.			
		M10 TPD10, изготовитель ООО «За-				
		глушка.ру» (Россия)				
Справ. №	для крепления элементов конструкции	болт M10x85 ГОСТ 7798-70	4 шт.			
	системы разгрузки	шайба 10 ГОСТ 11371-78	8 шт.			
		гайка M10 ГОСТ 5927-70	4 шт.			
		пластмассовый колпачок на гайку	8 шт.			
		M10 TPD10, изготовитель ООО «За-				
		глушка.ру» (Россия)				
		винт M10x30 ГОСТ 11738-84	12 шт.			
		шайба 10 ГОСТ 6402-70	12 шт.			
	для крепления системы разгрузки к полу	распорный анкер 12x140 ГОСТ Р	2 шт.			
		56731-2015				
Подпись и дата		пластмассовый колпачок на гайку M8	2 шт.			
		TPD8, изготовитель ООО «Заглуш-				
		ка.ру» (Россия)				
	37 Паспорт		1 шт.			
	38 Руководство по эксплуатации на беговые дорожки		1 шт.			
	39 Руководство по эксплуатации на программное обеспечение «Визуальная среда		1 шт.			
	Мадис 3D» (поставляется при заказе системы визуализации «Мадис»)					
	IX. Модификация по скорости 22 км/ч, без системы разгрузки (размер бегового					
	полотна 1500мм/590мм), опция [Д]					
	Инд. № подл.	1 Беговая дорожка, модификация по скорости 22 км/ч, без системы разгрузки		1 шт.		
(размер бегового полотна 1500мм/590мм), опция [Д]						
2 Фиксированный большой поручень левый (при необходимости)			1 шт.			
3 Фиксированный большой поручень правый (при необходимости)			1 шт.			
Изм. № подл.						
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	БД-3.02.00.00.000 ПС	Лист
						24

Инд. № подл.	Взам. инд. №	Инд. № табл.	Подпись и дата	Подпись и дата	Перв. примен.	4	Фиксированный большой поручень с кронштейном правый (при необходимости)	1 шт.
						5	Фиксированный малый поручень левый (при необходимости)	1 шт.
Инд. № подл.	Взам. инд. №	Инд. № табл.	Подпись и дата	Подпись и дата	Перв. примен.	6	Фиксированный малый поручень правый (при необходимости)	1 шт.
						7	Фиксированный малый поручень с кронштейном правый (при необходимости)	1 шт.
Инд. № подл.	Взам. инд. №	Инд. № табл.	Подпись и дата	Подпись и дата	Перв. примен.	8	Регулируемый поручень левый	1 шт.
						9	Регулируемый поручень правый (при необходимости)	1 шт.
Инд. № подл.	Взам. инд. №	Инд. № табл.	Подпись и дата	Подпись и дата	Перв. примен.	10	Регулируемый поручень с кронштейном правый	1 шт.
						11	Регулируемый малый поручень левый (при необходимости)	1 шт.
Инд. № подл.	Взам. инд. №	Инд. № табл.	Подпись и дата	Подпись и дата	Перв. примен.	12	Регулируемый малый поручень правый (при необходимости)	1 шт.
						13	Регулируемый малый поручень с кронштейном правый (при необходимости)	1 шт.
Инд. № подл.	Взам. инд. №	Инд. № табл.	Подпись и дата	Подпись и дата	Перв. примен.	14	Передняя дуга безопасности 590 для фиксированных поручней (при необходимости) (поставляется для выбранного типа поручней)	1 шт.
						15	Передняя дуга безопасности 590 для регулируемых поручней	1 шт.
Инд. № подл.	Взам. инд. №	Инд. № табл.	Подпись и дата	Подпись и дата	Перв. примен.	16	Комплект дополнительных регулируемых упоров для рук 590 (при необходимости)	1 шт.
						17	Дополнительная перемычка 590 (при необходимости)	3 шт.
Инд. № подл.	Взам. инд. №	Инд. № табл.	Подпись и дата	Подпись и дата	Перв. примен.	18	Опора веревочная (при необходимости)	2 шт.
						19	Рампа для въезда инвалидной коляски 590 (при необходимости)	1 шт.
Инд. № подл.	Взам. инд. №	Инд. № табл.	Подпись и дата	Подпись и дата	Перв. примен.	20	Сиденье для медицинского персонала (при необходимости)	2 шт.
						21	Пульт управления 6 кн. (при необходимости)	1 шт.
Инд. № подл.	Взам. инд. №	Инд. № табл.	Подпись и дата	Подпись и дата	Перв. примен.	22	Панель управления	1 шт.
						23	Беспроводное устройство управления (при необходимости)	1 шт.
Инд. № подл.	Взам. инд. №	Инд. № табл.	Подпись и дата	Подпись и дата	Перв. примен.	24	Зарядное устройство (поставляется при заказе беспроводного устройства управления)	1 шт.
						25	Кабель зарядного устройства (поставляется при заказе беспроводного устройства управления)	1 шт.
Инд. № подл.	Взам. инд. №	Инд. № табл.	Подпись и дата	Подпись и дата	Перв. примен.	26	Кнопка «Аварийная остановка»	1 шт.
						27	Датчик ЧСС. Модель H10, изготовитель Polar	1 шт.
Инд. № подл.	Взам. инд. №	Инд. № табл.	Подпись и дата	Подпись и дата	Перв. примен.	28	Трансформатор разделительный 2,5 кВА	1 шт.
						29	Кабель питания беговой дорожки	1 шт.
Инд. № подл.	Взам. инд. №	Инд. № табл.	Подпись и дата	Подпись и дата	Перв. примен.	30	Кабель сетевой	1 шт.
						31	Кабель связи RJ-45/DB-9F (при необходимости)	1 шт.
Инд. № подл.	Взам. инд. №	Инд. № табл.	Подпись и дата	Подпись и дата	Перв. примен.	32	Провод защитного заземления	2 шт.
						33	Силиконовое масло REXANT, ПМС-1000 (Полиметилсилоксан) (поставляется	100 мл
Инд. № подл.	Взам. инд. №	Инд. № табл.	Подпись и дата	Подпись и дата	Перв. примен.	БД-3.02.00.00.000 ПС		Лист
						Изм.	Лист	№ докум.

Итого, примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инд. №

Взам. инд. №

Подпись и дата

Инд. № подл.

вместе с трубкой и шприцем для смазывания бегового полотна)		
34 Система визуализации «Мадис», ТУ 26.20.14-012-68709709-2019 (при необходимости) (поставляется при заказе панели управления) 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 (ММЦМ.466259.001 ПС)		1 шт.
- руководство по эксплуатации (ММЦМ.466259.001 РЭ)		1 шт.
35 Программное обеспечение «Визуальная среда Мадис 3D» (поставляется при заказе системы визуализации «Мадис») (предустановлено производителем в системе визуализации «Мадис»)		1 шт.
36 Крепежные изделия для сборки беговых дорожек в составе:		
для крепления фиксированных	винт М10х30 ГОСТ 11738-84	8 шт.
больших поручней	винт М8х30 ГОСТ 11738-84	8 шт.
	шайба 10 ГОСТ 11371-78	8 шт.
	шайба 8 ГОСТ 11371-78	8 шт.
для крепления фиксированных малых	винт М8х30 ГОСТ 11738-84	8 шт.
поручней	шайба 8 ГОСТ 11371-78	8 шт.
для крепления регулируемых поручней	винт М10х30 ГОСТ 11738-84	12 шт.
	винт М8х30 ГОСТ 11738-84	8 шт.
	шайба 10 ГОСТ 11371-78	12 шт.
	шайба 8 ГОСТ 11371-78	8 шт.
для крепления передней дуги безопасности	рукоятка звездообразная Kipp K0152.4205×15 DIN 6336, изготовитель Kipp (Германия)	2 шт.
для крепления рамп для въезда инвалидной коляски	винт М8х30 ГОСТ 11738-84	4 шт.
	винт М5х8 ГОСТ 17475-80	4 шт.
для крепления дополнительных регулируемых упоров для рук	шайба 10 ГОСТ 11371-78	4 шт.
	гайка М10 ГОСТ 5927-70	4 шт.
	пластмассовый колпачок на гайку М10 TPD10, изготовитель ООО «Заглушка.ру» (Россия)	4 шт.

Перв. примен.	37	Паспорт	1 шт.
	38	Руководство по эксплуатации на беговые дорожки	1 шт.
	39	Руководство по эксплуатации на программное обеспечение «Визуальная среда Мадис 3D» (поставляется при заказе системы визуализации «Мадис»)	1 шт.
	Х. Модификация по скорости 22 км/ч, с системой разгрузки (размер бегового полотна 1500мм/590мм), опция [Д]		
Справ. №	1	Беговая дорожка, модификация по скорости 22 км/ч, с системой разгрузки (размер бегового полотна 1500мм/590мм), опция [Д]	1 шт.
	2	Фиксированный большой поручень левый (при необходимости)	1 шт.
	3	Фиксированный большой поручень правый (при необходимости)	1 шт.
	4	Фиксированный большой поручень с кронштейном правый (при необходимости)	1 шт.
	5	Фиксированный малый поручень левый (при необходимости)	1 шт.
	6	Фиксированный малый поручень правый (при необходимости)	1 шт.
	7	Фиксированный малый поручень с кронштейном правый (при необходимости)	1 шт.
	8	Регулируемый поручень левый	1 шт.
Подпись и дата	9	Регулируемый поручень правый (при необходимости)	1 шт.
	10	Регулируемый поручень с кронштейном правый	1 шт.
	11	Регулируемый малый поручень левый (при необходимости)	1 шт.
	12	Регулируемый малый поручень правый (при необходимости)	1 шт.
Инф. № докл.	13	Регулируемый малый поручень с кронштейном правый (при необходимости)	1 шт.
	14	Передняя дуга безопасности 590 для фиксированных поручней (при необходимости) (поставляется для выбранного типа поручней)	1 шт.
	15	Передняя дуга безопасности 590 для регулируемых поручней	1 шт.
	16	Комплект дополнительных регулируемых упоров для рук 590 (в комплект входят левый, правый) (при необходимости)	1 шт.
Взам. инф. №	17	Дополнительная перемычка 590 (при необходимости)	3 шт.
	18	Опора веревочная (при необходимости)	2 шт.
	19	Рампа для въезда инвалидной коляски 590 (при необходимости)	1 шт.
	20	Сиденье для медицинского персонала	2 шт.
Подпись и дата	21	Пульт управления 8 кн.	1 шт.
	22	Панель управления	1 шт.
Инф. № подл.			
Изм.			Лист
Лист			27
№ докум.			
Подпись			
Дата			
БД-3.02.00.00.000 ПС			

23	Беспроводное устройство управления (при необходимости)	1 шт.
24	Зарядное устройство (поставляется при заказе беспроводного устройства управления)	1 шт.
25	Кабель зарядного устройства (поставляется при заказе беспроводного устройства управления)	1 шт.
26	Кнопка «Аварийная остановка»	1 шт.
27	Датчик ЧСС. Модель H10, изготовитель Polar	1 шт.
28	Трансформатор разделительный 2,5 кВА	1 шт.
29	Кабель питания беговой дорожки	1 шт.
30	Кабель сетевой	1 шт.
31	Кабель связи RJ-45/DB-9F (при необходимости)	1 шт.
32	Провод защитного заземления	2 шт.
33	Силиконовое масло REXANT, ПМС-1000 (Полиметилсилоксан) (поставляется вместе с трубкой и шприцем для смазывания бегового полотна)	100 мл
34	Система разгрузки 590	1 шт.
35	Кабель питания системы разгрузки	1 шт.
36	Жилет для поддержания пациента (размер детский, размер подростковый, размер взрослый 1, 2) (размер по выбору потребителя)	1 шт.
37	Трос страховочный (при необходимости)	1 шт.
38	Ремень для подвеса дополнительный (при необходимости)	2 шт.
39	Система визуализации «Мадис», ТУ 26.20.14-012-68709709-2019 (при необходимости) (поставляется при заказе панели управления) 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 (ММЦМ.466259.001 ПС)	1 шт.
	- руководство по эксплуатации (ММЦМ.466259.001 РЭ)	1 шт.
40	Программное обеспечение «Визуальная среда Мадис 3D» (поставляется при заказе системы визуализации «Мадис») (предустановлено производителем в системе визуализации «Мадис»)	1 шт.
41	Крепежные изделия для сборки беговых дорожек в составе:	1 шт.
	для крепления фиксированных боль- винт M10x30 ГОСТ 11738-84	8 шт.

БД-3.02.00.00.000 ПС

Лист

28

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

Перв. примен.				
Справ. №				
Подпись и дата				
Инв. №				
Взам. инв. №				
Подпись и дата				
Инв. № подл.				
	ших поручней	винт М8х30 ГОСТ 11738-84	8 шт.	
		шайба 10 ГОСТ 11371-78	8 шт.	
		шайба 8 ГОСТ 11371-78	8 шт.	
	для крепления фиксированных малых поручней	винт М8х30 ГОСТ 11738-84	8 шт.	
		шайба 8 ГОСТ 11371-78	8 шт.	
	для крепления регулируемых поручней	винт М10х30 ГОСТ 11738-84	12 шт.	
		винт М8х30 ГОСТ 11738-84	8 шт.	
		шайба 10 ГОСТ 11371-78	12 шт.	
		шайба 8 ГОСТ 11371-78	8 шт.	
	для крепления передней дуги безопасности	рукоятка звездообразная Kipp K0152.4205×15 DIN 6336, изготовитель Kipp (Германия)	2 шт.	
	для крепления рампы для въезда инвалидной коляски	винт М8х30 ГОСТ 11738-84	4 шт.	
		винт М5х8 ГОСТ 17475-80	4 шт.	
	для крепления дополнительных регулируемых упоров для рук	шайба 10 ГОСТ 11371-78	4 шт.	
		гайка М10 ГОСТ 5927-70	4 шт.	
		пластмассовый колпачок на гайку М10 ТРD10, изготовитель ООО «Заглушка.ру» (Россия)	4 шт.	
	для крепления элементов конструкции системы разгрузки	болт М10х85 ГОСТ 7798-70	4 шт.	
		шайба 10 ГОСТ 11371-78	8 шт.	
		гайка М10 ГОСТ 5927-70	4 шт.	
		пластмассовый колпачок на гайку М10 ТРD10, изготовитель ООО «Заглушка.ру» (Россия)	8 шт.	
		винт М10х30 ГОСТ 11738-84	12 шт.	
		шайба 10 ГОСТ 6402-70	12 шт.	
	для крепления системы разгрузки к полу	распорный анкер 12х140 ГОСТ Р 56731-2015	2 шт.	
		пластмассовый колпачок на гайку М8 ТРD8, изготовитель ООО «Заглушка.ру» (Россия)	2 шт.	
42	Паспорт		1 шт.	
43	Руководство по эксплуатации на беговые дорожки		1 шт.	
				Лист
				29
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

БД-3.02.00.00.000 ПС

- 44 Руководство по эксплуатации на программное обеспечение «Визуальная среда Мадис 3D» (поставляется при заказе системы визуализации «Мадис») 1 шт.

Примечания:

- Дополнительные перемычки 590 должны устанавливаться вдоль поручней, дополнительная перемычка 900 должна устанавливаться только между поручнями.
- Дополнительные перемычки допускается устанавливать на регулируемые, а также на фиксированные большие поручни.
- Одновременная установка дополнительных упоров для рук и дополнительных перемычек невозможна, поскольку они несовместимы при установке.
- Верёвочные опоры допускается устанавливать на регулируемые и регулируемые малые поручни.
- Кабель связи необходим для подключения беговой дорожки к внешнему устройству управления – стресс-системе.
- Крепежные изделия для сборки беговых дорожек поставляются только для выбранных опций.

БД-3.02.00.00.000 ПС

Лист

30

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

6.2 Хранение

Беговые дорожки в упаковке предприятия-изготовителя должны храниться на складах поставщика и потребителя в условиях хранения 2 ГОСТ 15150.

Листов. страниц

Справ. №

Подпись и дата

Инф. № дидл.

Взам. инф. №

Подпись и дата

Инф. № подл.

					БД-3.02.00.00.000 ПС	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		32

7

Свидетельство о приемке

Беговая дорожка с биологической обратной связью серии «РеаТерра Плюс», модификация по скорости _____ км / ч, _____ разгрузки, размер бегового полотна 1500 / _____ мм, опция _____, ТУ 32.50.50-021-68709709-2022, заводской № _____ изготовлена в соответствии с действующей технической документацией и требованиями ТУ, проверена и признана годной для эксплуатации.

Дата изготовления: _____

ОТК

М.П. _____

(личная подпись)

(расшифровка подписи)

(год, месяц, число)

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инф. № дцбл.

Взам. инф. №

Подпись и дата

Инф. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

БД-3.02.00.00.000 ПС

Лист

33

8 Сведения о рекламациях

8.1 В случае отказа беговой дорожки 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

БД-3.02.00.00.000 ПС

Лист

34

[illegible]

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

БД-3.02.00.00.000 ПС

Лист

35

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инф. № дубл.

Взам. инф. №

Подпись и дата

Инф. № подл.

10 Гарантийный талон

на гарантийный ремонт (техническое обслуживание) медицинского изделия
Беговые дорожки с биологической обратной связью серии «РеаТерра Плюс» по
ТУ 32.50.50-021-68709709-2022, модификация по скорости _____ км/ч,
_____ разгрузки, размер бегового полотна 1500мм /
_____ мм, опция _____ (нужное указать).

_____ заводской номер

_____ дата изготовления

продана _____
(дата, подпись и штамп торгующей организации)

введена в эксплуатацию _____
(дата, подпись)

Гарантийное обслуживание производится по адресу:

ООО НПФ «РЕАБИЛИТАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

Юридический адрес:

603136, Нижегородская область, город Нижний Новгород, улица имени Генерала Ивлиева
И.Д., дом 39, квартира 64

Телефон: 8-(831) 461-87-86, 461-88-86, 461-89-49, 461-89-47

Адрес производства:

Российская Федерация, Нижегородская Область, Павловский Муниципальный Район, Сель-
ское Поселение Калининский Сельсовет, Деревня Лаптево, Территория Заводская-1, Дом 1

_____ Подпись руководителя
предприятия и
печать

БД-3.02.00.00.000 ПС

Лист

36

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

Перед. название

Сред. №

សេចក្តីស្នើសុំ ឬ ជំនាញ

Инд. № 00000.

Безм. код. №

பெரிய செய்தி

DEPT OF COM

[illegible]

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

БД-3.02.00.00.000 ПС

AUCM

37



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

прошито, пронумеровано, скреплено
печатью 34 лист(ов)

ОКПД2 32.50.50.190

УТВЕРЖДАЮ

Директор ООО НПФ
«Реабилитационные технологии»
А.В. Емельянов
23 2023 г.



Беговые дорожки с биологической обратной связью серии

«РеаТерра Плюс»

Руководство по эксплуатации

БД-3.02.00.00.000 РЭ

Нижний Новгород

2023 г.

Версия 2

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Име. № дубл.	Подпись и дата	Стр. №	Перв. примен.	Список сокращений ТУ – технические условия; РЭ – руководство по эксплуатации; ПО – программное обеспечение; ППО – пакет программного обеспечения; ЧСС – частота сердечных сокращений; АРС – адаптивная регулировка скорости; L – обозначение проводника, к которому подключена фаза однофазного сетевого питающего напряжения; N – обозначение проводника, к которому подключен ноль однофазного / трех-фазного сетевого питающего напряжения; FE – обозначение проводника, к которому подключено рабочее заземление; PE – обозначение проводника, к которому подключено защитное заземление.				
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	БД-3.02.00.00.000 РЭ			Лист 3			

1 Вводная часть

Настоящее руководство по эксплуатации (далее по тексту – РЭ) предназначено для ознакомления с устройством, конструкцией, принципом действия, эксплуатацией и методикой по применению медицинских изделий – Беговых дорожек с биологической обратной связью серии «ReaTerra Плюс» по ТУ 32.50.50-021-68709709-2022, модификаций по скорости 14 км/ч / 22 км/ч, без системы разгрузки и с системой разгрузки, с размерами бегового полотна 1500мм/590мм / 1500мм/900мм (далее по тексту – беговых дорожек) (список модификаций и опций указан в п.1.2).

Беговые дорожки выпускаются по ТУ 32.50.50-021-68709709-2022.

Беговые дорожки предназначены для лечения и реабилитации пациентов с неврологической и кардиологической патологией, для спортивной медицины (для функциональной диагностики в спортивной медицине).

Беговые дорожки предназначены для лечения и реабилитации пациентов с неврологической и кардиологической патологией, для спортивной медицины (для функциональной диагностики в спортивной медицине).

Беговые дорожки представляют собой конструкцию с подвижным беговым полотном из плотного листового материала, с изменяемой скоростью, направлением движения бегового полотна, изменяющимся углом подъема всей конструкции к горизонту. Беговые дорожки в зависимости от модификации имеют различную максимальную скорость движения бегового полотна и размеры. Беговые дорожки в зависимости от запроса потребителя имеют беспроводной пульт управления (далее по тексту – беспроводное устройство управления), датчики заступа, адаптивную регулировку скорости (далее по тексту – АРС) бегового полотна по положению пользователя / пациента на нем. Функция биологической обратной связи – АРС позволяет синхронизировать скорость движения бегового полотна со скоростью ходьбы пациента, таким образом обеспечивается оптимальное положение пользователя / пациента на беговом полотне в процессе процедуры.. Также беговые дорожки имеют биологическую обратную связь по частоте сердечных сокращений (далее по тексту – ЧСС). По запросу потребителя может поставляться система визуализации «Мадис». Беговые дорожки в зависимости от модификации включают в себя систему разгрузки веса тела пациента (далее по тексту – система разгрузки), представляющую собой конструкцию, состоящую из разборного каркаса и подъемника с электроприводом, которая осуществляет разгрузку пользователя / пациента.

Потенциальные потребители беговых дорожек – медицинские работники, врачи.

БД-3.02.00.00.000 РЭ

Лист

4

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

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

Беговые дорожки предназначены для применения в лечебных, лечебно-профилактических, реабилитационных учреждениях, санаториях, санаториях-профилакториях, врачебно-физкультурных диспансерах.

Особенности и преимущества беговых дорожек серии «РеаТерра Плюс»:

- в качестве привода беговой дорожки используется асинхронный двигатель переменного тока, имеющий высокую надежность и долговечность;
- наличие биологической обратной связи по ЧСС позволяет осуществлять индивидуальный подход к пациенту;
- простота и удобство использования датчика ЧСС;
- наличие биологической обратной связи - АРС позволяет синхронизировать скорость движения бегового полотна со скоростью ходьбы пациента, таким образом обеспечить оптимальное положение пользователя / пациента на беговом полотне в процессе процедуры;
- наличие нескольких вариантов управления беговыми дорожками (панель управления, беспроводное устройство управления, пульт управления);
- для заказа доступны различные варианты поручней;
- возможность хранения информации о пройденных процедурах и их параметрах для каждого пациента;
- безопасность в использовании беговых дорожек;
- модификации с увеличенной шириной бегового полотна позволяют легче размещать маломобильных пациентов.

Вид климатического исполнения беговых дорожек – УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150.

В зависимости от возможных последствий отказов в процессе эксплуатации беговые дорожки относятся к классу В по ГОСТ Р 50444.

В зависимости от степени потенциального риска применения беговые дорожки относятся к классу 2б в соответствии с п.4.10.3 Приложения 2 Приказа МЗ РФ №4н от 06.06.2012.

Анализ остаточных рисков приведен в отчете по управлению рисками медицинского изделия Беговые дорожки с биологической обратной связью серии «РеаТерра Плюс». Все остаточные риски оценены как незначительные.

1.1 Описание и принцип работы беговых дорожек

Принцип работы беговых дорожек основан на преобразовании вращательного движения привода бегового полотна (в качестве привода бегового полотна используется трехфазный асинхронный двигатель с управлением от преобразователя частоты)

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	БД-3.02.00.00.000 РЭ	Лист
						5

Име. №подл.	Подпись и дата	Взам. име. №	Име. №зубл.	Подпись и дата	Справ. №	Перв. примен.	в движение бегового полотна с помощью ременной передачи. Присутствующий в беговых дорожках электропривод позволяет поднимать передний край конструкции, изменяя таким образом угол подъема беговых дорожек и бегового полотна к горизонту. Регулировка угла подъема беговых дорожек, совместно с возможностью задания направления движения бегового полотна как назад, так и вперед, позволяет моделировать ситуацию ходьбы или бега человека, в гору или с горы с различным углом подъема. Функция биологической обратной связи (по ЧСС) расширяет возможности применения беговых дорожек. Принцип работы данной функции заключается в том, что датчик ЧСС периодически отслеживает частоту сердечных сокращений человека и передает эту информацию беговой дорожке, которая, в зависимости от выбранного режима работы и настроек, изменяет угол подъема и скорость движения бегового полотна на основе полученной информации. Таким образом, беговая дорожка может поддерживать ЧСС человека, а, следовательно, и физическую нагрузку на него на определенном заданном уровне. Система разгрузки, которой комплектуются беговые дорожки в модификациях с системой разгрузки, позволяет осуществлять разгрузку пользователя / пациента при проведении процедур на беговых дорожках. Система разгрузки представляет собой разборный каркас, в состав которого входит подъемник с электроприводом. Система разгрузки имеет возможность работы как от сетевого питающего напряжения, так и от резервного источника питания (встроенных аккумуляторов) для обеспечения безопасной эксплуатации, с возможностью зарядки встроенных аккумуляторов от питающей сети. Система разгрузки комплектуется жилетом для поддержания пациента (возможны для заказа несколько вариантов размеров жилетов). Беговые дорожки позволяют работать в следующих режимах: – режим «Пациенты»; – режим «Процедуры»; – режим «Настройки». Более подробно о работе в данных режимах см. раздел 6.10 – «Режимы работы с беговыми дорожками». 1.2 Список модификаций Пример обозначения беговых дорожек при заказе и в документации в зависимости от модификации.					
							<table border="1"> <tr> <td>Изм.</td> <td>Лист</td> <td>№ докум.</td> <td>Подпись</td> <td>Дата</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата								

Перв. примен.		Справ. №		Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	– Беговые дорожки с биологической обратной связью серии «РеаТерра Плюс» по ТУ 32.50.50-021-68709709-2022, модификация по скорости 14 км/ч, без системы разгрузки (размер бегового полотна 1500мм/590мм), опция [Д] или [А]. – Беговые дорожки с биологической обратной связью серии «РеаТерра Плюс» по ТУ 32.50.50-021-68709709-2022, модификация по скорости 14 км/ч, с системой разгрузки (размер бегового полотна 1500мм/590мм), опция [Д] или [А]. – Беговые дорожки с биологической обратной связью серии «РеаТерра Плюс» по ТУ 32.50.50-021-68709709-2022, модификация по скорости 14 км/ч, без системы разгрузки (размер бегового полотна 1500мм/900мм), опция [Д] или [А]. – Беговые дорожки с биологической обратной связью серии «РеаТерра Плюс» по ТУ 32.50.50-021-68709709-2022, модификация по скорости 14 км/ч, с системой разгрузки (размер бегового полотна 1500мм/900мм), опция [Д] или [А]. – Беговые дорожки с биологической обратной связью серии «РеаТерра Плюс» по ТУ 32.50.50-021-68709709-2022, модификация по скорости 22 км/ч, без системы разгрузки (размер бегового полотна 1500мм/590мм), опция [Д]. – Беговые дорожки с биологической обратной связью серии «РеаТерра Плюс» по ТУ 32.50.50-021-68709709-2022, модификация по скорости 22 км/ч, с системой разгрузки (размер бегового полотна 1500мм/590мм), опция [Д]. Требования настоящего документа распространяются на все модификации беговых дорожек, если это не оговорено отдельно. 1.3 Конструкция беговых дорожек Основой является электромеханический динамический тренажер (далее – беговая дорожка), позволяющий развивать мускулатуру спины и нижних конечностей и заставляющий активно работать сердце, сосуды и легкие. Беговые дорожки состоят из следующих основных компонентов, присутствующих всегда во всех модификациях: – беговое полотно с электроприводом, предназначенным для преобразования питающего напряжения в механическое движение, которое применяется для	
Изм. Лист № докум. Подпись Дата БД-3.02.00.00.000 РЭ									Лист 7	

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Ине. № сущбл.	Подпись и дата	Справ. №	Перв. примен.	реабилитации, терапии и тренировок в ходе проведения процедур и может иметь различные размеры и варианты исполнения по скорости; в основном металлическом каркасе беговой дорожки так же смонтированы: электродвигатель, электроника, разъемы для подключения всего необходимого оборудования; — комплект регулируемых поручней, передняя дуга безопасности; — 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; — панель управления, предназначенная для управления беговыми дорожками, отображения информации о процедуре и пациентах (устанавливается на первый поручень, связь с беговой дорожкой осуществляется по проводной линии при помощи кабеля); — беспроводной датчик ЧСС. Следующие компоненты присутствуют в беговых дорожках в зависимости от модификации: — пульт управления 8 кнопок (далее по тексту – пульт управления 8 кн.), предназначенный для удобного взаимодействия пользователя / пациента с программным обеспечением (далее по тексту – ПО) беговой дорожки, управления системой разгрузки (поставляется при заказе беговых дорожек модификаций с системой разгрузки); — сиденье для медицинского персонала, предназначенное для удобства работы медперсонала с беговыми дорожками (поставляется при заказе беговых дорожек модификаций с системой разгрузки, для модификаций без системы разгрузки – по запросу). А также беговые дорожки могут быть оснащены дополнительным оборудованием по запросу потребителя: — комплект других поручней, передняя дуга безопасности (из списка доступных согласно разделу 2 – Комплектность), дополнительные упоры для рук,
												БД-3.02.00.00.000 РЭ

Име. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. №дубл.	Подпись и дата	Справ. №	Пере. примен.	дополнительные перемычки, веревочные опоры необходимы для обеспечения удобства и безопасности работы с беговыми дорожками; – рампа для инвалидной коляски, предназначенная для заезда инвалидной коляски на беговую дорожку; – пульт управления 6 кнопок (далее по тексту – пульт управления 6 кн.), предназначенный для удобного взаимодействия пользователя / пациента с ПО беговой дорожки (поставляется по запросу при заказе беговых дорожек модификаций без системы разгрузки); – беспроводное устройство управления, предназначенное для управления беговыми дорожками, отображения информации о процедуре и пациентах (связь с беговой дорожкой осуществляется по беспроводному каналу передачи данных); – система разгрузки, предназначенная для разгрузки веса тела пользователя / пациента и страховки его от падения; – датчики пересечения края бегового полотна, предназначенные для остановки движения при пересечении пациентом края бегового полотна, предусмотрена опция: – наличие датчиков пересечения края бегового полотна, отсутствие APC (опция [Д]); – APC, предназначенная для синхронизации скорости движения бегового полотна со скоростью ходьбы пациента в зависимости от положения пользователя / пациента на нем, а также для остановки движения при покидании пациентом бегового полотна или пересечении края бегового полотна, предусмотрена опция: – наличие системы APC (опция [А]); – система визуализации «Мадис», предназначенная для визуализации движений пользователя / пациента на дисплее монитора компьютера. Более подробное описание составных частей беговых дорожек указано в разделе 2 – Комплектность. Внешний вид беговой дорожки с размерами бегового полотна 1500мм/590мм с установленным комплектом фиксированных больших поручней без системы разгрузки представлен на рисунке 1.
							БД-3.02.00.00.000 РЭ
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			Лист
							9

Име. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. №зубл.	Подпись и дата	Справ. №	Пере. примен.	Внешний вид беговой дорожки с размерами бегового полотна 1500мм/590мм с установленным комплектом фиксированных малых поручней без системы разгрузки представлен на рисунке 2. Внешний вид беговой дорожки с размерами бегового полотна 1500мм/590мм с установленным комплектом регулируемых поручней без системы разгрузки представлен на рисунке 3. Внешний вид беговой дорожки с размерами бегового полотна 1500мм/590мм с установленным комплектом фиксированных больших поручней с системой разгрузки представлен на рисунке 4. На данном рисунке обозначены составные части конструкции, которые отсутствуют в беговых дорожках модификаций без системы разгрузки. Внешний вид беговой дорожки с размерами бегового полотна 1500мм/900мм с установленным комплектом регулируемых поручней без системы разгрузки представлен на рисунке 5. На данном рисунке обозначены составные части конструкции, которые отличаются от представленных выше. Внешний вид беговой дорожки с размерами бегового полотна 1500мм/900мм с установленным комплектом регулируемых поручней с дополнительными перемычками с системой разгрузки представлен на рисунке 6. На данном рисунке обозначены составные части конструкции, которые отличаются от представленных выше. Внешний вид беговой дорожки с размерами бегового полотна 1500мм/900мм с установленным комплектом регулируемых поручней с веревочными опорами с системой разгрузки представлен на рисунке 7. На данном рисунке обозначены составные части конструкции, которые отличаются от представленных выше. В данном разделе могут быть не показаны внешние виды для абсолютно всех возможных комбинаций беговых дорожек и составных частей по причине их многочисленности. Описание составных частей конструкции беговых дорожек серии «Реа-Терра Плюс» приведено в таблице 1.					
							<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Изм.</td> <td>Лист</td> <td>№ докум.</td> <td>Подпись</td> <td>Дата</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table> БД-3.02.00.00.000 РЭ <table border="1" style="width: 100px;"> <tr> <td>Лист</td> </tr> <tr> <td>10</td> </tr> </table>	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата								
Лист												
10												

Перв. примен.

Стр. №

Подпись и дата

Име. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Име. № подл.

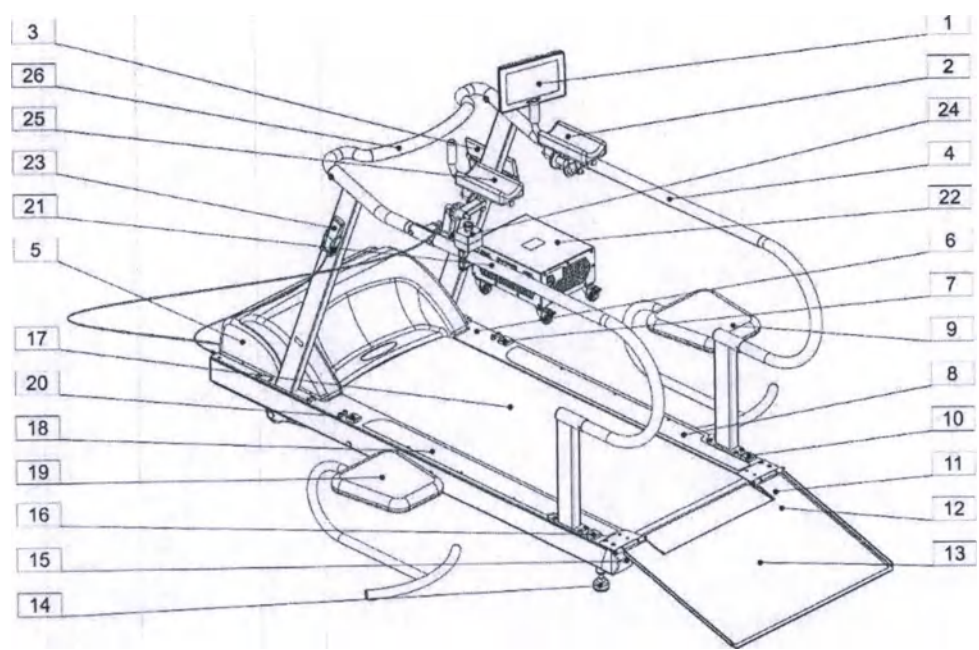


Рисунок 1 – Внешний вид беговой дорожки с размерами бегового полотна 1500мм/590мм с установленным комплектом фиксированных больших поручней без системы разгрузки

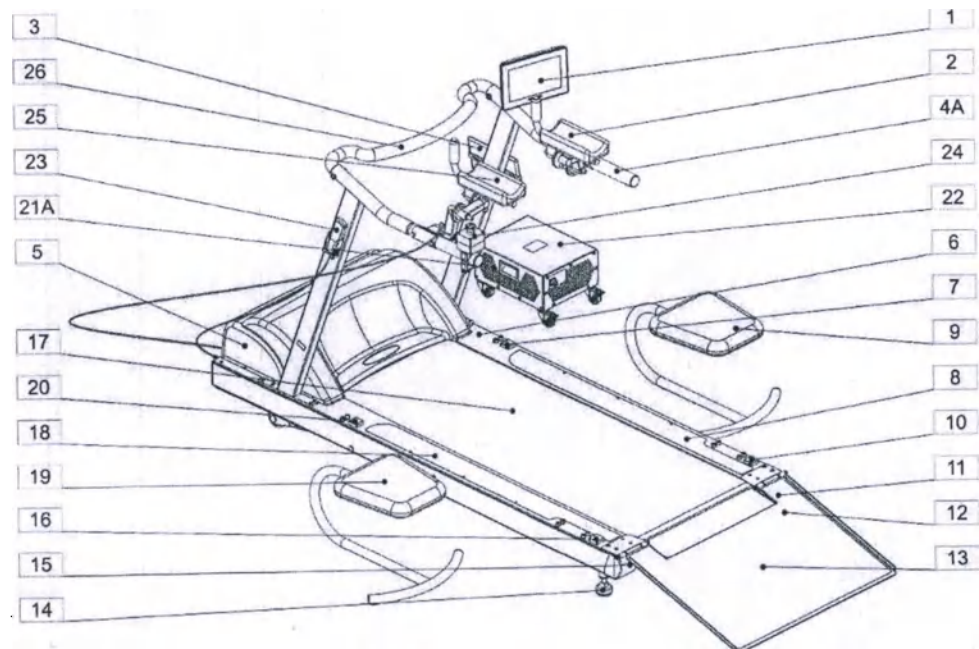


Рисунок 2 – Внешний вид беговой дорожки с размерами бегового полотна 1500мм/590мм с установленным комплектом фиксированных малых поручней без системы разгрузки

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

БД-3.02.00.00.000 РЭ

Гара. примен.

Стрел. №

Подпись и дата

Имя. №фубл.

Взам. имя. №

Подпись и дата

Имя. №подл.

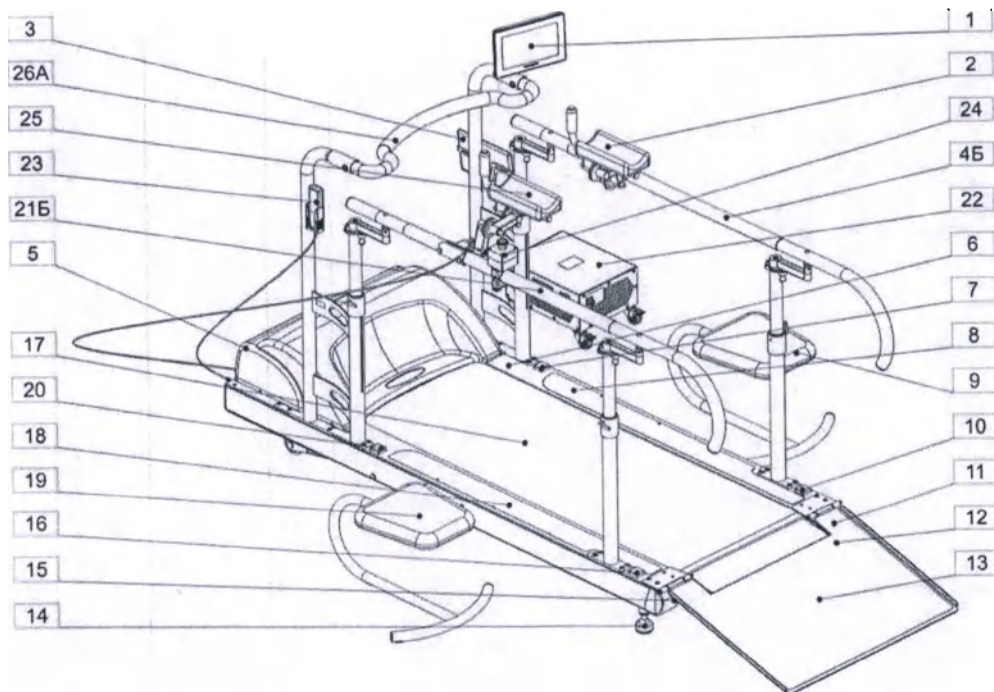


Рисунок 3 – Внешний вид беговой дорожки с размерами бегового полотна 1500мм/590мм с установленным комплектом регулируемых поручней без системы разгрузки

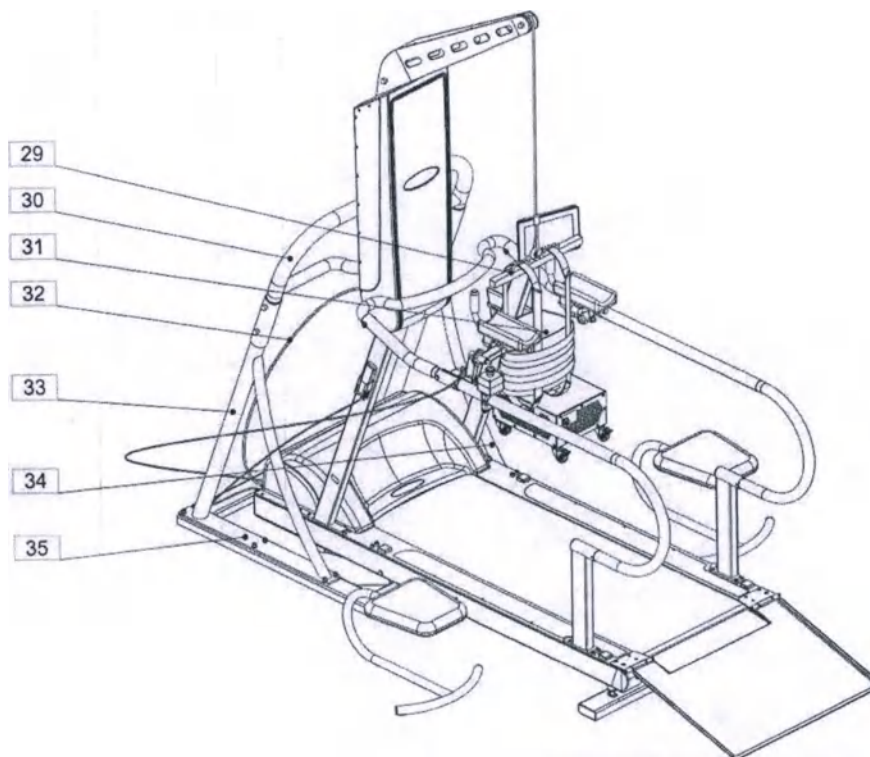


Рисунок 4 – Внешний вид беговой дорожки с размерами бегового полотна 1500мм/590мм с установленным комплектом фиксированных больших поручней с системой разгрузки

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

БД-3.02.00.00.000 РЭ

Лист

12

Перв. примен.

Стрел. №

Подпись и дата

Изм. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Изм. № подл.

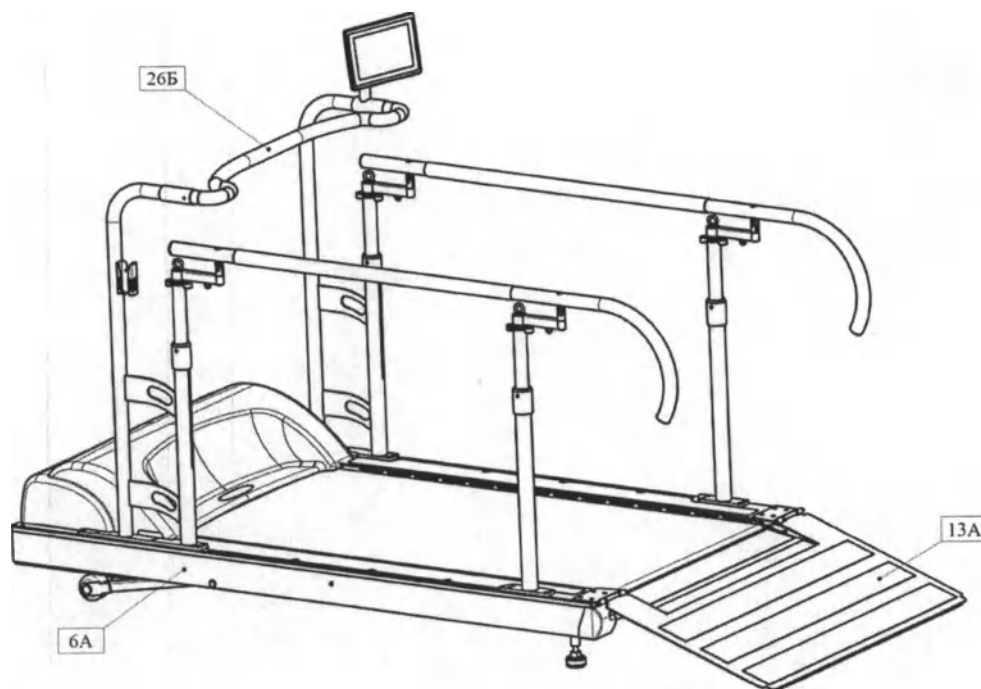


Рисунок 5 – Внешний вид беговой дорожки с размерами бегового полотна 1500мм/900мм с установленным комплектом регулируемых поручней без системы разгрузки

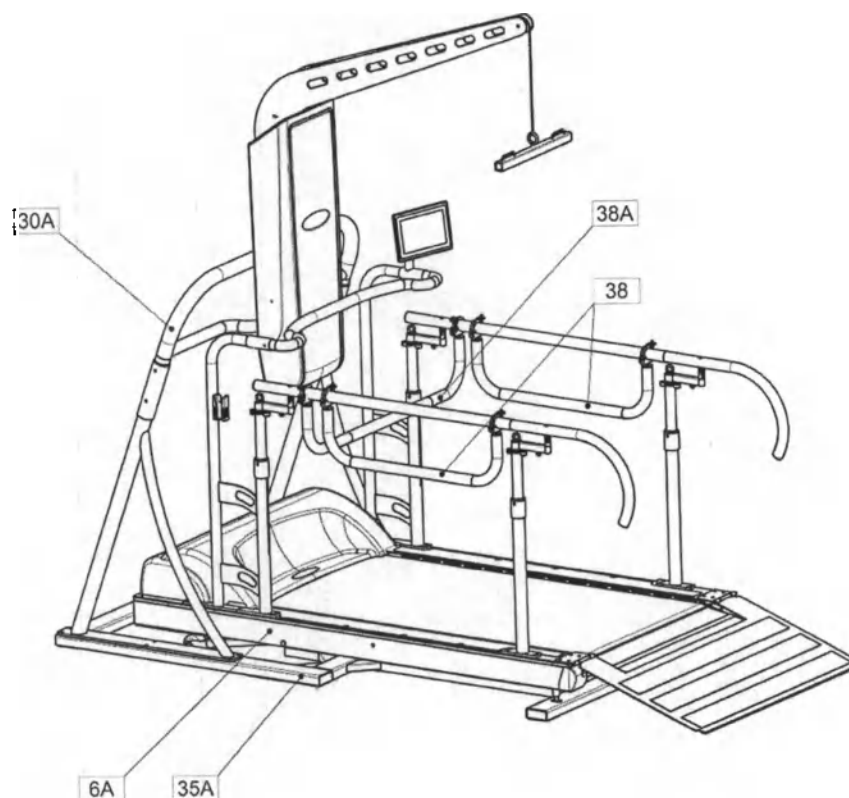


Рисунок 6 – Внешний вид беговой дорожки с размерами бегового полотна 1500мм/900мм с установленным комплектом регулируемых поручней с дополнительными перемычками с системой разгрузки

БД-3.02.00.00.000 РЭ

Лист

13

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

Перв. примен.

Стрел. №

Подпись и дата

Име. изобр.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Име. Наподл.

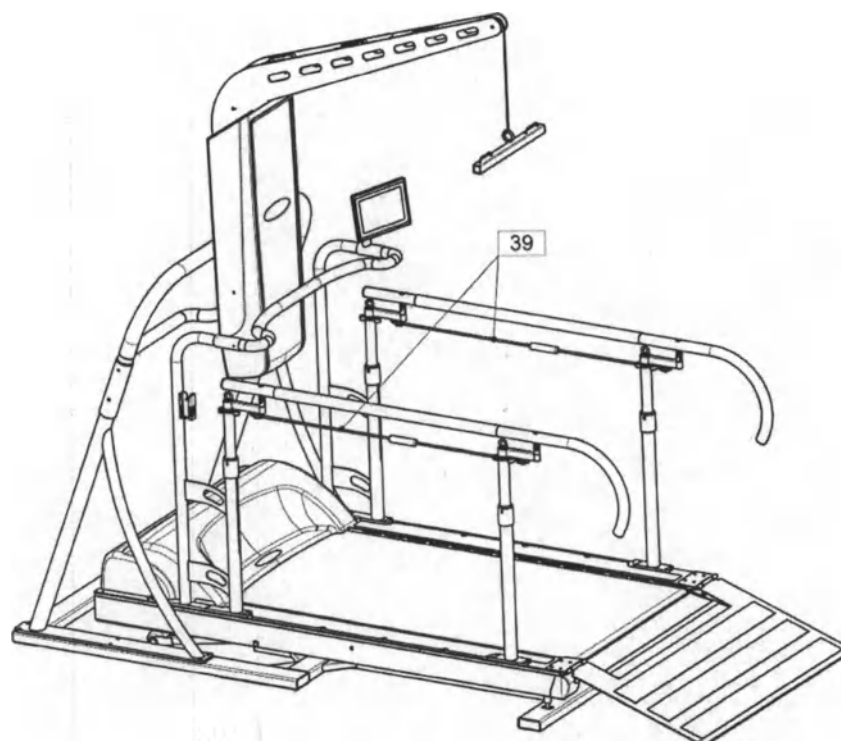


Рисунок 7 – Внешний вид беговой дорожки с размерами бегового полотна 1500мм/900мм с установленным комплектом регулируемых поручней с веревочными опорами с системой разгрузки

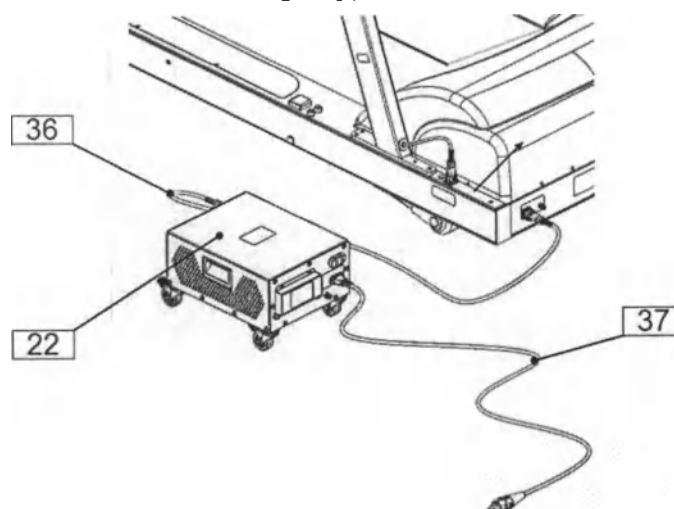


Рисунок 8 – Внешний вид трансформатора разделительного 2,5 кВА

БД-3.02.00.00.000 РЭ

Лист

14

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

Паре. примен.

Стр. №

Подпись и дата

Име. № дубл.

Взам. име. №

Подпись и дата

Име. № подл.

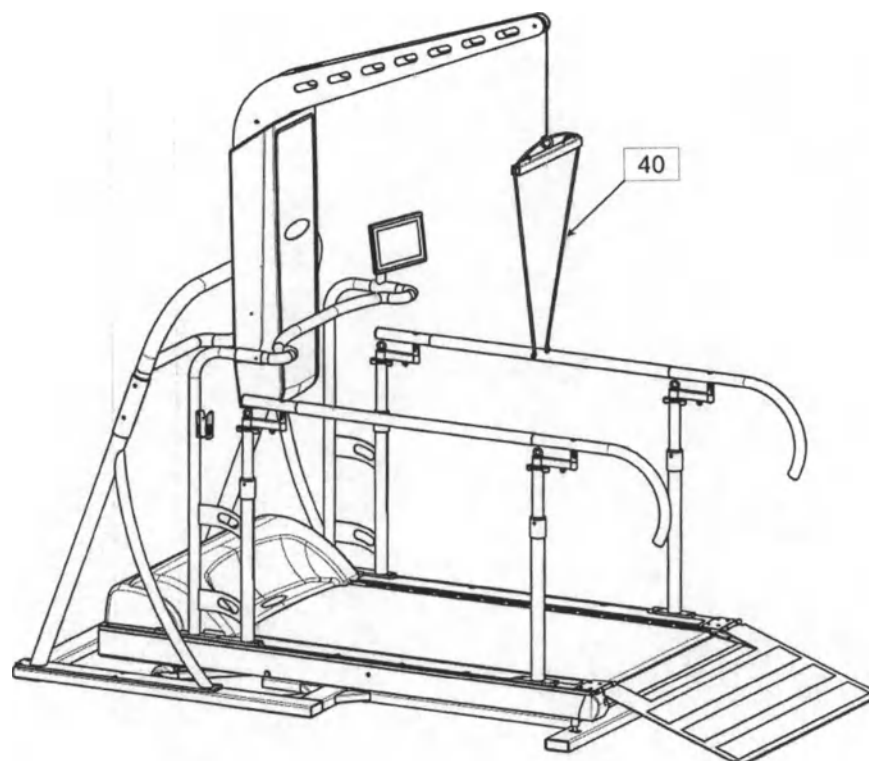


Рисунок 9 – Внешний вид беговой дорожки с системой разгрузки с установленным тросом страховочным

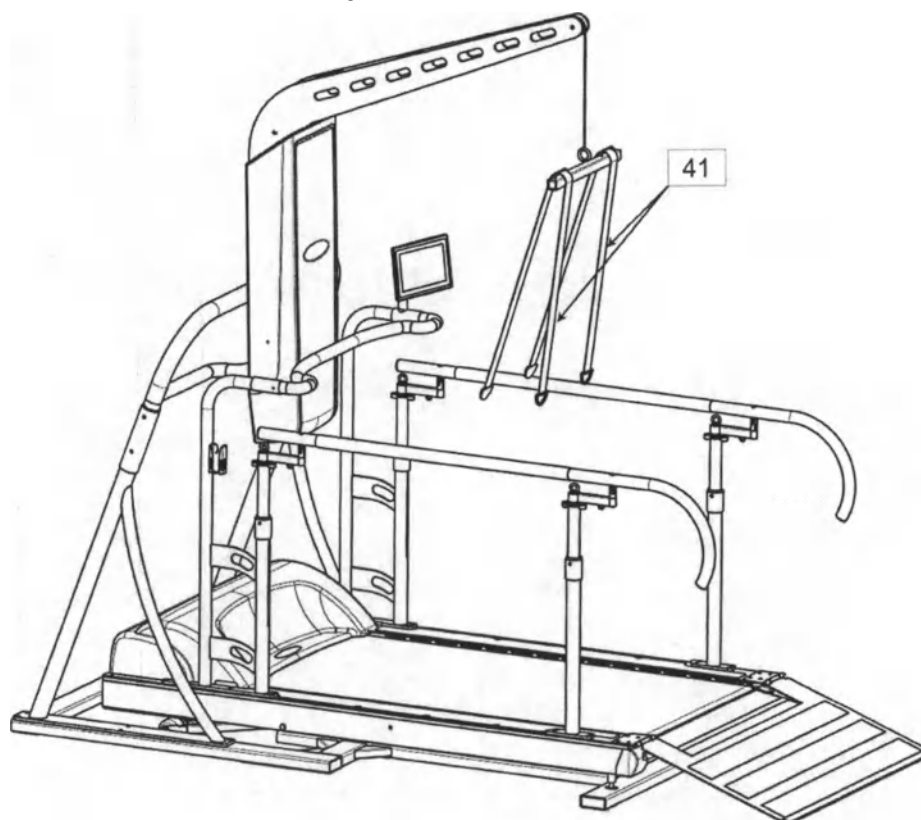


Рисунок 10 – Внешний вид беговой дорожки с системой разгрузки с установленными ремнями для подвеса дополнительными

БД-3.02.00.00.000 РЭ

Лист

15

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

Таблица 1 – Описание составных частей конструкции беговых дорожек серии «Реа-Терра Плюс»

Номер позиции согласно рисункам	Наименование	Описание
[1]	Панель управления	Предназначена для управления беговой дорожкой, отображения информации для пользователя.
[2], [25]	Дополнительные регулируемые упоры для рук	Предназначены для фиксации положения пользователя / пациента на беговой дорожке.
[3]	Беспроводное устройство управления	Предназначено для удобного и оперативного управления беговой дорожкой по беспроводному каналу связи.
[4], [21]	Правый, левый фиксированные большие поручни соответственно	Металлический поручень, предназначен для поддержки пользователя / пациента при работе с беговой дорожкой и для крепления панели управления.
[4А], [21А]	Правый, левый фиксированные малые поручни соответственно	Металлический поручень, предназначен для поддержки пользователя / пациента при работе с беговой дорожкой и для крепления панели управления.
[4Б], [21Б]	Правый, левый регулируемые поручни соответственно	Металлический поручень, предназначен для поддержки пользователя / пациента при работе с беговой дорожкой и для крепления панели управления.
[5]	Кожух привода бегового полотна	Пластиковый кожух, предназначен для защиты привода бегового полотна и электронных устройств беговой дорожки от внешних механических воздействий.
[6]	Беговая дорожка с размерами бегового полотна 1500мм/590мм	Беговые дорожки предназначены для лечения и реабилитации пациентов с неврологической и кардиологической патологией, для спортивной медицины (для функциональной

БД-3.02.00.00.000 РЭ

Лист

16

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

Перв. примен.	Справ. №	Подпись и дата	Инв. ...убл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	<table border="1"> <tr> <td>Изм.</td> <td>Лист</td> <td>№ докум.</td> <td>Подпись</td> <td>Дата</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>					Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата						БД-3.02.00.00.000 РЭ Лист 17												
							Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата																							
<table border="1"> <tr> <th>Номер позиции согласно рисункам</th> <th>Наименование</th> <th>Описание</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>диагностики в спортивной медицине).</td> </tr> <tr> <td>[6А]</td> <td>Беговая дорожка с размерами бегового полотна 1500мм/900мм</td> <td>Беговые дорожки предназначены для лечения и реабилитации пациентов с неврологической и кардиологической патологией, для спортивной медицины (для функциональной диагностики в спортивной медицине), в том числе с использованием роботизированных устройств.</td> </tr> <tr> <td>[7], [20]</td> <td>Передний приемник, передатчик оптического сигнала соответственно</td> <td>Приемник инфракрасного оптического сигнала совместно с передатчиком оптического сигнала предназначен для защиты от пересечения края бегового полотна в передней части беговой дорожки.</td> </tr> <tr> <td>[8], [18]</td> <td>Правая, левая боковая опора беговых дорожек соответственно</td> <td>Неподвижная боковая поверхность беговой дорожки, покрытая анти-скользящим материалом, предназначена для обеспечения опоры пользователю / пациенту в случае аварийной ситуации.</td> </tr> <tr> <td>[9], [19]</td> <td>Сиденье для медицинского персонала</td> <td>Металлическое сиденье, предназначено для медицинского персонала при работе с беговой дорожкой.</td> </tr> <tr> <td>[10], [16]</td> <td>Задний приемник, передатчик оптического сигнала соответственно</td> <td>Приемник инфракрасного оптического сигнала совместно с передатчиком оптического сигнала предназначен для защиты от пересечения края бегового полотна в задней части беговой дорожки.</td> </tr> <tr> <td>[11], [15]</td> <td>Правый, левый регулировочный болт заднего вала бегового полотна соответственно</td> <td>Болты, предназначенные для регулировки натяжения бегового полотна и его центровки.</td> </tr> <tr> <td>[12], [14]</td> <td>Задние правая, левая регулируемые ножки соответственно</td> <td>Металлические ножки, предназначены для удержания беговой дорожки на твердой поверхности.</td> </tr> <tr> <td>[13]</td> <td>Рампа для въезда инвалидной коляски 590</td> <td>Металлическая рампа с анти-скользящим покрытием, предназначена</td> </tr> </table>					Номер позиции согласно рисункам	Наименование	Описание			диагностики в спортивной медицине).	[6А]	Беговая дорожка с размерами бегового полотна 1500мм/900мм	Беговые дорожки предназначены для лечения и реабилитации пациентов с неврологической и кардиологической патологией, для спортивной медицины (для функциональной диагностики в спортивной медицине), в том числе с использованием роботизированных устройств.	[7], [20]	Передний приемник, передатчик оптического сигнала соответственно	Приемник инфракрасного оптического сигнала совместно с передатчиком оптического сигнала предназначен для защиты от пересечения края бегового полотна в передней части беговой дорожки.	[8], [18]	Правая, 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.	[9], [19]	Сиденье для медицинского персонала	Металлическое сиденье, предназначено для медицинского персонала при работе с беговой дорожкой.	[10], [16]	Задний приемник, передатчик оптического сигнала соответственно	Приемник инфракрасного оптического сигнала совместно с передатчиком оптического сигнала предназначен для защиты от пересечения края бегового полотна в задней части беговой дорожки.	[11], [15]	Правый, левый регулировочный болт заднего вала бегового полотна соответственно	Болты, предназначенные для регулировки натяжения бегового полотна и его центровки.	[12], [14]	Задние правая, левая регулируемые ножки соответственно	Металлические ножки, предназначены для удержания беговой дорожки на твердой поверхности.	[13]	Рампа для въезда инвалидной коляски 590	Металлическая рампа с анти-скользящим покрытием, предназначена
Номер позиции согласно рисункам	Наименование	Описание																																
		диагностики в спортивной медицине).																																
[6А]	Беговая дорожка с размерами бегового полотна 1500мм/900мм	Беговые дорожки предназначены для лечения и реабилитации пациентов с неврологической и кардиологической патологией, для спортивной медицины (для функциональной диагностики в спортивной медицине), в том числе с использованием роботизированных устройств.																																
[7], [20]	Передний приемник, передатчик оптического сигнала соответственно	Приемник инфракрасного оптического сигнала совместно с передатчиком оптического сигнала предназначен для защиты от пересечения края бегового полотна в передней части беговой дорожки.																																
[8], [18]	Правая, 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.																																
[9], [19]	Сиденье для медицинского персонала	Металлическое сиденье, предназначено для медицинского персонала при работе с беговой дорожкой.																																
[10], [16]	Задний приемник, передатчик оптического сигнала соответственно	Приемник инфракрасного оптического сигнала совместно с передатчиком оптического сигнала предназначен для защиты от пересечения края бегового полотна в задней части беговой дорожки.																																
[11], [15]	Правый, левый регулировочный болт заднего вала бегового полотна соответственно	Болты, предназначенные для регулировки натяжения бегового полотна и его центровки.																																
[12], [14]	Задние правая, левая регулируемые ножки соответственно	Металлические ножки, предназначены для удержания беговой дорожки на твердой поверхности.																																
[13]	Рампа для въезда инвалидной коляски 590	Металлическая рампа с анти-скользящим покрытием, предназначена																																

Перв. примен.	Справ. №	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	<table border="1"> <tr> <td>Изм.</td> <td>Лист</td> <td>№ докум.</td> <td>Подпись</td> <td>Дата</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата						<table border="1"> <tr> <td>Номер позиции согласно рисункам</td> <td>Наименование</td> <td>Описание</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td>для въезда инвалидной коляски и т.п. на беговые дорожки с размерами бегового полотна 1500мм/590мм</td> </tr> <tr> <td>[13А]</td> <td>Рампа для въезда инвалидной коляски 900</td> <td>Металлическая рампа с анти-скользящим покрытием, предназначена для въезда инвалидной коляски и т.п. на беговые дорожки с размерами бегового полотна 1500мм/900мм</td> </tr> <tr> <td>[17]</td> <td>Беговое полотно</td> <td>Полотно из плотного листового материала, предназначено для бега / ходьбы.</td> </tr> <tr> <td>[22]</td> <td>Трансформатор разделительный</td> <td>Разделительный трансформатор, предназначен для гальванического отделения цепей беговой дорожки от сети электропитания для обеспечения требований безопасности.</td> </tr> <tr> <td>[23]</td> <td>Пульт управления 6 кн. / Пульт управления 8 кн.</td> <td>Пластиковый пульт управления со спиральным кабелем, предназначен для оперативного управления основными функциями беговой дорожки.</td> </tr> <tr> <td>[24]</td> <td>Кнопка «Аварийная остановка»</td> <td>Внешняя кнопка со спиральным кабелем, предназначена для экстренной остановки двигательной активности беговой дорожки (движения бегового полотна, подъема / опускания беговой дорожки, подъема / опускания подъемника системы разгрузки).</td> </tr> <tr> <td>[26]</td> <td>Передняя дуга безопасности 590 для фиксированных поручней</td> <td>Металлическая дуга, предназначена для дополнительной опоры рук пользователя / пациента в передней части бегового полотна.</td> </tr> <tr> <td>[26А]</td> <td>Передняя дуга безопасности 590 для регулируемых поручней</td> <td>Металлическая дуга, предназначена для дополнительной опоры рук пользователя / пациента в передней части бегового полотна.</td> </tr> <tr> <td>[26Б]</td> <td>Передняя дуга безопасности 900 для регулируемых поручней</td> <td>Металлическая дуга, предназначена для дополнительной опоры рук</td> </tr> </table>	Номер позиции согласно рисункам	Наименование	Описание			для въезда инвалидной коляски и т.п. на беговые дорожки с размерами бегового полотна 1500мм/590мм	[13А]	Рампа для въезда инвалидной коляски 900	Металлическая рампа с анти-скользящим покрытием, предназначена для въезда инвалидной коляски и т.п. на беговые дорожки с размерами бегового полотна 1500мм/900мм	[17]	Беговое полотно	Полотно из плотного листового материала, предназначено для бега / ходьбы.	[22]	Трансформатор разделительный	Разделительный трансформатор, предназначен для гальванического отделения цепей беговой дорожки от сети электропитания для обеспечения требований безопасности.	[23]	Пульт управления 6 кн. / Пульт управления 8 кн.	Пластиковый пульт управления со спиральным кабелем, предназначен для оперативного управления основными функциями беговой дорожки.	[24]	Кнопка «Аварийная остановка»	Внешняя кнопка со спиральным кабелем, предназначена для экстренной остановки двигательной активности беговой дорожки (движения бегового полотна, подъема / опускания беговой дорожки, подъема / опускания подъемника системы разгрузки).	[26]	Передняя дуга безопасности 590 для фиксированных поручней	Металлическая дуга, предназначена для дополнительной опоры рук пользователя / пациента в передней части бегового полотна.	[26А]	Передняя дуга безопасности 590 для регулируемых поручней	Металлическая дуга, предназначена для дополнительной опоры рук пользователя / пациента в передней части бегового полотна.	[26Б]	Передняя дуга безопасности 900 для регулируемых поручней	Металлическая дуга, предназначена для дополнительной опоры рук	БД-3.02.00.00.000 РЭ Лист 18
								Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата																																					
Номер позиции согласно рисункам	Наименование	Описание																																															
		для въезда инвалидной коляски и т.п. на беговые дорожки с размерами бегового полотна 1500мм/590мм																																															
[13А]	Рампа для въезда инвалидной коляски 900	Металлическая рампа с анти-скользящим покрытием, предназначена для въезда инвалидной коляски и т.п. на беговые дорожки с размерами бегового полотна 1500мм/900мм																																															
[17]	Беговое полотно	Полотно из плотного листового материала, предназначено для бега / ходьбы.																																															
[22]	Трансформатор разделительный	Разделительный трансформатор, предназначен для гальванического отделения цепей беговой дорожки от сети электропитания для обеспечения требований безопасности.																																															
[23]	Пульт управления 6 кн. / Пульт управления 8 кн.	Пластиковый пульт управления со спиральным кабелем, предназначен для оперативного управления основными функциями беговой дорожки.																																															
[24]	Кнопка «Аварийная остановка»	Внешняя кнопка со спиральным кабелем, предназначена для экстренной остановки двигательной активности беговой дорожки (движения бегового полотна, подъема / опускания беговой дорожки, подъема / опускания подъемника системы разгрузки).																																															
[26]	Передняя дуга безопасности 590 для фиксированных поручней	Металлическая дуга, предназначена для дополнительной опоры рук пользователя / пациента в передней части бегового полотна.																																															
[26А]	Передняя дуга безопасности 590 для регулируемых поручней	Металлическая дуга, предназначена для дополнительной опоры рук пользователя / пациента в передней части бегового полотна.																																															
[26Б]	Передняя дуга безопасности 900 для регулируемых поручней	Металлическая дуга, предназначена для дополнительной опоры рук																																															

Перв. примен.	Справ. №	Подпись и дата	Име. № упол.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Име. № подл.	<table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Изм.</td> <td>Лист</td> <td>№ докум.</td> <td>Подпись</td> <td>Дата</td> </tr> </table>						Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	<table border="1"> <tr> <td>Номер позиции согласно рисункам</td> <td>Наименование</td> <td>Описание</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>пользователя / пациента в передней части бегового полотна.</td> </tr> <tr> <td>[29]</td> <td>Подвес жилета для поддержания пациента</td> <td>Предназначен для закрепления жилета для поддержания пациента на подъемнике системы разгрузки.</td> </tr> <tr> <td>[30]</td> <td>Основной каркас системы разгрузки 590</td> <td>Предназначен для разгрузки веса тела пользователя / пациента.</td> </tr> <tr> <td>[30А]</td> <td>Основной каркас системы разгрузки 900</td> <td>Предназначен для разгрузки веса тела пользователя / пациента.</td> </tr> <tr> <td>[31]</td> <td>Жилет для поддержания пациента</td> <td>Предназначен для закрепления пациента на подъемнике системы разгрузки.</td> </tr> <tr> <td>[32]</td> <td>Кабель питания системы разгрузки</td> <td>Предназначен для подвода электропитания к системе разгрузки.</td> </tr> <tr> <td>[33], [34]</td> <td>Стойка системы разгрузки</td> <td>Предназначена для крепления основного каркаса к основанию системы разгрузки.</td> </tr> <tr> <td>[35]</td> <td>Основание системы разгрузки 590</td> <td>Предназначено для сопряжения беговой дорожки с системой разгрузки и предотвращения смещения их относительно друг друга.</td> </tr> <tr> <td>[35А]</td> <td>Основание системы разгрузки 900</td> <td>Предназначено для сопряжения беговой дорожки с системой разгрузки и предотвращения смещения их относительно друг друга.</td> </tr> <tr> <td>[36]</td> <td>Кабель питания беговой дорожки</td> <td>Предназначен для подключения разделительного трансформатора к беговой дорожке.</td> </tr> <tr> <td>[37]</td> <td>Кабель сетевой</td> <td>Предназначен для подключения сетевого напряжения к разделительному трансформатору</td> </tr> <tr> <td>[38]</td> <td>Дополнительная перемычка 590</td> <td>Металлическая перемычка, предназначенная для обеспечения удобства пользователя / пациента с ростом ниже среднего при работе с беговой дорожкой.</td> </tr> </table>	Номер позиции согласно рисункам	Наименование	Описание			пользователя / пациента в передней части бегового полотна.	[29]	Подвес жилета для поддержания пациента	Предназначен для закрепления жилета для поддержания пациента на подъемнике системы разгрузки.	[30]	Основной каркас системы разгрузки 590	Предназначен для разгрузки веса тела пользователя / пациента.	[30А]	Основной каркас системы разгрузки 900	Предназначен для разгрузки веса тела пользователя / пациента.	[31]	Жилет для поддержания пациента	Предназначен для закрепления пациента на подъемнике системы разгрузки.	[32]	Кабель питания системы разгрузки	Предназначен для подвода электропитания к системе разгрузки.	[33], [34]	Стойка системы разгрузки	Предназначена для крепления основного каркаса к основанию системы разгрузки.	[35]	Основание системы разгрузки 590	Предназначено для сопряжения беговой дорожки с системой разгрузки и предотвращения смещения их относительно друг друга.	[35А]	Основание системы разгрузки 900	Предназначено для сопряжения беговой дорожки с системой разгрузки и предотвращения смещения их относительно друг друга.	[36]	Кабель питания беговой дорожки	Предназначен для подключения разделительного трансформатора к беговой дорожке.	[37]	Кабель сетевой	Предназначен для подключения сетевого напряжения к разделительному трансформатору	[38]	Дополнительная перемычка 590	Металлическая перемычка, предназначенная для обеспечения удобства пользователя / пациента с ростом ниже среднего при работе с беговой дорожкой.
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата																																																					
Номер позиции согласно рисункам	Наименование	Описание																																																							
		пользователя / пациента в передней части бегового полотна.																																																							
[29]	Подвес жилета для поддержания пациента	Предназначен для закрепления жилета для поддержания пациента на подъемнике системы разгрузки.																																																							
[30]	Основной каркас системы разгрузки 590	Предназначен для разгрузки веса тела пользователя / пациента.																																																							
[30А]	Основной каркас системы разгрузки 900	Предназначен для разгрузки веса тела пользователя / пациента.																																																							
[31]	Жилет для поддержания пациента	Предназначен для закрепления пациента на подъемнике системы разгрузки.																																																							
[32]	Кабель питания системы разгрузки	Предназначен для подвода электропитания к системе разгрузки.																																																							
[33], [34]	Стойка системы разгрузки	Предназначена для крепления основного каркаса к основанию системы разгрузки.																																																							
[35]	Основание системы разгрузки 590	Предназначено для сопряжения беговой дорожки с системой разгрузки и предотвращения смещения их относительно друг друга.																																																							
[35А]	Основание системы разгрузки 900	Предназначено для сопряжения беговой дорожки с системой разгрузки и предотвращения смещения их относительно друг друга.																																																							
[36]	Кабель питания беговой дорожки	Предназначен для подключения разделительного трансформатора к беговой дорожке.																																																							
[37]	Кабель сетевой	Предназначен для подключения сетевого напряжения к разделительному трансформатору																																																							
[38]	Дополнительная перемычка 590	Металлическая перемычка, предназначенная для обеспечения удобства пользователя / пациента с ростом ниже среднего при работе с беговой дорожкой.																																																							
БД-3.02.00.00.000 РЭ																																																									
Лист 19																																																									

Перв. примен.	Справ. №	<table border="1"> <tr> <th>Номер позиции согласно рисункам</th> <th>Наименование</th> <th>Описание</th> </tr> <tr> <td>[38А]</td> <td>Дополнительная перемычка 900</td> <td>См.выше</td> </tr> <tr> <td>[39]</td> <td>Опора веревочная</td> <td>Представляет из себя нестабильную опору. Обеспечивает дополнительную тренировку баланса пользователя / пациента при работе с беговой дорожкой.</td> </tr> <tr> <td>[40]</td> <td>Трос страховочный</td> <td>Предназначен для закрепления пациента на подъемнике системы разгрузки с применением сторонних жилетов с целью страховки от падения.</td> </tr> <tr> <td>[41]</td> <td>Ремень для подвеса дополнительный</td> <td>Предназначен для закрепления пациента на подъемнике системы разгрузки с применением сторонних жилетов с целью разгрузки веса тела пользователя / пациента.</td> </tr> </table>					Номер позиции согласно рисункам	Наименование	Описание	[38А]	Дополнительная перемычка 900	См.выше	[39]	Опора веревочная	Представляет из себя нестабильную опору. Обеспечивает дополнительную тренировку баланса пользователя / пациента при работе с беговой дорожкой.	[40]	Трос страховочный	Предназначен для закрепления пациента на подъемнике системы разгрузки с применением сторонних жилетов с целью страховки от падения.	[41]	Ремень для подвеса дополнительный	Предназначен для закрепления пациента на подъемнике системы разгрузки с применением сторонних жилетов с целью разгрузки веса тела пользователя / пациента.								
		Номер позиции согласно рисункам	Наименование	Описание																									
[38А]	Дополнительная перемычка 900	См.выше																											
[39]	Опора веревочная	Представляет из себя нестабильную опору. Обеспечивает дополнительную тренировку баланса пользователя / пациента при работе с беговой дорожкой.																											
[40]	Трос страховочный	Предназначен для закрепления пациента на подъемнике системы разгрузки с применением сторонних жилетов с целью страховки от падения.																											
[41]	Ремень для подвеса дополнительный	Предназначен для закрепления пациента на подъемнике системы разгрузки с применением сторонних жилетов с целью разгрузки веса тела пользователя / пациента.																											
Подпись и дата	Име. №дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Име. №подл.	2 Комплектность Беговые дорожки с биологической обратной связью серии «РеаТерра Плюс» по ТУ 32.50.50-021-68709709-2022. Комплект поставки беговых дорожек в зависимости от модификации соответствует перечню ниже. I. Модификация по скорости 14 км/ч, без системы разгрузки (размер бегового полотна 1500мм/590мм), опция [Д] <table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>Беговая дорожка, модификация по скорости 14 км/ч, без системы разгрузки (размер бегового полотна 1500мм/590мм), опция [Д]</td> <td>1 шт.</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Фиксированный большой поручень левый (при необходимости)</td> <td>1 шт.</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Фиксированный большой поручень правый (при необходимости)</td> <td>1 шт.</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Фиксированный большой поручень с кронштейном правый (при необходимости)</td> <td>1 шт.</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Фиксированный малый поручень левый (при необходимости)</td> <td>1 шт.</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Фиксированный малый поручень правый (при необходимости)</td> <td>1 шт.</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Фиксированный малый поручень с кронштейном правый (при необходимости)</td> <td>1 шт.</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Регулируемый поручень левый</td> <td>1 шт.</td> </tr> </table>	1	Беговая дорожка, модификация по скорости 14 км/ч, без системы разгрузки (размер бегового полотна 1500мм/590мм), опция [Д]	1 шт.	2	Фиксированный большой поручень левый (при необходимости)	1 шт.	3	Фиксированный большой поручень правый (при необходимости)	1 шт.	4	Фиксированный большой поручень с кронштейном правый (при необходимости)	1 шт.	5	Фиксированный малый поручень левый (при необходимости)	1 шт.	6	Фиксированный малый поручень правый (при необходимости)	1 шт.	7	Фиксированный малый поручень с кронштейном правый (при необходимости)	1 шт.	8	Регулируемый поручень левый	1 шт.
					1	Беговая дорожка, модификация по скорости 14 км/ч, без системы разгрузки (размер бегового полотна 1500мм/590мм), опция [Д]	1 шт.																						
2	Фиксированный большой поручень левый (при необходимости)	1 шт.																											
3	Фиксированный большой поручень правый (при необходимости)	1 шт.																											
4	Фиксированный большой поручень с кронштейном правый (при необходимости)	1 шт.																											
5	Фиксированный малый поручень левый (при необходимости)	1 шт.																											
6	Фиксированный малый поручень правый (при необходимости)	1 шт.																											
7	Фиксированный малый поручень с кронштейном правый (при необходимости)	1 шт.																											
8	Регулируемый поручень левый	1 шт.																											
Име. №подл.	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	БД-3.02.00.00.000 РЭ	Лист 20																						

Перв. примен.	9	Регулируемый поручень правый (при необходимости)	1 шт.	
	10	Регулируемый поручень с кронштейном правый	1 шт.	
Справ. №	11	Регулируемый малый поручень левый (при необходимости)	1 шт.	
	12	Регулируемый малый поручень правый (при необходимости)	1 шт.	
	13	Регулируемый малый поручень с кронштейном правый (при необходимости)	1 шт.	
	14	Передняя дуга безопасности 590 для фиксированных поручней (при необходимости) (поставляется для выбранного типа поручней)	1 шт.	
	15	Передняя дуга безопасности 590 для регулируемых поручней	1 шт.	
	16	Комплект дополнительных регулируемых упоров для рук 590 (при необходимости)	1 шт.	
	17	Дополнительная перемычка 590 (при необходимости)	3 шт.	
	18	Опора веревочная (при необходимости)	2 шт.	
	19	Рампа для въезда инвалидной коляски 590 (при необходимости)	1 шт.	
	20	Сиденье для медицинского персонала (при необходимости)	2 шт.	
	21	Пульт управления 6 кн. (при необходимости)	1 шт.	
	22	Панель управления	1 шт.	
	23	Беспроводное устройство управления (при необходимости)	1 шт.	
	24	Зарядное устройство (поставляется при заказе беспроводного устройства управления)	1 шт.	
Подпись и дата	25	Кабель зарядного устройства (поставляется при заказе беспроводного устройства управления)	1 шт.	
	26	Кнопка «Аварийная остановка»	1 шт.	
Инв. №дубл.	27	Датчик ЧСС. Модель H10, изготовитель Polar	1 шт.	
	28	Трансформатор разделительный 2,5 кВА	1 шт.	
Взам. инв. №	29	Кабель питания беговой дорожки	1 шт.	
	30	Кабель сетевой	1 шт.	
Подпись и дата	31	Кабель связи RJ-45/DB-9F (при необходимости)	1 шт.	
	32	Провод защитного заземления	2 шт.	
Инв. №подл.	33	Силиконовое масло REXANT, ПМС-1000 (Полиметилсилоксан) (поставляется вместе с трубкой и шприцем для смазывания бегового полотна)	100 мл	
	34	Система визуализации «Мадис», ТУ 26.20.14-012-68709709-2019 (при необходимости) (поставляется при заказе панели управления) 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.	
				Лист
БД-3.02.00.00.000 РЭ				21
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Перв. примен.	Справ. №	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	- стойка напольная на колонне (при необходимости)	1 шт.
							- кабель HDMI	1 шт.
							- паспорт (ММЦМ.466259.001 ПС)	1 шт.
							- руководство по эксплуатации (ММЦМ.466259.001 РЭ)	1 шт.
							35 Программное обеспечение «Визуальная среда Мадис 3D» (поставляется при заказе системы визуализации «Мадис») (предустановлено производителем в системе визуализации «Мадис»)	1 шт.
							36 Крепежные изделия для сборки беговых дорожек в составе:	
							для крепления фиксированных	винт М10х30 ГОСТ 11738-84 8 шт.
							больших поручней	винт М8х30 ГОСТ 11738-84 8 шт.
								шайба 10 ГОСТ 11371-78 8 шт.
								шайба 8 ГОСТ 11371-78 8 шт.
							для крепления фиксированных малых	винт М8х30 ГОСТ 11738-84 8 шт.
							поручней	шайба 8 ГОСТ 11371-78 8 шт.
							для крепления регулируемых поручней	винт М10х30 ГОСТ 11738-84 12 шт.
								винт М8х30 ГОСТ 11738-84 8 шт.
								шайба 10 ГОСТ 11371-78 12 шт.
								шайба 8 ГОСТ 11371-78 8 шт.
							для крепления передней дуги безопасности	рукоятка звездообразная Kipp K0152.4205×15 DIN 6336, изготовитель Kipp (Германия) 2 шт.
							для крепления рампы для въезда инвалидной коляски	винт М8х30 ГОСТ 11738-84 4 шт.
								винт М5х8 ГОСТ 17475-80 4 шт.
							для крепления дополнительных регулируемых упоров для рук	шайба 10 ГОСТ 11371-78 4 шт.
								гайка М10 ГОСТ 5927-70 4 шт.
								пластмассовый колпачок на гайку М10 TPD10, изготовитель ООО «Заглушка.ру» (Россия) 4 шт.
							37 Паспорт	1 шт.
							38 Руководство по эксплуатации на беговые дорожки	1 шт.
							39 Руководство по эксплуатации на программное обеспечение «Визуальная среда Мадис 3D» (поставляется при заказе системы визуализации «Мадис»)	1 шт.
								Лист
БД-3.02.00.00.000 РЭ								22
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				

Пере. примен.	II. Модификация по скорости 14 км/ч, без системы разгрузки (размер бегового полотна 1500мм/590мм), опция [А]				
Справ. №	1	Беговая дорожка, модификация по скорости 14 км/ч, без системы разгрузки (размер бегового полотна 1500мм/590мм), опция [А]	1 шт.		
	2	Фиксированный большой поручень левый (при необходимости)	1 шт.		
	3	Фиксированный большой поручень правый (при необходимости)	1 шт.		
	4	Фиксированный большой поручень с кронштейном правый (при необходимости)	1 шт.		
	5	Фиксированный малый поручень левый (при необходимости)	1 шт.		
	6	Фиксированный малый поручень правый (при необходимости)	1 шт.		
	7	Фиксированный малый поручень с кронштейном правый (при необходимости)	1 шт.		
	8	Регулируемый поручень левый	1 шт.		
	9	Регулируемый поручень правый (при необходимости)	1 шт.		
	10	Регулируемый поручень с кронштейном правый	1 шт.		
	11	Регулируемый малый поручень левый (при необходимости)	1 шт.		
	12	Регулируемый малый поручень правый (при необходимости)	1 шт.		
	13	Регулируемый малый поручень с кронштейном правый (при необходимости)	1 шт.		
	14	Передняя дуга безопасности 590 для фиксированных поручней (при необходимости) (поставляется для выбранного типа поручней)	1 шт.		
Подпись и дата	15	Передняя дуга безопасности 590 для регулируемых поручней	1 шт.		
	16	Комплект дополнительных регулируемых упоров для рук 590 (при необходимости)	1 шт.		
Инв. № дубл.	17	Дополнительная перемычка 590 (при необходимости)	3 шт.		
	18	Опора веревочная (при необходимости)	2 шт.		
	19	Рампа для въезда инвалидной коляски 590 (при необходимости)	1 шт.		
	20	Сиденье для медицинского персонала (при необходимости)	2 шт.		
	21	Пульт управления 6 кн. (при необходимости)	1 шт.		
	22	Панель управления	1 шт.		
Взам. инв. №	23	Беспроводное устройство управления (при необходимости)	1 шт.		
	24	Зарядное устройство (поставляется при заказе беспроводного устройства управления)	1 шт.		
Подпись и дата	25	Кабель зарядного устройства (поставляется при заказе беспроводного устройства управления)	1 шт.		
	26	Кнопка «Аварийная остановка»	1 шт.		
Инв. № подл.	27	Датчик ЧСС. Модель H10, изготовитель Polar	1 шт.		
БД-3.02.00.00.000 РЭ					Лист 23
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Име	убл.	Подпись и дата	Справ. №	Перв. примен.	28	Трансформатор разделительный 2,5 кВА	1 шт.	
								29	Кабель питания беговой дорожки	1 шт.	
								30	Кабель сетевой	1 шт.	
								31	Кабель связи RJ-45/DB-9F (при необходимости)	1 шт.	
								32	Провод защитного заземления	2 шт.	
								33	Силиконовое масло REXANT, ПМС-1000 (Полиметилсилоксан) (поставляется вместе с трубкой и шприцем для смазывания бегового полотна)	100 мл	
								34	Система визуализации «Мадис», ТУ 26.20.14-012-68709709-2019 (при необходимости) (поставляется при заказе панели управления) 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 (ММЦМ.466259.001 ПС)	1 шт.		
								- руководство по эксплуатации (ММЦМ.466259.001 РЭ)	1 шт.		
								35	Программное обеспечение «Визуальная среда Мадис 3D» (поставляется при заказе системы визуализации «Мадис») (предустановлено производителем в системе визуализации «Мадис»)	1 шт.	
								36	Крепежные изделия для сборки беговых дорожек в составе:		
								для крепления фиксированных	винт М10х30 ГОСТ 11738-84	8 шт.	
								больших поручней	винт М8х30 ГОСТ 11738-84	8 шт.	
									шайба 10 ГОСТ 11371-78	8 шт.	
									шайба 8 ГОСТ 11371-78	8 шт.	
								для крепления фиксированных малых поручней	винт М8х30 ГОСТ 11738-84	8 шт.	
									шайба 8 ГОСТ 11371-78	8 шт.	
								для крепления регулируемых поручней	винт М10х30 ГОСТ 11738-84	12 шт.	
									винт М8х30 ГОСТ 11738-84	8 шт.	
									шайба 10 ГОСТ 11371-78	12 шт.	
									шайба 8 ГОСТ 11371-78	8 шт.	
								для крепления передней дуги безопасности	рукоятка звездообразная Kipp K0152.4205×15 DIN 6336, изготовитель Kipp (Германия)	2 шт.	
								для крепления рампы для въезда инвалидной коляски	винт М8х30 ГОСТ 11738-84	4 шт.	
									винт М5х8 ГОСТ 17475-80	4 шт.	
								БД-3.02.00.00.000 РЭ			Лист
											24
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата							

Перв. примен.	для крепления дополнительных регули-		шайба 10 ГОСТ 11371-78	4 шт.	
	руемых упоров для рук		гайка М10 ГОСТ 5927-70	4 шт.	
			пластмассовый колпачок на гайку М10 ТРD10, изготовитель ООО «За-глушка.ру» (Россия)	4 шт.	
Справ. №	37	Паспорт			1 шт.
	38	Руководство по эксплуатации на беговые дорожки			1 шт.
	39	Руководство по эксплуатации на программное обеспечение «Визуальная среда Мадис 3D» (поставляется при заказе системы визуализации «Мадис»)			1 шт.
III. Модификация по скорости 14 км/ч, с системой разгрузки (размер бегового полотна 1500мм/590мм), опция [Д]					
Подпись и дата	1	Беговая дорожка, модификация по скорости 14 км/ч, с системой разгрузки (размер бегового полотна 1500мм/590мм), опция [Д]			1 шт.
	2	Фиксированный большой поручень левый (при необходимости)			1 шт.
	3	Фиксированный большой поручень правый (при необходимости)			1 шт.
	4	Фиксированный большой поручень с кронштейном правый (при необходимости)			1 шт.
	5	Фиксированный малый поручень левый (при необходимости)			1 шт.
	6	Фиксированный малый поручень правый (при необходимости)			1 шт.
	7	Фиксированный малый поручень с кронштейном правый (при необходимости)			1 шт.
	8	Регулируемый поручень левый			1 шт.
	9	Регулируемый поручень правый (при необходимости)			1 шт.
	10	Регулируемый поручень с кронштейном правый			1 шт.
	11	Регулируемый малый поручень левый (при необходимости)			1 шт.
	12	Регулируемый малый поручень правый (при необходимости)			1 шт.
	13	Регулируемый малый поручень с кронштейном правый (при необходимости)			1 шт.
	14	Передняя дуга безопасности 590 для фиксированных поручней (при необходимости) (поставляется для выбранного типа поручней)			1 шт.
	15	Передняя дуга безопасности 590 для регулируемых поручней			1 шт.
	16	Комплект дополнительных регулируемых упоров для рук 590 (в комплект входят левый, правый) (при необходимости)			1 шт.
	17	Дополнительная перемычка 590 (при необходимости)			3 шт.
	18	Опора веревочная (при необходимости)			2 шт.
Инв. №подл.	БД-3.02.00.00.000 РЭ				Лист
	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
					25

Перв. примен.	19	Рампа для въезда инвалидной коляски 590 (при необходимости)	1 шт.	
	20	Сиденье для медицинского персонала	2 шт.	
	21	Пульт управления 8 кн.	1 шт.	
	22	Панель управления	1 шт.	
	23	Беспроводное устройство управления (при необходимости)	1 шт.	
	24	Зарядное устройство (поставляется при заказе беспроводного устройства управления)	1 шт.	
	25	Кабель зарядного устройства (поставляется при заказе беспроводного устройства управления)	1 шт.	
	26	Кнопка «Аварийная остановка»	1 шт.	
	27	Датчик ЧСС. Модель H10, изготовитель Polar	1 шт.	
	28	Трансформатор разделительный 2,5 кВА	1 шт.	
Справ. №	29	Кабель питания беговой дорожки	1 шт.	
	30	Кабель сетевой	1 шт.	
	31	Кабель связи RJ-45/DB-9F (при необходимости)	1 шт.	
	32	Провод защитного заземления	2 шт.	
	33	Силиконовое масло REXANT, ПМС-1000 (Полиметилсилоксан) (поставляется вместе с трубкой и шприцем для смазывания бегового полотна)	100 мл	
	34	Система разгрузки 590	1 шт.	
	35	Кабель питания системы разгрузки	1 шт.	
	36	Жилет для поддержания пациента (размер детский, размер подростковый, размер взрослый 1, 2) (размер по выбору потребителя)	1 шт.	
	37	Трос страховочный (при необходимости)	1 шт.	
	38	Ремень для подвеса дополнительный (при необходимости)	2 шт.	
Подпись и дата	39	Система визуализации «Мадис», ТУ 26.20.14-012-68709709-2019 (при необходимости) (поставляется при заказе панели управления) 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 (ММЦМ.466259.001 ПС)	1 шт.	
		- руководство по эксплуатации (ММЦМ.466259.001 РЭ)	1 шт.	
	Име. № дубл.			
Взам. инв. №				
	Подпись и дата			
Име. № подл.				

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	БД-3.02.00.00.000 РЭ	Лист
						26

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	Справ. №	Перв. примен.	40	Программное обеспечение «Визуальная среда Мадис 3D» (поставляется при заказе системы визуализации «Мадис») (предустановлено производителем в системе визуализации «Мадис»)	1 шт.
							41	Крепежные изделия для сборки беговых дорожек в составе:	1 шт.
							для крепления фиксированных больших поручней	винт М10х30 ГОСТ 11738-84	8 шт.
								винт М8х30 ГОСТ 11738-84	8 шт.
								шайба 10 ГОСТ 11371-78	8 шт.
								шайба 8 ГОСТ 11371-78	8 шт.
							для крепления фиксированных малых поручней	винт М8х30 ГОСТ 11738-84	8 шт.
								шайба 8 ГОСТ 11371-78	8 шт.
							для крепления регулируемых поручней	винт М10х30 ГОСТ 11738-84	12 шт.
								винт М8х30 ГОСТ 11738-84	8 шт.
								шайба 10 ГОСТ 11371-78	12 шт.
								шайба 8 ГОСТ 11371-78	8 шт.
							для крепления передней дуги безопасности	рукоятка звездообразная Kipp K0152.4205×15 DIN 6336, изготовитель Kipp (Германия)	2 шт.
							для крепления рампы для въезда инвалидной коляски	винт М8х30 ГОСТ 11738-84	4 шт.
								винт М5х8 ГОСТ 17475-80	4 шт.
							для крепления дополнительных регулируемых упоров для рук	шайба 10 ГОСТ 11371-78	4 шт.
								гайка М10 ГОСТ 5927-70	4 шт.
								пластмассовый колпачок на гайку М10 ТРD10, изготовитель ООО «Заглушка.ру» (Россия)	4 шт.
							для крепления элементов конструкции системы разгрузки	болт М10х85 ГОСТ 7798-70	4 шт.
								шайба 10 ГОСТ 11371-78	8 шт.
								гайка М10 ГОСТ 5927-70	4 шт.
								пластмассовый колпачок на гайку М10 ТРD10, изготовитель ООО «Заглушка.ру» (Россия)	8 шт.
								винт М10х30 ГОСТ 11738-84	12 шт.
								шайба 10 ГОСТ 6402-70	12 шт.
							для крепления системы разгрузки к полу	распорный анкер 12х140 ГОСТ Р 56731-2015	2 шт.
БД-3.02.00.00.000 РЭ									Лист
									27
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата					

Пере. примен.		пластмассовый колпачок на гайку М8	
		TPD8, изготовитель ООО «За-глушка.ру» (Россия)	2 шт.
	42	Паспорт	1 шт.
	43	Руководство по эксплуатации на беговые дорожки	1 шт.
	44	Руководство по эксплуатации на программное обеспечение «Визуальная среда Мадис 3D» (поставляется при заказе системы визуализации «Мадис»)	1 шт.
Справ. №	IV. Модификация по скорости 14 км/ч, с системой разгрузки (размер бегового полотна 1500мм/590мм), опция [А]		
	1	Беговая дорожка, модификация по скорости 14 км/ч, с системой разгрузки (размер бегового полотна 1500мм/590мм), опция [А]	1 шт.
	2	Фиксированный большой поручень левый (при необходимости)	1 шт.
	3	Фиксированный большой поручень правый (при необходимости)	1 шт.
	4	Фиксированный большой поручень с кронштейном правый (при необходимости)	1 шт.
	5	Фиксированный малый поручень левый (при необходимости)	1 шт.
	6	Фиксированный малый поручень правый (при необходимости)	1 шт.
	7	Фиксированный малый поручень с кронштейном правый (при необходимости)	1 шт.
	8	Регулируемый поручень левый	1 шт.
	9	Регулируемый поручень правый (при необходимости)	1 шт.
	10	Регулируемый поручень с кронштейном правый	1 шт.
	11	Регулируемый малый поручень левый (при необходимости)	1 шт.
	12	Регулируемый малый поручень правый (при необходимости)	1 шт.
	13	Регулируемый малый поручень с кронштейном правый (при необходимости)	1 шт.
	14	Передняя дуга безопасности 590 для фиксированных поручней (при необходимости) (поставляется для выбранного типа поручней)	1 шт.
	15	Передняя дуга безопасности 590 для регулируемых поручней	1 шт.
	16	Комплект дополнительных регулируемых упоров для рук 590 (в комплект входят левый, правый) (при необходимости)	1 шт.
	17	Дополнительная перемычка 590 (при необходимости)	3 шт.
	18	Опора веревочная (при необходимости)	2 шт.
	19	Рампа для въезда инвалидной коляски 590 (при необходимости)	1 шт.
	20	Сиденье для медицинского персонала	2 шт.
Подпись и дата			
Име. №подл.			
БД-3.02.00.00.000 РЭ			Лист 28
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись Дата

Перв. примен.	21	Пульт управления 8 кн.	1 шт.
	22	Панель управления	1 шт.
Справ. №	23	Беспроводное устройство управления (при необходимости)	1 шт.
	24	Зарядное устройство (поставляется при заказе беспроводного устройства управления)	1 шт.
	25	Кабель зарядного устройства (поставляется при заказе беспроводного устройства управления)	1 шт.
	26	Кнопка «Аварийная остановка»	1 шт.
	27	Датчик ЧСС. Модель H10, изготовитель Polar	1 шт.
	28	Трансформатор разделительный 2,5 кВА	1 шт.
	29	Кабель питания беговой дорожки	1 шт.
	30	Кабель сетевой	1 шт.
	31	Кабель связи RJ-45/DB-9F (при необходимости)	1 шт.
	32	Провод защитного заземления	2 шт.
	33	Силиконовое масло REXANT, ПМС-1000 (Полиметилсилоксан) (поставляется вместе с трубкой и шприцем для смазывания бегового полотна)	100 мл
	34	Система разгрузки 590	1 шт.
	35	Кабель питания системы разгрузки	1 шт.
	36	Жилет для поддержания пациента (размер детский, размер подростковый, размер взрослый 1, 2) (размер по выбору потребителя)	1 шт.
	37	Трос страховочный (при необходимости)	1 шт.
	38	Ремень для подвеса дополнительный (при необходимости)	2 шт.
	39	Система визуализации «Мадис», ТУ 26.20.14-012-68709709-2019 (при необходимости) (поставляется при заказе панели управления) 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 (ММЦМ.466259.001 ПС)	1 шт.
		- руководство по эксплуатации (ММЦМ.466259.001 РЭ)	1 шт.
	40	Программное обеспечение «Визуальная среда Мадис 3D» (поставляется при заказе системы визуализации «Мадис») (предустановлено производителем в системе визуализации «Мадис»)	1 шт.
	41	Крепежные изделия для сборки беговых дорожек в составе:	1 шт.
Ине. № подл.			
Изм. Лист № докум. Подпись Дата			БД-3.02.00.00.000 РЭ
			Лист 29

Перев. примен.	для крепления фиксированных больших поручней	винт М10х30 ГОСТ 11738-84 винт М8х30 ГОСТ 11738-84 шайба 10 ГОСТ 11371-78 шайба 8 ГОСТ 11371-78	8 шт. 8 шт. 8 шт. 8 шт.
	для крепления фиксированных малых поручней	винт М8х30 ГОСТ 11738-84 шайба 8 ГОСТ 11371-78	8 шт. 8 шт.
Справ. №	для крепления регулируемых поручней	винт М10х30 ГОСТ 11738-84 винт М8х30 ГОСТ 11738-84 шайба 10 ГОСТ 11371-78 шайба 8 ГОСТ 11371-78	12 шт. 8 шт. 12 шт. 8 шт.
	для крепления передней дуги безопасности	рукоятка звездообразная Kipp K0152.4205×15 DIN 6336, изготовитель Kipp (Германия)	2 шт.
	для крепления ramпы для въезда инвалидной коляски	винт М8х30 ГОСТ 11738-84 винт М5х8 ГОСТ 17475-80	4 шт. 4 шт.
	для крепления дополнительных регулируемых упоров для рук	шайба 10 ГОСТ 11371-78 гайка М10 ГОСТ 5927-70 пластмассовый колпачок на гайку М10 ТРD10, изготовитель ООО «Заглушка.ру» (Россия)	4 шт. 4 шт. 4 шт.
Подпись и дата	для крепления элементов конструкции системы разгрузки	болт М10х85 ГОСТ 7798-70 шайба 10 ГОСТ 11371-78 гайка М10 ГОСТ 5927-70 пластмассовый колпачок на гайку М10 ТРD10, изготовитель ООО «Заглушка.ру» (Россия)	4 шт. 8 шт. 4 шт. 8 шт.
Инв. № оубл.			
Взам. инв. №			
Подпись и дата	для крепления системы разгрузки к полу	распорный анкер 12х140 ГОСТ Р 56731-2015 пластмассовый колпачок на гайку М8 ТРD8, изготовитель ООО «Заглушка.ру» (Россия)	2 шт. 2 шт.
Инв. № подл.	42	Паспорт	1 шт.
	43	Руководство по эксплуатации на беговые дорожки	1 шт.
Изм. Лист № докум. Подпись Дата			БД-3.02.00.00.000 РЭ Лист 30

Перв. примен.	Справ. №	44	Руководство по эксплуатации на программное обеспечение «Визуальная среда Мадис 3D» (поставляется при заказе системы визуализации «Мадис»)		1 шт.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		V. Модификация по скорости 14 км/ч, без системы разгрузки (размер бегового полотна 1500мм/900мм), опция [Д]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		1	Беговая дорожка, модификация по скорости 14 км/ч, без системы разгрузки (размер бегового полотна 1500мм/900мм), опция [Д]		1 шт.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		2	Регулируемый поручень левый		1 шт.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		3	Регулируемый поручень правый (при необходимости)		1 шт.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		4	Регулируемый поручень с кронштейном правый		1 шт.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		5	Регулируемый малый поручень левый (при необходимости)		1 шт.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		6	Регулируемый малый поручень правый (при необходимости)		1 шт.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		7	Регулируемый малый поручень с кронштейном правый (при необходимости)		1 шт.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		8	Передняя дуга безопасности 900 для регулируемых поручней		1 шт.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		9	Комплект дополнительных регулируемых упоров для рук 590 (в комплект входят левый, правый) (при необходимости)		1 шт.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		10	Комплект дополнительных регулируемых упоров для рук 900 (в комплект входят левый, правый) (при необходимости)		1 шт.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		11	Дополнительная перемычка 590 (при необходимости)		2 шт.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		12	Дополнительная перемычка 900 (при необходимости)		1 шт.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		13	Опора веревочная (при необходимости)		2 шт.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		14	Рампа для въезда инвалидной коляски 900 (при необходимости)		1 шт.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		15	Сиденье для медицинского персонала (при необходимости)		2 шт.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		16	Пульт управления 6 кн. (при необходимости)		1 шт.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		17	Панель управления		1 шт.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		18	Беспроводное устройство управления (при необходимости)		1 шт.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		19	Зарядное устройство (поставляется при заказе беспроводного устройства управления)		1 шт.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		20	Кабель зарядного устройства (поставляется при заказе беспроводного устройства управления)		1 шт.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		21	Кнопка «Аварийная остановка»		1 шт.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		22	Датчик ЧСС. Модель H10, изготовитель Polar		1 шт.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		23	Трансформатор разделительный 2,5 кВА		1 шт.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		24	Кабель питания беговой дорожки		1 шт.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		25	Кабель сетевой		1 шт.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Инв. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. №зубл.	Подпись и дата																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. ине; №	Име. № оубл.	Подпись и дата	Пере. примен.	26	Кабель связи RJ-45/DB-9F (при необходимости)	1 шт.
						27	Провод защитного заземления	2 шт.
Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. ине; №	Име. № оубл.	Подпись и дата	Пере. примен.	28	Силиконовое масло REXANT, ПМС-1000 (Полиметилсилоксан)(поставляется вместе с трубкой и шприцем для смазывания бегового полотна)	100 мл
						29	Система визуализации «Мадис», ТУ 26.20.14-012-68709709-2019 (при необходимости) (поставляется при заказе панели управления) в составе:	1 шт.
Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. ине; №	Име. № оубл.	Подпись и дата	Пере. примен.	-	портативный компьютер (в комплектации производителя)	1 шт.
						-	телевизор 43" (в комплектации производителя) (при необходимости)	1 шт.
Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. ине; №	Име. № оубл.	Подпись и дата	Пере. примен.	-	телевизор 55" (в комплектации производителя) (при необходимости)	1 шт.
						-	стойка напольная на колонне (при необходимости)	1 шт.
Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. ине; №	Име. № оубл.	Подпись и дата	Пере. примен.	-	кабель HDMI	1 шт.
						-	паспорт (ММЦМ.466259.001 ПС)	1 шт.
Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. ине; №	Име. № оубл.	Подпись и дата	Пере. примен.	-	руководство по эксплуатации (ММЦМ.466259.001 РЭ)	1 шт.
						30	Программное обеспечение «Визуальная среда Мадис 3D» (поставляется при заказе системы визуализации «Мадис»)) (предусмотрено производителем в системе визуализации «Мадис»))	1 шт.
Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. ине; №	Име. № оубл.	Подпись и дата	Пере. примен.	31	Крепежные изделия для сборки беговых дорожек в составе:	1 шт.
						для крепления регулируемых поручней	винт М10х30 ГОСТ 11738-84	12 шт.
Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. ине; №	Име. № оубл.	Подпись и дата	Пере. примен.		винт М8х30 ГОСТ 11738-84	8 шт.
							шайба 10 ГОСТ 11371-78	12 шт.
Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. ине; №	Име. № оубл.	Подпись и дата	Пере. примен.		шайба 8 ГОСТ 11371-78	8 шт.
						для крепления передней дуги безопасности	рукоятка звездообразная Kipr	2 шт.
Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. ине; №	Име. № оубл.	Подпись и дата	Пере. примен.		K0152.4205×15 DIN 6336, изготовитель Kipr (Германия)	
						для крепления рампы для въезда инвалидной коляски	винт М8х30 ГОСТ 11738-84	4 шт.
Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. ине; №	Име. № оубл.	Подпись и дата	Пере. примен.		винт М5х8 ГОСТ 17475-80	4 шт.
						для крепления дополнительных регулируемых упоров для рук	шайба 10 ГОСТ 11371-78	4 шт.
Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. ине; №	Име. № оубл.	Подпись и дата	Пере. примен.		гайка М10 ГОСТ 5927-70	4 шт.
							пластмассовый колпачок на гайку М10 ТРD10, изготовитель ООО «Заглушка.ру» (Россия)	4 шт.
Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. ине; №	Име. № оубл.	Подпись и дата	Пере. примен.	32	Паспорт	1 шт.
						33	Руководство по эксплуатации на беговые дорожки	1 шт.
Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. ине; №	Име. № оубл.	Подпись и дата	Пере. примен.	34	Руководство по эксплуатации на программное обеспечение «Визуальная среда Мадис 3D» (поставляется при заказе системы визуализации «Мадис»))	1 шт.
						БД-3.02.00.00.000 РЭ		Лист
								32
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				

Перв. примен.	VI. Модификация по скорости 14 км/ч, без системы разгрузки (размер бегового полотна 1500мм/900мм), опция [А]																																																																																					
Справ. №																																																																																						
Подпись и дата																																																																																						
Инв. №дубл.																																																																																						
Взам. инв. №																																																																																						
Подпись и дата																																																																																						
Инв. №подл.																																																																																						
<table><tr><td>1</td><td>Беговая дорожка, модификация по скорости 14 км/ч, без системы разгрузки (размер бегового полотна 1500мм/900мм), опция [А]</td><td>1 шт.</td></tr><tr><td>2</td><td>Регулируемый поручень левый</td><td>1 шт.</td></tr><tr><td>3</td><td>Регулируемый поручень правый (при необходимости)</td><td>1 шт.</td></tr><tr><td>4</td><td>Регулируемый поручень с кронштейном правый</td><td>1 шт.</td></tr><tr><td>5</td><td>Регулируемый малый поручень левый (при необходимости)</td><td>1 шт.</td></tr><tr><td>6</td><td>Регулируемый малый поручень правый (при необходимости)</td><td>1 шт.</td></tr><tr><td>7</td><td>Регулируемый малый поручень с кронштейном правый (при необходимости)</td><td>1 шт.</td></tr><tr><td>8</td><td>Передняя дуга безопасности 900 для регулируемых поручней</td><td>1 шт.</td></tr><tr><td>9</td><td>Комплект дополнительных регулируемых упоров для рук 590 (в комплект входят левый, правый) (при необходимости)</td><td>1 шт.</td></tr><tr><td>10</td><td>Комплект дополнительных регулируемых упоров для рук 900 (в комплект входят левый, правый) (при необходимости)</td><td>1 шт.</td></tr><tr><td>11</td><td>Дополнительная перемычка 590 (при необходимости)</td><td>2 шт.</td></tr><tr><td>12</td><td>Дополнительная перемычка 900 (при необходимости)</td><td>1 шт.</td></tr><tr><td>13</td><td>Опора веревочная (при необходимости)</td><td>2 шт.</td></tr><tr><td>14</td><td>Рампа для въезда инвалидной коляски 900 (при необходимости)</td><td>1 шт.</td></tr><tr><td>15</td><td>Сиденье для медицинского персонала (при необходимости)</td><td>2 шт.</td></tr><tr><td>16</td><td>Пульт управления 6 кн. (при необходимости)</td><td>1 шт.</td></tr><tr><td>17</td><td>Панель управления</td><td>1 шт.</td></tr><tr><td>18</td><td>Беспроводное устройство управления (при необходимости)</td><td>1 шт.</td></tr><tr><td>19</td><td>Зарядное устройство (поставляется при заказе беспроводного устройства управления)</td><td>1 шт.</td></tr><tr><td>20</td><td>Кабель зарядного устройства (поставляется при заказе беспроводного устройства управления)</td><td>1 шт.</td></tr><tr><td>21</td><td>Кнопка «Аварийная остановка»</td><td>1 шт.</td></tr><tr><td>22</td><td>Датчик ЧСС. Модель H10, изготовитель Polar</td><td>1 шт.</td></tr><tr><td>23</td><td>Трансформатор разделительный 2,5 кВА</td><td>1 шт.</td></tr><tr><td>24</td><td>Кабель питания беговой дорожки</td><td>1 шт.</td></tr><tr><td>25</td><td>Кабель сетевой</td><td>1 шт.</td></tr><tr><td>26</td><td>Кабель связи RJ-45/DB-9F (при необходимости)</td><td>1 шт.</td></tr><tr><td>27</td><td>Провод защитного заземления</td><td>2 шт.</td></tr></table>						1	Беговая дорожка, модификация по скорости 14 км/ч, без системы разгрузки (размер бегового полотна 1500мм/900мм), опция [А]	1 шт.	2	Регулируемый поручень левый	1 шт.	3	Регулируемый поручень правый (при необходимости)	1 шт.	4	Регулируемый поручень с кронштейном правый	1 шт.	5	Регулируемый малый поручень левый (при необходимости)	1 шт.	6	Регулируемый малый поручень правый (при необходимости)	1 шт.	7	Регулируемый малый поручень с кронштейном правый (при необходимости)	1 шт.	8	Передняя дуга безопасности 900 для регулируемых поручней	1 шт.	9	Комплект дополнительных регулируемых упоров для рук 590 (в комплект входят левый, правый) (при необходимости)	1 шт.	10	Комплект дополнительных регулируемых упоров для рук 900 (в комплект входят левый, правый) (при необходимости)	1 шт.	11	Дополнительная перемычка 590 (при необходимости)	2 шт.	12	Дополнительная перемычка 900 (при необходимости)	1 шт.	13	Опора веревочная (при необходимости)	2 шт.	14	Рампа для въезда инвалидной коляски 900 (при необходимости)	1 шт.	15	Сиденье для медицинского персонала (при необходимости)	2 шт.	16	Пульт управления 6 кн. (при необходимости)	1 шт.	17	Панель управления	1 шт.	18	Беспроводное устройство управления (при необходимости)	1 шт.	19	Зарядное устройство (поставляется при заказе беспроводного устройства управления)	1 шт.	20	Кабель зарядного устройства (поставляется при заказе беспроводного устройства управления)	1 шт.	21	Кнопка «Аварийная остановка»	1 шт.	22	Датчик ЧСС. Модель H10, изготовитель Polar	1 шт.	23	Трансформатор разделительный 2,5 кВА	1 шт.	24	Кабель питания беговой дорожки	1 шт.	25	Кабель сетевой	1 шт.	26	Кабель связи RJ-45/DB-9F (при необходимости)	1 шт.	27	Провод защитного заземления	2 шт.
1	Беговая дорожка, модификация по скорости 14 км/ч, без системы разгрузки (размер бегового полотна 1500мм/900мм), опция [А]	1 шт.																																																																																				
2	Регулируемый поручень левый	1 шт.																																																																																				
3	Регулируемый поручень правый (при необходимости)	1 шт.																																																																																				
4	Регулируемый поручень с кронштейном правый	1 шт.																																																																																				
5	Регулируемый малый поручень левый (при необходимости)	1 шт.																																																																																				
6	Регулируемый малый поручень правый (при необходимости)	1 шт.																																																																																				
7	Регулируемый малый поручень с кронштейном правый (при необходимости)	1 шт.																																																																																				
8	Передняя дуга безопасности 900 для регулируемых поручней	1 шт.																																																																																				
9	Комплект дополнительных регулируемых упоров для рук 590 (в комплект входят левый, правый) (при необходимости)	1 шт.																																																																																				
10	Комплект дополнительных регулируемых упоров для рук 900 (в комплект входят левый, правый) (при необходимости)	1 шт.																																																																																				
11	Дополнительная перемычка 590 (при необходимости)	2 шт.																																																																																				
12	Дополнительная перемычка 900 (при необходимости)	1 шт.																																																																																				
13	Опора веревочная (при необходимости)	2 шт.																																																																																				
14	Рампа для въезда инвалидной коляски 900 (при необходимости)	1 шт.																																																																																				
15	Сиденье для медицинского персонала (при необходимости)	2 шт.																																																																																				
16	Пульт управления 6 кн. (при необходимости)	1 шт.																																																																																				
17	Панель управления	1 шт.																																																																																				
18	Беспроводное устройство управления (при необходимости)	1 шт.																																																																																				
19	Зарядное устройство (поставляется при заказе беспроводного устройства управления)	1 шт.																																																																																				
20	Кабель зарядного устройства (поставляется при заказе беспроводного устройства управления)	1 шт.																																																																																				
21	Кнопка «Аварийная остановка»	1 шт.																																																																																				
22	Датчик ЧСС. Модель H10, изготовитель Polar	1 шт.																																																																																				
23	Трансформатор разделительный 2,5 кВА	1 шт.																																																																																				
24	Кабель питания беговой дорожки	1 шт.																																																																																				
25	Кабель сетевой	1 шт.																																																																																				
26	Кабель связи RJ-45/DB-9F (при необходимости)	1 шт.																																																																																				
27	Провод защитного заземления	2 шт.																																																																																				
<table><tr><td>Изм.</td><td>Лист</td><td>№ докум.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td><td>БД-3.02.00.00.000 РЭ</td><td>Лист 33</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>						Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	БД-3.02.00.00.000 РЭ	Лист 33																																																																										
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	БД-3.02.00.00.000 РЭ	Лист 33																																																																																

Перв. примен.					28	Силиконовое масло REXANT, ПМС-1000 (Полиметилсилоксан)(поставляется вместе с трубкой и шприцем для смазывания бегового полотна)	100 мл
					29	Система визуализации «Мадис», ТУ 26.20.14-012-68709709-2019 (при необходимости) (поставляется при заказе панели управления) в составе:	1 шт.
Справ. №					- 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 (ММЦМ.466259.001 ПС)		1 шт.
					- руководство по эксплуатации (ММЦМ.466259.001 РЭ)		1 шт.
Подпись и дата					30	Программное обеспечение «Визуальная среда Мадис 3D» (поставляется при заказе системы визуализации «Мадис») (предустановлено производителем в системе визуализации «Мадис»)	1 шт.
					31	Крепежные изделия для сборки беговых дорожек в составе:	1 шт.
					для крепления регулируемых поручней	винт М10х30 ГОСТ 11738-84	12 шт.
						винт М8х30 ГОСТ 11738-84	8 шт.
						шайба 10 ГОСТ 11371-78	12 шт.
						шайба 8 ГОСТ 11371-78	8 шт.
					для крепления передней дуги безопасности	рукоятка звездообразная Kipr K0152.4205×15 DIN 6336, изготовитель Kipr (Германия)	2 шт.
					для крепления рампы для въезда инвалидной коляски	винт М8х30 ГОСТ 11738-84	4 шт.
						винт М5х8 ГОСТ 17475-80	4 шт.
					для крепления дополнительных регулируемых упоров для рук	шайба 10 ГОСТ 11371-78	4 шт.
						гайка М10 ГОСТ 5927-70	4 шт.
						пластмассовый колпачок на гайку М10 TPD10, изготовитель ООО «Заглушка.ру» (Россия)	4 шт.
Взам. инв. №					32	Паспорт	1 шт.
					33	Руководство по эксплуатации на беговые дорожки	1 шт.
					34	Руководство по эксплуатации на программное обеспечение «Визуальная среда Мадис 3D» (поставляется при заказе системы визуализации «Мадис»)	1 шт.
Инв. № подл.							Лист
					БД-3.02.00.00.000 РЭ		34
Изм.		Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

ПЕРЕЧЕНЬ ПРИМЕНЯЕМЫХ МАТЕРИАЛОВ		Справ. №		Подпись и дата		Инв. № дубл.		Взам. инв. №		Подпись и дата		Инв. № подл.	
28	Силиконовое масло REXANT, ПМС-1000 (Полиметилсилоксан)(поставляется вместе с трубкой и шприцем для смазывания бегового полотна)	100 мл											
29	Система разгрузки 900	1 шт.											
30	Кабель питания системы разгрузки	1 шт.											
31	Жилет для поддержания пациента (размер детский, размер подростковый, размер взрослый 1, 2) (размер по выбору потребителя)	1 шт.											
32	Трос страховочный (при необходимости)	1 шт.											
33	Ремень для подвеса дополнительный (при необходимости)	2 шт.											
34	Система визуализации «Мадис», ТУ 26.20.14-012-68709709-2019 (при необходимости) (поставляется при заказе панели управления) 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 (ММЦМ.466259.001 ПС)	1 шт.											
	- руководство по эксплуатации (ММЦМ.466259.001 РЭ)	1 шт.											
35	Программное обеспечение «Визуальная среда Мадис 3D» (поставляется при заказе системы визуализации «Мадис») (предустановлено производителем в системе визуализации «Мадис»)	1 шт.											
36	Крепежные изделия для сборки беговых дорожек в составе:	1 шт.											
	для крепления регулируемых поручней	винт М10х30 ГОСТ 11738-84	12 шт.										
		винт М8х30 ГОСТ 11738-84	8 шт.										
		шайба 10 ГОСТ 11371-78	12 шт.										
		шайба 8 ГОСТ 11371-78	8 шт.										
	для крепления передней дуги безопасности	рукоятка звездообразная Kipp K0152.4205×15 DIN 6336, изготовитель Kipp (Германия)	2 шт.										
	для крепления рамп для въезда инвалидов	винт М8х30 ГОСТ 11738-84	4 шт.										
	коляски	винт М5х8 ГОСТ 17475-80	4 шт.										
	для крепления дополнительных регулируемых упоров для рук	шайба 10 ГОСТ 11371-78	4 шт.										
		гайка М10 ГОСТ 5927-70	4 шт.										
		пластмассовый колпачок на гайку М10 ТРD10, изготовитель ООО «Заглушка.ру» (Россия)	4 шт.										
Изм. Лист № докум. Подпись Дата												БД-3.02.00.00.000 РЭ	
												Лист 36	

Пере. примен.	для крепления элементов конструкции си- болт М10х85 ГОСТ 7798-70	4 шт.
	стемы разгрузки	шайба 10 ГОСТ 11371-78 8 шт. гайка М10 ГОСТ 5927-70 4 шт. пластмассовый колпачок на гайку 8 шт. М10 ТРD10, изготовитель ООО «За- глушка.ру» (Россия) винт М10х30 ГОСТ 11738-84 12 шт. шайба 10 ГОСТ 6402-70 12 шт.
Справ. №	для крепления системы разгрузки к полу	распорный анкер 12х140 ГОСТ Р 2 шт. 56731-2015 пластмассовый колпачок на гайку М8 2 шт. ТРD8, изготовитель ООО «За- глушка.ру» (Россия)
	37 Паспорт	1 шт.
	38 Руководство по эксплуатации на беговые дорожки	1 шт.
	39 Руководство по эксплуатации на программное обеспечение «Визуальная среда Мадис 3D» (поставляется при заказе системы визуализации «Мадис»)	1 шт.
VIII. Модификация по скорости 14 км/ч, с системой разгрузки (размер бегового полотна 1500мм/900мм), опция [А]		
Подпись и дата	1 Беговая дорожка, модификация по скорости 14 км/ч, с системой разгрузки (раз- мер бегового полотна 1500мм/900мм), опция [А]	1 шт.
	2 Регулируемый поручень левый	1 шт.
Инв. № экз.	3 Регулируемый поручень правый (при необходимости)	1 шт.
	4 Регулируемый поручень с кронштейном правый	1 шт.
Взам. инв. №	5 Регулируемый малый поручень левый (при необходимости)	1 шт.
	6 Регулируемый малый поручень правый (при необходимости)	1 шт.
Подпись и дата	7 Регулируемый малый поручень с кронштейном правый (при необходимости)	1 шт.
	8 Передняя дуга безопасности 900 для регулируемых поручней	1 шт.
Инв. № подл.	9 Комплект дополнительных регулируемых упоров для рук 590 (в комплект вхо- дят левый, правый) (при необходимости)	1 шт.
	10 Комплект дополнительных регулируемых упоров для рук 900 (в комплект вхо- дят левый, правый) (при необходимости)	1 шт.
	11 Дополнительная перемычка 590 (при необходимости)	2 шт.
	12 Дополнительная перемычка 900 (при необходимости)	1 шт.
Изм. Лист № докум. Подпись Дата		БД-3.02.00.00.000 РЭ
		Лист 37

Перв. примен.	13	Опора веревочная (при необходимости)	2 шт.
	14	Рампа для въезда инвалидной коляски 900 (при необходимости)	1 шт.
Справ. №	15	Сиденье для медицинского персонала	2 шт.
	16	Пульт управления 8 кн.	1 шт.
	17	Панель управления	1 шт.
	18	Беспроводное устройство управления (при необходимости)	1 шт.
	19	Зарядное устройство (поставляется при заказе беспроводного устройства управления)	1 шт.
	20	Кабель зарядного устройства (поставляется при заказе беспроводного устройства управления)	1 шт.
	21	Кнопка «Аварийная остановка»	1 шт.
	22	Датчик ЧСС. Модель H10, изготовитель Polar	1 шт.
	23	Трансформатор разделительный 2,5 кВА	1 шт.
	24	Кабель питания беговой дорожки	1 шт.
	25	Кабель сетевой	1 шт.
	26	Кабель связи RJ-45/DB-9F (при необходимости)	1 шт.
	27	Провод защитного заземления	2 шт.
	28	Силиконовое масло REXANT, ПМС-1000 (Полиметилсилоксан)(поставляется вместе с трубкой и шприцем для смазывания бегового полотна)	100 мл
Подпись и дата	29	Система разгрузки 900	1 шт.
	30	Кабель питания системы разгрузки	1 шт.
Инв. № дубл.	31	Жилет для поддержания пациента (размер детский, размер подростковый, размер взрослый 1, 2) (размер по выбору потребителя)	1 шт.
	32	Трос страховочный (при необходимости)	1 шт.
Взам. инв. №	33	Ремень для подвеса дополнительный (при необходимости)	2 шт.
	34	Система визуализации «Мадис», ТУ 26.20.14-012-68709709-2019 (при необходимости) (поставляется при заказе панели управления) в составе:	1 шт.
Подпись и дата		- портативный компьютер (в комплектации производителя)	1 шт.
		- телевизор 43" (в комплектации производителя) (при необходимости)	1 шт.
Инв. № подл.		- телевизор 55" (в комплектации производителя) (при необходимости)	1 шт.
		- стойка напольная на колонне (при необходимости)	1 шт.
		- кабель HDMI	1 шт.
		- паспорт (ММЦМ.466259.001 ПС)	1 шт.
		- руководство по эксплуатации (ММЦМ.466259.001 РЭ)	1 шт.

Пере. примен.		Справ. №		Подпись и дата		Име. и №		Взам. име. №		Подпись и дата		Име. Не подл.	
35	Программное обеспечение «Визуальная среда Мадис 3D» (поставляется при заказе системы визуализации «Мадис») (предустановлено производителем в системе визуализации «Мадис»)	1 шт.											
36	Крепежные изделия для сборки беговых дорожек в составе:	1 шт.											
	для крепления регулируемых поручней	винт М10х30 ГОСТ 11738-84	12 шт.										
		винт М8х30 ГОСТ 11738-84	8 шт.										
		шайба 10 ГОСТ 11371-78	12 шт.										
		шайба 8 ГОСТ 11371-78	8 шт.										
	для крепления передней дуги безопасности	рукоятка звездообразная Kipp K0152.4205×15 DIN 6336, изготовитель Kipp (Германия)	2 шт.										
	для крепления рампы для въезда инвалидной коляски	винт М8х30 ГОСТ 11738-84	4 шт.										
		винт М5х8 ГОСТ 17475-80	4 шт.										
	для крепления дополнительных регулируемых упоров для рук	шайба 10 ГОСТ 11371-78	4 шт.										
		гайка М10 ГОСТ 5927-70	4 шт.										
		пластмассовый колпачок на гайку М10 TPD10, изготовитель ООО «Заглушка.ру» (Россия)	4 шт.										
	для крепления элементов конструкции системы разгрузки	болт М10х85 ГОСТ 7798-70	4 шт.										
		шайба 10 ГОСТ 11371-78	8 шт.										
		гайка М10 ГОСТ 5927-70	4 шт.										
		пластмассовый колпачок на гайку М10 TPD10, изготовитель ООО «Заглушка.ру» (Россия)	8 шт.										
		винт М10х30 ГОСТ 11738-84	12 шт.										
		шайба 10 ГОСТ 6402-70	12 шт.										
	для крепления системы разгрузки к полу	распорный анкер 12х140 ГОСТ Р 56731-2015	2 шт.										
		пластмассовый колпачок на гайку М8 TPD8, изготовитель ООО «Заглушка.ру» (Россия)	2 шт.										
37	Паспорт		1 шт.										
38	Руководство по эксплуатации на беговые дорожки		1 шт.										
39	Руководство по эксплуатации на программное обеспечение «Визуальная среда Мадис 3D» (поставляется при заказе системы визуализации «Мадис»)		1 шт.										
Изм. Лист № докум. Подпись Дата												БД-3.02.00.00.000 РЭ	
												Лист 39	

Перв. примен.	IX. Модификация по скорости 22 км/ч, без системы разгрузки (размер бегового полотна 1500мм/590мм), опция [Д]																
Справ. №																	
Подпись и дата																	
Инв. № дубл.																	
Взам. инв. №																	
Подпись и дата																	
Инв. № подл.																	
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="2">БД-3.02.00.00.000 РЭ</td><td rowspan="2">Лист 40</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Лист</td><td>№ докум.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr></table>											БД-3.02.00.00.000 РЭ	Лист 40	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
					БД-3.02.00.00.000 РЭ	Лист 40											
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата													

1	Беговая дорожка, модификация по скорости 22 км/ч, без системы разгрузки (раз-	1 шт.
	мер бегового полотна 1500мм/590мм), опция [Д]	
2	Фиксированный большой поручень левый (при необходимости)	1 шт.
3	Фиксированный большой поручень правый (при необходимости)	1 шт.
4	Фиксированный большой поручень с кронштейном правый (при необходимости)	1 шт.
5	Фиксированный малый поручень левый (при необходимости)	1 шт.
6	Фиксированный малый поручень правый (при необходимости)	1 шт.
7	Фиксированный малый поручень с кронштейном правый (при необходимости)	1 шт.
8	Регулируемый поручень левый	1 шт.
9	Регулируемый поручень правый (при необходимости)	1 шт.
10	Регулируемый поручень с кронштейном правый	1 шт.
11	Регулируемый малый поручень левый (при необходимости)	1 шт.
12	Регулируемый малый поручень правый (при необходимости)	1 шт.
13	Регулируемый малый поручень с кронштейном правый (при необходимости)	1 шт.
14	Передняя дуга безопасности 590 для фиксированных поручней (при необходи-	1 шт.
	мости) (поставляется для выбранного типа поручней)	
15	Передняя дуга безопасности 590 для регулируемых поручней	1 шт.
16	Комплект дополнительных регулируемых упоров для рук 590 (при необходимо-	1 шт.
	сти)	
17	Дополнительная перемычка 590 (при необходимости)	3 шт.
18	Опора веревочная (при необходимости)	2 шт.
19	Рампа для въезда инвалидной коляски 590 (при необходимости)	1 шт.
20	Сиденье для медицинского персонала (при необходимости)	2 шт.
21	Пульт управления 6 кн. (при необходимости)	1 шт.
22	Панель управления	1 шт.
23	Беспроводное устройство управления (при необходимости)	1 шт.
24	Зарядное устройство (поставляется при заказе беспроводного устройства управ-	1 шт.
	ления)	
25	Кабель зарядного устройства (поставляется при заказе беспроводного устрой-	1 шт.
	ства управления)	
26	Кнопка «Аварийная остановка»	1 шт.
27	Датчик ЧСС. Модель H10, изготовитель Polar	1 шт.

Перв. примен.	28	Трансформатор разделительный 2,5 кВА	1 шт.							
	29	Кабель питания беговой дорожки	1 шт.							
	30	Кабель сетевой	1 шт.							
	31	Кабель связи RJ-45/DB-9F (при необходимости)	1 шт.							
Справ. №	32	Провод защитного заземления	2 шт.							
	33	Силиконовое масло REXANT, ПМС-1000 (Полиметилсилоксан) (поставляется вместе с трубкой и шприцем для смазывания бегового полотна)	100 мл							
	34	Система визуализации «Мадис», ТУ 26.20.14-012-68709709-2019 (при необходимости) (поставляется при заказе панели управления) 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 (ММЦМ.466259.001 ПС)	1 шт.							
		- руководство по эксплуатации (ММЦМ.466259.001 РЭ)	1 шт.							
	35	Программное обеспечение «Визуальная среда Мадис 3D» (поставляется при заказе системы визуализации «Мадис») (предустановлено производителем в системе визуализации «Мадис»)	1 шт.							
	Подпись и дата	36	Крепежные изделия для сборки беговых дорожек в составе:							
		для крепления фиксированных	винт М10х30 ГОСТ 11738-84	8 шт.						
		больших поручней	винт М8х30 ГОСТ 11738-84	8 шт.						
			шайба 10 ГОСТ 11371-78	8 шт.						
			шайба 8 ГОСТ 11371-78	8 шт.						
		для крепления фиксированных малых поручней	винт М8х30 ГОСТ 11738-84	8 шт.						
			шайба 8 ГОСТ 11371-78	8 шт.						
		для крепления регулируемых поручней	винт М10х30 ГОСТ 11738-84	12 шт.						
			винт М8х30 ГОСТ 11738-84	8 шт.						
			шайба 10 ГОСТ 11371-78	12 шт.						
			шайба 8 ГОСТ 11371-78	8 шт.						
Инв. № дубл.			для крепления передней дуги безопасности	рукоятка звездообразная Kipp K0152.4205×15 DIN 6336, изготовитель Kipp (Германия)	2 шт.					
		для крепления рамп для въезда инвалидной коляски	винт М8х30 ГОСТ 11738-84	4 шт.						
			винт М5х8 ГОСТ 17475-80	4 шт.						
Взам. инв. №										
Подпись и дата										
Инв. № подл.										
БД-3.02.00.00.000 РЭ										Лист 41
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата						

Перв. примен.	для крепления дополнительных регули-	шайба 10 ГОСТ 11371-78	4 шт.	
	руемых упоров для рук	гайка М10 ГОСТ 5927-70	4 шт.	
		пластмассовый колпачок на гайку М10		
		ТРД10, изготовитель ООО «За- глушка.ру» (Россия)	4 шт.	
Справ. №	37	Паспорт	1 шт.	
	38	Руководство по эксплуатации на беговые дорожки	1 шт.	
	39	Руководство по эксплуатации на программное обеспечение «Визуальная среда Мадис 3D» (поставляется при заказе системы визуализации «Мадис»)	1 шт.	
	Х. Модификация по скорости 22 км/ч, с системой разгрузки (размер бегового полотна 1500мм/590мм), опция [Д]			
	1	Беговая дорожка, модификация по скорости 22 км/ч, с системой разгрузки (размер бегового полотна 1500мм/590мм), опция [Д]	1 шт.	
	2	Фиксированный большой поручень левый (при необходимости)	1 шт.	
	3	Фиксированный большой поручень правый (при необходимости)	1 шт.	
	4	Фиксированный большой поручень с кронштейном правый (при необходимос- ти)	1 шт.	
	5	Фиксированный малый поручень левый (при необходимости)	1 шт.	
	6	Фиксированный малый поручень правый (при необходимости)	1 шт.	
	7	Фиксированный малый поручень с кронштейном правый (при необходимос- ти)	1 шт.	
	8	Регулируемый поручень левый	1 шт.	
	9	Регулируемый поручень правый (при необходимости)	1 шт.	
	10	Регулируемый поручень с кронштейном правый	1 шт.	
	11	Регулируемый малый поручень левый (при необходимости)	1 шт.	
	12	Регулируемый малый поручень правый (при необходимости)	1 шт.	
	13	Регулируемый малый поручень с кронштейном правый (при необходимости)	1 шт.	
	14	Передняя дуга безопасности 590 для фиксированных поручней (при необхо- димости) (поставляется для выбранного типа поручней)	1 шт.	
	15	Передняя дуга безопасности 590 для регулируемых поручней	1 шт.	
	16	Комплект дополнительных регулируемых упоров для рук 590 (в комплект входят левый, правый) (при необходимости)	1 шт.	
		17	Дополнительная перемычка 590 (при необходимости)	3 шт.
18		Опора веревочная (при необходимости)	2 шт.	
Подпись и дата				
Инв. № дубл.				
Взам. инв. №				
Подпись и дата				
Инв. № подл.				
БД-3.02.00.00.000 РЭ				Лист 42
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Пере. примен.	19	Рампа для въезда инвалидной коляски 590 (при необходимости)	1 шт.
	20	Сиденье для медицинского персонала	2 шт.
Справ. №	21	Пульт управления 8 кн.	1 шт.
	22	Панель управления	1 шт.
	23	Беспроводное устройство управления (при необходимости)	1 шт.
	24	Зарядное устройство (поставляется при заказе беспроводного устройства управления)	1 шт.
	25	Кабель зарядного устройства (поставляется при заказе беспроводного устройства управления)	1 шт.
	26	Кнопка «Аварийная остановка»	1 шт.
	27	Датчик ЧСС. Модель H10, изготовитель Polar	1 шт.
	28	Трансформатор разделительный 2,5 кВА	1 шт.
	29	Кабель питания беговой дорожки	1 шт.
	30	Кабель сетевой	1 шт.
	31	Кабель связи RJ-45/DB-9F (при необходимости)	1 шт.
	32	Провод защитного заземления	2 шт.
	33	Силиконовое масло REXANT, ПМС-1000 (Полиметилсилоксан) (поставляется вместе с трубкой и шприцем для смазывания бегового полотна)	100 мл
	34	Система разгрузки 590	1 шт.
Подпись и дата	35	Кабель питания системы разгрузки	1 шт.
	36	Жилет для поддержания пациента (размер детский, размер подростковый, размер взрослый 1, 2) (размер по выбору потребителя)	1 шт.
Име. № дубл.	37	Трос страховочный (при необходимости)	1 шт.
	38	Ремень для подвеса дополнительный (при необходимости)	2 шт.
Взам. име. №	39	Система визуализации «Мадис», ТУ 26.20.14-012-68709709-2019 (при необходимости) (поставляется при заказе панели управления) в составе:	1 шт.
		- портативный компьютер (в комплектации производителя)	1 шт.
Подпись и дата		- 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.
Име. № подл.		- паспорт (ММЦМ.466259.001 ПС)	1 шт.
		- руководство по эксплуатации (ММЦМ.466259.001 РЭ)	1 шт.
БД-3.02.00.00.000 РЭ			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись Дата

Лист

43

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

Перв. примен.					пластмассовый колпачок на гайку М8													
					TPD8, изготовитель ООО «За- глушка.ру» (Россия)	2 шт.												
Справ. №	42	Паспорт				1 шт.												
	43	Руководство по эксплуатации на беговые дорожки				1 шт.												
	44	Руководство по эксплуатации на программное обеспечение «Визуальная среда Мадис 3D» (поставляется при заказе системы визуализации «Мадис»)				1 шт.												
	– Дополнительные перемычки 590 должны устанавливаться вдоль поручней, дополнительная перемычка 900 должна устанавливаться только между поручнями. – Дополнительные перемычки допускается устанавливать на регулируемые, а также на фиксированные большие поручни. – Одновременная установка дополнительных упоров для рук и дополнительных перемычек невозможна, поскольку они несовместимы при установке. – Верёвочные опоры допускается устанавливать на регулируемые и регулируемые малые поручни. – Кабель связи необходим для подключения беговой дорожки к внешнему устройству управления – стресс-системе. – Крепежные изделия для сборки беговых дорожек поставляются только для выбранных опций.																	
Подпись и дата	3 Указания по назначению, противопоказаниям, рискам использования																	
Име. № субл.	3.1 Назначение беговых дорожек																	
Взам. инв. №	Беговые дорожки предназначены для лечения и реабилитации пациентов с неврологической и кардиологической патологией, для спортивной медицины (для функциональной диагностики в спортивной медицине). Беговые дорожки могут быть использованы в медицинских, спортивных учреждениях только квалифицированным персоналом, изучившим документацию на беговые дорожки, методы и приемы работы с ними. Правильную величину нагрузки на пользователя / пациента определяет его лечащий врач. Изготовитель беговых дорожек не дает таких рекомендаций.																	
Подпись и дата	3.2 Показания к применению беговых дорожек																	
Име. № подл.	Показаниями к применению беговых дорожек являются состояния восстановления пациентов после:																	
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="2">БД-3.02.00.00.000 РЭ</td><td>Лист</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Лист</td><td>№ докум.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td><td>45</td></tr></table>											БД-3.02.00.00.000 РЭ	Лист	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	45
					БД-3.02.00.00.000 РЭ	Лист												
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		45												

Перв. примен.		Справ. №		Подпись и дата	Инв. № дубл.	Инв. инв. №	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	– инсульта; – неврологических заболеваний; – заболеваний опорно-двигательного аппарата; – соматических заболеваний; – кардиологических заболеваний.										
3.3 Противопоказания к применению беговых дорожек Все противопоказания к применению беговых дорожек должны быть выявлены у пользователя / пациента перед использованием беговых дорожек. Существуют абсолютные и относительные противопоказания. В случае наличия у пользователя / пациента относительных противопоказаний, использование беговых дорожек возможно, если предполагаемый положительный эффект от их применения превышает риски использования беговых дорожек. Решение об использовании беговых дорожек в этом случае должно быть принято врачом. 3.3.1 Абсолютные противопоказания Абсолютными противопоказаниями к применению беговых дорожек являются: – острый инфаркт миокарда; – нестабильная стенокардия; – сердечная аритмия и / или ограниченная гемодинамика; – выраженный аортальный стеноз; – некомпенсируемая / неконтролируемая сердечная недостаточность; – острая легочная эмболия или легочный инфаркт; – острый эндокардит, миокардит, перикардит; – острый тромбоз; – лихорадочные инфекции; – беременность; – острый тромбоз; – незатянутые ранения (например, после операций и т.п.); – травматические заболевания позвоночника;																				
<table border="1"> <tr> <td>Изм.</td> <td>Лист</td> <td>№ докум.</td> <td>Подпись</td> <td>Дата</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>										Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата						БД-3.02.00.00.000 РЭ Лист 46
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата																

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Име. № дубл.	Подпись и дата	Старая. №	Гера. примен.	– эпилепсия; – различные воспаления; – острая мигрень.
							3.3.2 Относительные противопоказания Относительными противопоказаниями к применению беговых дорожек являются: – клапанная недостаточность средней тяжести; – известный электролитический дисбаланс; – артериальная гипертензия (систолическое (верхнее) давление RR > 200 мм .рт. ст., диастолическое (нижнее) давление RR > 110 мм .рт. ст.); – тахикардия и брадикардия; – гипертрофическая кардиомиопатия и другие формы обструкции выносящего тракта; – атриовентрикулярная AV-блокада 2–3 ст.; – анемия; физические и / или психические недостатки, ведущие к невозможности проведения процедур. Также, у пользователя / пациента могут присутствовать другие противопоказания, не указанные выше. Решение об использовании беговых дорожек в этом случае должно быть принято врачом.
3.4 Риски при использовании беговых дорожек В случае перегрузки пользователя / пациента вследствие неправильного применения и / или неправильного толкования документации и / или каких-либо других причин, при эксплуатации беговых дорожек могут возникнуть риски, которые приведены в таблице 2.							БД-3.02.00.00.000 РЭ
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			Лист
							47

Таблица 2 – Риски при использовании беговых дорожек

Описание рисков при использовании беговых дорожек	Меры по предотвращению рисков
Вследствие перегрузок и падений: – синяки; – растяжения связок; – ссадины; – травмы опорно-двигательного аппарата (суставов, сухожилий, связок, мышц, костей); – переломы, которые в худшем случае (например, перелом шеи) приводят к смерти.	– беговые дорожки должны использоваться только под контролем квалифицированного персонала; – пользователю / пациенту должна быть предписана правильная величина нагрузки врачом; – при использовании беговых дорожек рекомендуется применение таких функций защиты как защита от пересечения края бегового полотна, функции экстренного останова при нажатии кнопки «Аварийная остановка».
Перегрузка сердечно-сосудистой системы может привести к остановке сердца и смерти в наихудшем случае.	– пользователю / пациенту должна быть предписана правильная величина нагрузки врачом; – при проведении процедур на беговых дорожках в наличии должен быть дефибриллятор для быстрого проведения реанимации; – использование биологической обратной связи по ЧСС позволяет работать в режиме, когда беговые дорожки автоматически снижают нагрузку на пользователя / пациента в случае превышения значения ЧСС заранее определенного максимального уровня и останавливают процедуру в случае перегрузки пользователя / пациента.

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

БД-3.02.00.00.000 РЭ

Лист

48

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

4 Указание мер безопасности



4.1 Общие указания



Внимание!

Данным символом и текстом в данном РЭ будут отмечены предупреждения и указания по безопасности, а также информация, на которую ссылаются знаки на табличках на беговых дорожках.



Внимание!

ОСТОРОЖНО! Во избежание риска поражения электрическим током беговые дорожки должны присоединяться только к источнику сетевого питающего напряжения, имеющему защитное заземление.

- Данное РЭ является неотъемлемой частью беговых дорожек и должно быть свободно доступно для каждого пользователя беговых дорожек.
- Точное соблюдение требований данного РЭ необходимо для правильной эксплуатации беговых дорожек.
- Перед использованием беговых дорожек необходимо внимательно прочитать и изучить данное РЭ, особенно разделы по назначению, противопоказаниям, рискам, указания мер безопасности, подготовку к работе и порядок работы с беговыми дорожками.
- Беговые дорожки допускается эксплуатировать только после обучения и инструктажа персонала, а также, после доведения до сведения пользователя / пациента мер безопасности и рисков при использовании беговых дорожек.
- Безопасность, надежность, функциональность и точность в работе беговых дорожек может быть обеспечена только в случае, если:
 - беговые дорожки используются согласно данному РЭ, включая расходные материалы, датчики и пр.;
 - установка, ввод в эксплуатацию, инструктаж, изменение, рекомендуемое техническое обслуживание, проверка безопасности и ремонт осуществляется авторизованным квалифицированным персоналом.
- Беговые дорожки требуют применения специальных мер для обеспечения электромагнитной совместимости и должны быть установлены и введены в эксплуатацию в соответствии с информацией, приведенной в п. 9.3.4 (реко-

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

БД-3.02.00.00.000 РЭ

Лист

49

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. име. №	Име. ...убл.	Подпись и дата	Управ. №	Перв. примен.	мендуемые значения пространственного разнеса между портативными и подвижными радиочастотными средствами связи и беговыми дорожками серии «РеаТерра Плюс» приведены в таблице 50). - В комплекте поставки беговых дорожек 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 беговых дорожек следует применять составные части только из комплекта поставки. - Использование составных частей не из комплекта поставки может привести к повышенной электромагнитной эмиссии или пониженной помехоустойчивости беговых дорожек. - Беговые дорожки 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 беговых дорожек, за исключением указанного применения в настоящем РЭ запрещено. - Использование беговых дорожек в общественных местах и / или использование их лицами, не имеющими специализированного медицинского образования, не допускается. - Опора на поручни во время проведения процедур на беговых дорожках может повлиять на результаты процедур (например, на величину ЧСС и т.п.). В нормальных условиях и для здоровых пользователей рекомендуется опираться на поручни только в аварийных ситуациях или, когда это необходимо для безопасности. - Запрещено размещать на беговых дорожках одежду, полотенца, ювелирные изделия и т.п. Подобные объекты могут привести к падению пользователя / пациента на беговом полотне, а также могут быть намотаны на беговое полотно. При эксплуатации необходимо следить за тем, чтобы подобные предметы находились от беговой дорожки и ее частей (беговое полотно, подъемный механизм) на безопасном расстоянии. - Перед очисткой или дезинфекцией беговых дорожек необходимо извлечь вилку из сети электропитания.					
							<table border="1"> <tr> <td>Изм.</td> <td>Лист</td> <td>№ докум.</td> <td>Подпись</td> <td>Дата</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table> БД-3.02.00.00.000 РЭ <table border="1"> <tr> <td>Лист</td> </tr> <tr> <td>50</td> </tr> </table>	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата								
Лист												
50												

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. име. №	Име. № оубл.	Подпись и дата	Справа. №	Перв. примен.	– Необходимо уделять особое внимание всем предупреждениям, которые приведены в РЭ на составные части комплекта поставки беговых дорожек, которые изготавливаются сторонним изготовителем. – Персонал, занимающийся техническим обслуживанием беговых дорожек, должен уделить особое внимание предупреждениям и мерам предосторожности, указанным в разделе 11 – «Техническое обслуживание». – Изготовитель не несет никакой ответственности за любой причиненный ущерб здоровью людей и материальный ущерб, возникший по вине пользователя, обслуживающего персонала, медицинского персонала. – Запрещается модифицировать, изменять конструкцию беговых дорожек, а также подключать их к стороннему оборудованию, которое не является совместимым с беговыми дорожками. – Пользователи / пациенты с кардиостимуляторами и пользователи / пациенты с наличием каких-либо физических ограничений должны быть осмотрены врачом перед использованием беговых дорожек и должны получить разрешение врача на их использование. – Решение об использовании беговых дорожек в случае наличия хотя бы одного из противопоказаний к применению (см. раздел 3.3 – «Противопоказания к применению беговых дорожек») должно приниматься только врачом. – Запрещено использование беговых дорожек с применением инвалидных колясок, велосипедов, роликовых коньков и т.п. – Запрещается использование на беговых дорожках обуви с шипами или острыми каблуками (шпильками). Это может привести к повреждению бегового полотна. – Запрещается использование беговых дорожек в условиях окружающей среды, которые отличаются от указанных в разделе 9.2 – «Условия эксплуатации». – Запрещено прыгать на движущемся беговом полотне. Запрещено спрыгивать / запрыгивать на движущееся беговое полотно. Запрещено останавливаться и разворачиваться на движущемся беговом полотне. Запрещается бежать боком или назад. Запрещается производить какие-либо действия на движущемся беговом полотне, которые могут нарушить баланс пользователя / пациента. При использовании беговых дорожек необходимо устанавливать величины скорости, ускорения, угла подъема соответствующие возможностям пользователя / пациента.
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	БД-3.02.00.00.000 РЭ		Лист
							51

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



Внимание!

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

4.2 Указания по подготовке к работе для пользователя / пациента

- Настоятельно рекомендуется проконсультироваться с врачом перед использованием беговых дорожек.
- Пользователи / пациенты с кардиостимуляторами или те, кто имеет какие-либо физические ограничения, должны быть осмотрены их лечащим врачом, и должны получить от него разрешение на использование беговых дорожек.
- Запрещается использование беговых дорожек в состоянии алкогольного, наркотического опьянения.
- Пользователь / пациент при проведении процедур на беговых дорожках должен быть в удобной спортивной или беговой обуви (без шипов) и в спортивной одежде, не стесняющей движения. При проведении процедур на беговых дорожках в режимах с АРС обувь также должна иметь сплошную подошву без каблука, глубина протектора до 2 мм. Запрещено проведение процедур без обуви.
- При работе беговых дорожек существуют опасные зоны, при движении человека на беговом полотне вперед – это задняя часть бегового полотна, а также боковые части беговой дорожки. При движении человека на беговом полотне назад – это передняя часть бегового полотна и кожух привода бегового полотна беговой дорожки, а также боковые части беговой дорожки. При эксплуатации беговых дорожек необходимо убедиться в отсутствии в перечисленных опасных зонах людей, одежды, полотенец и т.п.
- Пользователям / пациентам с длинными волосами необходимо уложить их для предотвращения их попадания в опасные зоны беговых дорожек.
- Ценные личные вещи, такие как часы, мобильные телефоны и т.п. перед использованием беговых дорожек должны быть оставлены в безопасном месте.

						Лист
					БД-3.02.00.00.000 РЭ	52
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

Перв. примен.					
Справ. №					
Подпись и дата					
Име. № аубл.					
Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Име. № подл.					

4.3 Указания по подготовке к работе с беговыми дорожками

- Если угол подъема беговых дорожек больше нуля до момента включения, после их включения беговые дорожки автоматически опускаются до нулевого положения (угол наклона беговой дорожки к горизонту равный нулю). Пожалуйста, удостоверьтесь в отсутствии каких-либо посторонних предметов, и / или людей под беговыми дорожками перед их включением.
- Интервалы между включением и выключением беговых дорожек не должны быть менее 2 мин. В противном случае это ведет к возможной потере данных, 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). Более подробную информацию касательно зон безопасности см. в разделе 5.3.2.1 – «Общие замечания».
- При эксплуатации беговых дорожек необходимо использовать ПО, дополнительное оборудование, которое рекомендовано изготовителем как совместимое с беговыми дорожками. Использование другого ПО, оборудования может привести к серьезным травмам, повреждению оборудования и потере гарантии.



Внимание!

Запрещается использование беговых дорожек без разделительного трансформатора, входящего в комплект поставки (см. раздел 2 – «Комплектность»).

БД-3.02.00.00.000 РЭ

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Лист

53


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

4.4 Указания мер безопасности при использовании беговых дорожек



Внимание!

Полотно беговой дорожки не оснащено тормозной системой. При остановленном беговом полотне при углах наклона относительно горизонта больше нуля градусов оно может прийти в движение под действием веса пациента, что может привести к получению травмы. Использование поручней в указанные моменты времени является обязательным.



Внимание!

Датчик ЧСС, входящий в комплект поставки (см. раздел 2 – «Комплектность») является рабочей частью типа BF (ГОСТ Р МЭК 60601-1).

- Вставать на беговое полотно 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.
- Использование беговых дорожек и дополнительного оборудования для них допускается только под постоянным присмотром врача или медицинского персонала.
- Дети допускаются к использованию беговых дорожек только под постоянным присмотром врача.
- Запрещается наносить удары по экрану панели управления и беспроводного устройства управления, нажимать на них с применением твердых острых предметов. Нажимайте на экран аккуратно.
- Использование беговых дорожек должно начинаться с небольших значений скорости и ускорения бегового полотна. По прошествии нескольких минут скорость может быть плавно увеличена до необходимого значения.
- Никогда не выставляйте слишком высокие нагрузки (скорость, ускорение, угол подъема, значения ЧСС) если здоровье и состояние пользователя / пациента не соответствует этим нагрузкам, и если не было получено разрешение врача на применение таких нагрузок. Игнорирование этого может привести к серьезным проблемам со здоровьем, или, в худших случаях, к смерти. При работе с высокими величинами нагрузок на пользователя / пациента необходимо с повышенным вниманием относиться к мерам предосторожности и рискам.

Перв. примен.					
Справ. №					
Подпись и дата					
Инв. № дубл.					
Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл.					
БД-3.02.00.00.000 РЭ					
Изм. Лист № докум. Подпись Дата					Лист 54

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

- Кнопка «Аварийная остановка» должна быть закреплена в доступном месте для пользователя / пациента и медицинского персонала.
- Кнопка «Аварийная остановка» должна быть использована только для экстренного останова двигательной активности беговых дорожек. Данная кнопка не предназначена для обычной остановки бегового полотна беговых дорожек.
- В случае возникновения любой аварийной ситуации, например, угрозы падения, необходимо незамедлительно нажать кнопку «Аварийная остановка», при этом пользователь / пациент может воспользоваться поручнями для предотвращения своего падения.
- Если беговые дорожки используются 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 беговых дорожек в режиме, при которых человек движется на беговом полотне назад, изменять направление движения бегового полотна на обратное разрешается только при остановленном беговом полотне.
- Запрещается эксплуатация беговых дорожек с установленными кронштейнами для крепления рампы при снятой рампе.

Внимание!

Запрещается установка передней дуги безопасности, входящей в комплект поставки (см. раздел 2 – «Комплектность»), при эксплуатации беговой дорожки в направлении движения человека на беговом полотне назад. Игнорирование этого указания может привести к серьезным травмам.

Внимание!

Беговые дорожки являются устройствами, преднамеренно воспринимающими радиочастотную электромагнитную энергию при функционировании со следующими параметрами:

- полоса частот приема сигналов Bluetooth 4,0 (2,402...2,480) ГГц;
- ширина полосы пропускания канала Bluetooth 4,0 78 МГц;
- частота приема сигналов 802.11n Wi-Fi 2,4 ГГц;
- ширина полосы пропускания канала 802.11n Wi-Fi 40 МГц.

БД-3.02.00.00.000 РЭ

Лист
56

Перв. примен.				
Справ. №				
Подпись и дата				
Име. № дубл.				
Взам. инв. №				
Подпись и дата				
Име. № подл.				

Нормальное функционирование беговых дорожек 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 беговые дорожки.

Внимание!

В состав беговых дорожек входят радиочастотные передатчики:

- 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

Внимание!

Система биологической обратной связи по ЧСС может неточно отслеживать частоту сердечных сокращений.

Внимание!

Если беговые дорожки находились продолжительное время при условиях окружающей среды, не соответствующих разделу 9.2 – «Условия эксплуатации» (например, при транспортировке, хранении), необходимо перед включением выдержать их при условиях согласно разделу 9.2 в течение не менее 2-х часов.

БД-3.02.00.00.000 РЭ

Лист

57

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

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

**Внимание!**

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

- Поврежденные кабели, разъемы, клеммы должны быть немедленно заменены квалифицированным обслуживающим персоналом.
- При попадании жидкости внутрь беговых дорожек необходимо немедленно прекратить использование беговых дорожек. Жидкость должна быть удалена квалифицированным обслуживающим персоналом, после чего необходимо провести полную проверку безопасности беговых дорожек.
- В случае срабатывания защиты от перегрузки питающей сети (срабатывании автоматического выключателя, перегорании плавких вставок, более подробно в разделе 6.1 – «Описание функций защиты») необходимо немедленно прекратить использование беговых дорожек. После этого квалифицированному обслуживающему персоналу необходимо выявить причины срабатывания защиты от перегрузки питающей сети и устранить их.

5 Подготовка к работе**5.1 Крепежные элементы и инструменты**

Для сборки и установки беговых дорожек необходимо применять крепежные элементы, которые поставляются изготовителем, перечень данных элементов приведен разделе 2 – «Комплектность» и в таблице 3.

Таблица 3 – Состав комплекта крепежных элементов

Назначение	Наименование	Кол-во, шт.	Номер позиции
для крепления фиксированных больших поручней	винт М10х30 ГОСТ 11738-84	8	[3.1]
	винт М8х30 ГОСТ 11738-84	8	[3.2]
	шайба 10 ГОСТ 11371-78	8	[3.3]
	шайба 8 ГОСТ 11371-78	8	[3.4]
для крепления фиксированных малых поручней	винт М8х30 ГОСТ 11738-84	8	[3.5]
	шайба 8 ГОСТ 11371-78	8	[3.6]
для крепления регулируемых поручней	винт М10х30 ГОСТ 11738-84	12	[3.7]
	винт М8х30 ГОСТ 11738-84	8	[3.8]
	шайба 10 ГОСТ 11371-78	12	[3.9]
	шайба 8 ГОСТ 11371-78	8	[3.10]

БД-3.02.00.00.000 РЭ

Лист

58

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Име. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Име. № подл.



Внимание!

Запрещается использовать переносные удлинители и сетевые фильтры для подключения беговых дорожек к сети электропитания.

5.3.1.2 Транспортировка и установка беговых дорожек

Беговые дорожки 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 беговых дорожек из потребительской тары их транспортируют до места установки в разобранном виде. Беговая дорожка транспортируется с применением открытых тележек, при этом она устанавливается на тележки своей боковой поверхностью. Транспортировку беговой дорожки должны осуществлять не менее 4х человек.

Процесс установки беговых дорожек приведен в таблице 5.

Таблица 5 – Процесс установки беговых дорожек

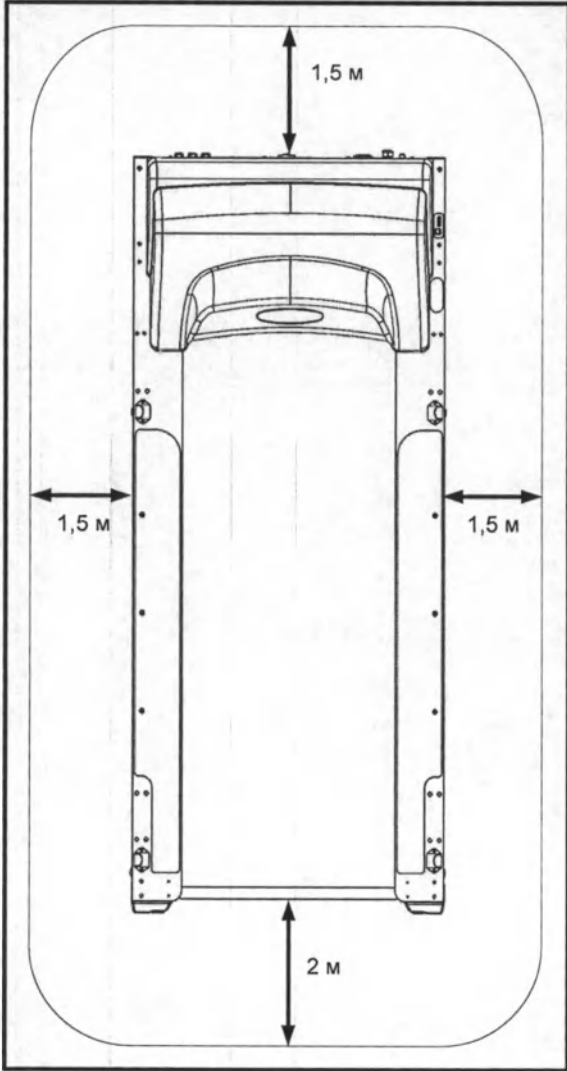
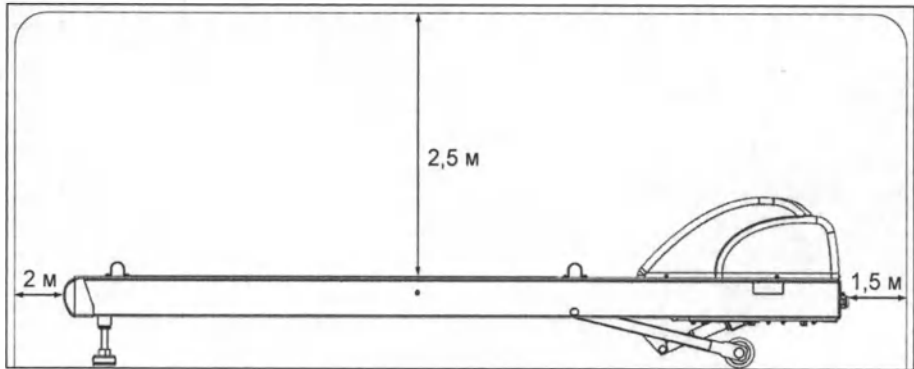
№ п./п.	Изображение	Описание
1		Перед установкой беговой дорожки в помещении в непосредственной близости от места установки должна быть смонтирована розетка, к ней должно быть подведено напряжение сети электропитания (параметры сети электропитания приведены в разделе 9 – «Технические характеристики»). Расположение выводов розетки должно соответствовать требованиям раздела 5.3.1.4 – «Описание разъемов и соединений».
2		Перед установкой беговой дорожки проверьте соответствие ее комплекта поставки эксплуатационной документации (см. раздел 2 – «Комплектность») и целостность составных частей комплекта поставки.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

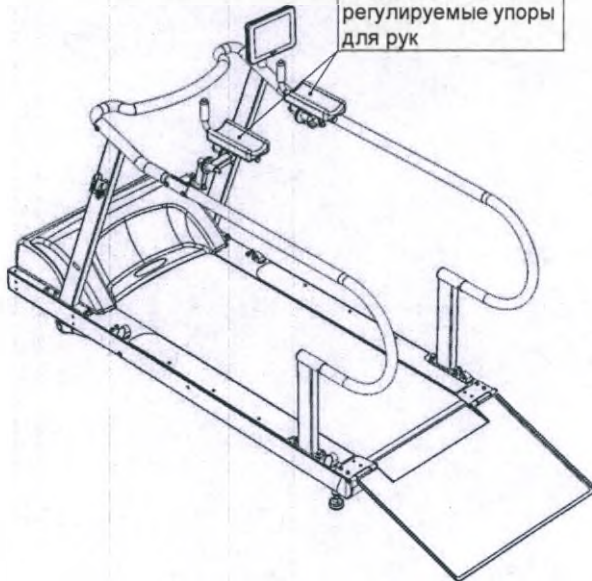
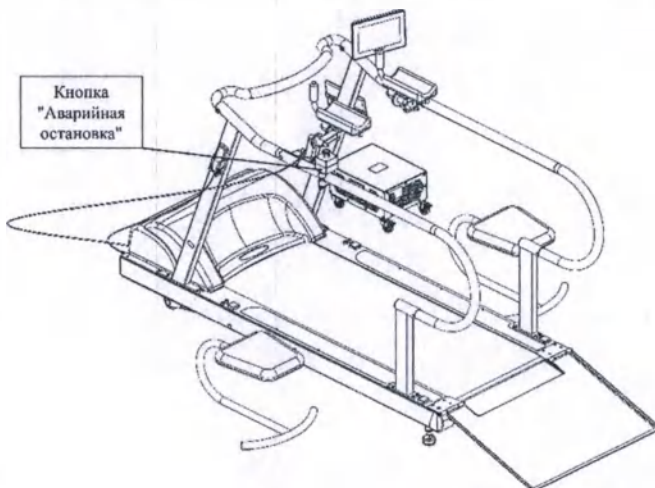
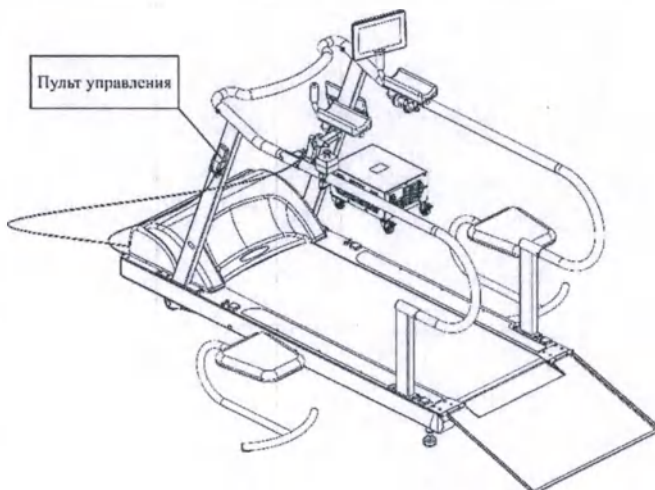
БД-3.02.00.00.000 РЭ

Лист

61

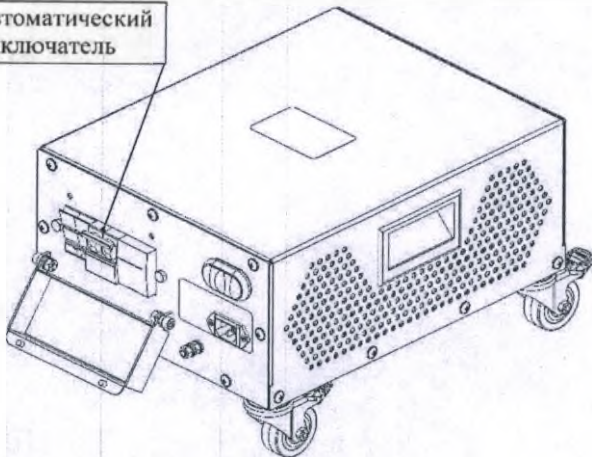
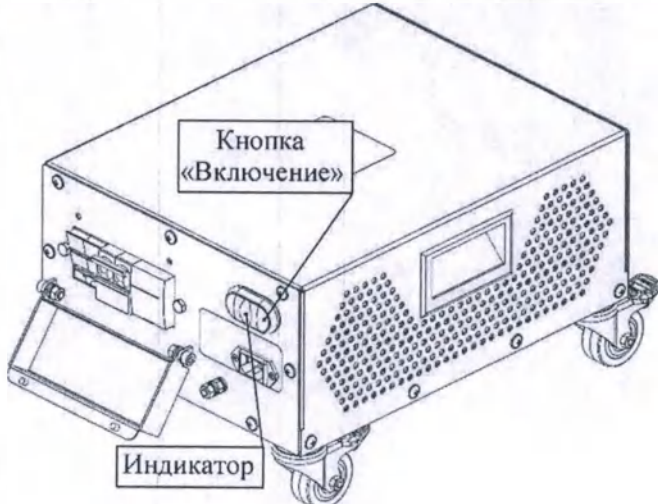
Перв. примен.		Справ. №		Подпись и дата		Инв. № дубл.		Взам. инв. №		Подпись и дата		Инв. № подл.					
№ п./п.	Изображение	Описание															
3		Установите беговую дорожку на ровной твердой поверхности, выдерживая при этом зоны безопасности согласно требованиям приведенным в разделе 5.3.1.1 – «Требования к помещению для установки беговых дорожек». Также, при установке необходимо обеспечить свободное пространство не менее 1,5 м по бокам беговой дорожки.															
3А																	
Изм.												Лист	№ докум.		Подпись		Дата
БД-3.02.00.00.000 РЭ												Лист		62			

Перв. примен.		Справ. №		Подпись и дата		Инв. № дубл.		Взам. инв. №		Подпись и дата		Инв. № подл.																				
№ п./п.	Изображение	Описание																														
4		Установите поручни, входящие в комплект поставки. Установите переднюю дугу безопасности. Порядок установки поручней и передней дуги безопасности описан в разделе 6.4 – «Поручни».																														
5		Установите рампу для въезда инвалидной коляски. Более подробно по установке рампы см. раздел 6.5 – «Рампа для въезда инвалидной коляски»																														
<table><tr><td>Изм.</td><td>Лист</td><td>№ докум.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td><td colspan="4">БД-3.02.00.00.000 РЭ</td><td>Лист</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4"></td><td>63</td></tr></table>													Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	БД-3.02.00.00.000 РЭ				Лист										63
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	БД-3.02.00.00.000 РЭ				Лист																							
									63																							

Перв. примен.	Справ. №	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	№ п.п.	Изображение	Описание	
6									Установите дополнительные регулируемые упоры для рук (при необходимости, см. раздел 6.6 – «Дополнительные регулируемые упоры для рук»).	
7									Поместите кнопку «Аварийная остановка» на поручне в удобном месте (см. раздел 6.2.5 – «Кнопка «Аварийная остановка»») и подключите ее к разъему Х7 (см. раздел 5.3.1.4 – «Описание разъемов и соединений»).	
8									Разместите пульт управления в соответствующем кронштейне (см. раздел 6.2.4 – «Пульт управления») и подключите его к разъему Х8 (см. раздел 5.3.1.4 – «Описание разъемов и соединений»).	
Изм.								БД-3.02.00.00.000 РЭ		Лист
Лист										64
№ докум.										
Подпись										
Дата										

Перв. примен.		Справ. №			

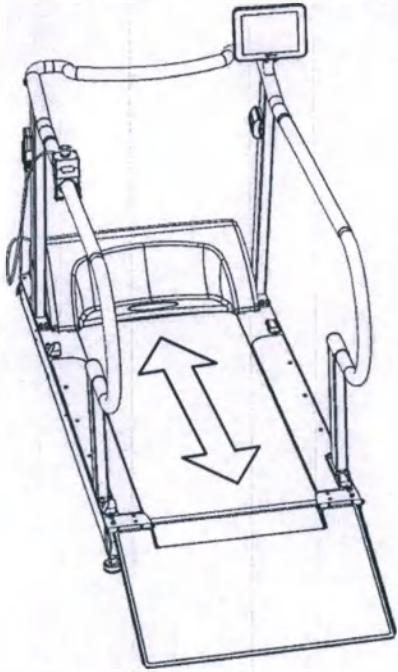
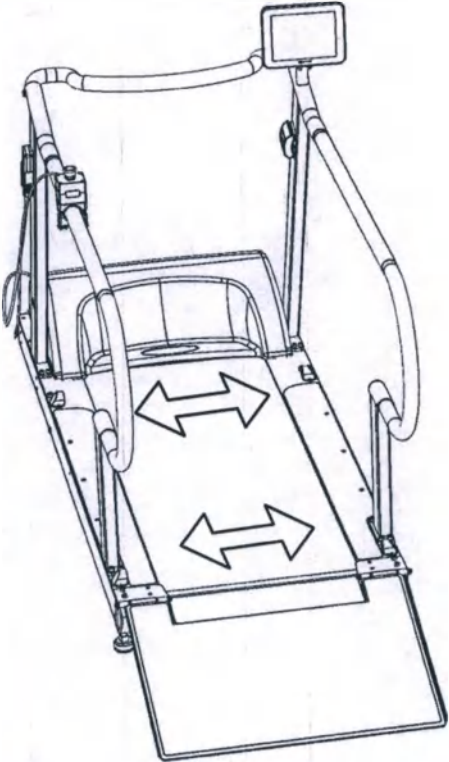
Перв. примен.																			
Справ. №																			
Подпись и дата																			
Инв. №																			
Взам. инв. №																			
Подпись и дата																			
Инв. № подл.																			
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Лист</td><td>№ докум.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>										Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата					
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата															

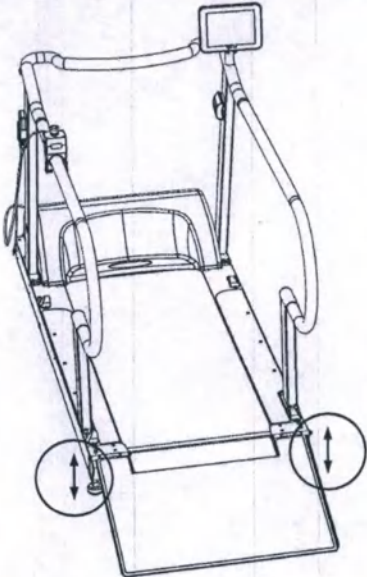
№ п./п.	Изображение	Описание
13	Автоматический выключатель 	Убедитесь, что автоматический выключатель, расположенный в передней части корпуса трансформатора, находится в положении «Включено» (в верхнем положении).
14	Подключите кабель электропитания разделительного трансформатора в соответствующую розетку сети электропитания.	
15	Кнопка «Включение» Индикатор 	Нажмите на зеленую кнопку «Включение», расположенную в передней части корпуса трансформатора. Индикатор включенного состояния беговой дорожки, расположенный рядом с кнопкой «Включение», должен загореться. Если этого не произошло, проверьте правильность подключения беговой дорожки к разделительному трансформатору и правильность подключения последнего к сети электропитания, убедитесь в наличии напряжения питания в сети электропитания, а также в том, что автоматический выключатель находится в положении «Включено».

БД-3.02.00.00.000 РЭ

Лист 66

Перв. примен.	Справ. №	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	<table border="1"> <tr> <td>Изм.</td> <td>Лист</td> <td>№ докум.</td> <td>Подпись</td> <td>Дата</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата						<table border="1"> <tr> <td>БД-3.02.00.00.000 РЭ</td> <td>Лист</td> </tr> <tr> <td> </td> <td>67</td> </tr> </table>	БД-3.02.00.00.000 РЭ	Лист		67
								Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата										
БД-3.02.00.00.000 РЭ	Лист																					
	67																					

№ п./п.	Изображение	Описание
16		Проверьте натяжение бегового полотна (более подробно см. раздел 11.4 – «Проверка и регулировка натяжения бегового полотна»).
17		Произведите центровку бегового полотна (более подробно см. раздел 11.5 – «Центровка бегового полотна»).

№ п./п.	Изображение	Описание
18		Произведите калибровку положения беговой дорожки (более подробно см. раздел 11.6 – «Калибровка положения беговой дорожки»).

5.3.1.3 Кабельные соединения в беговых дорожках

Кабельные соединения, присутствующие в беговых дорожках, представлены на рисунке 11.

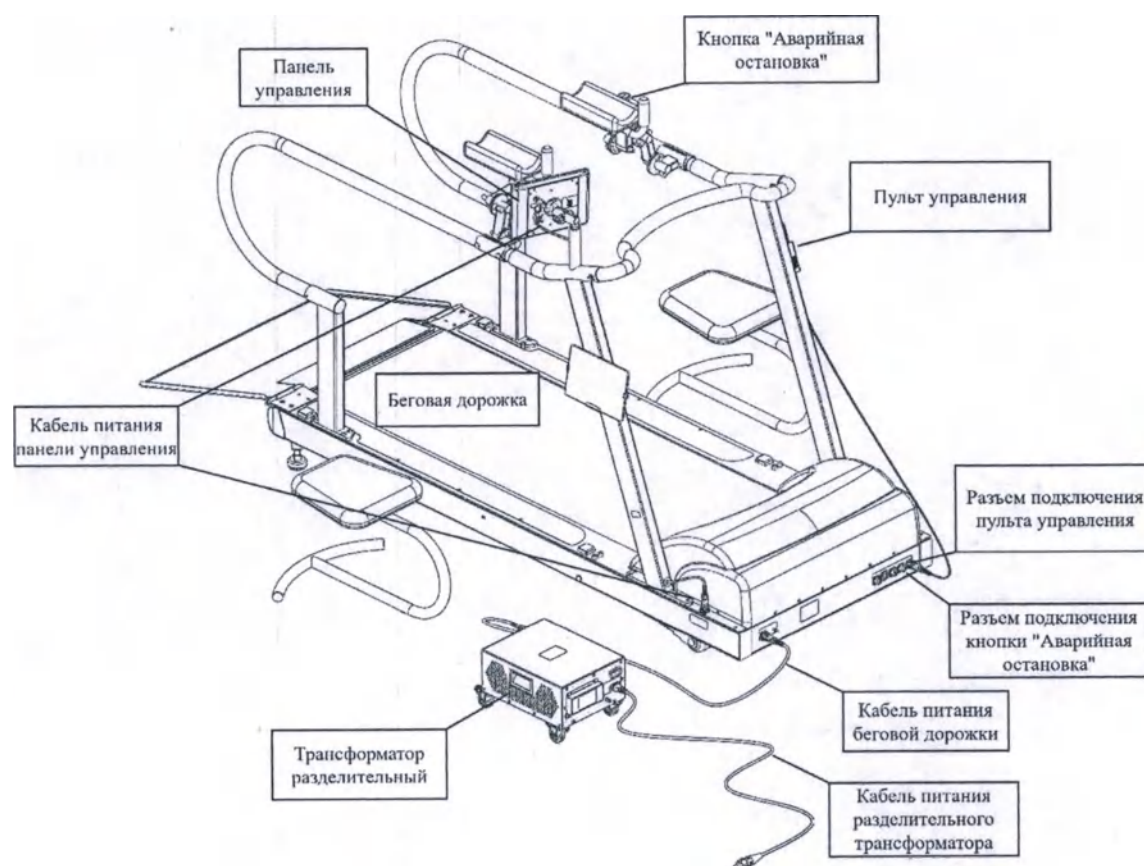


Рисунок 11 – Кабельные соединения в беговых дорожках серии «РеаТерра Плюс»

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

БД-3.02.00.00.000 РЭ

Лист
68

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. из уubl.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

5.3.1.4 Описание разъемов и соединений

В таблице ниже приведены позиционные обозначения разъемов и их описание. Разъемы промаркированы на соответствующих табличках.

Таблица 6 – Обозначения разъемов составных частей комплекта поставки беговых дорожек

Обозначение разъема	Описание
X1	Разъем для подключения питающего напряжения к разделительному трансформатору
X2	Разъем для подключения питающего напряжения к беговой дорожке (на трансформаторе разделительном)
X3	Разъем для подключения питающего напряжения к беговой дорожке (на беговой дорожке)
X5	Разъем для подключения кабеля связи с внешней стресс-системой
X7	Разъем для подключения кнопки «Аварийная остановка»
X8	Разъем для подключения пульта управления
X9	Разъем для подключения панели управления (на беговой дорожке)
X10	Разъем для подключения панели управления (на панели управления)
Разъем USB	Разъем для подключения USB флеш накопителя (на панели управления)
	Клемма подключения защитного заземления (на трансформаторе разделительном, на беговой дорожке)

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

БД-3.02.00.00.000 РЭ

Лист

69

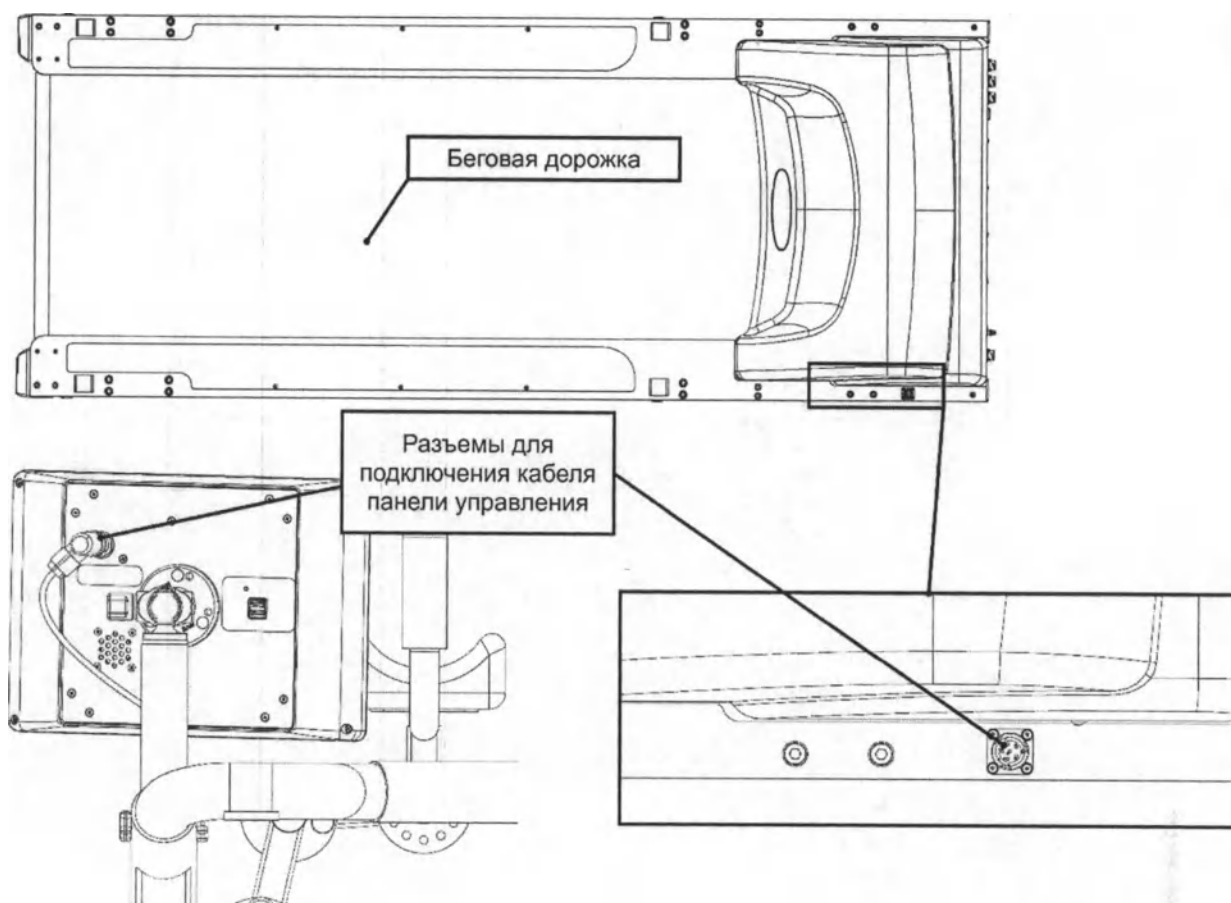


Рисунок 12 – Разъемы для подключения кабелей панели управления к беговой дорожке

На рисунке 13 дополнительно показан разъем для подключения кабеля панели управления к беговой дорожке.

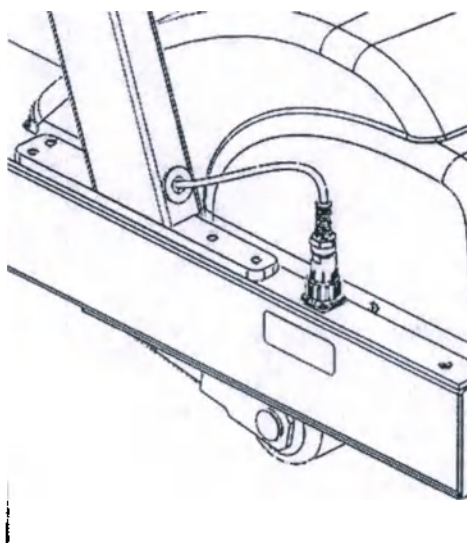


Рисунок 13 – Разъем панели управления

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

БД-3.02.00.00.000 РЭ

Лист

70

Разъемы подключения сетевого питающего напряжения.

На рисунке 14 изображены вилка и розетка для подключения питающего напряжения к беговой дорожке. Вилка расположена на кабеле электропитания беговой дорожки, розетка расположена на корпусе трансформатора разделительного.

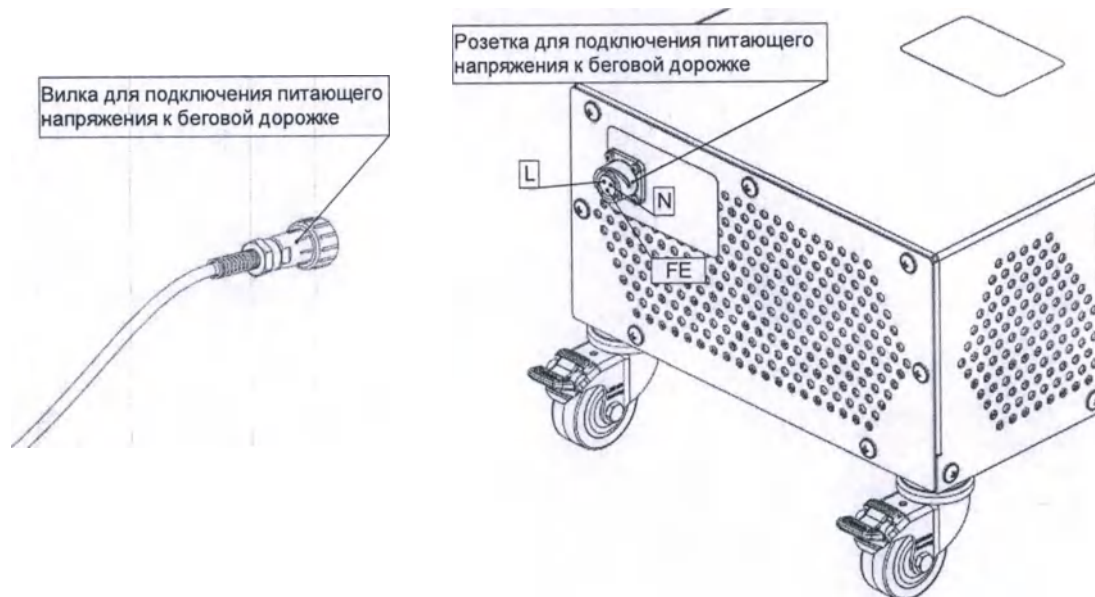


Рисунок 14 – Вилка и розетка для подключения питающего напряжения к беговой дорожке

Разъемы подключения внешних вспомогательных и периферийных устройств представлены на рисунке 15.

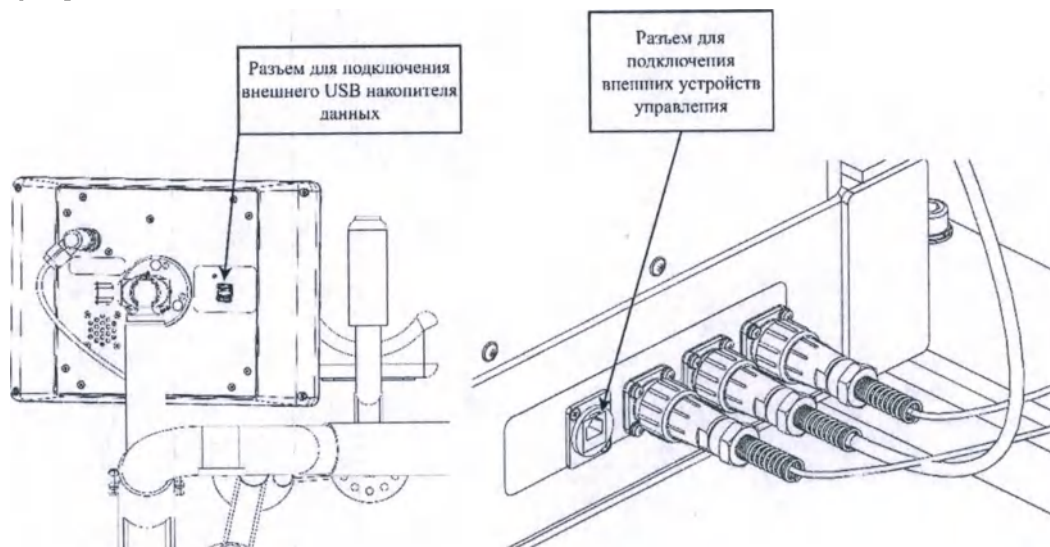


Рисунок 15 – Разъемы для подключения внешних вспомогательных или периферийных устройств

Разъем для подключения внешнего USB накопителя данных предназначен для подключения USB флеш-накопителя данных, используемого при экспорте данных из беговой дорожки.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

БД-3.02.00.00.000 РЭ

Лист

71

Печ. примен.

Стр. №

Подпись и дата

Изм. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

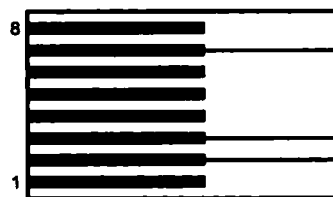
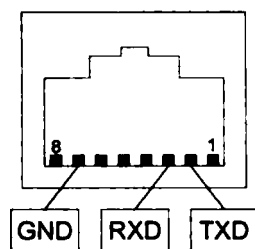
Изм. № подл.

Разъем для подключения внешних устройств управления предназначен для подключения внешних устройств к беговой дорожке с помощью интерфейса RS-232 по протоколу Modbus. Расположение выводов данного разъема приведено на рисунке 16.

Разъем беговой дорожки.

Кабель для подключения к беговой дорожке. Вид сверху.

К подключаемому устройству.



Вилка RJ-45 (8P8C)

Рисунок 16 – Расположение выводов разъема для подключения внешних устройств управления

Примечание:

кабель связи RJ-45/DB-9F поставляется по запросу потребителя.

Клеммы для подключения защитного заземления

Внешний вид клеммы защитного заземления на беговой дорожке, на трансформаторе разделительном представлен на рисунках 17, 18 соответственно.

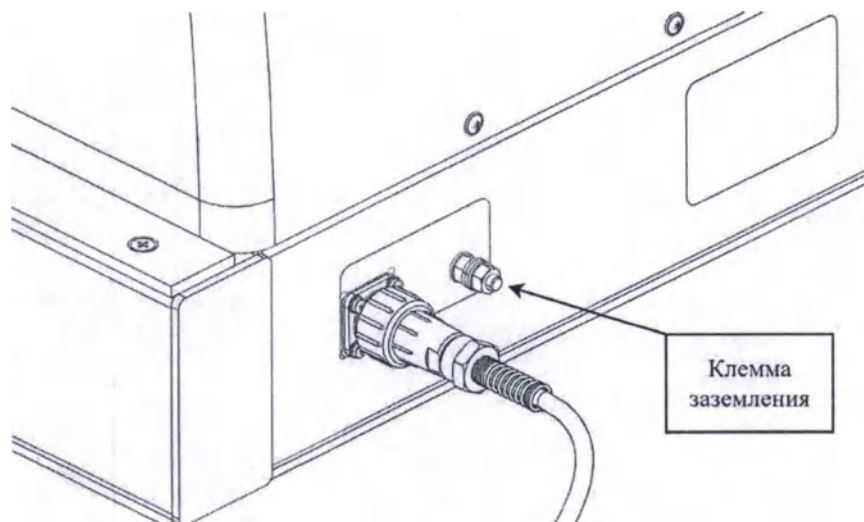


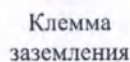
Рисунок 17 - Клемма защитного заземления на беговой дорожке

БД-3.02.00.00.000 РЭ

Лист

72

Изм. Лист № докум. Подпись Дата



Для подключения провода защитного заземления (входит в комплект поставки беговых дорожек) к клемме защитного заземления необходимо открутить против часовой стрелки гайку с клеммы, установить наконечник провода защитного заземления, затянуть его с помощью гайки по часовой стрелке.

При подключении внешних устройств управления к беговым дорожкам, образуется единая система. Для обеспечения требований по безопасности (в частности, требований к токам утечки), необходимо, чтобы устройства, подключаемые к беговым дорожкам, удовлетворяли требованиям безопасности согласно ГОСТ Р МЭК 60601-1 (в части требований к токам утечки).

В случае, если внешние устройства управления не отвечают требованиям ГОСТ Р МЭК 60601-1 (в части требований к токам утечки), можно применить следующие меры:

- осуществите подключение внешних вспомогательных или периферийных устройств к сети электропитания через разделительный трансформатор (данный вид работ должен выполняться только квалифицированным техническим персоналом).

5.3.2 Порядок включения / выключения беговых дорожек и общие замечания

5.3.2.1 Общие замечания

Нормальным положением пользователя / пациента на беговом полотне в случае, когда он движется вперед, является такое положение, при котором ступни пользователя / пациента (в неподвижном состоянии) располагаются на линии, отстоящей от переднего края бегового полотна примерно на 40 % длины бегового полотна (см. рисунок 19). Около 70 % длины бегового полотна (начиная с переднего края бегового полотна) используются для ходьбы / бега. Оставшиеся 30 % длины бегового полотна в задней части беговой дорожки не используются при беге / ходьбе. Это свободная буферная зона. В случае, когда пользователь / пациент движется назад на беговом полотне, все вышеописанные зоны отслеживаются от заднего края бегового полотна.

При использовании беговых дорожек, пользователь / пациент должен занять правильное положение на беговом полотне. Перед началом движения он должен быть предупрежден о том, что ему необходимо поддерживать оптимальное положение на беговом полотне, и при этом не держаться за поручни.

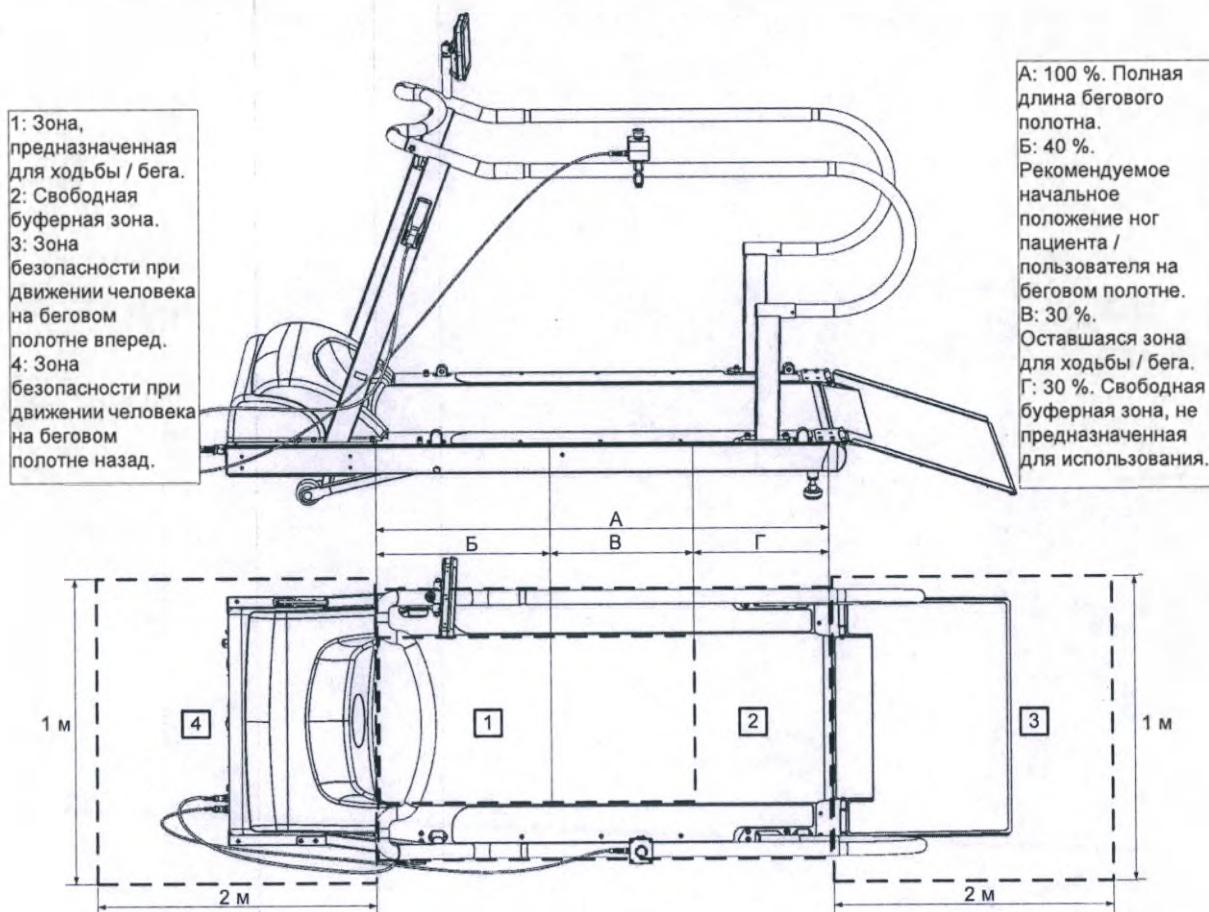


Рисунок 19 – Рабочие зоны при использовании беговых дорожек

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

БД-3.02.00.00.000 РЭ

Лист
74

5.3.2.2 Порядок включения беговых дорожек



Внимание!

Если угол подъема беговых дорожек больше нуля до момента включения, после включения беговые дорожки автоматически опускаются до нулевого положения (угол наклона беговой дорожки к горизонту равен нулю). Пожалуйста, удостоверьтесь в отсутствии каких-либо посторонних предметов, и / или людей под беговыми дорожками.



Внимание!

Сетевую вилку разделительного трансформатора необходимо подключать непосредственно в предназначенную для этого розетку.



Внимание!

Запрещается использование удлинителей для подключения разделительного трансформатора беговых дорожек.

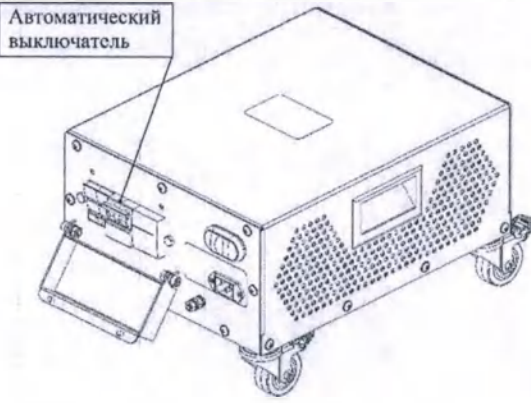


Внимание!

Запрещается использовать беговые дорожки в помещениях с повышенной влажностью (например, в бассейнах).

Порядок включения беговых дорожек приведен в таблице 7.

Таблица 7 – Порядок включения беговых дорожек

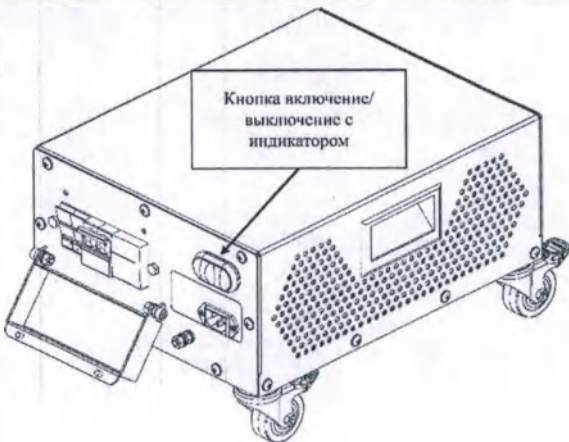
№ п./п.	Изображение	Описание
1		Убедитесь, что автоматический выключатель, расположенный в передней части трансформатора разделительного, находится в положении «Включено» (в верхнем положении).
2		Подключите вилку кабеля сети электропитания разделительного трансформатора к соответствующей розетке сети электропитания.
3		Освободите кнопку «Аварийная остановка» от фиксации (в случае, если она зафиксирована в положении «Аварийная остановка»). Для этого необходимо повернуть кнопку в направлении, указанном (на кнопке) стрелками, при этом кнопка выдвинется из нажатого состояния вверх.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

БД-3.02.00.00.000 РЭ

Лист

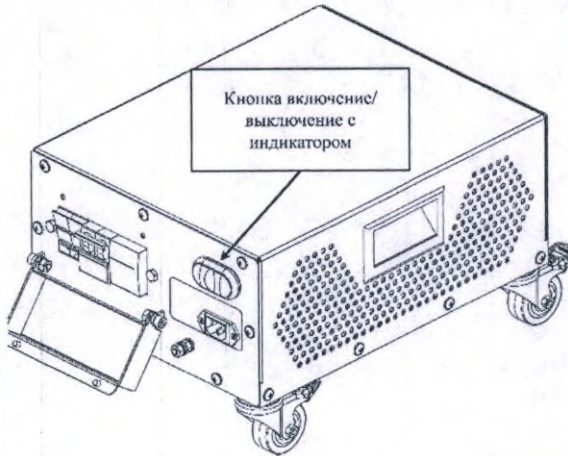
75

№ п./п.	Изображение	Описание
4		Нажмите на зеленую кнопку «Включение», расположенную в передней части разделительного трансформатора. Индикатор включенного состояния, расположенный рядом с кнопкой «Включение», должен загореться. Если этого не произошло, проверьте правильность подключения беговой дорожки к разделительному трансформатору и правильность подключения последнего к сети электропитания, убедитесь в наличии напряжения питания в сети электропитания, а также в том, что автоматический выключатель находится в положении «Включено».

5.3.2.3 Порядок выключения беговых дорожек

Порядок выключения беговых дорожек приведен в таблице 8.

Таблица 8 – Порядок выключения беговых дорожек

№ п./п.	Изображение	Описание
1		Нажмите на красную кнопку «Выключение», расположенную в передней части разделительного трансформатора. Индикатор включенного состояния, расположенный рядом с кнопкой «Выключение», должен погаснуть.
2		В случае если Вы не планируете использовать беговые дорожки в течение некоторого продолжительного времени (более 8 часов), рекомендуется отключить вилку кабеля сети электропитания разделительного трансформатора от розетки сети электропитания для того, чтобы полностью обесто-

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

БД-3.02.00.00.000 РЭ

Лист

76

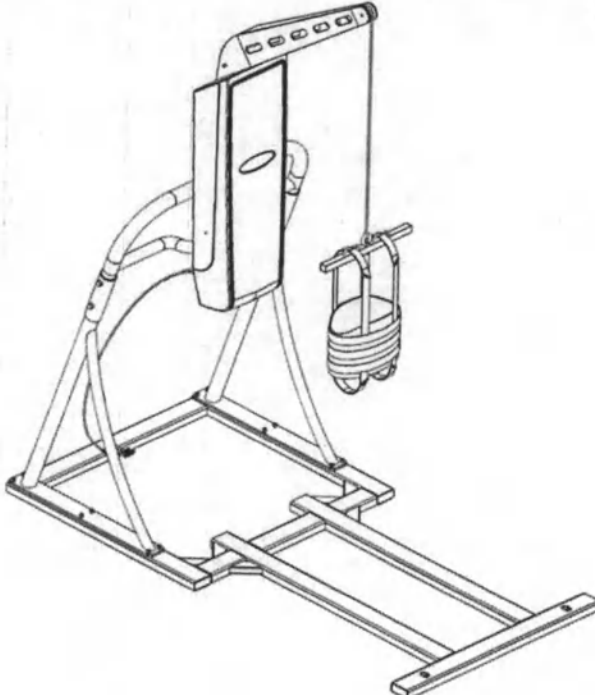
Ине. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	Справ. №	Перв. примен.	– Условия окружающей среды в помещении должны соответствовать требованиям раздела 9.2 – «Условия эксплуатации». – В качестве кабеля для подведения питающего напряжения к трансформатору разделительному (для подключения розетки стационарной к распределительному щиту) рекомендуется использовать медный силовой трехпроводный кабель с сечением каждой жилы не менее 2,5 мм², при этом необходимо подведение заземляющего проводника к розетке стационарной. – В качестве проводов защитного заземления необходимо использовать провода из комплекта поставки.
							Внимание! Запрещается использовать переносные удлинители и сетевые фильтры и для подключения беговых дорожек к сети электропитания. Это может привести к сбоям в работе и выходе из строя беговых дорожек, а также к поражению электрическим током.
5.4.1.2 Транспортировка и установка беговых дорожек с системой разгрузки Беговые дорожки с системой разгрузки 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 беговых дорожек с системой разгрузки из потребительской тары их транспортируют до места установки в разобранном виде. Беговая дорожка транспортируется с применением открытых тележек, при этом она устанавливается на тележки своей боковой поверхностью. Транспортировку беговой дорожки должно осуществлять не менее 4х человек. Перечень составных частей системы разгрузки приведен в таблице 9.							
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	БД-3.02.00.00.000 РЭ		
					Лист 78		

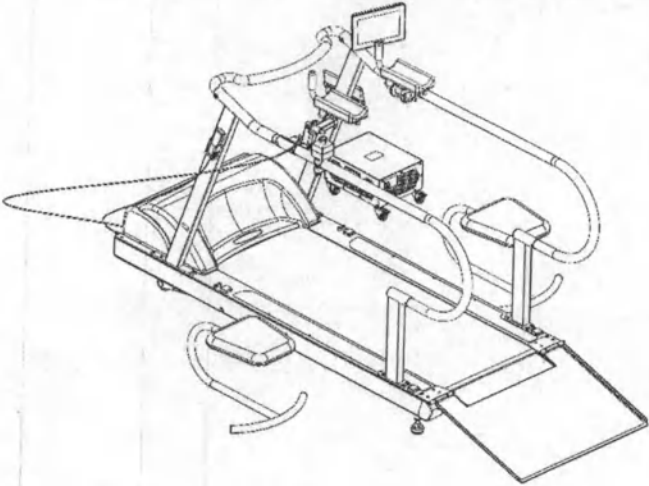
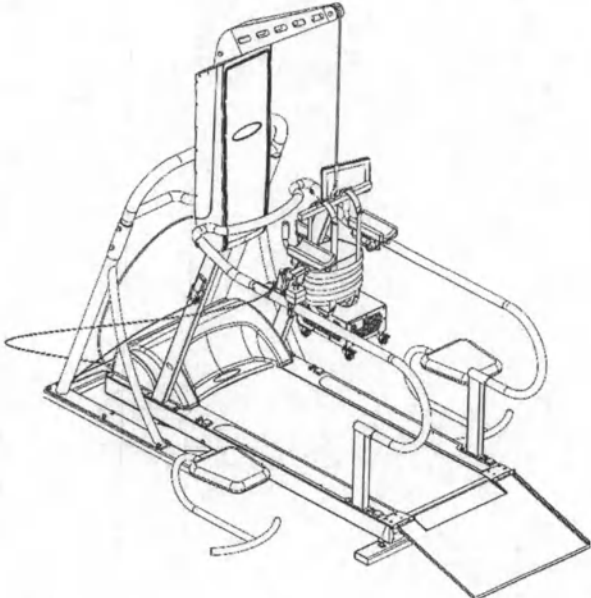
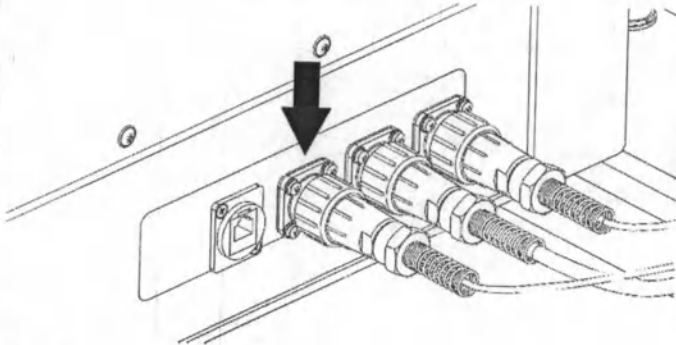
Таблица 9 - Перечень составных частей системы разгрузки

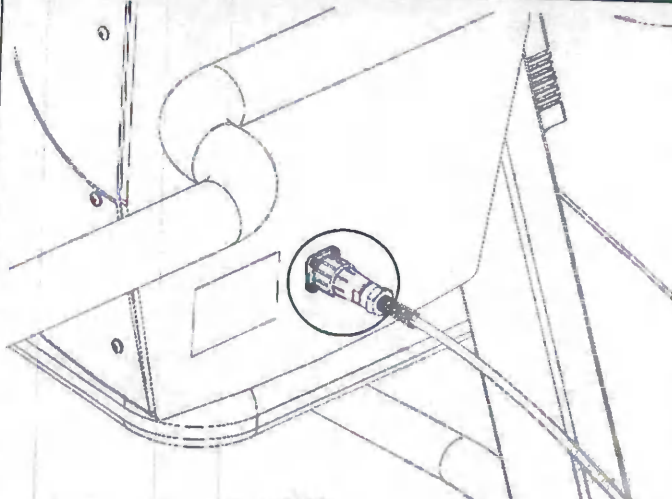
Наименование	Кол-во, шт.	Номер позиции
Основной каркас 590	1	[9.1]
Основной каркас 900	1	
Стойка системы разгрузки	2	[9.2]
Основание системы разгрузки 590	1	[9.3]
Основание системы разгрузки 900	1	

Процесс установки беговых дорожек с системой разгрузки приведен в таблице 10.

Таблица 10 - Процесс установки беговых дорожек с системой разгрузки

№ п.п.	Изображение	Описание
1		Перед установкой беговой дорожки в помещении в непосредственной близости от места установки должна быть установлена розетка, и к ней подведено напряжение сети электропитания (параметры сети электропитания приведены в разделе 9 – «Технические характеристики»). Расположение выводов розетки должно соответствовать требованиям раздела 5.3.1.4 – «Описание разъемов и соединений».
2		Перед установкой беговой дорожки проверьте соответствие ее комплекта поставки эксплуатационной документации (см. раздел 2 – «Комплектность») и целостность составных частей комплекта поставки.
3		Осуществите сборку системы разгрузки (см. раздел 6.8.1 – «Порядок сборки системы разгрузки»).

Перв. примен.		Справ. №		Подпись и дата		Зубл.		Изн.		Взам. инв. №		Подпись и дата		Изн. № подл.	
№ п./п.	Изображение					Описание									
4						Осуществите сборку беговой дорожки модификации с системой разгрузки (см. шаги 03...09 в таблице 5).									
5						Установите беговую дорожку модификации с системой разгрузки согласно разделу 6.8.2 – «Порядок установки беговой дорожки модификации с системой разгрузки».									
6						Подключите кабель питания системы разгрузки в соответствующий разъем беговой дорожки (см. раздел 5.4.1.4 – «Описание разъемов и соединений беговых дорожек модификации с системой разгрузки»).									
БД-3.02.00.00.000 РЭ															Лист
															80
Изм.	Лист	№ докум.		Подпись		Дата									

п.п.	Изображение	Описание
7		Подключите кабель питания системы разгрузки в соответствующий разъем системы разгрузки.
8		Дальнейшая подготовка к работе сводится к шагам 10...19 в таблице 5.

Кабельные соединения, предназначенные для соединения системы разгрузки и беговой дорожки в беговых дорожках с системой разгрузки, представлены на рисунке 20 (представлены кабельные соединения за исключением соединений, приведенных на рисунке 11).

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

БД-3.02.00.00.000 РЭ

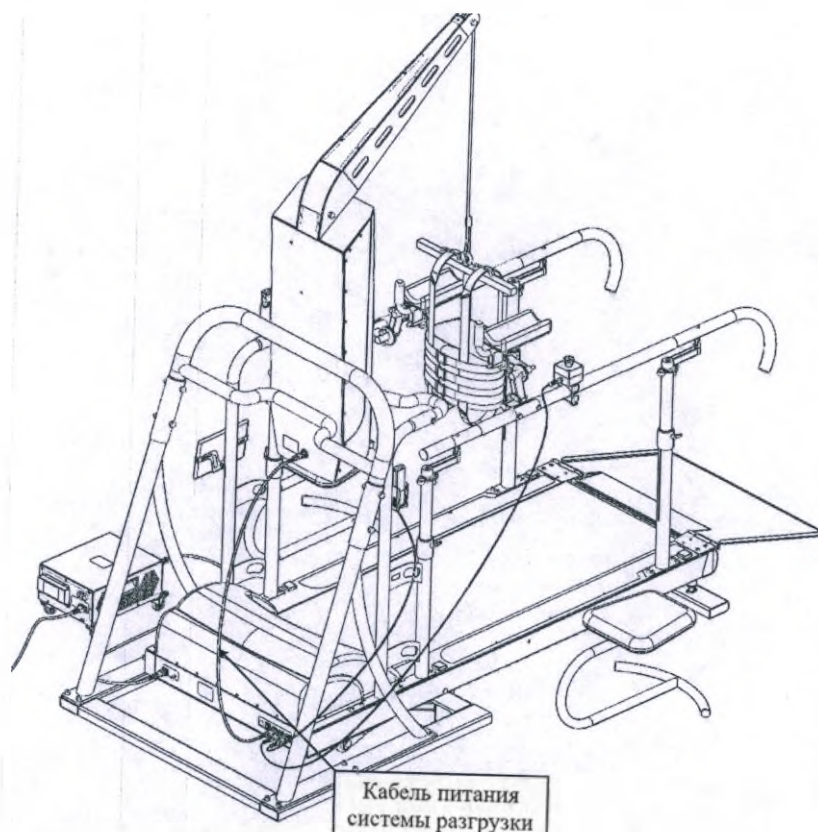


Рисунок 20 - Кабельные соединения системы разгрузки с беговой дорожкой

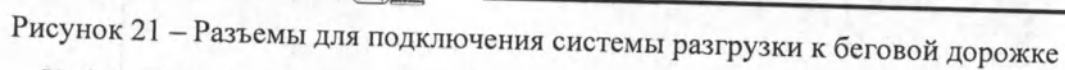
5.4.1.4 Описание разъемов и соединений беговых дорожек с системой разгрузки

В этом пункте приводится описание разъемов и соединений, присутствующих только в беговых дорожках с системой разгрузки. Описание остальных разъемов и соединений приводится в разделе 5.3.1.4 – «Описание разъемов и соединений».

Таблица 11 – Обозначения разъемов составных частей комплекта поставки беговых дорожек

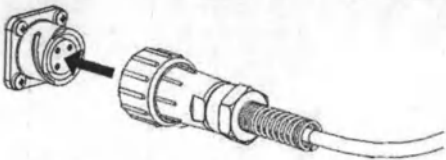
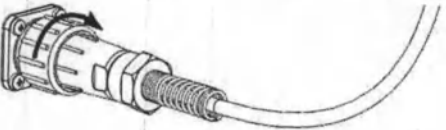
Обозначение разъема	Описание
X6	Разъем для подключения кабеля питания системы разгрузки (на беговой дорожке)
X11	Разъем для подключения кабеля питания системы разгрузки (на системе разгрузки)

Разъемы для подключения системы разгрузки к беговой дорожке изображены на рисунке 21.



Кабель питания системы разгрузки соединяется с беговой дорожкой с помощью разъема типа FQ18. Порядок подключения данного кабеля приведен в таблице 12.

Таблица 12 - Подключение кабеля питания системы разгрузки

№ п./п.	Изображение	Описание
1		Соедините разъем кабеля питания системы разгрузки и ответный разъем на беговой дорожке, совместив при этом ключи разъемов.
2		Закрепите кабельный разъем в ответном разъеме при помощи байонетного соединения, повернув внешнюю часть кабельного разъема по часовой стрелке.
3	Повторить действия п.1-2 с разъемами на системе разгрузки	

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Ин	дубл.	Подпись и дата	Справ. №	Перв. примен.
5.4.2 Порядок включения / выключения беговых дорожек с системой разгрузки и общие замечания 5.4.2.1 Общие замечания При эксплуатации беговых дорожек с системой разгрузки последняя выполняет функции разгрузки собственного веса пользователя / пациента, а также предохраняет его от падения в случае возникновения аварийных ситуаций. 5.4.2.2 Порядок включения беговых дорожек с системой разгрузки Порядок включения беговых дорожек с системой разгрузки аналогичен приведенному в разделе 5.3.2.2 – «Порядок включения беговых дорожек». 5.4.2.3 Порядок выключения беговых дорожек с системой разгрузки Порядок выключения беговых дорожек с системой разгрузки аналогичен приведенному в разделе 5.3.2.3 – «Порядок выключения беговых дорожек».  Внимание! В случае если Вы не планируете использовать беговые дорожки и систему разгрузки в течение некоторого продолжительного времени (более 8 часов), рекомендуется отключить вилку кабеля сети электропитания разделительного трансформатора от розетки сети электропитания для того, чтобы полностью обесточить оборудование. 6 Порядок работы 6.1 Описание функций защиты В случае аварийной ситуации, например, возникновения угрозы падения, необходимо с помощью поручней встать на боковые неподвижные части беговой дорожки. Также для остановки двигательной активности беговой дорожки (подъема / опускания беговой дорожки, движения бегового полотна) можно нажать кнопку «Аварийная остановка». Более подробно описание функций защиты приведено в таблице 13.							
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	БД-3.02.00.00.000 РЭ		Лист 84

Таблица 13 – Описание функций защиты

Наименование за- щиты	Описание	Инструкции по сбросу защиты
Функция защиты от пересечения края бегового полотна ¹	Данная функция обеспечивается оптическими инфракрасными датчиками пересечения края бегового полотна или АРС, которые расположены в передней и задней частях бегового полотна. При пересечении пользователем / пациентом зоны действия оптического датчика в ходе процедуры происходит остановка движения бегового полотна, на панели управления и / или беспроводном устройстве управления отобразится предупреждение. В зависимости от направления движения бегового полотна, активен один из датчиков (при направлении движения человека на беговом полотне вперед, активен датчик, расположенный в задней части бегового полотна, при направлении движения человека на беговом полотне назад, активен датчик, расположенный в передней части бегового полотна). Время торможения бегового полотна в случае срабатывания данного вида защиты соответствует значениям в таблице 35. В беговых дорожках при скорости движения бегового полотна больше 10 км / ч функция заступа будет отключена в целях безопасности, а при уменьшении скорости ниже 10 км / ч функция заступа вновь станет активной.	Для восстановления нормального функционирования беговой дорожки необходимо убедиться в том, что между приемником и передатчиком инфракрасного оптического сигнала нет преграды, нажать кнопку сброса в предупреждающем окне на панели управления и / или беспроводном устройстве управления.
Функция защиты при покидании бегового полотна ²	Данная функция обеспечивается оптическими инфракрасными датчиками АРС. При покидании пользователем / пациентом бегового полотна в ходе процедуры в любом из адаптивных режимов происходит остановка движения бегового полотна, на панели управления и / или беспроводном устройстве управления отобразится состояние ПАУЗА.	Для восстановления нормального функционирования беговой дорожки необходимо, чтобы пользователь / пациент вернулся на беговое полотно и возобновил процедуру нажатием кнопки СТАРТ.

Име. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Иф.	дубл.	Подпись и дата	Справ. №	Пере. примен.

Име. № подл.		Подпись и дата		Взам. ине. №		Ин.		дубл.		Подпись и дата		Справ. №		Перв. примен.													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Наименование за- щиты</th> <th>Описание</th> <th>Инструкции по сбросу защиты</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Функция экстрен- ного останова при нажатии кнопки «Аварийная оста- новка»</td> <td>Данная функция обеспечивается кнопкой «Аварийная остановка», которая располагается на поручнях в доступном месте по усмотрению пользователя. При нажатии на дан- ную кнопку прекращается вся дви- гательная активность беговой до- рожки (подъем или опускание бе- говой дорожки, движение бегового полотна, движение подъемника си- стемы разгрузки), на панели управ- ления и / или беспроводном устройстве управления отобра- зится предупреждение.</td> <td>Для восстановления функци- онирования беговой дорожки необходимо убедиться в том, что аварийная ситуация, по причине которой была нажата кнопка, устранена, повернуть кнопку «Аварийная остановка» в направ- лении, указанном стрелками на ее по- верхности для осво- бождения ее от фикса- ции.</td> </tr> <tr> <td>Функция защиты привода бегового полотна от пере- грузки</td> <td>Данная функция защиты обеспечи- вается преобразователем частоты привода бегового полотна. При по- пытке запуска движения бегового полотна при чрезмерной нагрузке на него (величины допустимых нагрузок на беговое полотно при- ведены в таблице 39), прекраща- ется вся двигательная активность беговой дорожки (подъем или опускание беговой дорожки, дви- жение бегового полотна), на па- нели управления и / или беспро- водном устройстве управления отобразится предупреждение.</td> <td>Для восстановления нормального функци- онирования беговой дорожки необходимо произвести процедуру выключения / включе- ния беговой дорожки (см. раздел 5 – «Под- готовка к работе»).</td> </tr> <tr> <td>Функция защиты привода подъема беговой дорожки от перегрузки</td> <td>Данная функция защиты обеспечи- вается встроенным блоком управ- ления беговой дорожки. При по- пытке запуска подъемника беговой дорожки при чрезмерной нагрузке на беговое полотно (величины до- пустимых нагрузок на беговое по- лотно приведены в таблице 31), прекращается подъем или опуска- ние беговой дорожки.</td> <td>Данная функция за- щиты с определенной периодичностью от- слеживает возможные перегрузки привода подъема беговой до- рожки, и в случае воз- вращения нагрузки на беговое полотно в пределы нормы, авто- матически восстанав- ливает работоспособ- ность беговой до- рожки. Также можно нажать кнопку сброса в предупреждающем</td> </tr> </tbody> </table>																Наименование за- щиты	Описание	Инструкции по сбросу защиты	Функция экстрен- ного останова при нажатии кнопки «Аварийная оста- новка»	Данная функция обеспечивается кнопкой «Аварийная остановка», которая располагается на поручнях в доступном месте по усмотрению пользователя. При нажатии на дан- ную кнопку прекращается вся дви- гательная активность беговой до- рожки (подъем или опускание бе- говой дорожки, движение бегового полотна, движение подъемника си- стемы разгрузки), на панели управ- ления и / или беспроводном устройстве управления отобра- зится предупреждение.	Для восстановления функци- онирования беговой дорожки необходимо убедиться в том, что аварийная ситуация, по причине которой была нажата кнопка, устранена, повернуть кнопку «Аварийная остановка» в направ- лении, указанном стрелками на ее по- верхности для осво- бождения ее от фикса- ции.	Функция защиты привода бегового полотна от пере- грузки	Данная функция защиты обеспечи- вается преобразователем частоты привода бегового полотна. При по- пытке запуска движения бегового полотна при чрезмерной нагрузке на него (величины допустимых нагрузок на беговое полотно при- ведены в таблице 39), прекраща- ется вся двигательная активность беговой дорожки (подъем или опускание беговой дорожки, дви- жение бегового полотна), на па- нели управления и / или беспро- водном устройстве управления отобразится предупреждение.	Для восстановления нормального функци- онирования беговой дорожки необходимо произвести процедуру выключения / включе- ния беговой дорожки (см. раздел 5 – «Под- готовка к работе»).	Функция защиты привода подъема беговой дорожки от перегрузки	Данная функция защиты обеспечи- вается встроенным блоком управ- ления беговой дорожки. При по- пытке запуска подъемника беговой дорожки при чрезмерной нагрузке на беговое полотно (величины до- пустимых нагрузок на беговое по- лотно приведены в таблице 31), прекращается подъем или опуска- ние беговой дорожки.	Данная функция за- щиты с определенной периодичностью от- слеживает возможные перегрузки привода подъема беговой до- рожки, и в случае воз- вращения нагрузки на беговое полотно в пределы нормы, авто- матически восстанав- ливает работоспособ- ность беговой до- рожки. Также можно нажать кнопку сброса в предупреждающем
Наименование за- щиты	Описание	Инструкции по сбросу защиты																									
Функция экстрен- ного останова при нажатии кнопки «Аварийная оста- новка»	Данная функция обеспечивается кнопкой «Аварийная остановка», которая располагается на поручнях в доступном месте по усмотрению пользователя. При нажатии на дан- ную кнопку прекращается вся дви- гательная активность беговой до- рожки (подъем или опускание бе- говой дорожки, движение бегового полотна, движение подъемника си- стемы разгрузки), на панели управ- ления и / или беспроводном устройстве управления отобра- зится предупреждение.	Для восстановления функци- онирования беговой дорожки необходимо убедиться в том, что аварийная ситуация, по причине которой была нажата кнопка, устранена, повернуть кнопку «Аварийная остановка» в направ- лении, указанном стрелками на ее по- верхности для осво- бождения ее от фикса- ции.																									
Функция защиты привода бегового полотна от пере- грузки	Данная функция защиты обеспечи- вается преобразователем частоты привода бегового полотна. При по- пытке запуска движения бегового полотна при чрезмерной нагрузке на него (величины допустимых нагрузок на беговое полотно при- ведены в таблице 39), прекраща- ется вся двигательная активность беговой дорожки (подъем или опускание беговой дорожки, дви- жение бегового полотна), на па- нели управления и / или беспро- водном устройстве управления отобразится предупреждение.	Для восстановления нормального функци- онирования беговой дорожки необходимо произвести процедуру выключения / включе- ния беговой дорожки (см. раздел 5 – «Под- готовка к работе»).																									
Функция защиты привода подъема беговой дорожки от перегрузки	Данная функция защиты обеспечи- вается встроенным блоком управ- ления беговой дорожки. При по- пытке запуска подъемника беговой дорожки при чрезмерной нагрузке на беговое полотно (величины до- пустимых нагрузок на беговое по- лотно приведены в таблице 31), прекращается подъем или опуска- ние беговой дорожки.	Данная функция за- щиты с определенной периодичностью от- слеживает возможные перегрузки привода подъема беговой до- рожки, и в случае воз- вращения нагрузки на беговое полотно в пределы нормы, авто- матически восстанав- ливает работоспособ- ность беговой до- рожки. Также можно нажать кнопку сброса в предупреждающем																									
<table border="1"> <tr> <td>Изм.</td> <td>Лист</td> <td>№ докум.</td> <td>Подпись</td> <td>Дата</td> </tr> </table>												Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	БД-3.02.00.00.000 РЭ				Лист						
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата																							
												86															

Име. № подл.		Подпись и дата		Взам. инв. №		Иг		дубл.		Подпись и дата		Справ. №		Перв. примен.																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Наименование за- щиты</th> <th>Описание</th> <th>Инструкции по сбросу защиты</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td>окне на панели управ- ления и / или беспро- водном устройстве управления для при- нудительного сброса ошибки.</td> </tr> <tr> <td>Функция защиты питающей сети от перегрузок</td> <td>Функция защиты питающей сети от перегрузок обеспечивается встроенным автоматическим вы- ключателем, расположенным в разделительном трансформаторе. В случае какой-либо внутренней неисправности беговой дорожки, которая приводит к увеличению потребляемого тока от питающей сети, автоматический выключатель отключает беговую дорожку от сети электропитания.</td> <td>Для восстановления нормального функци- онирования беговой дорожки необходимо убедиться в том, что причина, вызвавшая срабатывание автома- тического выключа- теля, найдена и устра- нена³, после этого необходимо включить автоматический вы- ключатель.</td> </tr> <tr> <td>Функция защиты питающей сети от перегрузок вслед- ствие короткого за- мыкания во внут- ренних цепях бего- вых дорожек</td> <td>Функция защиты питающей сети от перегрузок вследствие корот- кого замыкания во внутренних це- пях беговых дорожек обеспечива- ется встроенными плавкими встав- ками, расположенными в разделе- тельном трансформаторе. При сра- батывании данного вида защиты происходит перегорание плавких вставок, и беговая дорожка отклю- чается от сети электропитания.</td> <td>Для восстановления нормального функци- онирования беговой дорожки необходимо убедиться в том, что причина, вызвавшая перегорание плавких вставок найдена и устранена⁴, после этого необходимо за- менить перегоревшие плавкие вставки⁴ (см. раздел 11.9 – «Замена плавких вставок»).</td> </tr> <tr> <td>Функция защиты привода подъем- ника в системе раз- грузки от пере- грузки</td> <td>Данная функция защиты обеспечи- вается встроенным блоком управ- ления беговой дорожки, который осуществляет питание электропри- вода подъемника. При попытке за- пуска подъемника системы раз- грузки при чрезмерной нагрузке на него, прекращается движение подъемника системы разгрузки.</td> <td>Данная функция за- щиты с определенной периодичностью от- слеживает возможные перегрузки привода подъемника системы разгрузки, и в случае возвращения нагрузки на последний в пре- делы нормы, автома- тически восстанавли- вает работоспособ- ность подъемника. Также можно нажать</td> </tr> </tbody> </table>																Наименование за- щиты	Описание	Инструкции по сбросу защиты			окне на панели управ- ления и / или беспро- водном устройстве управления для при- нудительного сброса ошибки.	Функция защиты питающей сети от перегрузок	Функция защиты питающей сети от перегрузок обеспечивается встроенным автоматическим вы- ключателем, расположенным в разделительном трансформаторе. В случае какой-либо внутренней неисправности беговой дорожки, которая приводит к увеличению потребляемого тока от питающей сети, автоматический выключатель отключает беговую дорожку от сети электропитания.	Для восстановления нормального функци- онирования беговой дорожки необходимо убедиться в том, что причина, вызвавшая срабатывание автома- тического выключа- теля, найдена и устра- нена ³ , после этого необходимо включить автоматический вы- ключатель.	Функция защиты питающей сети от перегрузок вслед- ствие короткого за- мыкания во внут- ренних цепях бего- вых дорожек	Функция защиты питающей сети от перегрузок вследствие корот- кого замыкания во внутренних це- пях беговых дорожек обеспечива- ется встроенными плавкими встав- ками, расположенными в разделе- тельном трансформаторе. При сра- батывании данного вида защиты происходит перегорание плавких вставок, и беговая дорожка отклю- чается от сети электропитания.	Для восстановления нормального функци- онирования беговой дорожки необходимо убедиться в том, что причина, вызвавшая перегорание плавких вставок найдена и устранена ⁴ , после этого необходимо за- менить перегоревшие плавкие вставки ⁴ (см. раздел 11.9 – «Замена плавких вставок»).	Функция защиты привода подъем- ника в системе раз- грузки от пере- грузки	Данная функция защиты обеспечи- вается встроенным блоком управ- ления беговой дорожки, который осуществляет питание электропри- вода подъемника. При попытке за- пуска подъемника системы раз- грузки при чрезмерной нагрузке на него, прекращается движение подъемника системы разгрузки.	Данная функция за- щиты с определенной периодичностью от- слеживает возможные перегрузки привода подъемника системы разгрузки, и в случае возвращения нагрузки на последний в пре- делы нормы, автома- тически восстанавли- вает работоспособ- ность подъемника. Также можно нажать									
Наименование за- щиты	Описание	Инструкции по сбросу защиты																																					
		окне на панели управ- ления и / или беспро- водном устройстве управления для при- нудительного сброса ошибки.																																					
Функция защиты питающей сети от перегрузок	Функция защиты питающей сети от перегрузок обеспечивается встроенным автоматическим вы- ключателем, расположенным в разделительном трансформаторе. В случае какой-либо внутренней неисправности беговой дорожки, которая приводит к увеличению потребляемого тока от питающей сети, автоматический выключатель отключает беговую дорожку от сети электропитания.	Для восстановления нормального функци- онирования беговой дорожки необходимо убедиться в том, что причина, вызвавшая срабатывание автома- тического выключа- теля, найдена и устра- нена ³ , после этого необходимо включить автоматический вы- ключатель.																																					
Функция защиты питающей сети от перегрузок вслед- ствие короткого за- мыкания во внут- ренних цепях бего- вых дорожек	Функция защиты питающей сети от перегрузок вследствие корот- кого замыкания во внутренних це- пях беговых дорожек обеспечива- ется встроенными плавкими встав- ками, расположенными в разделе- тельном трансформаторе. При сра- батывании данного вида защиты происходит перегорание плавких вставок, и беговая дорожка отклю- чается от сети электропитания.	Для восстановления нормального функци- онирования беговой дорожки необходимо убедиться в том, что причина, вызвавшая перегорание плавких вставок найдена и устранена ⁴ , после этого необходимо за- менить перегоревшие плавкие вставки ⁴ (см. раздел 11.9 – «Замена плавких вставок»).																																					
Функция защиты привода подъем- ника в системе раз- грузки от пере- грузки	Данная функция защиты обеспечи- вается встроенным блоком управ- ления беговой дорожки, который осуществляет питание электропри- вода подъемника. При попытке за- пуска подъемника системы раз- грузки при чрезмерной нагрузке на него, прекращается движение подъемника системы разгрузки.	Данная функция за- щиты с определенной периодичностью от- слеживает возможные перегрузки привода подъемника системы разгрузки, и в случае возвращения нагрузки на последний в пре- делы нормы, автома- тически восстанавли- вает работоспособ- ность подъемника. Также можно нажать																																					
<table border="1"> <tr> <td>Изм.</td> <td>Лист</td> <td>№ докум.</td> <td>Подпись</td> <td>Дата</td> <td colspan="6">БД-3.02.00.00.000 РЭ</td> <td>Лист</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td colspan="6"></td> <td>87</td> </tr> </table>																Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	БД-3.02.00.00.000 РЭ						Лист												87
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	БД-3.02.00.00.000 РЭ						Лист																												
											87																												

Наименование за- щиты	Описание	Инструкции по сбросу защиты
		кнопку сброса в пре- дупреждающем окне на панели управления и / или беспроводном устройстве управле- ния для принудитель- ного сброса ошибки.

¹ функция присутствует, если при заказе беговых дорожек выбрана опция [Д] или опция [А] (см. раздел 2 - Комплектность).



³ Поиском и устранением причин срабатывания функции защиты питающей сети от перегрузок должен заниматься квалифицированный обслуживающий персонал.

6.2 Описание органов управления

Панель управления поставляется в сборе с правым поручнем (см. раздел 2 – «Комплектность»). Панель управления соединяется с беговой дорожкой посредством кабеля питания.

Внимание!

Запрещено опираться на панель управления во избежание ее поломки. Запрещено наносить удары по экрану панели управления, нажимать на него с применением твердых острых предметов.

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. ... Зубл.	Подпись и дата	Справ. №	Пере. примен.	<table><tr><th>Наименование за- щиты</th><th>Описание</th><th>Инструкции по сбросу защиты</th></tr><tr><td></td><td></td><td>кнопку сброса в пре- дупреждающем окне на панели управления и / или беспроводном устройстве управле- ния для принудитель- ного сброса ошибки.</td></tr></table>	Наименование за- щиты	Описание	Инструкции по сбросу защиты			кнопку сброса в пре- дупреждающем окне на панели управления и / или беспроводном устройстве управле- ния для принудитель- ного сброса ошибки.
							Наименование за- щиты	Описание	Инструкции по сбросу защиты				
		кнопку сброса в пре- дупреждающем окне на панели управления и / или беспроводном устройстве управле- ния для принудитель- ного сброса ошибки.											
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата									

Примечание:

¹ функция присутствует, если при заказе беговых дорожек выбрана опция [Д] или опция [А] (см. раздел 2 - Комплектность).

² Функция присутствует, если при заказе беговых дорожек выбрана опция [А] (см. раздел 2 - Комплектность).

 **Внимание!**

³ Поиском и устранением причин срабатывания функции защиты питающей сети от перегрузок должен заниматься квалифицированный обслуживающий персонал.

⁴ Замену плавких вставок должен проводить квалифицированный обслуживающий персонал.

6.2 Описание органов управления

6.2.1 Панель управления

Панель управления поставляется в сборе с правым поручнем (см. раздел 2 – «Комплектность»). Панель управления соединяется с беговой дорожкой посредством кабеля питания.

 **Внимание!**

Запрещено опираться на панель управления во избежание ее поломки. Запрещено наносить удары по экрану панели управления, нажимать на него с применением твердых острых предметов.

Панель управления устанавливается на кронштейн (см. рисунок 22), который закреплен на правом поручне беговых дорожек. Кронштейн позволяет вращать панель управления по трем осям, что обеспечивает необходимое удобство в работе.

БД-3.02.00.00.000 РЭ

Лист 88

Име. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Ин	Зубл.	Подпись и дата	Справ. №	Перв. примен.

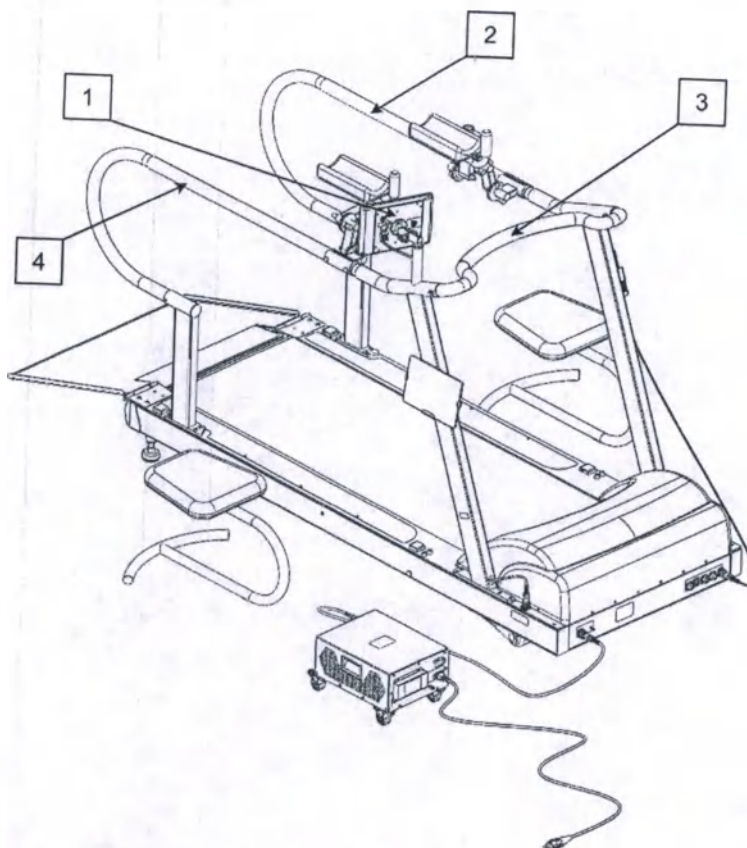


Рисунок 22 – Панель управления и ее расположение на беговой дорожке
 Таблица 14 – Пояснения к рисунку 22.

Номер позиции согласно рисунку 22.	Наименование	Назначение
[1]	Панель управления	Панель управления предназначена для управления режимами работы беговых дорожек
[2]	Левый поручень беговой дорожки	Металлический поручень, предназначен для поддержки пользователя / пациента при работе с беговыми дорожками.
[3]	Передняя дуга безопасности	Металлическая дуга, предназначена для дополнительной опоры рук пользователя / пациента спереди беговой дорожки
[4]	Правый поручень беговой дорожки	Металлический поручень, предназначен для поддержки пользователя / пациента при

БД-3.02.00.00.000 РЭ

Лист

89

Перо. примен.

Сторожа. №

Подпись и дата:

1967.

444

Взам. лнз. №

Подпись и дата

Име. № подл.:



Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

Лист

92

Таблица 15 – Описание кнопок пульта управления 6 кн./ пульта управления 8 кн.

Номер позиции согласно рисунку 24.	Наименование	Назначение
[1]	Кнопка «Подъем»	Для подъема подъемника системы разгрузки
[2]	Кнопка «Увеличение скорости»	Для увеличения скорости движения бегового полотна
[3]	Кнопка «Подъем беговой дорожки»	Для подъема беговой дорожки.
[4]	Кнопка «Стоп»	Для останова движения бегового полотна.
[5]	Пульт управления	Для оперативного управления беговой дорожкой
[6]	Кнопка «Старт/Пауза»	Для запуска в движение бегового полотна и паузы в процессе работы.
[7]	Кнопка «Опускание беговой дорожки»	Для опускания беговой дорожки.
[8]	Кнопка «Уменьшение скорости»	Для уменьшения скорости движения бегового полотна.
[9]	Кнопка «Опускание»	Для опускания подъемника системы разгрузки

6.2.5 Кнопка «Аварийная остановка»

Кнопка «Аварийная остановка» предназначена для управления функцией экстренного останова двигательной активности беговых дорожек (подъем / опускание беговых дорожек, останов движения бегового полотна, останов движения подъемника системы разгрузки). Внешний вид кнопки «Аварийная остановка» приведен на рисунке 25.

Име. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. №зубл.	Подпись и дата	Справ. №	Перв. примен.				
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	БД-3.02.00.00.000 РЭ		Лист			
							93			

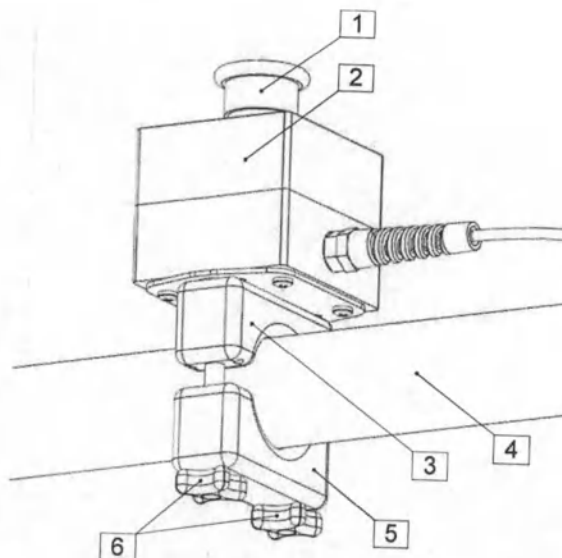


Рисунок 25 – Внешний вид и составные части кнопки «Аварийная остановка»

Кнопка «Аварийная остановка» представляет собой кнопку с фиксацией, помещенную в пластиковый корпус. Данный корпус имеет кронштейн, предназначенный для закрепления кнопки «Аварийная остановка» на поручнях беговой дорожки в удобном пользователю месте. Кнопка «Аварийная остановка» подключается к беговой дорожке посредством спирального кабеля, что обеспечивает удобство в ее использовании. В таблице 16 приведено описание составных частей кнопки «Аварийная остановка».

Таблица 16 – Описание составных частей кнопки «Аварийная остановка»

Номер позиции согласно рисунку 25.	Наименование	Назначение
[1]	Кнопка «Аварийная остановка»	Для экстренного останова двигательной активности беговой дорожки
[2]	Корпус кнопки «Аварийная остановка»	Для защиты от токоведущих частей кнопки «Аварийная остановка»
[3]	Верхняя часть кронштейна для закрепления кнопки «Аварийная остановка»	Для крепления кнопки «Аварийная остановка» в удобном пользователю месте
[4]	Поручень беговой дорожки	Для поддержки пользователя / пациента при работе с беговыми дорожками и закрепления кнопки «Аварийная остановка».

БД-3.02.00.00.000 РЭ

Лист

94

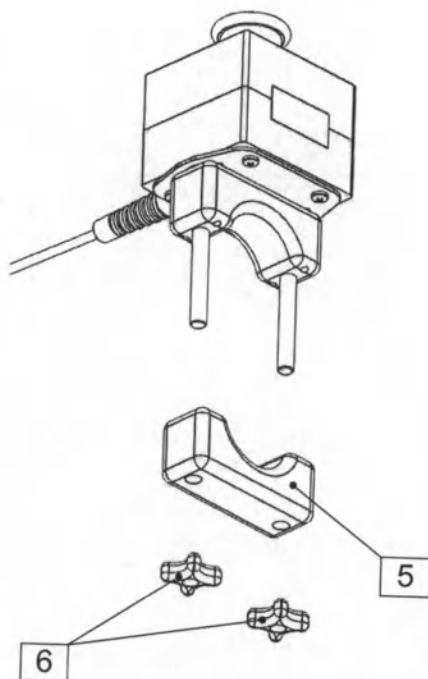


Рисунок 26 – Порядок установки кронштейна кнопки «Аварийная остановка»

6.3 Трансформатор разделительный

Данный трансформатор предназначен для гальванического отделения цепей береговых дорожек от сети электропитания для обеспечения требований безопасности. Внешний вид трансформатора разделительного 2,5кВА представлен на рисунке 27. В таблице 17 приведено описание составных частей трансформатора разделительного.

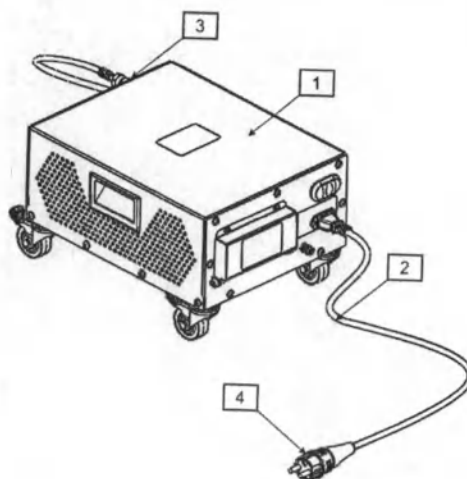


Рисунок 27 – Внешний вид трансформатора разделительного 2,5 кВА

Таблица 17 – Описание составных частей трансформатора разделительного

Номер позиции согласно рисунку 27.	Наименование	Назначение
[1]	Корпус разделительного трансформатора	Для защиты от токоведущих частей разделительного трансформатора
[2]	Кабель электропитания разделительного трансформатора	Для подключения разделительного трансформатора к сети электропитания.
[3]	Розетка для подключения питающего напряжения к беговой дорожке	Для подключения беговой дорожки к разделительному трансформатору.
[4]	Вилка кабеля сети электропитания разделительного трансформатора	Для подключения разделительного трансформатора к сети электропитания.



Внимание!

При эксплуатации трансформатора разделительного интервалы между подключением и отключением его от сети электропитания не должны быть менее 2 мин. В противном случае это деактивирует защиту от пусковых токов, встроенную в разделительный трансформатор.

6.4 Поручни

Поручни служат для вспомогательных функций при заходе пользователя / пациента на беговое полотно, необходимы для поддержания пользователя / пациента при потере равновесия и дополнительной опоры при проведении процедур. По запросу потребителя, поставляемая беговая дорожка может комплектоваться различными видами поручней (см. раздел 2 – «Комплектность»).

Каждый вид поручней (фиксированные, регулируемые) имеет два исполнения: без кронштейна, с кронштейном для панели управления. Более подробная информация по комплектам поручней к беговым дорожкам серии «ReaТerra Плюс» представлена в разделе 2 – «Комплектность».

Регулируемые поручни позволяют изменять свою высоту и ширину (см. раздел 6.4.3 – «Установка регулируемых поручней»).

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	БД-3.02.00.00.000 РЭ	Лист
						97

6.4.1 Установка фиксированных больших поручней

Установка фиксированных больших поручней на беговую дорожку осуществляется с помощью винтовых соединений.

Состав комплекта крепежных элементов для крепления фиксированных больших поручней приведен в таблице 3, номера позиций [3.1] – [3.4]. На рисунке 28 показан способ крепления фиксированных больших поручней.

Порядок установки фиксированных больших поручней:

- установите поручень на боковой профиль беговой дорожки;
- совместите крепёжные отверстия поручня и профиля беговой дорожки;
- закрепите поручень с помощью 4х винтов поз. [3.2] и шайб [3.4] в передней части беговой дорожки шестигранным ключом 6 мм;
- закрепите поручень с помощью 4х винтов поз. [3.1] и шайб [3.3] в задней части беговой дорожки шестигранным ключом 8 мм;
- для подключения панели управления необходимо осуществить соединение кабеля питания панели управления (находится в правом поручне) в соответствующие разъемы в беговой дорожке и панели управления (см. раздел 5.3.1.4 – «Описание разъемов и соединений»).

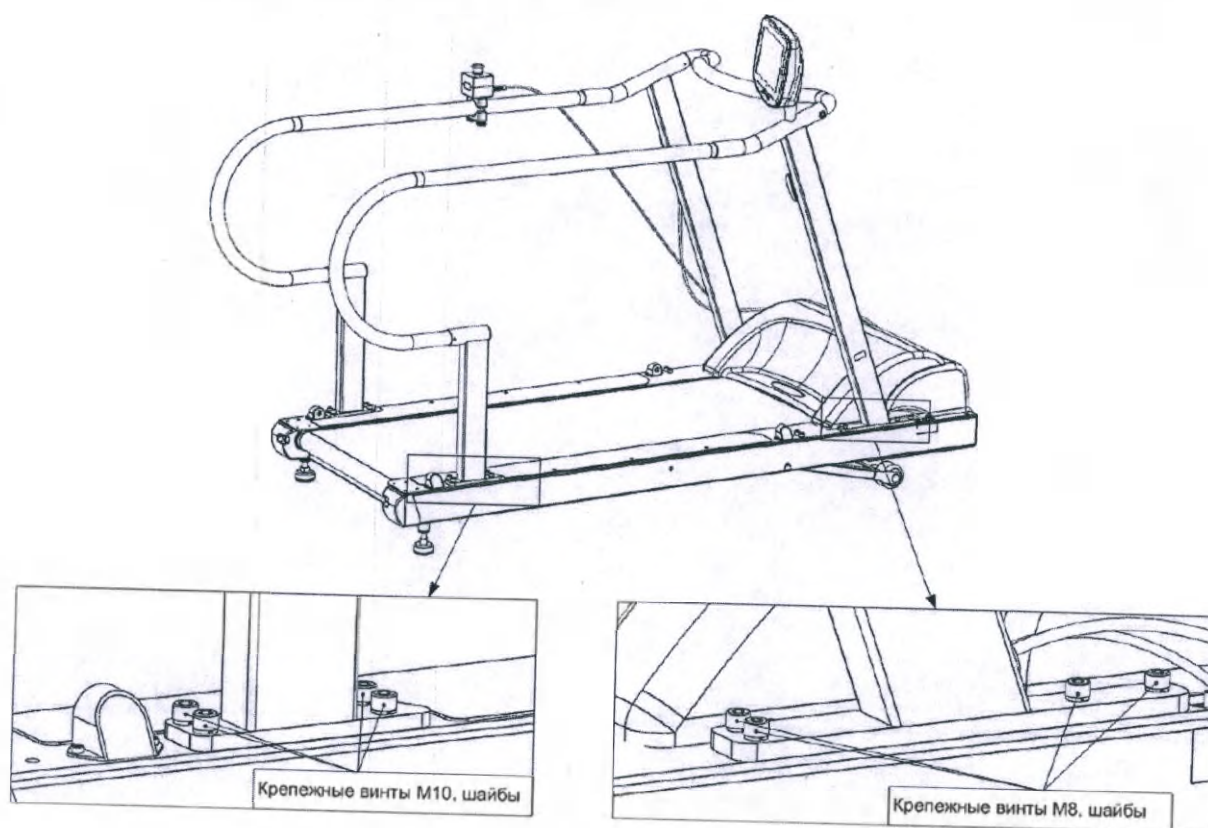


Рисунок 28 - Установка фиксированных больших поручней

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		Лист
					БД-3.02.00.00.000 РЭ	98

Име. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Име. ...убл.	Подпись и дата

Справ. №	Перв. примен.

6.4.3 Установка регулируемых поручней

Установка регулируемых поручней на беговую дорожку осуществляется с помощью винтовых соединений.

Состав комплекта крепежных элементов для крепления регулируемых поручней приведен в таблице 3, номер позиции [3.7] – [3.10]. На рисунке 30 показан способ крепления регулируемых поручней.

Порядок установки регулируемых поручней:

- установите поручень на боковой профиль беговой дорожки;
- совместите крепежные отверстия поручня и профиля беговой дорожки;
- закрепите поручень с помощью 2х винтов поз. [3.7] и шайб [3.9] шестигранным ключом 8 мм и с помощью 4х винтов поз. [3.8] и шайб [3.10] в передней части беговой дорожки шестигранным ключом 6 мм;
- закрепите поручень с помощью 4х винтов поз. [3.7] и шайб [3.9] в задней части беговой дорожки шестигранным ключом 8 мм;
- для подключения панели управления необходимо осуществить соединение кабеля питания панели управления (находится в правом поручне) в соответствующие разъемы в беговой дорожке и панели управления (см. раздел 5.3.1.4 – «Описание разъемов и соединений»).

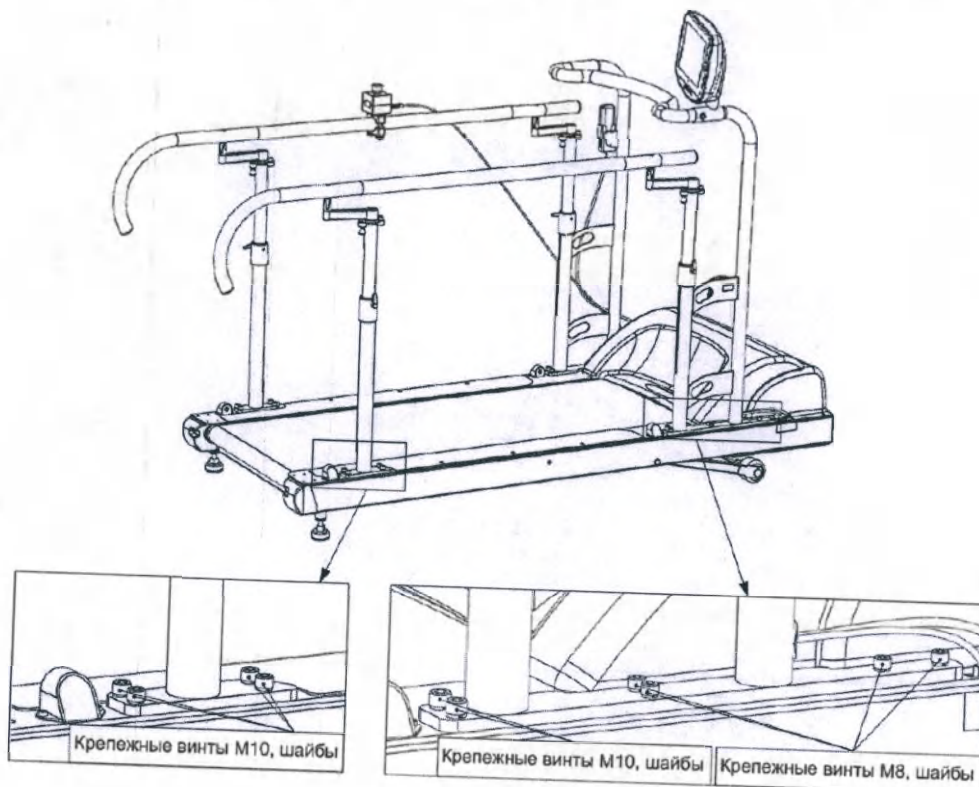


Рисунок 30 - Установка регулируемых поручней

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		Лист
					БД-3.02.00.00.000 РЭ	100

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Порядок регулировки поручней по высоте:

- открутите рукоятки фиксаторов, удерживающих поручень (см. рисунок 31);
- выставите поручень в нужное положение по высоте;
- закрутите рукоятки фиксаторов, зафиксировав поручень.

Порядок регулировки поручней по ширине:

- освободите поручень, потянув штифты, расположенные в передней и задней частях поручня, вниз (см. рисунок 32);
- выставите поручень в нужное положение по ширине;
- зафиксируйте поручень, вернув штифты в исходное положение.

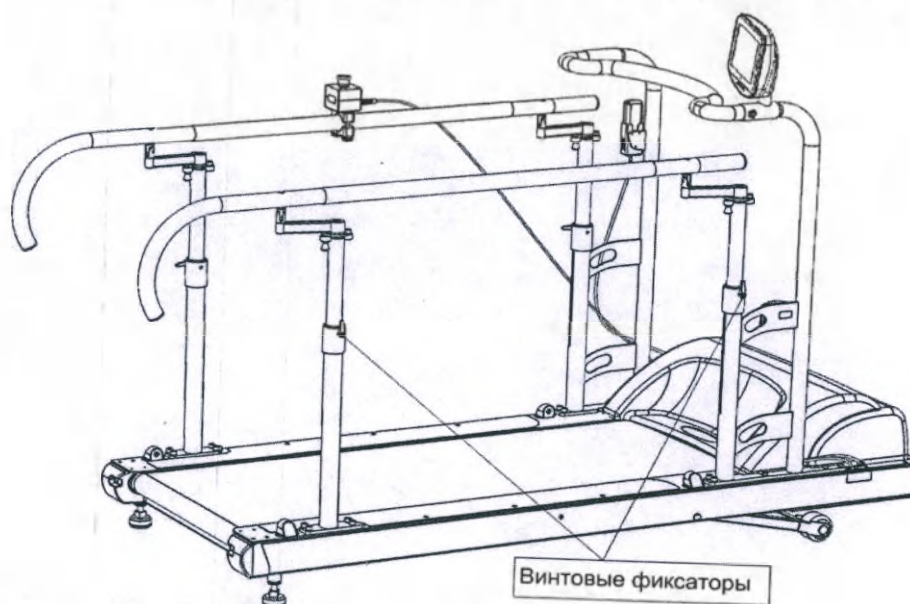


Рисунок 31 – Расположение фиксаторов регулируемых поручней для регулировки по высоте

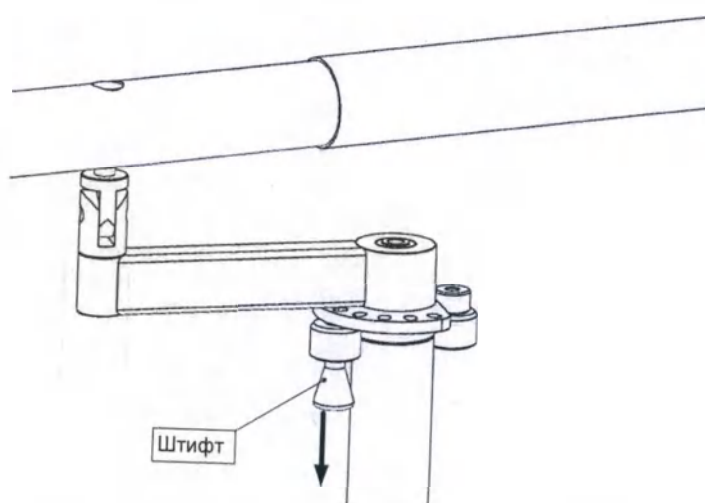


Рисунок 32 – Расположение штифтов регулируемых поручней для регулировки по ширине

6.4.4 Установка передней дуги безопасности



Внимание!

Запрещается установка передней дуги безопасности при эксплуатации беговой дорожки в направлении движения человека на беговом полотне назад. Игнорирование этого указания может привести к серьезным травмам.

Передняя дуга безопасности предназначена для дополнительной опоры пользователя / пациента при эксплуатации беговой дорожки.

Установка передней дуги безопасности производится после установки поручней на беговую дорожку (см. выше).

Порядок установки передней дуги безопасности:

- разместите дугу безопасности в соответствующих отверстиях фиксированных поручней (см. рисунок 33) или регулируемых поручней (см. рисунок 34), совместив при этом резьбовые отверстия в передней дуге безопасности и отверстия в поручне;
- закрепите переднюю дугу безопасности с помощью рукоятки звездообразной поз. [3.11] (см. таблицу 3) в соответствующие отверстия с боковых сторон поручней.

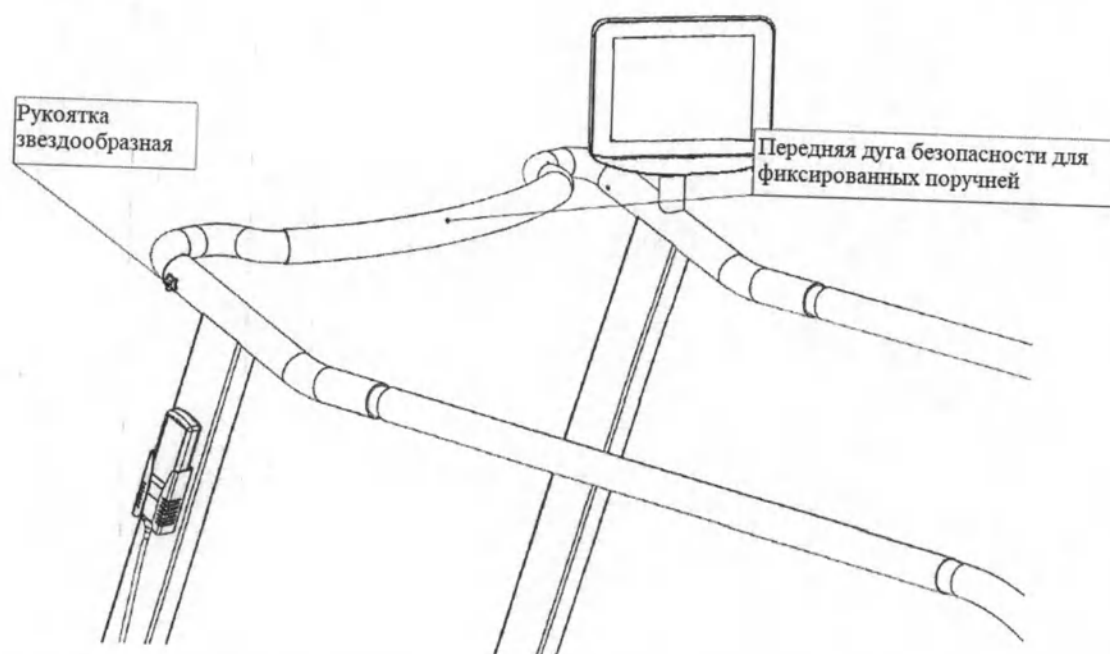


Рисунок 33 – Установка передней дуги безопасности для фиксированных поручней

Име. № подл.		Подпись и дата		Взам. инв. №		Инв. № ... Зубл.		Подпись и дата		Справ. №		Перв. примен.	
Изм.	Лист	№ докум.		Подпись	Дата								
БД-3.02.00.00.000 РЭ										Лист 102			

На рисунке 35 показан способ крепления дополнительных перемычек.

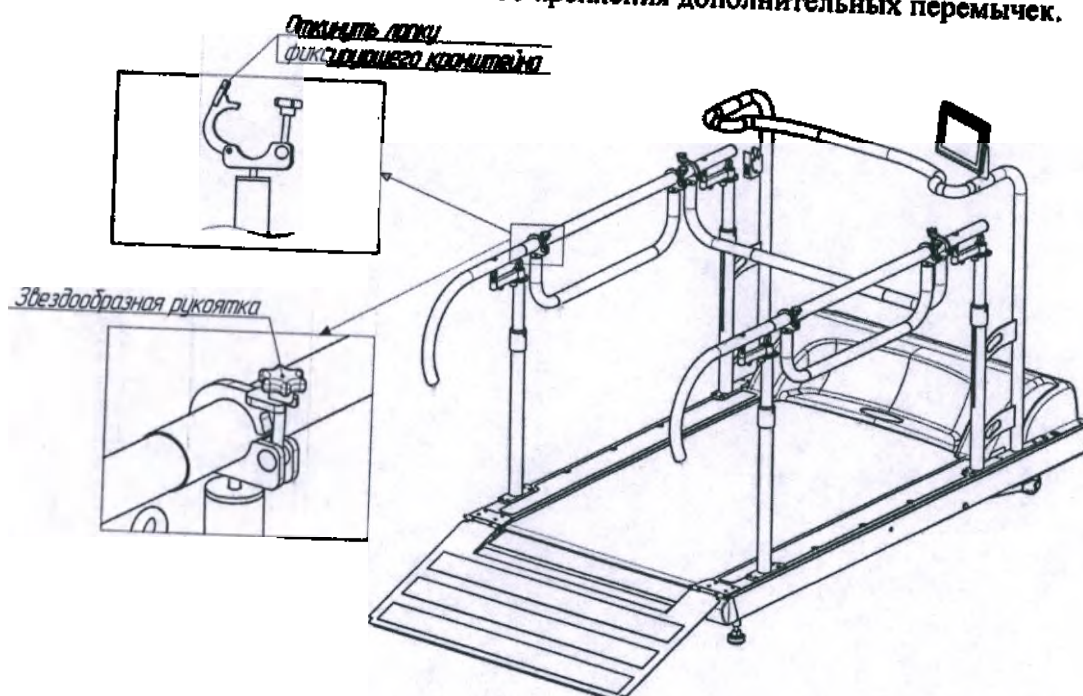


Рисунок 35 – Установка дополнительных перемычек

6.4.6 Установка опор веревочных

Веревочные опоры представляют из себя нестабильную опору, с помощью которой обеспечивается дополнительная тренировка баланса пользователя / пациента при работе с беговой дорожкой.

Верёвочные опоры допускается устанавливать на регулируемые и регулируемые малые поручни. Одна верёвочная опора устанавливается на левый поручень, другая – на правый.

Установка веревочных опор осуществляется путём зацепления карабина, входящего в состав верёвочной опоры, за петли, установленные на поручнях.

На рисунке 36 показан способ крепления веревочных опор.

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. №	Инв. №	Подпись и дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	

БД-3.02.00.00.000 РЭ

Лист 104

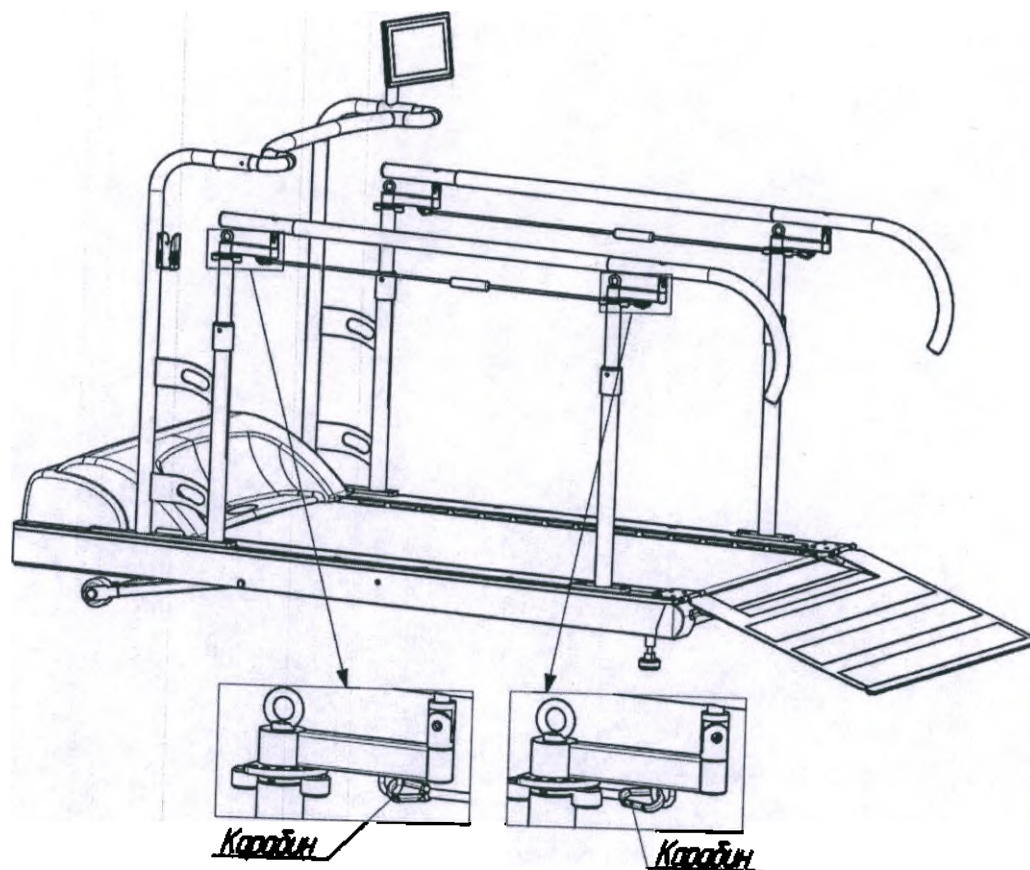


Рисунок 36 – Установка веревочных опор

6.5 Рампа для въезда инвалидной коляски

Рампа для въезда инвалидной коляски представляет собой металлическую конструкцию, предназначенную для более комфортной и удобной эксплуатации беговой дорожки пользователями / пациентами в инвалидных колясках.

Установка ramпы для въезда инвалидной коляски на беговую дорожку осуществляется с помощью винтовых соединений.

Порядок установки ramпы для въезда инвалидной коляски:

- расположите ramпу рядом с беговой дорожкой (Рисунок 37);
- совместите крепёжные отверстия кронштейнов ramпы и профилей беговой дорожки;
- закрепите ramпу с помощью 4х винтов поз. [3.12] шестигранным ключом 6 мм и с помощью 4х винтов поз. [3.13] отверткой для винтов с крестообразным шлицем (Рисунок 38).

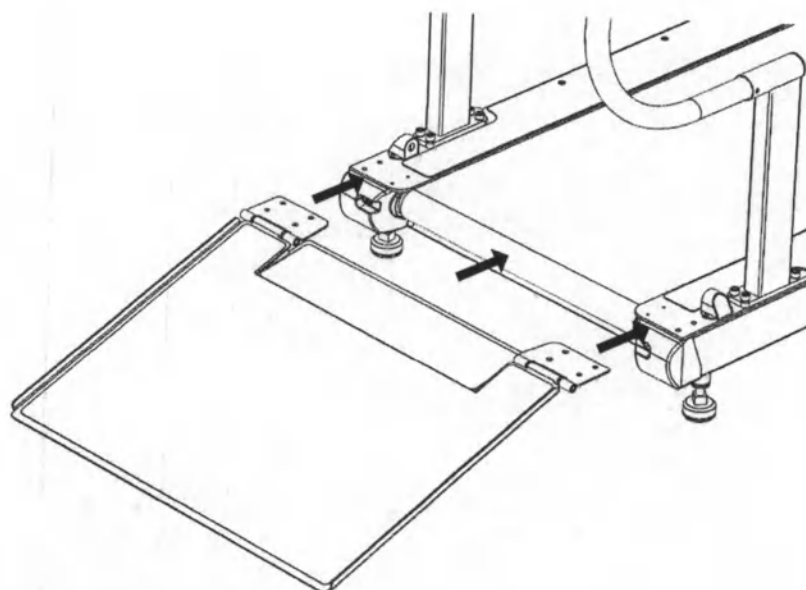


Рисунок 37 - Этап 1 установки рампы на беговую дорожку

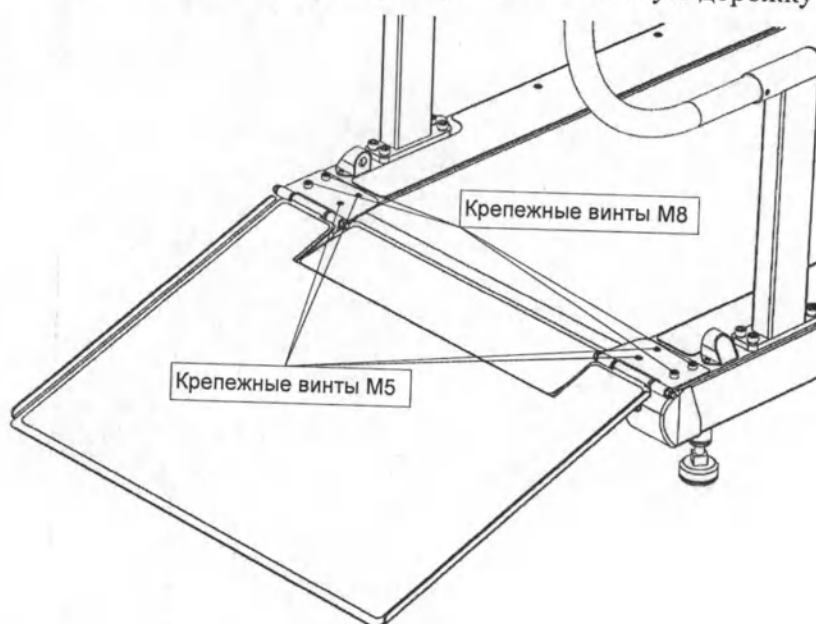


Рисунок 38 - Этап 2 установки рампы на беговую дорожку

6.6 Дополнительные регулируемые упоры для рук

Дополнительные регулируемые упоры для рук представляют собой металлическую регулируемую конструкцию, в которой присутствуют мягкие ручки и подушки для комфортного использования. Данные упоры служат дополнительными точками опоры пользователя / пациента при проведении процедур на беговой дорожке. Упоры позволяют осуществлять регулировку расстояния между ними, а также угла наклона.

Одновременная установка дополнительных упоров для рук и дополнительных перемычек невозможна, поскольку они несовместимы при установке.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

БД-3.02.00.00.000 РЭ

Лист

106

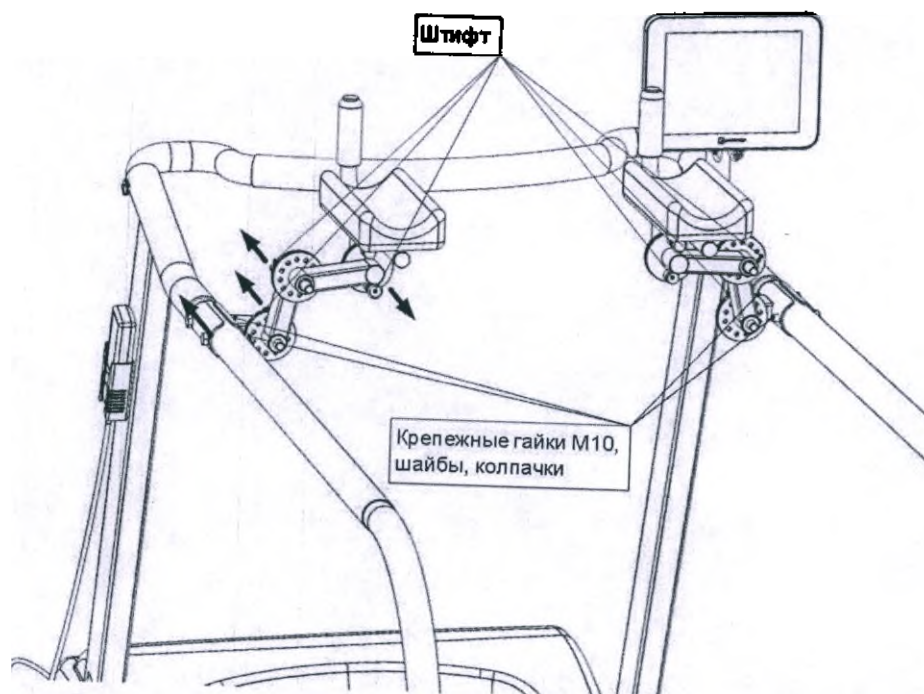
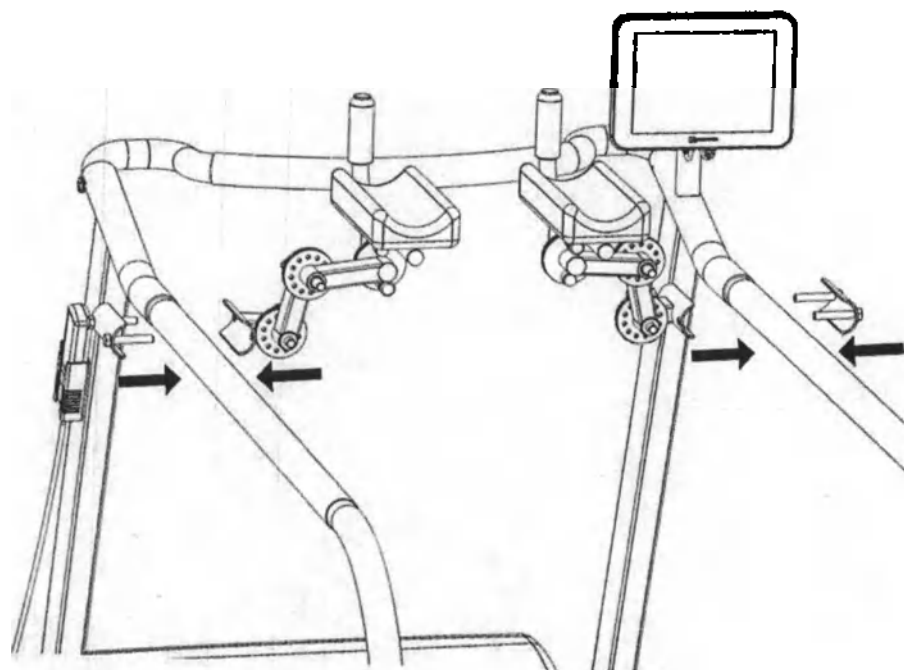


Рисунок 39 - Установка дополнительных регулируемых упоров для рук

Порядок установки дополнительных регулируемых упоров для рук:

- установите крепежный кронштейн в отверстия с внешней стороны поручня;
- совместите отверстия в упорах с болтами крепежного кронштейна с внутренней стороны поручня (см. рисунок 39);
- закрепите упоры с помощью шайб поз. [3.14] и гаек поз. [3.15] гаечным ключом 17 мм (см. таблицу 4);
- установите пластмассовые колпачки поз. [3.16] на гайки.

Порядок регулировки расстояния между упорами:

- освободите упор от фиксации, потянув штифт / штифты необходимого поворотного механизма, в направлении, указанном стрелкой (см. рисунок 39);
- установите упор в нужное положение;
- зафиксируйте упор, вернув штифт в исходное положение;
- повторите указанные действия для остальных поворотных механизмов до достижения необходимого расстояния между ними, а также угла наклона.

6.7 Сиденья для медицинского персонала

Сиденья для медицинского персонала представляют собой металлическую конструкцию, которая предназначена для использования медицинским персоналом во время проведения процедур. При проведении процедур на беговой дорожке сиденья располагаются рядом с последней, как показано на рисунке 40.

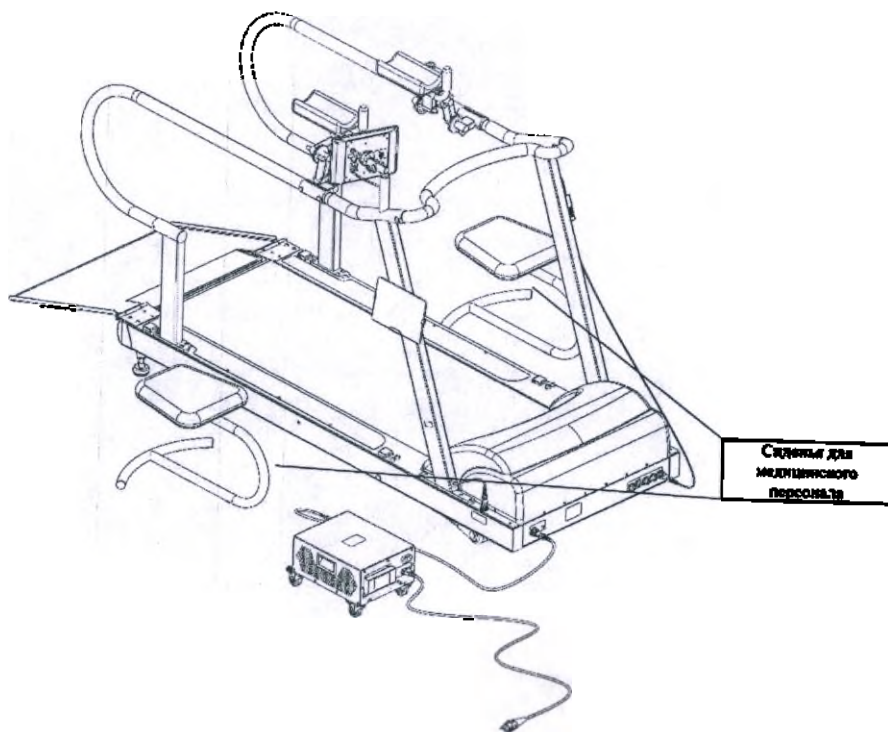


Рисунок 40 - Расположение сидений для медицинского персонала при эксплуатации беговой дорожки

6.8 Система разгрузки

6.8.1 Порядок сборки системы разгрузки

Сборка системы разгрузки осуществляется с помощью винтовых и болтовых соединений.

БД-3.02.00.00.000 РЭ

Лист
108

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

убл.

Ине

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №подл.

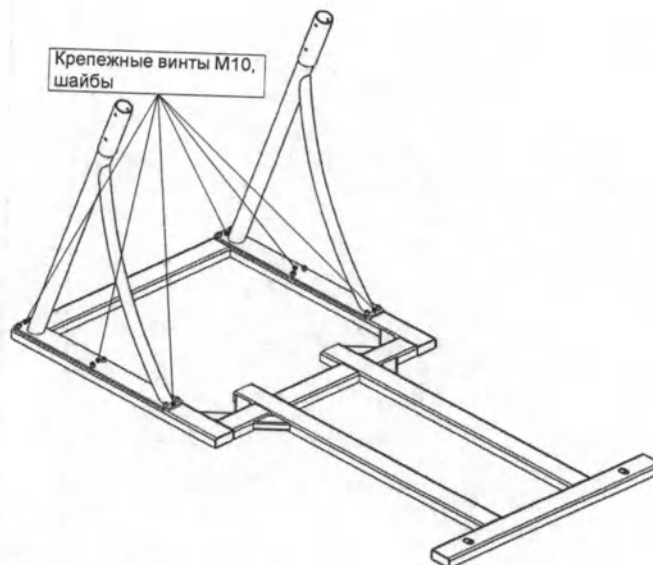


Рисунок 41 – Этап 1 сборки системы разгрузки

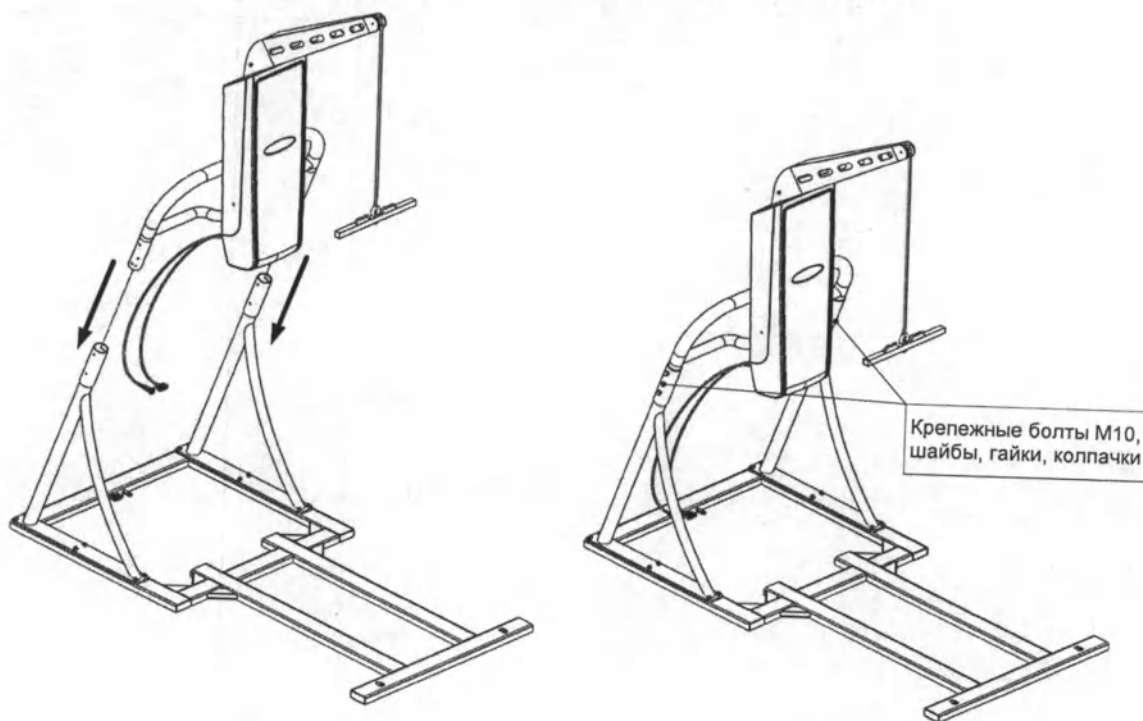


Рисунок 42 - Этап 2 сборки системы разгрузки

БД-3.02.00.00.000 РЭ

Лист

110

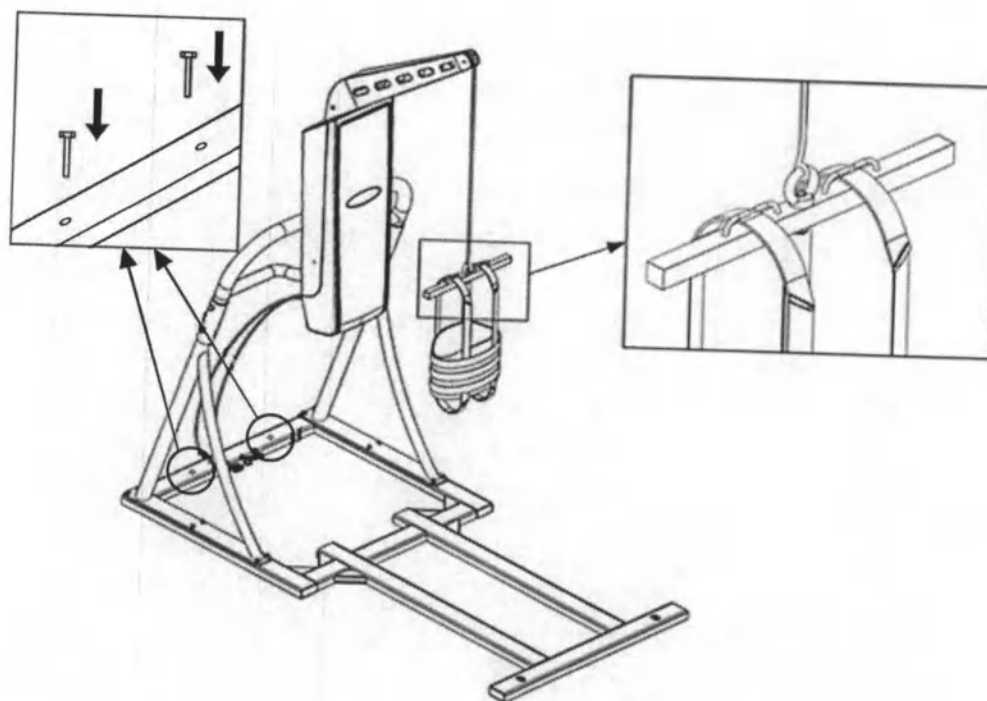


Рисунок 43 - Этап 3 сборки системы разгрузки

6.8.2 Порядок установки беговой дорожки с системой разгрузки

Установка и подключение беговой дорожки к системе разгрузки осуществляется после сборки системы разгрузки (см. раздел 6.8.1 – «Порядок сборки системы разгрузки») и установки ее в помещении.

Порядок установки и подключения беговой дорожки к системе разгрузки:

- осуществите сборку беговой дорожки с системой разгрузки (см. шаги 3...9 в таблице 5);
- установите задние ножки беговой дорожки в комплектации с системой разгрузки при помощи гаечного ключа 22 мм;
- установите собранную беговую дорожку на системе разгрузки, как показано на рисунке 44, при этом необходимо задние ножки установить в отверстия на системе разгрузки;
- установите при необходимости рампу для въезда инвалидной коляски (см. раздел 6.5 – «Рампа для въезда инвалидной коляски»), сиденья для медицинского персонала (см. раздел 6.7 – «Сиденья для медицинского персонала»);
- подключите кабель питания системы разгрузки в соответствующие разъемы беговой дорожки (см. раздел 5.4.1.3 – «Кабельные соединения в беговых дорожках модификации с системой разгрузки» и 5.4.1.4 – «Описание разъемов и соединений беговых дорожек модификации с системой разгрузки»).

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

БД-3.02.00.00.000 РЭ

Лист

111

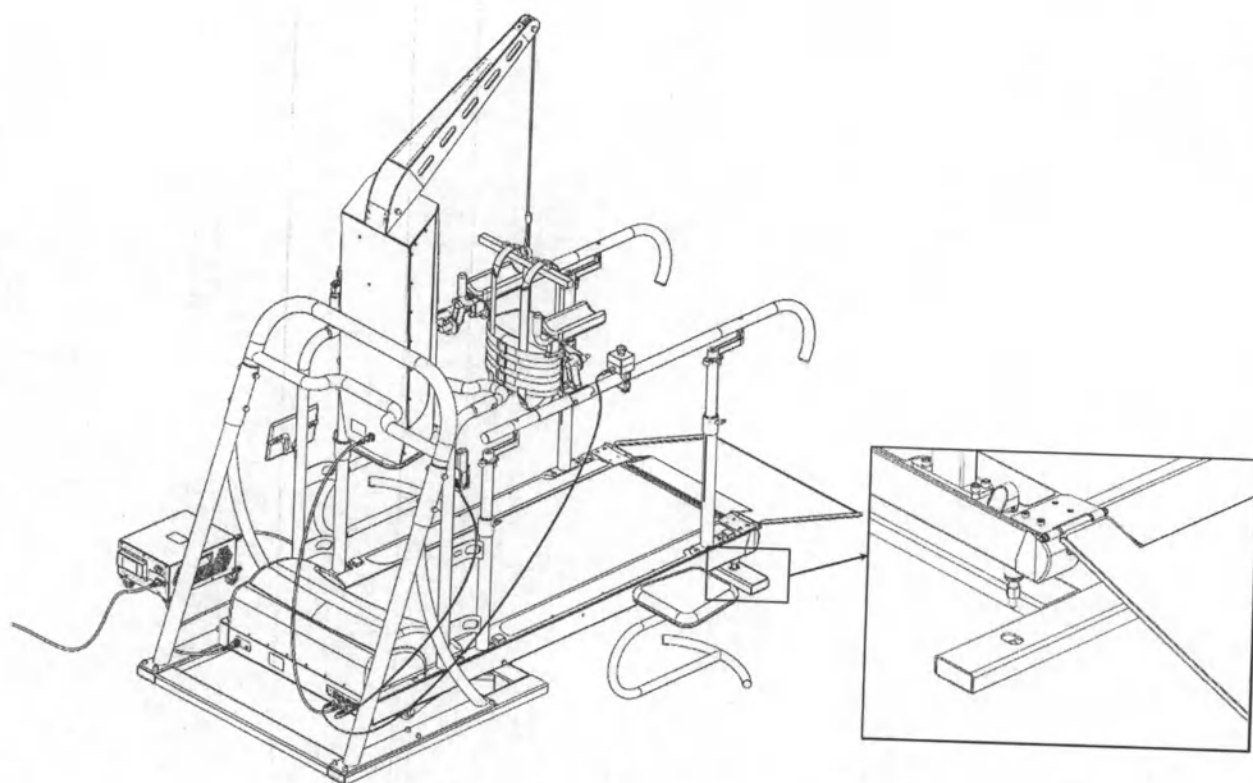


Рисунок 44 - Установка системы разгрузки

6.8.3 Жилет для поддержания пациента

Жилет для поддержания пациента предназначен для безопасного удерживания пользователя / пациента на подъемнике системы разгрузки при ее эксплуатации.

Размер жилета для поддержания пациента выбирается по таблице 18.

Таблица 18 – Выбор размера жилета для поддержания пациента.

Размер жилета (см. п.2 – «Комплектность»)	Обхват торса (середина между обхватом груди и обхватом талии), см
Детский	50–70
Подростковый	65–95
Взрослый 1	85–115
Взрослый 2	105–140

Перед использованием жилета его необходимо снять с подвеса подъемника системы разгрузки.

Порядок использования жилета для поддержания пациента.

- Оберните жилет вокруг торса пользователя / пациента: вокруг живота и нижней части груди, после чего зафиксируйте его с помощью замков (фастексов) в районе живота. Предварительно необходимо придать умеренное натяжение

6.8.4 Трос страховочный

Трос страховочный предназначен для закрепления пациента на подъемнике системы разгрузки с целью страховки от падения.

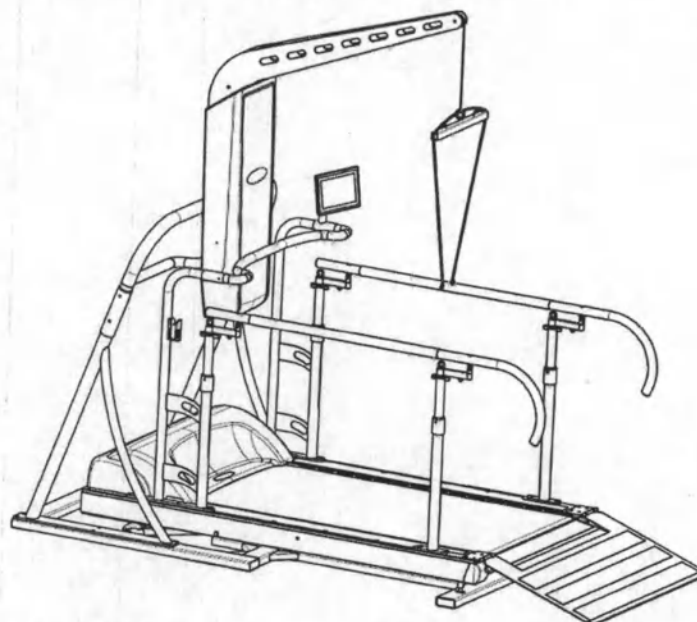


Рисунок 48 - Внешний вид беговой дорожки с системой разгрузки с установленным тросом страховочным

6.8.5 Ремни для подвеса дополнительные

Ремни для подвеса дополнительные предназначены для закрепления пациента на подъемнике системы разгрузки с целью разгрузки веса тела пользователя / пациента.

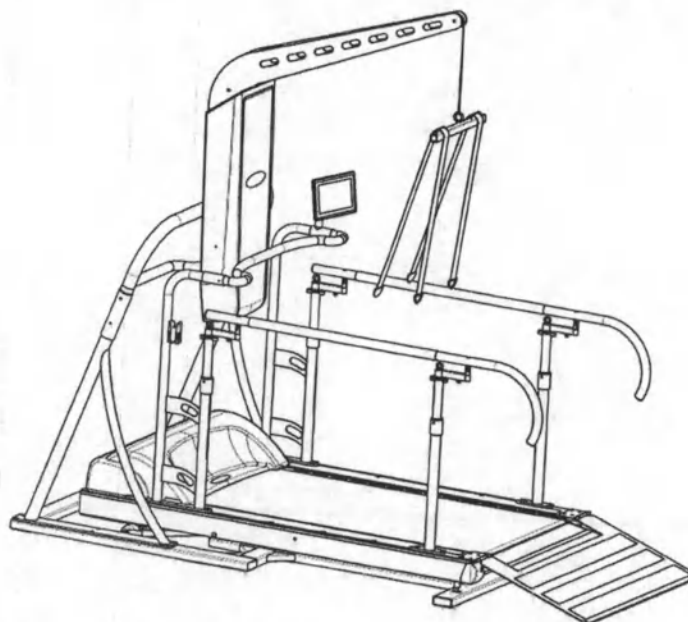


Рисунок 49 - Внешний вид беговой дорожки с системой разгрузки с установленными ремнями дополнительными

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

БД-3.02.00.00.000 РЭ

Лист

115

6.9 Порядок работы с беговыми дорожками

6.9.1 Порядок работы с беговыми дорожками, оснащенными панелью управления

Порядок работы с беговой дорожкой состоит из следующих шагов.

- Включите беговую дорожку согласно разделу 5.3.2.2 – «Порядок включения беговых дорожек» или 5.4.2.2 – «Порядок включения беговых дорожек модификации с системой разгрузки».
- После загрузки ПО на экране панели управления отобразится **главное меню** беговой дорожки. Пользователь может работать с беговой дорожкой в различных режимах, доступ к которым осуществляется путем выбора соответствующего режима из **главного меню**. Более подробно о режимах работы с беговой дорожкой см. раздел 6.10 – «Режимы работы с беговыми дорожками».
- При работе с беговыми дорожками необходимо соблюдать меры безопасности (см. раздел 4 – «Указание мер безопасности»).
- Экстренную остановку подъема / опускания беговой дорожки, движения бегового полотна, движения подъемника системы разгрузки необходимо осуществлять с помощью кнопки «Аварийная остановка» (см. раздел 6.1 – «Описание функций защиты»).
- При работе в меню **свободный бег**, режима «Процедуры», управление основными функциями беговой дорожки (помимо панели управления) можно осуществлять с помощью пульта управления (см. раздел 6.2.4 – «Пульт управления»).
- После окончания работы с беговой дорожкой выключите ее согласно разделу 5.3.2.3 – «Порядок выключения беговых дорожек» или 5.4.2.3 – «Порядок выключения беговых дорожек модификации с системой разгрузки».

6.9.2 Порядок работы с беговыми дорожками, оснащенными беспроводным устройством управления

Порядок работы с беговой дорожкой состоит из следующих шагов:

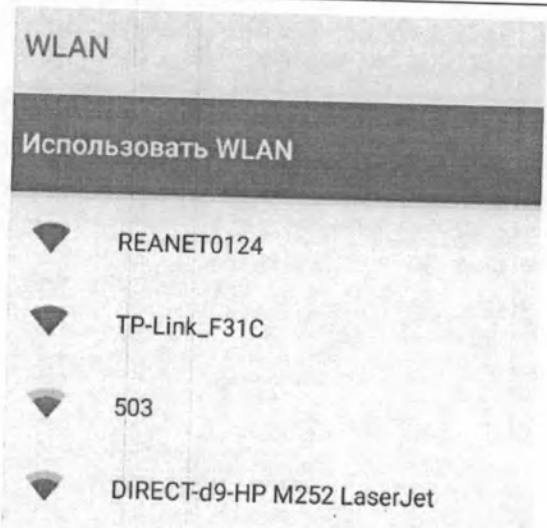
- Включите беговую дорожку согласно разделу 5.3.2.2 – «Порядок включения беговых дорожек» или 5.4.2.2 – «Порядок включения беговых дорожек модификации с системой разгрузки».
- Подключите беспроводное устройство управления к беговой дорожке согласно пошаговой инструкции, представленной в таблице 19. Управление функциями беспроводного устройства управления производить согласно его

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв.	Зубл.	Подпись и дата	Справ. №	Перв. примен.					
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата								
БД-3.02.00.00.000 РЭ								Лист				
								116				

РЭ (изображения в таблице 19 могут отличаться в зависимости от версии ПО беспроводного устройства управления).

- После загрузки ПО на экране беспроводного устройства управления отобразится **главное меню** беговой дорожки.
- После отображения главного меню порядок работы с беговой дорожкой аналогичен порядку работы, приведенному в разделе 6.9.1 – «Порядок работы с беговыми дорожками, оснащенными панелью управления».

Таблица 19 – Инструкция по подключению беспроводного устройства управления к беговой дорожке

№ п./п.	Изображение	Описание
1		Включите беспроводное устройство управления в соответствии с РЭ изготовителя планшетного компьютера.
2		В настройках планшетного компьютера включите беспроводной интерфейс Wi-Fi.
3		Выполнить поиск Wi-Fi устройств. По окончании процесса поиска на экране должно отобразиться название Wi-Fi приемо-передатчика, установленного внутри беговой дорожки – REANETXXXX.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	БД-3.02.00.00.000 РЭ	Лист
						117

6.10 Режимы работы с беговыми дорожками

Беговые дорожки позволяют работать в трех режимах, выбор которых осуществляется с помощью панели управления / беспроводного устройства управления в главном меню:

- режим «Пациенты»;
- режим «Процедуры»;
- режим «Настройки».

Структурная схема меню управления беговой дорожки в режиме «Пациенты» изображена на рисунке 50, описание данного режима представлено в разделе 6.10.1.

Структурная схема меню управления беговой дорожки в режиме «Процедуры» изображена на рисунке 51, описание данного режима представлено в разделе 6.10.2.

Структурная схема меню управления беговой дорожки в режиме «Настройки» изображена на рисунке 52, описание данного режима представлено в разделе 6.10.3.



Рисунок 50 – Структурная схема меню управления беговой дорожки в режиме «Пациенты»

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		Лист
					БД-3.02.00.00.000 РЭ	120

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № уubl.	Подпись и дата	

Справ. №	Перв. примен.	

Рисунок 51 – Структурная схема меню управления беговой дорожки в режиме «Процедуры»

Рисунок 52 - Структурная схема меню управления беговой дорожки в режиме «Настройки»

Для учета пользователей / пациентов на экране панели управления или беспроводного устройства управления необходимо выбрать меню **база пациентов**. В данном меню, в табличном виде, приведены учетные записи пациентов. Учетная запись пациента представляет собой набор индивидуальных данных пользователя / пациента (таблица 20).

Таблица 20 – Индивидуальные данные пациента

Названия в меню база пациентов	Описание
№	Порядковый номер пациента
Фамилия	Фамилия пациента
Имя	Начальная буква имени пациента
Отчество	Начальная буква отчества пациента
Пол	Пол пациента (М/Ж)
Возраст	Число, обозначающее возраст пациента
Диагноз	Поставленный лечащим врачом диагноз пациенту
Врач	Фамилия лечащего врача
Профиль	Профиль, установленный для пациента в режиме «Процедуры» по умолчанию

Для редактирования индивидуальных данных пациента необходимо перейти в меню **редактор базы пациентов**. Пользователь имеет следующие возможности по редактированию учетных записей пациентов: добавление нового пациента (создание новой учетной записи), удаление существующей учетной записи пациента, правка отдельных информационных разделов учетной записи пациента. Для предотвращения случайного редактирования базы пациентов вход в меню **редактор базы пациентов** осуществляется по паролю, установленному в меню **редактирование паролей**, режима «Настройки» (см. раздел 6.10.3.6 – «Редактор паролей»).

С целью упрощения работы и настройки беговой дорожки, в меню **редактор базы пациентов** пользователь может установить для пациента необходимый беговой профиль по умолчанию. Данный профиль может быть использован в режиме работы «Процедуры».

Для более удобной навигации по учетным записям пациентов предусмотрен поиск необходимой учетной записи пациента по его фамилии. Осуществление поиска учетной записи пациента производится в меню **поиск пациента**.

Име. Непогл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Име	Убл.	Подпись и дата	Справ. №	Перв. примен.
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	БД-3.02.00.00.000 РЭ		
					Лист	122	

Для отслеживания прогресса в лечении и реабилитации пациентов, при использовании беговой дорожки, на экране панели управления или беспроводного устройства управления необходимо перейти в меню **история пациентов**. В данном меню, в табличном виде представлена информация о проведенных процедурах и достигнутых параметрах, за определенное время использования беговой дорожки (таблица 21).

Таблица 21 – История выбранного пациента

Название в меню история пациентов	Описание
Время	Дата и время начала процедуры (ГГГГ-ММ-ДД час:мин:сек)
ФИО	Фамилия пациента, начальная буква имени пациента, начальная буква отчества пациента
Профиль	Название профиля бега, использованного в режиме «Процедуры»
Длительность	Длительность проведенной процедуры (час:мин:сек)
Расстояние	Пройденное расстояние (км)
Скорость	Средняя скорость бега (км/ч)
Ускорение	Максимально достигнутое ускорение в ходе процедуры (м/с ²)
Угол	Максимальный угол подъема полотна (град)
Пульс	Средний пульс (удар/мин)
Энергия	Суммарная потраченная энергия (ккал)
Мощность	Средняя генерируемая мощность (Вт)
Аэробная мощность	Средняя генерируемая мощность (МЕТ)
Режим APC ¹	Выбранный режим APC / Без APC
Длина шага ¹	Средняя длина шага (см)
Симметрия левая нога ¹	Симметрия левая нога (%)
Симметрия правая нога ¹	Симметрия правая нога (%)

Примечание:

¹ присутствует при наличии опции [А].

Иств. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Ине.-убл.	Подпись и дата	Справ. №	Перв. примен.				
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	БД-3.02.00.00.000 РЭ		Лист	123		

Перев. примен.

Справ. №

Подпись и дата

дубл.

14

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------



В случае отсутствия необходимости подсчета статистических данных и ведения истории пациентов, в меню **база пациентов** необходимо деактивировать учетную запись пациента нажатие на кнопку:



Пользователь может экспортировать / импортировать данные из таблиц 20, 21, 22 на FLASH-накопитель, подключенный к беговой дорожке в режиме «Настройки».

6.10.2 Режим «Процедуры»

Переход в режим «Процедуры» осуществляется из **главного меню**. Режим «Процедуры» предназначен для проведения тестирования, лечебных процедур, в которых управление беговой дорожкой осуществляется в ручном или автоматическом режиме по записанной ранее программе, а также с помощью функции APC. В данном режиме возможна работа по следующим процедурам: свободный бег, бег по профилю, бег с биологической обратной связью по ЧСС, тестирование.

Более подробно см. структурные схемы меню выше.

6.10.2.1 Свободный бег (беговая дорожка с опцией [Д])

Переход в меню **свободный бег** выполняется нажатием соответствующей кнопки в меню **процедуры**. Управление беговой дорожкой осуществляется пользователем в ручном режиме.

При выборе данного режима можно задавать скорость движения, изменять угол наклона, направление ходьбы – вперед или назад, запускать/останавливать процедуру на панели управления, беспроводном устройстве управления; задавать скорость движения, изменять угол наклона, запускать/останавливать процедуру с пульта управления.

Внешний вид меню приведен на рисунке 53.

Свободный бег

Мощность	Путь	Энергия	Пульс
0.0 механическая, Вт	0.00 аэробная, МЕТ	0.000 ккал	000 удар/мин
		ЧСС МАКС 000	ЧСС КРИТ 000

Время бега **00:00:00**
час : мин : сек

Управление беговым полотном

Направление

Угол

0.0

Скорость

0.0

Назад

Пациент: <не выбран>

Рисунок 53 – Схематическое изображение меню «Свободный бег»

Органы управления и индикации на панели управления представлены в таблице 23.

Таблица 23 – Органы управления и индикации на экране панели управления в режиме «Свободный бег»

Изображение	Название	Выполняемая функция
	Угол плюс	Подъем беговой дорожки по отношению к горизонту – вверх.
	Угол минус	Опускание беговой дорожки по отношению к горизонту – вниз.
	Старт	Запуск движения бегового полотна дорожки.
	Стоп	Остановка движения бегового полотна дорожки.
	Пауза	Останавливает движение бегового полотна, но не сбрасывает текущие установленные значения скорости, времени бега. Для продолжения работы необходимо нажать кнопку Старт .
	Скорость плюс	Увеличение скорости движения бегового полотна дорожки.

БД-3.02.00.00.000 РЭ

Лист

126

Изображение	Название	Выполняемая функция
		подсчета потраченной энергии необходимо активировать учетную запись пациента в режиме «Пациенты».
	Мощность	Отображает текущее значение мощности, генерируемой пользователем / пациентом. Подсчет мощности производится с момента запуска движения бегового полотна дорожки (с момента нажатия кнопки Старт). Для подсчета генерируемой мощности необходимо активировать учетную запись пациента в режиме «Пациенты».
	Аэробная мощность	Отображает количество потребляемого пользователем / пациентом кислорода в процессе бега. Подсчет аэробной мощности производится с момента запуска движения бегового полотна дорожки (с момента нажатия кнопки Старт). Для подсчета генерируемой аэробной мощности необходимо активировать учетную запись пациента в режиме «Пациенты».
	Симметрия левой ноги ¹	Отображает активность левой ноги.
	Симметрия правой ноги ¹	Отображает активность правой ноги.
	Шаг ¹	Отображает текущую длину шага.

Примечание:

¹ присутствует при наличии опции [А] в режимах свободная ходьба и 6-ти минутный тест.

6.10.2.2 Свободный бег» (беговая дорожка с опцией [А])

Переход в меню **свободный бег** выполняется нажатием соответствующей кнопки в меню **процедуры**.

Внешний вид меню приведен на рисунке 54.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

БД-3.02.00.00.000 РЭ

Лист

128

Свободный бег						
Симметрия, %	Шаг	Путь	Энергия	Пульс		
00 левая	00 правая	00 см	0.000 км	0.000 ккал	000 удар/мин	ЧСС МАКС 000 ЧСС КРИТ 000
Время бега	Управление беговым полотном					
00:00:00 час : мин : сек	Режим свободного бега					
Направление	Свободная ходьба					
← →	6-ти минутный тест					
Скорость	Прерывистая ходьба					
- 0.0 +	♥					
Угол подъема	СТАРТ СТОП					
- 0.0 +	▶ □					
Назад	Пациент: <не выбран>					

Рисунок 54 – Схематическое изображение меню «Свободный бег» с опцией [A]

Органы управления и индикации на панели управления представлены в таблице 23.

Управление беговой дорожкой может осуществляться пользователем в приведенных ниже режимах.

- **Режим свободного бега (ручной режим без APC).** В данном режиме должна отображаться информация согласно таблице 23 (кроме симметрии и шага) (см. п. 6.10.2.1).

Следующие режимы являются адаптивными по скорости. При выборе данных режимов устанавливается уровень 1 ускорения / торможения бегового полотна беговых дорожек (время ускорения/замедления бегового полотна устанавливается равным 3 сек.).



Внимание!

При проведении процедур на беговых дорожках в режимах с APC обувь пользователя / пациента должна иметь сплошную подошву без каблука, глубина протектора до 2 мм.

БД-3.02.00.00.000 РЭ

Лист

129

Свободная ходьба и 6-ти минутный тест (режимы с АРС). При выборе данного режима можно изменять угол наклона, задавать направление, запускать/останавливать процедуру на панели управления, беспроводном устройстве управления; изменять угол наклона, запускать/останавливать процедуру с пульта управления. Возможность задания скорости движения вручную отсутствует. Максимальная скорость движения ограничена: 6 км/ч. В данных режимах должна отображаться информация согласно таблице 23 (кроме мощности и аэробной мощности).

Пользователь / пациент передвигается с удобной для него скоростью (в собственном темпе). В процессе процедуры при перемещении к переднему краю бегового полотна осуществляется ускорение – переход на быструю ходьбу, при нахождении в центральной зоне бегового полотна скорость не меняется, при смещении к заднему краю полотна осуществляется замедление – переход на спокойный шаг. Таким образом, осуществляется изменение скорости (ускорение, замедление) в соответствии с функциональными возможностями пациента, достигается оптимальное положение пользователя / пациента на беговом полотне в процессе процедуры. Регулировка скорости полотна беговой дорожки плавная.

Для сохранения результатов процедуры во встроенной базе данных необходимо до ее запуска активировать учетную запись пациента (см. п. 6.10.1). При этом в нижней строке меню свободного бега отобразится Фамилия И.О. выбранного пациента.

По окончании процедуры на дисплей выводится статистика.

Процедура начинается по нажатию кнопки СТАРТ, остановка процедуры при нажатии кнопки СТОП. При покидании полотна, срабатывании датчиков заступа (расположены вблизи границ бегового полотна спереди и сзади, при выбранном направлении движения полотна – «Вперед» работает задний датчик, при выбранном направлении движения полотна – «Назад» работает передний датчик) происходит немедленная остановка движения, постановка текущей процедуры на паузу.

Время процедуры в зависимости от выбранного адаптивного режима:

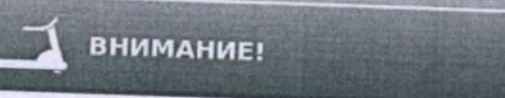
- свободная ходьба: не ограничено;
- 6-ти минутный тест: 6 минут.

Алгоритм работы.

- Пациент занимает начальное положение в центральной части бегового полотна, ступни нужно поставить рядом.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Иг.	дубл.	Подпись и дата	Справ. №	Перв. примен.	Свободная ходьба и 6-ти минутный тест (режимы с АРС). При выборе данного режима можно изменять угол наклона, задавать направление, запускать/останавливать процедуру на панели управления, беспроводном устройстве управления; изменять угол наклона, запускать/останавливать процедуру с пульта управления. Возможность задания скорости движения вручную отсутствует. Максимальная скорость движения ограничена: 6 км/ч. В данных режимах должна отображаться информация согласно таблице 23 (кроме мощности и аэробной мощности). Пользователь / пациент передвигается с удобной для него скоростью (в собственном темпе). В процессе процедуры при перемещении к переднему краю бегового полотна осуществляется ускорение – переход на быструю ходьбу, при нахождении в центральной зоне бегового полотна скорость не меняется, при смещении к заднему краю полотна осуществляется замедление – переход на спокойный шаг. Таким образом, осуществляется изменение скорости (ускорение, замедление) в соответствии с функциональными возможностями пациента, достигается оптимальное положение пользователя / пациента на беговом полотне в процессе процедуры. Регулировка скорости полотна беговой дорожки плавная. Для сохранения результатов процедуры во встроенной базе данных необходимо до ее запуска активировать учетную запись пациента (см. п. 6.10.1). При этом в нижней строке меню свободного бега отобразится Фамилия И.О. выбранного пациента. По окончании процедуры на дисплей выводится статистика. Процедура начинается по нажатию кнопки СТАРТ, остановка процедуры при нажатии кнопки СТОП. При покидании полотна, срабатывании датчиков заступа (расположены вблизи границ бегового полотна спереди и сзади, при выбранном направлении движения полотна – «Вперед» работает задний датчик, при выбранном направлении движения полотна – «Назад» работает передний датчик) происходит немедленная остановка движения, постановка текущей процедуры на паузу. Время процедуры в зависимости от выбранного адаптивного режима: – свободная ходьба: не ограничено; – 6-ти минутный тест: 6 минут. Алгоритм работы. – Пациент занимает начальное положение в центральной части бегового полотна, ступни нужно поставить рядом.				
								БД-3.02.00.00.000 РЭ				
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				Лист				
								130				

-  ПОСТАВЬТЕ НОГИ РЯДОМ,
КАК ПОКАЗАНО НА РИСУНКЕ
- ДЛЯ ОТМЕНЫ НАЖМИТЕ КНОПКУ
- ОТМЕНА 



 **ВНИМАНИЕ!**

**НАЧИНАЙТЕ ХОДЬБУ
С ЛЕВОЙ НОГИ**

ЗАКРЫТЬ 

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

131

- Процедура завершается по нажатию кнопки СТОП или по истечению 6 минут для режима 6-минутный тест, на экран выводится статистика по процедуре (см. рисунок 57).

РЕЗУЛЬТАТЫ ХОДЬБЫ

ВРЕМЯ ПРОЦЕДУРЫ: 00:00:18

СИММЕТРИЧНОСТЬ ШАГА: Л-51% / П-49%

СРЕДНЯЯ ДЛИНА ШАГА: 35 см

ПРОЙДЕННОЕ РАССТОЯНИЕ: 0.004 км

ЗАКРЫТЬ X

Рисунок 57 – Окно «Результаты ходьбы»

- При сходе с полотна в ходе запущенной процедуры (например, пациент сошел на боковую опору) процедура переходит в состояние ПАУЗА, движение полотна прекращается. Для продолжения процедуры необходимо занять начальное положение на беговом полотне и нажать кнопку СТАРТ. На экран при этом выводится сообщение о необходимости начать движение с левой ноги.



Внимание!

Значения симметрии для левой и правой ног, а также длина шага являются справочными величинами и могут быть некорректно определены при следующих условиях:

- осуществляется бег (нет моментов времени, когда на полотне одновременно находятся две стопы);
- при переносе ноги высота подъема ноги меньше высоты боковой опоры под ногу беговой дорожки;
- обувь имеет несплошную подошву (каблук, рельефная поверхность с глубиной протектора более 2 мм);
- при совершении шага не происходит чередования ног (левая, правая, левая, правая и т.д.);
- выполняются приставные шаги;
- посторонние предметы на полотне.

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Ид. ... дубл.	Подпись и дата	Справ. №	Перв. примен.	БД-3.02.00.00.000 РЭ				Лист
							Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Ино. 1 v = дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

БД-3.02.00.00.000 РЭ

133

- При сходе с полотна в ходе запущенной процедуры (например, пациент сошел на боковую опору) процедура переходит в состояние ПАУЗА, движение полотна прекращается. Для продолжения процедуры необходимо занять начальное положение на беговом полотне и нажать СТАРТ. На экран при этом выводится сообщение о необходимости начать движение с левой ноги.

6.10.2.3 Бег по профилю

Переход в меню **бег по профилю** выполняется нажатием соответствующей кнопки в меню **процедуры**. На экране панели управления беговой дорожки, в меню **бег по профилю**, пользователю доступны **пользовательские беговые профили**.

В меню **пользовательские беговые профили** пользователю доступны для работы индивидуальные беговые профили пользователя / пациента, настроенные и сохраненные во внутреннюю память беговой дорожки ранее. После выбора желаемого пользовательского профиля и нажатия кнопки **Бег по профилю** на экране панели управления, пользователь переходит в соответствующее меню.



Внимание!

При запуске беговой дорожки из меню **бег по профилю**, подъем / опускание беговой дорожки, изменение скорости бегового полотна будет осуществляться автоматически.



Внимание!

Никогда неставляйте слишком высокие нагрузки (скорость, ускорение / торможение, угол подъема) если здоровье и состояние пользователя / пациента не соответствует этим нагрузкам, и если не было получено разрешение врача на применение таких нагрузок. Игнорирование этого может привести к серьезным проблемам со здоровьем, или, в худших случаях, к смерти. При работе с высокими величинами нагрузок на пользователя / пациента необходимо с повышенным вниманием относиться к мерам предосторожности.

Пользователь может создать собственный (индивидуальный) профиль в меню **пользовательские беговые профили**. Для каждого интервала пользовательского профиля устанавливаются: ускорение, скорость, время, угол подъема к горизонту. При сохранении в память беговой дорожки пользовательского профиля предусмотрена возможность введения его уникального имени. Пример заполнения числовыми значениями пользовательского профиля представлен в таблице 24.

Име. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Ит	дубл.	Подпись и дата	Справ. №	Перв. примен.					
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата								

БД-3.02.00.00.000 РЭ

Лист

135

Таблица 24 – Пример заполнения пользовательского профиля

Интервал профиля	Ускорение	Скорость, км / ч	Время интер- вала, сек	Угол подъема к горизонту, %
1	1	1,0	10	1,0
2	2	2,0	20	2,0
3	3	3,0	30	3,0
4	1	4,0	40	4,0
5	2	5,0	50	5,0
6	3	6,0	60	6,0
...	...	...	...	...
20	1	1,0	70	3,0

Органы управления и индикации на панели управления аналогичны представленным в таблице 23.

6.10.2.4 Бег с биологической обратной связью по ЧСС

Переход в меню **бег с БОС по ЧСС** выполняется нажатием соответствующей кнопки в меню **процедуры**. На экране панели управления беговой дорожки, в меню в меню **бег с БОС по ЧСС**, пользователю доступны для выбора следующие меню: **задание по ЧСС_{мин} / ЧСС_{макс}**, **задание по ЧСС / Мощности**.

Перед началом выполнения процедуры необходимо закрепить датчик ЧСС на теле пациента / пользователя (в соответствии с РЭ изготовителя датчика), осуществить подключение датчика к беговой дорожке (подробнее см. раздел 6.10.4 – «Меню подключение / отключение датчика ЧСС») и убедиться в соблюдении мер безопасности при использовании беговых дорожек (см. раздел 4.4 – «Указания мер безопасности при использовании беговых дорожек»). Предварительно пользователь устанавливает необходимые параметры (ограничения) для всех процедур: включение / выключение разминки, время разминки, начальная скорость, конечная скорость, время процедуры.

Для выбранной процедуры пользователь устанавливает дополнительные параметры:

- **задание по ЧСС_{мин} / ЧСС_{макс}**: минимальное / максимальное значения ЧСС, максимально допустимое значение ЧСС;

Имя. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	И	дубл.	Подпись и дата	Справ. №	Перв. примен.
БД-3.02.00.00.000 РЭ Лист 136							
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			

- **задание по ЧСС / мощности** (доступ в меню возможен после активации учетной записи пациента): номинальная мощность, максимально допустимое значение ЧСС.

Установив параметры бега, пользователь может начать проведение процедуры.

В процедурах с БОС датчик ЧСС периодически отслеживает частоту сердечных сокращений человека, находящегося на беговом полотне, и передает эту информацию беговой дорожке, которая, с учетом установленных пользователем параметров (ограничений), регулирует угол подъема и скорость движения бегового полотна на основе данной информации. Таким образом, беговая дорожка поддерживает заданное значение ЧСС человека, который находится на беговом полотне.

Процедура подключения / отключения датчика ЧСС описана в п. 6.10.4.

Алгоритм регулирования параметров бега в зависимости от показаний ЧСС.

При запуске беговой дорожки из меню **бег с БОС по ЧСС** угол подъема бегового полотна установлен в 0°. Происходит плавное увеличение скорости движения бегового полотна (с установленного начального значения до значения конечной (максимальной) скорости) до момента соответствия измеренного уровня пульса и установленного пользователем. В случае если скорость движения бегового полотна выросла до конечного (максимального) значения, а измеренный уровень пульса не достиг установленного, происходит увеличение угла подъема бегового полотна. В случае превышения измеренного значения уровня пульса над установленным пользователем максимальным значением, угол подъема бегового полотна уменьшается. Если угол подъема бегового полотна достиг 0°, а измеренное значение уровня пульса превышает установленное пользователем минимальное значение, происходит уменьшение скорости движения бегового полотна до момента соответствия измеренного и установленного минимального уровня пульса.

Изменение нагрузки (время бега, скорость бега, угол наклона) на пользователя / пациента при беге с биологической обратной связью по ЧСС производится согласно числовым значениям из таблиц 25, 26.

Таблица 25 – Изменение нагрузки при достижении нижнего уровня ЧСС

Разница между текущим и установленным (минимальным) ЧСС, удар / мин	Скорость, км / час	Угол подъема к горизонту, %	Время, сек
0 – 5,0	0,2	0,1	25
5,1 – 15,0	0,4	0,2	25

БД-3.02.00.00.000 РЭ

Лист

137

15,1 – 30,0	0,6	0,6	25
30,1 – 50,0	0,8	0,8	20
>50,1	1,0	1,0	20

Таблица 26 - Изменение нагрузки при запрограммированном верхнем уровне ЧСС

Разница между текущим и установленным (максимальным) ЧСС, удар / мин	Скорость, км / час	Угол подъема к горизонту, %	Время, сек
0 – 5,0	0,3	0,3	12
5,1 – 15,0	0,8	0,8	12
15,1 – 30,0	1,0	1,0	10
30,1 – 50,0	1,5	1,2	8
>50,1	2,0	1,6	7

Изменение данных из таблиц 25, 26 возможно в меню **Настройки, Настройка параметров режимов с БОС.**

**Внимание!**

При запуске беговой дорожки из меню **бег с БОС по ЧСС**, подъем / опускание беговой дорожки, изменение скорости бегового полотна будет осуществляться автоматически.

**Внимание!**

Никогда неставляйте слишком высокие нагрузки (значение поддерживаемого пульса, время бега или пройденного расстояния, максимальную скорость движения полотна беговой дорожки) если здоровье и состояние пользователя / пациента не соответствует этим нагрузкам, и если не было получено разрешение врача на применение таких нагрузок. Игнорирование этого может привести к серьезным проблемам со здоровьем, или, в худших случаях, к смерти. При работе с высокими величинами нагрузок на пользователя / пациента необходимо с повышенным вниманием относиться к мерам предосторожности.

Органы управления и индикации на панели управления аналогичны представленным в таблице 23.

6.10.2.5 Тестирование

Переход в меню **тестирование** выполняется нажатием соответствующей кнопки в меню **процедуры**.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

БД-3.02.00.00.000 РЭ

Лист

138

Процедура нагрузочного тестирования пользователя / пациента используется для:

- выявления патологии и оценки симптомов (боль в грудной клетке, приступы одышки, сердцебиений, синкопальные состояния), возникающих в процессе физической активности;
- оценки текущего уровня физической готовности, в первую очередь, кардиореспираторной выносливости;
- оценки индивидуальных физиологических характеристик пользователя / пациента для подбора необходимой процедуры бега;
- оценки динамики (прогресс-регресс) физической готовности пользователя / пациента.

В меню **тестирование** пользователю доступны для выбора три меню: **тестирование по стандартным протоколам**, **тестирование по пользовательским протоколам**, **тестирование с применением внешней стресс – системы** (для всех модификаций и применений беговых дорожек).

В меню **тестирование по стандартным протоколам** выведен список с наименованиями предустановленных протоколов тестирования (установленные изготовителем при выпуске), в соответствии с таблицей 27.

Таблица 27 - Параметры протоколов тестирования

Наименование протокола	Модификация протокола	Параметры протокола			
		Интервал	Длительность, мин:сек	Скорость, км / ч	Угол подъема к горизонту, %
Bruce	Классический	1	3:00	2,7	10
		2	3:00	4,0	12
		3	3:00	5,4	14
		4	3:00	6,7	16
		5	3:00	8,0	18
		6	3:00	8,8	20
		7	3:00	9,6	22
	Модифицированный	1	3:00	2,7	0
		2	3:00	2,7	5
		3	3:00	2,7	10
		4	3:00	4,0	12
		5	3:00	5,4	14
		6	3:00	6,7	16
		7	3:00	8,0	18
		8	3:00	8,8	20
		9	3:00	9,6	22
	Облегченный	1	3:00	1,9	0

БД-3.02.00.00.000 РЭ

Лист

139

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	И:	дубл.	Подпись и дата	Справ. №	Перв. примен.	Параметры протокола																																	
								Интервал	Длительность мин:сек	Скорость км / ч	Угол подъема к горизонту, °																														
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	БД-3.02.00.00.000 РЭ	Лист	140	Naughton	Классический	2	3:00	1,9	3																												
										3	3:00	1,9	6																												
										4	3:00	2,7	6																												
										1	3:00	3,0	0																												
										2	3:00	3,0	3,5																												
										3	3:00	3,0	7																												
										4	3:00	3,0	10,5																												
										5	3:00	3,0	14																												
										6	3:00	3,0	17,5																												
										1	2:00	1,6	0																												
										2	2:00	3,2	0																												
										3	2:00	3,2	3,5																												
										4	2:00	3,2	7																												
										5	2:00	3,2	10,5																												
										6	2:00	3,2	14																												
										7	2:00	3,2	17,5																												
										8	2:00	3,2	21																												
										Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	БД-3.02.00.00.000 РЭ	Лист	140	Balk	Balk-Ware	1	1:00	5,3	2																		
																				2	1:00	5,3	3																		
																				3	1:00	5,3	4																		
																				4	1:00	5,3	5																		
																				5	1:00	5,3	6																		
																				6	1:00	5,3	7																		
																				7	1:00	5,3	9																		
																				Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	БД-3.02.00.00.000 РЭ	Лист	140	Substandard Balk	1	2:00	3,2	0									
																													2	2:00	3,2	2,5									
																													3	2:00	3,2	5									
																													4	2:00	3,2	7,5									
																													5	2:00	3,2	10,0									
																													6	2:00	3,2	12,5									
																													7	2:00	3,2	15,0									
																													Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	БД-3.02.00.00.000 РЭ	Лист	140	Standard Balk	1	2:00	4,8	2,5
																																						2	2:00	4,8	5,0
																																						3	2:00	4,8	7,5
																																						4	2:00	4,8	10,0
5	2:00	4,8	12,5																																						
6	2:00	4,8	15,0																																						
7	2:00	4,8	17,5																																						
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	БД-3.02.00.00.000 РЭ	Лист	140	Superstandard Balk	1																													2:00	5,5	2	
									2																													2:00	5,5	4	
									3																													2:00	5,5	6	
									4																													2:00	5,5	8	
									5																													2:00	5,5	10	
									6																													2:00	5,5	12	
									7																													2:00	5,5	14	

Наименование протокола		Модификация протокола	Параметры протокола			
			Интервал	Длительность, мин:сек	Скорость, км / ч	Угол подъема к горизонту, %
Ellesteadxx	-	1	3:00	2,7	10	
		2	2:00	4,8	10	
		3	2:00	6,4	10	
		4	3:00	8	10	
		5	2:00	8	15	
		6	3:00	9,7	15	
Cornell	-	0	2:00	2,7	0	
		0,5	2:00	2,7	5	
		1,0	2:00	2,7	10	
		1,5	2:00	3,4	11	
		2,0	2:00	4,0	12	
		2,5	2:00	4,8	13	
		3,0	2:00	5,4	14	
		3,5	2:00	6,2	15	
		4,0	2:00	6,7	16	
		4,5	2:00	7,4	17	
		5,0	2:00	8,1	18	
Kattus	-	1	2:00	2,7	10	
		2	2:00	3,2	10	
		3	2:00	4,0	10	
		4	2:00	4,8	10	
		5	2:00	5,6	10	
		6	2:00	6,4	10	
		7	2:00	6,4	14	
STEEP	-	1	1:00	2,4	0	
		2	1:00	3,2	0	
		3	1:00	3,2	1,5	
		4	1:00	3,2	3,0	
		5	1:00	4,0	3,0	
		6	1:00	4,0	5,0	
		7	1:00	4,0	7,0	
		8	1:00	4,8	7,0	
		9	1:00	4,8	9,0	
		10	1:00	4,8	11,0	
		11	1:00	5,6	11,0	
		12	1:00	5,6	13,0	
		13	1:00	5,6	16,0	
		14	1:00	6,7	16,0	
		Ангиологический протокол Gardner	-	Претестовая фаза – пациент стоит на боковых поверхностях беговой дорожки (но не на беговом полотне)		
0	До повторного нажатия кнопки Старт (общее время 2:00 мин)			3,2	0	

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

БД-3.02.00.00.000 РЭ

Лист 141

Наименование протокола	Модификация протокола	Параметры протокола			
		Интервал	Длительность, мин:сек	Скорость, км / ч	Угол подъема к горизонту, %
		Тестовая фаза – пациент наступает на беговое полотно			
		1	2:00	3,2	0
		2	2:00	3,2	2
		3	2:00	3,2	4
		4	2:00	3,2	6
		5	2:00	3,2	8
		6	2:00	3,2	10
		7	2:00	3,2	12
		8	2:00	3,2	14
		9	2:00	3,2	16
		10	2:00	3,2	18
		11	30:00	3,2	18

Выбрав необходимый протокол тестирования, пользователь переходит в меню **тестирование по протоколу**.

В меню **тестирование по пользовательским протоколам** пользователю доступны для работы индивидуальные протоколы тестирования, настроенные и сохраненные во внутреннюю память беговой дорожки ранее.

Кнопка **Просмотр выбранного протокола** предназначена для перехода в меню, в котором отображаться детальная информация о выбранном пользовательском протоколе. Данная информация включает в себя количество интервалов профиля, ускорение при переходе между интервалами, скорость интервалов, время интервалов, угол подъема на каждом интервале профиля.

Кнопка **Редактор пользовательских протоколов** предназначена для перехода в меню (с вводом пароля), в котором производится редактирование и удаление пользовательских протоколов, добавление новых протоколов. При редактировании и добавлении нового пользовательского протокола пользователь может задать скорость, продолжительность интервалов по времени, угол подъема на каждом из интервалов, количество интервалов профиля, а также значение ускорения (установка времени ускорения / торможения движения бегового полотна более подробно описаны в разделе 6.10.3.1 – «Задание ускорения / торможения»).

Органы управления и индикации на панели управления аналогичны представленным в таблице 23.

Име. Не подл.		Подпись и дата		Взам. инв. №		Ин		дубл.		Подпись и дата		Справ. №		Пере. примен.	
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата											
БД-3.02.00.00.000 РЭ														Лист	
														142	

6.10.3.1 Задание ускорения / торможения

Для установки времени ускорения / торможения движения бегового полотна, необходимо в меню **задание ускорения / торможения**, режима «Настройки», установить уровень ускорения согласно таблице 35.

Под значением времени ускорения подразумевается время, в течение которого беговое полотно разгонится от нулевой скорости до максимальной (в зависимости от модификации беговых дорожек по скорости).

Для примера, приведено задание времени ускорения / торможения для беговой дорожки модификации по скорости 14 км / ч.

При установке уровня ускорения [2] беговое полотно будет разгоняться до скорости 14 км / ч за 66 с. Если пользователем установлена скорость движения 7 км / ч, это значит, что беговое полотно разгонится до этой скорости за

$$t = \frac{7 \text{ км/ч} \cdot 66 \text{ с}}{14 \text{ км/ч}} = 33 \text{ с.}$$

Определение времени торможения бегового полотна производится аналогично.

6.10.3.2 Импорт / экспорт данных по пользователям / пациентам

Импорт данных о пользователях / пациентах используется для загрузки информации в табличном виде. Экспорт данных о пользователях / пациентах используется для передачи информации, хранящейся в беговой дорожке. Для осуществления импорта / экспорта данных по пользователям / пациентам необходимо подключить FLASH-накопитель к USB-разъему беговой дорожки (см. раздел 5.3.1.4 – «Описание разъемов и соединений»), зайти в меню **импорт / экспорт данных**, режима работы «Настройки», следовать указаниям всплывающих подсказок.

6.10.3.3 Калибровка положения беговой дорожки

Процедура калибровки (позиционирования) положения беговой дорожки относительно пола необходима для снижения вибрации и шума при эксплуатации, а также для корректной установки углов наклона беговой дорожки при ее эксплуатации. Порядок проведения данной процедуры подробно описан в разделе 11.6 – «Калибровка положения беговой дорожки».

6.10.3.4 Настройка параметров режимов с БОС

В данном меню производится настройка шага, с которым в ходе процедуры с БОС будет осуществляться изменение скорости и угла подъема, а также частота их изменения через заданное время.

Име. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Ин	дубл.	Подпись и дата	Справ. №	Перв. примен.					
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата								

БД-3.02.00.00.000 РЭ

Лист

144

6.10.3.5 Настройка времени и даты

В данном меню осуществляется настройка энергонезависимых часов реального времени и календаря.

6.10.3.6 Редактор паролей

В данном меню пользователь может самостоятельно изменить пароль врача по своему усмотрению или отключить его.

В случае утери пароля врача, установить новый возможно только с правами администратора в данном меню.

6.10.3.7 Переключение единиц измерения физических величин

В данном меню приведен список отображаемых физических величин на экране панели управления / беспроводного устройства управления: пройденное расстояние, скорость бега, ускорение / торможение, угол подъема, энергия, мощность, аэробная мощность. В данном меню пользователь может выбрать необходимые единицы измерения конкретного физического параметра согласно таблице 28.

Таблица 28 – Единицы измерения физических величин

Название физической величины	Возможные варианты отображения
Пройденное расстояние	км – километр; м – метр; мл – миля.
Скорость бега	км / ч – километр в час; м / с – метр в секунду; миля / ч – миля в час.
Угол подъема	град – градус; % – процент.
Энергия	ккал – килокалория; Дж – джоуль; кВт · ч – киловатт в час.
Мощность	Вт – ватт; кВт – киловатт.
Аэробная мощность	МЕТ – метаболические единицы; мл / мин / кг – потребление кислорода на кг веса.

6.10.3.8 Сервисная информация

Параметры, отображаемые в данном меню, используются обслуживающим персоналом, для проведения профилактических, ремонтных работ.

Для доступа в данное меню пользователю необходимо войти в меню **Настройки** с правами администратора. Для этого на экране панели управления в главном меню необходимо нажать кнопку **Настройки**, в разделе пользователя выбрать **администратор**, в разделе пароль ввести **357**.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

БД-3.02.00.00.000 РЭ

Лист
145

При входе в меню **Настройки** с правами администратора можно установить новый пароль для пользователя **врач**.

6.10.4 Меню подключение / отключение датчика ЧСС

Переход в меню подключение / отключение датчика ЧСС осуществляется из **главного меню**, а также из режима «Процедуры», нажатием кнопки  в нижней части экрана на панели управления / беспроводном устройстве управления.

Для подключения датчика ЧСС к беговой дорожке необходимо закрепить датчик ЧСС на теле пациента / пользователя, включить датчик (в соответствии с РЭ изготовителя датчика). В меню **подключение / отключение датчика ЧСС** на экране панели управления нажать кнопку **Поиск беспроводного датчика ЧСС**. По окончании процесса поиска, осуществить подключение датчика к беговой дорожке, путем нажатия на строку из списка найденных Bluetooth-устройств с именем соответствующем датчику ЧСС. Имя Bluetooth-устройства, соответствующее используемому датчику, указано в РЭ изготовителя датчика, а также непосредственно на корпусе датчика. В нижней части экрана панели управления / беспроводного устройства управления на пиктограммах будет отображен уровень заряда источника питания датчика ЧСС (%), уровень ЧСС (уд/мин.) (см. рисунок 58).



Рисунок 58 - Пиктограммы состояния: датчик ЧСС подключен

Для отключения датчика ЧСС от беговой дорожки необходимо в меню **подключение / отключение датчика ЧСС** на экране панели управления / беспроводного устройства управления нажать кнопку **Отключение беспроводного датчика ЧСС**. В нижней части экрана панели управления / беспроводного устройства управления на пиктограммах будут отображены прочерки (см. рисунок 59).

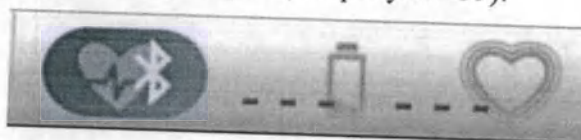


Рисунок 59 – Пиктограммы состояния: датчик ЧСС не подключен

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Ил.	дубл.	Подпись и дата	Справ. №	Перв. примен.	БД-3.02.00.00.000 РЭ					Лист
								Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	146

Име. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Ин	дубл.	Подпись и дата	Справ. №	Перв. примен.	7.1.5 На верхней и боковой части разделительного трансформатора присутствуют табличка / таблички, на которых указано: – наименование изготовителя; – наименование составной части; – обозначение ТУ; – защитное заземление ; – символ «обратитесь к руководству по эксплуатации» и «общий знак обязательных действий» по ГОСТ Р МЭК 60601-1. 7.1.6 На основном каркасе системы разгрузки присутствует табличка, на которой указано: – наименование изготовителя; – наименование составной части; – режим работы; – обозначение ТУ; – символ «обратитесь к руководству по эксплуатации» по ГОСТ Р МЭК 60601-1. 7.1.7 На составных частях, входящих в комплект поставки беговых дорожек, присутствуют таблички, на которых указано: – наименование изготовителя; – обозначение ТУ; – наименование составной части. 7.1.8 Внешний вид табличек и бирок на беговых дорожках и составных частях, входящих в комплект поставки, приведен в приложении В. 7.2 Транспортная маркировка Транспортная маркировка – по ГОСТ 14192. На транспортную тару наносятся следующие данные: – манипуляционные знаки, соответствующие значениям: «Хрупкое, осторожно!», «Верх», «Беречь от влаги»; – основные, дополнительные и информационные надписи; – заводской номер; – наименование или условное обозначение беговых дорожек или системы разгрузки.
								Изм. Лист № докум. Подпись Дата БД-3.02.00.00.000 РЭ Лист 148

8 Упаковка

8.1.1 Транспортная тара должна состоять из ящиков №1, №2, №3, №4, №5. Материал ящиков – фанера.

8.1.2 Составные части комплекта поставки беговых дорожек должны поставляться в следующем виде:

- беговая дорожка с размерами бегового полотна 1500мм/590мм, рампа для въезда инвалидной коляски 590, дополнительные регулируемые упоры для рук 590, сиденья для медицинского персонала должны быть обернуты изофлексом (пенополиэтиленовый изоляционный материал марки IZOFLEX по ТУ 22.21.41-001-49376357-2017, изготовитель ООО «Изо-Флекс», Россия) и полиэтиленовой лентой и помещены в ящик №1 потребительской тары с фиксацией от перемещения во время транспортирования;
- беговая дорожка с размерами бегового полотна 1500мм/900мм, рампа для въезда инвалидной коляски 900, дополнительные регулируемые упоры для рук 900, сиденья для медицинского персонала должны быть обернуты изофлексом, полиэтиленовой лентой и помещены в ящик №5 потребительской тары с фиксацией от перемещения во время транспортирования;
- система разгрузки 590 должна обертываться изофлексом, полиэтиленовой лентой и помещаться в ящик №4 потребительской тары с фиксацией от перемещения во время транспортирования;
- система разгрузки 900 должна обертываться изофлексом, полиэтиленовой лентой и помещаться в ящик №2 потребительской тары с фиксацией от перемещения во время транспортирования;
- поручни, трансформатор разделительный, а также оставшиеся составные части из комплекта поставки беговых дорожек должны обертываться изофлексом, полиэтиленовой лентой и помещаться в ящик №3 потребительской тары с фиксацией от перемещения во время транспортирования;
- комплект крепежных элементов должен быть упакован в полиэтиленовый пакет и помещен в потребительскую тару с фиксацией от перемещения во время транспортирования.

Име. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Ин	дубл.	Подпись и дата	Справ. №	Перв. примен.					
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата								
БД-3.02.00.00.000 РЭ								Лист				
								149				

8.1.3 Транспортная тара соответствует требованиям ГОСТ 5959.

9 Технические характеристики

9.1 Основные параметры и характеристики

Основные параметры и характеристики беговых дорожек приведены в таблицах ниже.

Таблица 29 – Габаритные размеры и масса составных частей комплекта

Составная часть комплекта	Размеры, Д × Ш × В ¹ , мм	Масса, кг
Беговая дорожка с размером бегового полотна 1500мм/590мм	2160 × 900 × 470	170
Беговая дорожка с размером бегового полотна 1500мм/900мм	2160 × 1200 × 470	215
Фиксированный большой поручень левый	2150 × 50 × 1100	16,5
Фиксированный большой поручень с кронштейном правый	2150 × 50 × 1200	17
Фиксированный большой поручень правый	2150 × 50 × 1100	16,5
Фиксированный малый поручень левый	1150 × 50 × 1100	9
Фиксированный малый поручень с кронштейном правый	1150 × 50 × 1200	9,5
Фиксированный малый поручень правый	1150 × 50 × 1100	9
Регулируемый поручень левый	2200 × 100 × 1170	22,2
Регулируемый поручень с кронштейном правый	2200 × 100 × 1300	23
Регулируемый поручень правый	2200 × 100 × 1170	22,2
Регулируемый малый поручень левый	2200 × 100 × 1050	20,2
Регулируемый малый поручень с кронштейном правый	2200 × 100 × 1170	20,8
Регулируемый малый поручень правый	2200 × 100 × 1050	20,2
Передняя дуга безопасности 590 для фиксированных поручней	862 × 190 × 90	3,4
Передняя дуга безопасности 900 для фиксированных поручней	1170 × 190 × 90	4,2
Передняя дуга безопасности 590 для регулируемых поручней	862 × 190 × 45	3,4
Передняя дуга безопасности 900 для регулируемых поручней	1170 × 190 × 90	4,2
Рампа для въезда инвалидной коляски 590	710 × 900 × 60	16,6
Рампа для въезда инвалидной коляски 900	710 × 1200 × 60	23
Дополнительный регулируемый упор для левой / правой руки 590	350 × 360 × 260	5
Дополнительный регулируемый упор для левой / правой руки 900	420 × 360 × 260	5,5
Дополнительная перемычка 590	920 × 50 × 350	4,2
Дополнительная перемычка 900	1220 × 50 × 350	5,2
Опора верёвочная	1260 × 30 × 30	0,16
Сиденье для медицинского персонала	627 × 500 × 380	7
Трансформатор разделительный 2,5 кВА	410 × 285 × 225	27,2
Беспроводное устройство управления	243 × 169 × 9	0,5
Зарядное устройство	80 × 23 × 40	0,05
Панель управления	275 × 195 × 67	1,1
Система разгрузки 590	2350 × 1200 × 2740	192
Система разгрузки 900	2350 × 1420 × 2740	205
Пульт управления 6 кн./Пульт управления 8 кн.	1470 × 50 × 26 ¹	0,3
Кнопка «Аварийная остановка»	930 × 82 × 189 ¹	0,85
Составная часть комплекта	Размеры, Д × Ш, мм	Масса, кг
Жилет для поддержания пациента (размер детский)	610 × 200 ²	1,24
Жилет для поддержания пациента (размер подростковый)	800 × 250 ²	1,3
Жилет для поддержания пациента (размер взрослый 1)	980 × 250 ²	1,6
Жилет для поддержания пациента (размер взрослый 2)	1180 × 250 ²	1,7
Составная часть комплекта	Размеры, Длина, мм	Масса, кг
Кабель зарядного устройства	980	0,03
Кабель питания беговой дорожки	3000	0,5
Кабель сетевой	1500	0,2
Кабель питания системы разгрузки	950 ¹	0,32

БД-3.02.00.00.000 РЭ

Лист

150

Составная часть комплекта	Размеры, Д × Ш × В ¹ , мм	Масса, кг
Кабель связи RJ-45/DB-9F		
Провод защитного заземления	3000	0,09
Трос страховочный	5000	0,21
Ремень для подвеса дополнительный	2600	0,35
	2100	0,5

Примечания.

¹ длина увеличивается при растяжении спирального кабеля;

² указана длина и ширина жилета для поддержания пациента без учета ремней для их закрепления.

Отклонение габаритных размеров составных частей комплекта поставки беговых дорожек от данных величин не должно превышать $\pm 10\%$. Отклонение массы составных частей комплекта поставки беговых дорожек от данных величин не должно превышать $\pm 10\%$.

Таблица 30 – Размеры бегового полотна

Модификации	Размер, Д × Ш × В, мм
Беговая дорожка с размером бегового полотна 1500мм/590мм ¹	1500 × 590 × 190
Беговая дорожка с размером бегового полотна 1500мм/900мм ¹	1500 × 900 × 190

Примечание:

¹ длина и ширина бегового полотна – длина и ширина части бегового полотна беговой дорожки, которая доступна пользователю для эксплуатации, под высотой бегового полотна здесь понимается высота верхней поверхности бегового полотна над уровнем пола в полностью опущенном состоянии беговой дорожки.

Таблица 31 – Параметры подъемника системы разгрузки

Параметр	Значение
Максимальный ход подъемника, мм	1200
Диапазон высот подъема пользователя / пациента над уровнем пола ¹ , мм	от 1250 до 2450
Максимальная нагрузка на подъемник, кг, не более ²	150
Время подъема из крайнего нижнего в крайнее верхнее положение; время опускания из крайнего верхнего в крайнее нижнее положение при максимальной нагрузке, сек, не более	90

Примечание:

¹ под высотой подъема пользователя / пациента над уровнем пола понимается расстояние между поверхностью, на которой установлена система разгрузки и подвесом для жилета для поддержания пациента;

Изн. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Изн.	дубл.	Подпись и дата	Справ. №	Перв. примен.	БД-3.02.00.00.000 РЭ Лист 151				
								Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

² под максимальной нагрузкой на подъемник понимается максимальный вес пользователя / пациента.

Отклонение параметров подъемника системы разгрузки от данных величин не должны превышать $\pm 10\%$.

Таблица 32 – Диапазон скоростей движения бегового полотна в направлении вперед

Модификации	Значение, (км / ч) / (м / с)
Беговые дорожки серии «РеаТерра Плюс», модификация по скорости 14 км / ч	(0,1...14) / (0,027...3,89)
Беговые дорожки серии «РеаТерра Плюс», модификация по скорости 22 км / ч	(0,5...22) / (0,139...6,12)

Таблица 33 – Диапазон скоростей движения бегового полотна в направлении назад

Модификации	Значение, (км / ч) / (м / с)
Беговые дорожки серии «РеаТерра Плюс», модификация по скорости 14 км / ч	(0,1...7) / (0,028...1,94)
Беговые дорожки серии «РеаТерра Плюс», модификация по скорости 22 км / ч	(0,5...7) / (0,139...1,94)

Таблица 34 – Разрешающая способность изменения скоростей движения бегового полотна

Модификации	Устройство управления	Значение, (км / ч) / (м / с)
Беговые дорожки серии «РеаТерра Плюс»	Пульт управления 6 кн. / 8 кн., панель управления	(0,1) / (0,027)

Примечание.

Отклонение скорости движения бегового полотна беговых дорожек от установленной пользователем величины не должно превышать $\pm 1\%$ (при условии, что нагрузка на беговое полотно находится в допустимых пределах согласно таблице 39).

Таблица 35 – Величины времени ускорения / торможения движения бегового полотна

Уровень ускорения / торможения	Время, за которое скорость изменяется от 0 до максимума / от максимума до 0, сек.	Ускорение / торможение для беговых дорожек серии «РеаТерра Плюс» модификаций, м / с ²	
		14 км / ч	22 км / ч
1	131	0,030	0,046
2	66	0,059	0,092

Име. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Ин	Зубл.	Подпись и дата	Справ. №	Перв. примен.
БД-3.02.00.00.000 РЭ							
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист		
					152		

3	33	0,118	0,185
4	16	0,243	0,382
5	8	0,486	0,763
6	5	0,778	1,222
7	3	1,297	2,037

Примечание.

Отклонение времени ускорения / торможения движения бегового полотна беговых дорожек от установленной пользователем величины не должно превышать $\pm 20\%$ (при условии, что нагрузка на беговое полотно находится в допустимых пределах согласно таблице 39, при этом для уровней ускорения / торможения 6 и 7 допустимой считается нагрузка на полотно величиной 70 % от указанных значений согласно таблице 39).

Таблица 36 – Углы подъема беговых дорожек

Наименование параметра	Значение параметра
Диапазон углов подъема беговых дорожек серии «РеаТерра Плюс» (для всех модификаций) к горизонту, град. / %	(0...14) / (0...25)
Изменение угла подъема беговых дорожек серии «РеаТерра Плюс» (для всех модификаций) к горизонту осуществляется встроенным электроприводом с разрешающей способностью, град. / %, не более	(0,5) / (1)

Примечание:

- отклонение угла подъема беговых дорожек к горизонту от установленной пользователем величины не должно превышать $\pm 10\%$ (при условии, что положение беговой дорожки откалибровано согласно п.11.6);
- в режиме прерывистой ходьбы изменение угла наклона беговой дорожки невозможно.

Таблица 37 – Параметры отслеживания ЧСС

Наименование параметра	Значение параметра
Диапазон отслеживания ЧСС, уд / мин, не менее	(20...240)

Име. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Ин	Зубл.	Подпись и дата	Справ. №	Перв. примен.					
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата					БД-3.02.00.00.000 РЭ		Лист	
											153	

Наименование параметра	Значение параметра
Погрешность отслеживания ЧСС, уд / мин, не хуже	± 5

Таблица 38 – Направление движения бегового полотна

Наименование параметра	Значение параметра
Направления движения бегового полотна, которые обеспечиваются беговыми дорожками серии «РеаТерра Плюс»	вперед / назад
Способы переключения направления движения бегового полотна	Осуществляется с помощью панели управления или внешнего устройства управления (стресс-системы)

Таблица 39 – Максимальная нагрузка на беговое полотно

Модификации	Нагрузка, кг
Беговые дорожки с биологической обратной связью серии «РеаТерра Плюс», модификации по скорости 14 км / ч, 22 км / ч	160

Таблица 40 – Допустимые диапазоны роста пользователя / пациента

Наименование параметра	Значение параметра
Минимальный рост пользователя / пациента при эксплуатации системы разгрузки, мм	800
Максимальный рост пользователя / пациента при эксплуатации системы разгрузки, мм	2050

Таблица 41 – Параметры питающей сети для подключения беговых дорожек

Параметры модификации	Значение
Беговые дорожки с биологической обратной связью серии «РеаТерра Плюс»	
тип сети электропитания	однофазная, с клеммой заземления
номинальное напряжение сети электропитания, В	220
допустимые отклонения от номинального напряжения сети электропитания, В	± 22
номинальная частота сети электропитания, Гц	50

Име. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Иг	дубл.	Подпись и дата	Справа. №	Перв. примен.	
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	БД-3.02.00.00.000 РЭ			Лист
								154

Таблица 42 – Максимальная потребляемая мощность беговых дорожек от питающей сети

Модификации	Значение, кВт·А, не более
Беговые дорожки с биологической обратной связью серии «РеаТерра Плюс»	2,5

Таблица 43 – Характеристики защит

Наименование параметра	Значение параметра
Наличие функции защиты привода бегового полотна от перегрузки	да
Наличие функции защиты привода подъема беговой дорожки от перегрузки	да
Наличие функции защиты питающей сети от перегрузок	да
Наличие функции защиты привода подъемника в системе разгрузки от перегрузки	да
Наличие функции экстренного останова при нажатии кнопки «Аварийная остановка»	да
Наличие функции защиты от пересечения края бегового полотна ^{1,2}	да
Время торможения от максимальной скорости до нулевой скорости в случае срабатывания функции защиты от пересечения края бегового полотна ³ :	
Беговые дорожки серии «РеаТерра Плюс», модификация по скорости 14 км / ч	2,1
Беговые дорожки серии «РеаТерра Плюс», модификация по скорости 22 км / ч	3,3

Примечание:

¹ при наличии опции [Д] или [А];

² при скорости движения бегового полотна больше 10 км / ч функция заступа отключается в целях безопасности автоматически, а при уменьшении скорости ниже 10 км / ч функция заступа вновь становится активной;

³ отклонение времени торможения движения бегового полотна беговых дорожек от данных величин не должно превышать $\pm 20 \%$.

Алгоритмы и принцип работы функций защиты подробно описан в разделе 6.1 – «Описание функций защиты».

Таблица 44 – Параметры резервного источника питания системы разгрузки

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	БД-3.02.00.00.000 РЭ	Лист
						155

Наименование параметра	Значение параметра
тип аккумуляторов	свинцово-кислотный
наименование аккумуляторов ¹	DELTA DTM 12032
количество аккумуляторов	2
номинальное выходное напряжение одного аккумулятора, В	12
емкость одного аккумулятора (при 20-часовом разряде), А · ч, не менее	3,2
максимальный ток заряда одного аккумулятора, А, не менее	0,96

Примечания.

¹ Модель или наименование аккумуляторов резервного источника питания системы разгрузки может отличаться от указанной, при условии, что это не ухудшает характеристик беговых дорожек.

Средний срок службы резервного источника питания – не менее 3 лет.

Неисправность аккумуляторных батарей индицируется на дисплее панели управления и / или беспроводного устройства управления (см. п. 11.10).

В случае выхода из строя аккумуляторных батарей для обеспечения работоспособности подъемника системы разгрузки при отсутствии питающего напряжения необходимо заменить аккумуляторные батареи (см. п. 11.10).

Таблица 45 –Параметры работы по времени

	Значение параметра
Беговые дорожки серии «РеаТерра Плюс» обеспечивают следующий режим работы, при условиях эксплуатации согласно разделу 9.2 – «Условия эксплуатации»:	
работа в непрерывном режиме, ч, не менее	8
пауза после работы в непрерывном режиме, ч, не более	1
Время установления рабочего режима беговых дорожек серии «РеаТерра Плюс» после включения, с, не более ¹	60

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Ин	дубл.	Подпись и дата	Справ. №	Перв. примен.
БД-3.02.00.00.000 РЭ Лист 156												

Таблица 47 – Требования по параметрам электромагнитной эмиссии

Руководство и декларация изготовителя – электромагнитная эмиссия		
Беговые дорожки серии «РеаТерра Плюс» предназначены для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю беговых дорожек серии «РеаТерра Плюс» следует обеспечить их применение в указанной обстановке.		
Испытание на электромагнитную эмиссию	Соответствие	Электромагнитная обстановка – указания
Радиопомехи по СИСПр 11	Группа 1	Беговые дорожки серии «РеаТерра Плюс» используют 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 Б	Беговые дорожки серии «РеаТерра Плюс» пригодны для применения в любых местах размещения, включая жилые дома и здания, непосредственно подключенные 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	

По параметрам устойчивости к внешним электромагнитным воздействиям беговые дорожки серии «РеаТерра Плюс» соответствуют требованиям ГОСТ Р МЭК 60601-1-2 с параметрами согласно таблице 48, 49. Рекомендуемые значения пространственного разнеса между портативными и подвижными радиочастотными средствами связи и беговыми дорожками серии «РеаТерра Плюс» приведены в таблице 50.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Ин	дубл.	Подпись и дата	Справ. №	Перв. примен.
БД-3.02.00.00.000 РЭ												
												Лист
												159

Таблица 48 – Требования по параметрам помехоустойчивости

Руководство и декларация изготовителя – помехоустойчивость

Беговые дорожки серии «РеаТерра Плюс» предназначены для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю беговых дорожек серии «РеаТерра Плюс» 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 линиях электропитания по МЭК 61000-4-11	< 5 % U_N (провал напряжения > 95 % U_N) в течение 0,5 периода 40 % U_N (провал 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 0,5 периода	Качество электрической энергии в сети в соответствии с типичными условиями коммерческой или больничной обстановки. Если пользователю беговых дорожек серии «РеаТерра Плюс» необходимо обеспечить непрерывную работу в условиях возможных прерываний сетевого напряжения, рекомендуется питание беговых дорожек серии «РеаТерра Плюс»

БД-3.02.00.00.000 РЭ

Лист

160

Беговые дорожки серии «РеаТерра Плюс» предназначены для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю беговых дорожек серии «РеаТерра Плюс» следует обеспечить их применение в указанной обстановке.

Примечание – U_H – уровень напряжения электрической сети до момента подачи испытательного воздействия

Таблица 49 – Требования по параметрам помехоустойчивости к наведенным помехам

Беговые дорожки серии «ReaТерра Плюс» предназначены для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю беговых дорожек серии «ReaТерра Плюс» следует обеспечить их применение в указанной обстановке.

Испытание на помехоустойчивость	Испытательный уровень по МЭК 60601	Уровень ответственности	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)	Расстояние между используемыми радиотелефонными системами связи и любым элементом беговых дорожек серии «ReaТerra Плюс», включая кабели, должно быть не меньше рекомендуемого пространственного разнеса, которые рассчитывается в со-

Руководство и декларация изготовителя – помехоустойчивость

Беговые дорожки серии «РеаТерра Плюс» предназначены для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю беговых дорожек серии «РеаТерра Плюс» следует обеспечить их применение в указанной обстановке.

Испытание на помехоустойчивость	Испытательный уровень по МЭК 60601	Уровень со-ответствия	Электромагнитная обстановка - указания
			ответствии с приведенными ниже выражениями применительно к частоте передатчика. Рекомендуемый пространственный разнос составляет: $d = 1.2 \cdot \sqrt{P}$
Излучаемое радиочастотное электромагнитное поле по МЭК 61000-4-3	3 В / м в полосе от 80 МГц до 2,5 ГГц	3 В / м	$d = 1.2 \cdot \sqrt{P}$ (от 80 до 800 МГц) $d = 2.3 \cdot \sqrt{P}$ (от 800 МГц до 2,5 ГГц) Напряженность поля при распространении радиоволн от стационарных радиопередатчиков, по результатам наблюдений за электромагнитной обстановкой ^{а)} , должна быть ниже, чем уровень соответствия в каждой полосе частот ^{б)} . Помехи могут иметь место вблизи оборудования, маркированного знаком 

^{а)} Напряженность поля при распространении радиоволн от стационарных радиопередатчиков, таких как базовые станции радиотелефонных сетей (сотовых / беспроводных) и наземных подвижных радиостанций, любительских радиостанций, АМ и FM радиовещательных передатчиков, телевизионных передатчиков, не может быть определена расчетным путем с достаточной точностью. Для этого должны быть осуществлены практические измерения напряженности поля. Если измеренные значения в месте размещения беговых дорожек серии «РеаТерра Плюс» больше применимых уровней соответствия, то следует проводить наблюдения за

Име. № подл.		Подпись и дата		Взам. инв. №		Инв. ... дубл.		Подпись и дата		Справ. №		Перв. примен.	
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата									

БД-3.02.00.00.000 РЭ

Лист

162

Беговые дорожки серии «ReaТерра Плюс» предназначены для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю беговых дорожек серии «ReaТерра Плюс» следует обеспечить их применение в указанной обстановке.

Испытание на помехоустойчивость	Испытательный уровень по МЭК 60601	Уровень ответственности	Электромагнитная обстановка - указания
---------------------------------	------------------------------------	-------------------------	--

работой беговых дорожек серии «ReaТерра Плюс» с целью проверки ее нормального функционирования. Если в процессе наблюдения выявляется отклонение от нормального функционирования, то необходимо принять дополнительные меры, такие как, переориентировка или перемещение беговых дорожек серии «ReaТерра Плюс».

б) Вне полосы частот от 150 кГц до 80 МГц следует обеспечить напряженность поля менее 1 В/м.

Примечания

На частотах 80 и 800 МГц применяют большее значение напряженности поля.

Приведенные выражения применимы не во всех случаях. На распространение электромагнитных волн влияет поглощение или отражение от конструкций, объектов или людей.

Таблица 50 – Рекомендуемые значения пространственного разнosa

Рекомендуемые значения пространственного разнosa между портативными и подвижными радиочастотными средствами связи и беговыми дорожками серии «ReaTerra Плюс»

Беговые дорожки серии «ReaТерра Плюс» предназначены для применения в электромагнитной обстановке, при которой осуществляется контроль уровней излучаемых помех. Покупатель или пользователь беговых дорожек серии «ReaТерра Плюс» может избежать влияния электромагнитных помех, обеспечивая минимальный пространственный разнос между портативными и подвижными радиочастотными средствами связи (передатчиками) беговыми дорожками серии «ReaТерра Плюс», как рекомендуется ниже, с учетом максимальной выходной мощности средств связи.

Номинальная максимальная выходная мощность передатчика, Вт	Пространственный разнос, м, в зависимости от частоты передатчика		
	$d = 1.2 \cdot \sqrt{P}$ в полосе от 150 кГц до 80 МГц	$d = 1.2 \cdot \sqrt{P}$ в полосе от 80 до 800 МГц	$d = 2.3 \cdot \sqrt{P}$ в полосе от 800 МГц до 2,5 ГГц
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73

Рекомендуемые значения пространственного разнеса между портативными и подвижными радиочастотными средствами связи и беговыми дорожками серии «ReaТерра Плюс»

Беговые дорожки серии «ReaТерра Плюс» предназначены для применения в электромагнитной обстановке, при которой осуществляется контроль уровней излучаемых помех. Покупатель или пользователь беговых дорожек серии «ReaТерра Плюс» может избежать влияния электромагнитных помех, обеспечивая минимальный пространственный разнос между портативными и подвижными радиочастотными средствами связи (передатчиками) беговыми дорожками серии «ReaТерра Плюс», как рекомендуется ниже, с учетом максимальной выходной мощности средств связи.

Номинальная максимальная выходная мощность передатчика, Вт	Пространственный разнос, м, в зависимости от частоты передатчика		
	$d = 1.2 \cdot \sqrt{P}$ в полосе от 150 кГц до 80 МГц	$d = 1.2 \cdot \sqrt{P}$ в полосе от 80 до 800 МГц	$d = 2.3 \cdot \sqrt{P}$ в полосе от 800 МГц до 2,5 ГГц
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23

Примечания

На частотах 80 и 800 МГц применяют большее значение напряженности поля.

Приведенные выражения применимы не во всех случаях. На распространение электромагнитных волн влияет поглощение или отражение от конструкций, объектов или людей.

При определении рекомендуемых значений пространственного разнеса d для передатчиков с номинальной максимальной выходной мощностью, не указанной в таблице, в приведенные выражения подставляют номинальную максимальную выходную мощность P в ваттах, указанную в документации изготовителя передатчика.

9.4 Описание программного обеспечения

Описание пакета программного обеспечения (далее по тексту - ППО).

– Обозначение продукта

ПО панели управления «ReaTerra», вер. 1.31, дата выпуска ПО 20.04.2021 ¹.

ПО беспроводного устройства управления «ReaTerra Tab», вер. 1.31, дата выпуска ПО 20.04.2021 ¹.

– Поставщик

Наименование и адрес поставщика ППО указаны в разделе 14 - «Адрес предприятия - изготовителя».

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

БД-3.02.00.00.000 РЭ

Лист

164

10 Рекомендации в эксплуатации и ремонт

10.1 Рекомендации по эксплуатации

Изготовитель гарантирует безопасную работу беговых дорожек только в их первоначальном состоянии. Не гарантируется безопасная работа беговых дорожек, если они были модифицированы. Любой ремонт, выполненный изготовителем, должен сопровождаться письменным свидетельством с описанием выполненных работ, и точным указанием измененных номинальных рабочих характеристик или рабочего диапазона. Свидетельство должно также содержать дату выполнения работ и подпись исполнителя.

Неисправные компоненты должны быть заменены только на выпускаемые изготовителем оригинальные детали (за исключением плавких вставок).

Изготовитель рекомендует использовать беговые дорожки, включая все составные части из комплекта поставки, регулярно проводя техническое обслуживание.

10.2 Рекомендации по чистке и дезинфекции

10.2.1 Рекомендации по чистке и дезинфекции составных частей комплекта поставки, производимых сторонним изготовителем

При чистке и дезинфекции составных частей комплекта поставки, производимых сторонним изготовителем (датчик ЧСС) потребитель должен следовать рекомендациям по чистке и дезинфекции в соответствующей эксплуатационной документации на эти устройства.

10.2.2 Рекомендации по чистке и дезинфекции

Рекомендуется при эксплуатации беговых дорожек регулярно проводить чистку поручней, пульта управления, кнопки «Аварийная остановка», панели управления, кронштейна для панели управления, беспроводного устройства управления, кнопки включения / выключения питания, поверхности бегового полотна, а также других составляющих комплекта поставки беговых дорожек дезинфицирующим средством.



Внимание!

Перед чисткой беговых дорожек необходимо отсоединить последние от разделительного трансформатора. Перед чисткой разделительного трансформатора необходимо отсоединить последний от сети электропитания.

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	Справ. №	Перв. примен.					
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			БД-3.02.00.00.000 РЭ		Лист		
									166		

**Внимание!**

Во время проведения чистки необходимо следить за тем, чтобы дезинфицирующая жидкость не попадала внутрь беговых дорожек, а также других составляющих комплекта поставки беговых дорожек.

Для чистки рекомендуется использовать мягкую впитывающую ткань.

Металлические и неметаллические неорганические покрытия беговых дорожек в соответствии с ГОСТ 9.303 относятся к группе условий эксплуатации 1.

Наружные поверхности составных частей беговых дорожек серии «ReaТerra Плюс» могут быть дезинфицированы по МУ 287-113 3 % раствором перекиси водорода по ГОСТ 177 с добавлением 0,5 % моющего средства типа «Лотос» по ГОСТ 25644.

11 Техническое обслуживание**Внимание!**

Для поддержания надлежащей работоспособности оборудования в соответствии с его, заявленными производителем, техническими характеристиками и параметрами, Покупатель, предварительно изучивший документацию на беговые дорожки, порядок работы с ними, а также меры безопасности, либо с привлечением соответствующих специалистов, должен проводить техническое обслуживание беговых дорожек 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 беговой дорожки в штатном режиме.

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

**Внимание!**

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

**Внимание!**

В случае обнаружения неисправностей и / или каких – либо подозрений на наличие неисправностей и / или обнаружения предупреждающих наклеек /

Име. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. №дубл.	Подпись и дата	Справ. №	Перв. примен.				
БД-3.02.00.00.000 РЭ										
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			Лист			
							167			

табличек, на которых стерлись и / или нечитаемые надписи, необходимо немедленно прекратить эксплуатацию беговых дорожек. После этого необходимо поставить в известность изготовителя или авторизованный сервисный центр о выявленных неисправностях в письменной форме.



Внимание!

При проведении технического обслуживания беговых дорожек необходимо соблюдать правила техники безопасности.

11.1 Предварительный осмотр

Перед каждым включением беговых дорожек необходимо проверить визуально:

- целостность всех кабелей;
- целостность розеток;
- состояние разъемов;
- состояние кабельных вводов;
- положение (центровка) и состояние (целостность) бегового полотна.

11.2 Срочное техническое обслуживание



Внимание!

При необходимости проведения срочного технического обслуживания использование беговой дорожки до его проведения запрещено. Несоблюдение этого условия может привести к выходу беговых дорожек из строя.

Срочное техническое обслуживание необходимо в следующих случаях:

- если беговое полотно смещается к краям беговых дорожек;
- если беговое полотно плохо смазано;
- если выявлено повреждение троса подъемника системы разгрузки;
- если были обнаружены другие дефекты в беговых дорожках.

Срочное техническое обслуживание может включать в себя следующие пункты (в зависимости от выявленного дефекта):

- предварительный осмотр с целью выявления механических повреждений и дефектов составных частей беговых дорожек;
- обслуживание бегового полотна: смазка (см. раздел 11.3.2 – «Смазка бегового полотна»), проверка и регулировка натяжения бегового полотна (см. раздел 11.4 – «Проверка и регулировка натяжения бегового полотна»), центровка бегового полотна (см. раздел 11.5 – «Центровка бегового полотна»);

БД-3.02.00.00.000 РЭ

Лист

168

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № оубл.	Подпись и дата	Справ. №	Пере. примен.	– чистка оптических датчиков пересечения (см. раздел 11.8 – «Чистка оптических инфракрасных датчиков пересечения»); – замена плавких вставок (см. раздел 11.9 – «Замена плавких вставок»); – замена аккумуляторных батарей резервного источника питания системы разгрузки (см. раздел 11.10 – «Замена аккумуляторных батарей»).
							11.3 Периодическое техническое обслуживание Периодическое техническое обслуживание необходимо проводить регулярно, с периодичностью 1 раз в год или 600 часов работы тренажёра, в зависимости от того, что наступит раньше. После проведения периодического технического обслуживания на беговые дорожки должен 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; – смазка бегового полотна. 11.3.1 Визуальный контроль – Проведение визуального контроля на наличие повреждений беговых дорожек и их составных частей, соединительных кабелей. – Проведение визуального контроля механических частей беговых дорожек и износ деталей – бегового полотна, приводного ремня, ведущего и ведомого валов бегового полотна, элементов подъемного механизма и актуатора, сварочных швов на раме беговой дорожки, надежность затяжки всех винтовых, болтовых соединений. – Проведение очистки от пыли беговых дорожек. – Проверка читаемости предупреждающих надписей на информационных наклейках, проверка целостности защитного кожуха привода бегового полотна.
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	БД-3.02.00.00.000 РЭ		Лист 169

11.3.2 Смазка бегового полотна



Внимание!

Запрещено прикасаться к беговому полотну, когда оно находится в движении. Смазка бегового полотна должна производиться с помощником, который сможет нажать кнопку «Аварийная остановка» для экстренной остановки бегового полотна при необходимости.

Смазка бегового полотна производится с помощью шприца с силиконовой трубкой, входящего в комплект поставки беговой дорожки (см. раздел 2 – «Комплектность»).

Порядок смазки бегового полотна:

- наберите в шприц силиконовой смазки (смазка входит в комплект поставки беговой дорожки);
- поместите силиконовую трубку шприца в отверстие на боковой поверхности беговой дорожки (см. рисунок 60), силиконовую трубку необходимо поместить в отверстие на полную длину;
- выдавливайте силиконовую смазку из шприца, равномерно вытягивая трубку из отверстия;
- осуществите смазку аналогичным образом с другой стороны беговой дорожки;
- осуществите прогон бегового полотна на скоростях 3...5 км / ч в течение 2...3 минут для равномерного распределения смазки по внутренней поверхности бегового полотна;
- после прогона бегового полотна повторите процедуру смазки, описанную выше;
- после завершения данных операций беговая дорожка готова к работе.

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. №	Зубл.	Подпись и дата	Стр. №	Перв. примен.	
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	БД-3.02.00.00.000 РЭ			Лист
								170

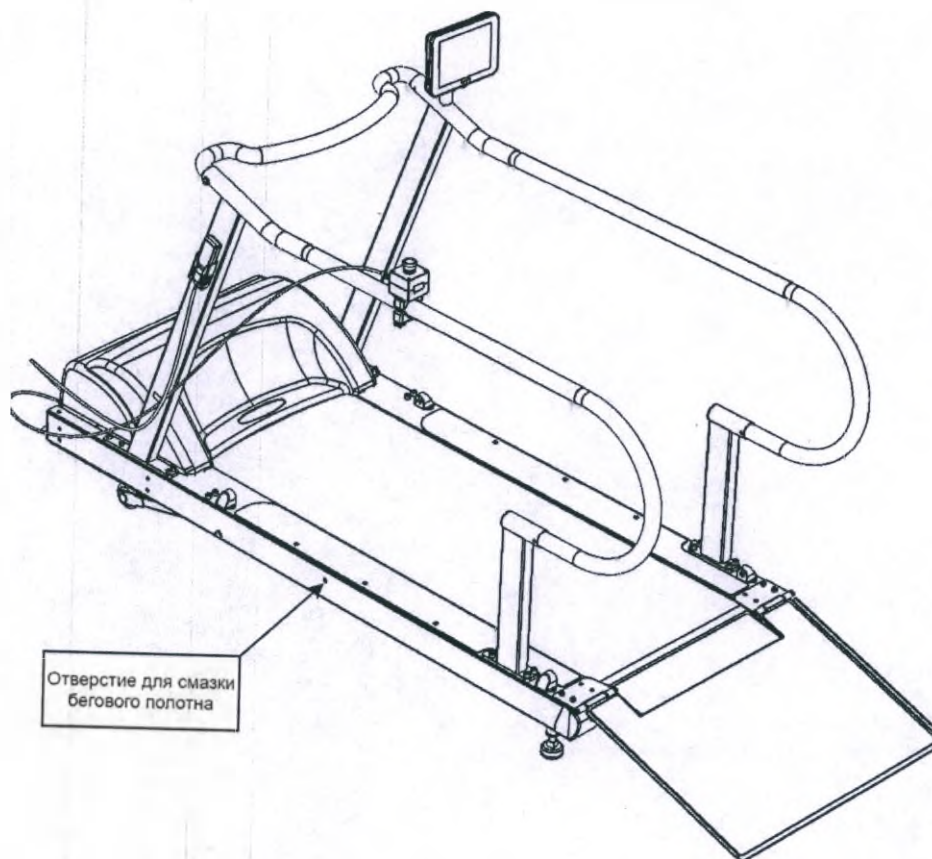


Рисунок 60 - Расположение отверстия для смазки бегового полотна

11.4 Проверка и регулировка натяжения бегового полотна

В процессе работы с беговыми дорожками натяжение бегового полотна может снизиться. В этом случае возможны проскальзывания бегового полотна относительно ведущего вала беговых дорожек, 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;

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

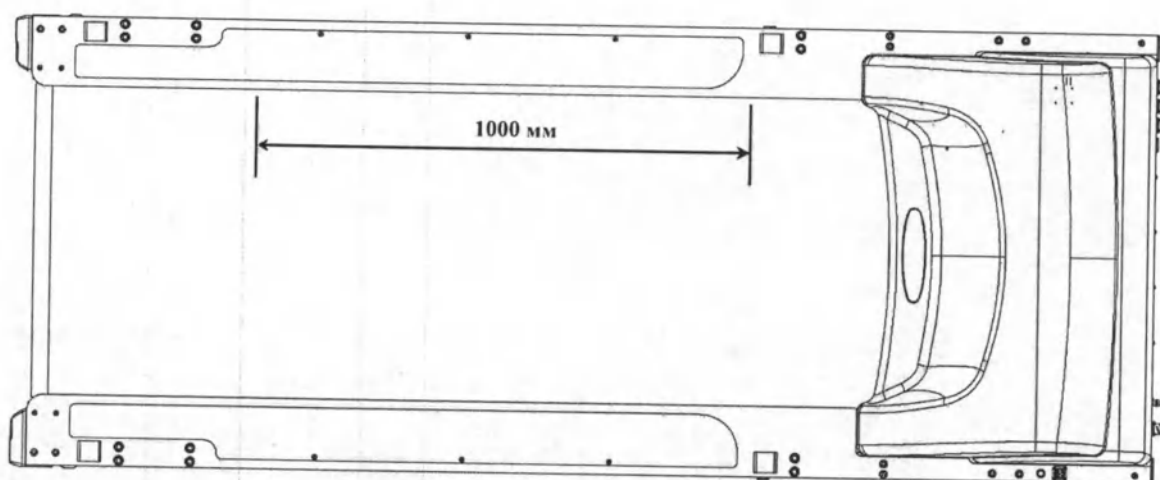


Рисунок 61 - Маркировка бегового полотна для его натяжения

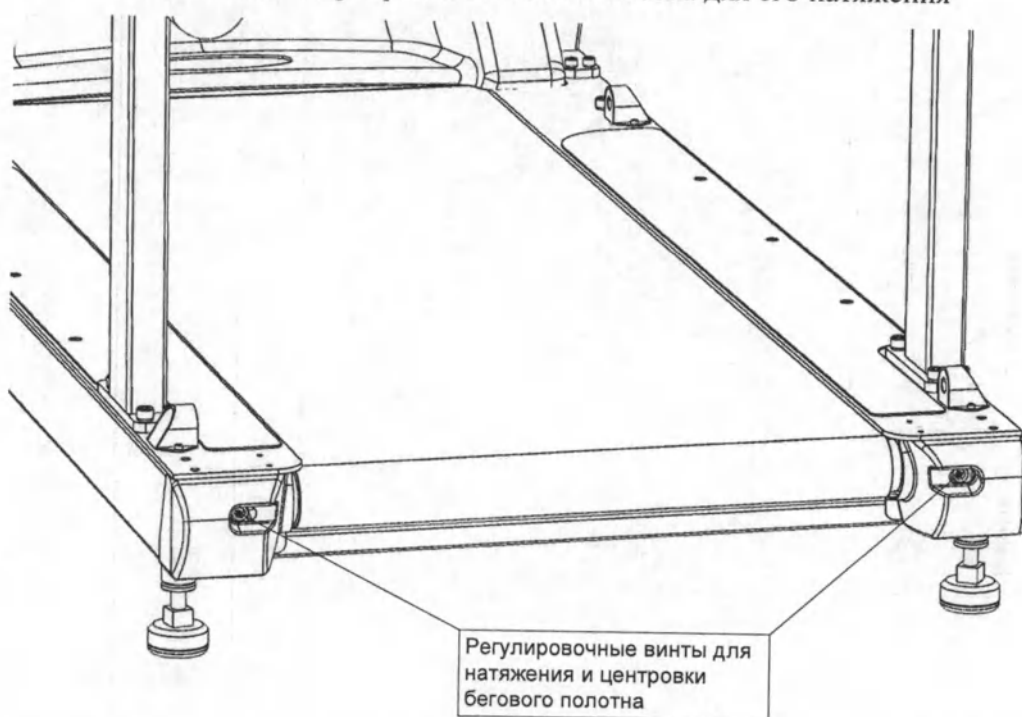


Рисунок 62 - Расположение регулировочных винтов для натяжения и центровки бегового полотна

БД-3.02.00.00.000 РЭ

Лист

173

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

11.5 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 (см. раздел 11.3.2 – «Смазка бегового полотна»), так как наличие смазки может упростить процедуру центровки бегового полотна. Центровка производится на натянутом беговом полотне (согласно разделу 11.4 – «Проверка и регулировка натяжения бегового полотна») при движущемся беговом полотне с помощью регулировочных винтов, расположенных в задней части беговой дорожки (см. рисунок 62), 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 62): 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

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв.	Зубл.	Подпись и дата	Справ. №	Перв. примен.
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			

БД-3.02.00.00.000 РЭ

Лист

174

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

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 центральной позиции.

Смещение бегового полотна в стороны на величины не более ± 5 мм не требует проведения повторной процедуры центровки.

При изменении направления вращения бегового полотна на противоположное процедуру центровки, возможно, потребуется провести повторно.

Беговое полотно считается правильно центрованным, если оно находится в центральной позиции по истечению 1 месяца эксплуатации беговых дорожек.



Внимание!

Во избежание повреждения бегового полотна необходимо контролировать скорость смещения бегового полотна к краям беговой дорожки при проведении процедуры центровки. В случае быстрого смещения бегового полотна к краям беговой дорожки (если задний и передний валы беговой дорожки не параллельны друг другу или при высоком установленном значении скорости движения бегового полотна) необходимо немедленно остановить движение бегового полотна (например, с помощью кнопки «Аварийная остановка»). После этого процедуру центровки бегового полотна необходимо проводить на низких значениях скорости движения бегового полотна.

11.6 Калибровка положения беговой дорожки

В беговых дорожках установлен датчик положения беговой дорожки в пространстве относительно направления силы тяжести (акселерометр) для измерения угла подъема беговой дорожки по отношению к горизонту. Для правильной работы данного узла необходимо при установке произвести калибровку положения беговой дорожки (установить беговую дорожку в ровное положение по отношению к поверхности установки).

Для осуществления процедуры калибровки необходимо включить беговую дорожку (см. раздел 5.3.2 – «Порядок включения / выключения беговых дорожек и об-

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

БД-3.02.00.00.000 РЭ

Лист
175

щие замечания»), зайти в режим «Настройки», выбрать пункт меню **калибровка положения беговой дорожки** (см. п. 6.10.3.3). Далее необходимо, следуя указаниям всплывающих подсказок, осуществить регулировку ножек беговой дорожки (см. рисунок 63). Регулировка ножек беговой дорожки производится с помощью гаечного ключа 22 мм путем их вращения. Вращение ножки по часовой стрелке (если смотреть сверху) приводит к подъему беговой дорожки, против часовой – ее опусканию. При проведении процедуры калибровки необходимо следить за тем, чтобы высота левой ножки была равна высоте правой ножки (с помощью линейки).

По окончании процедуры калибровки необходимо зафиксировать ножки стопорными гайками с помощью гаечного ключа 24 мм путем их затяжки в верхнее положение.

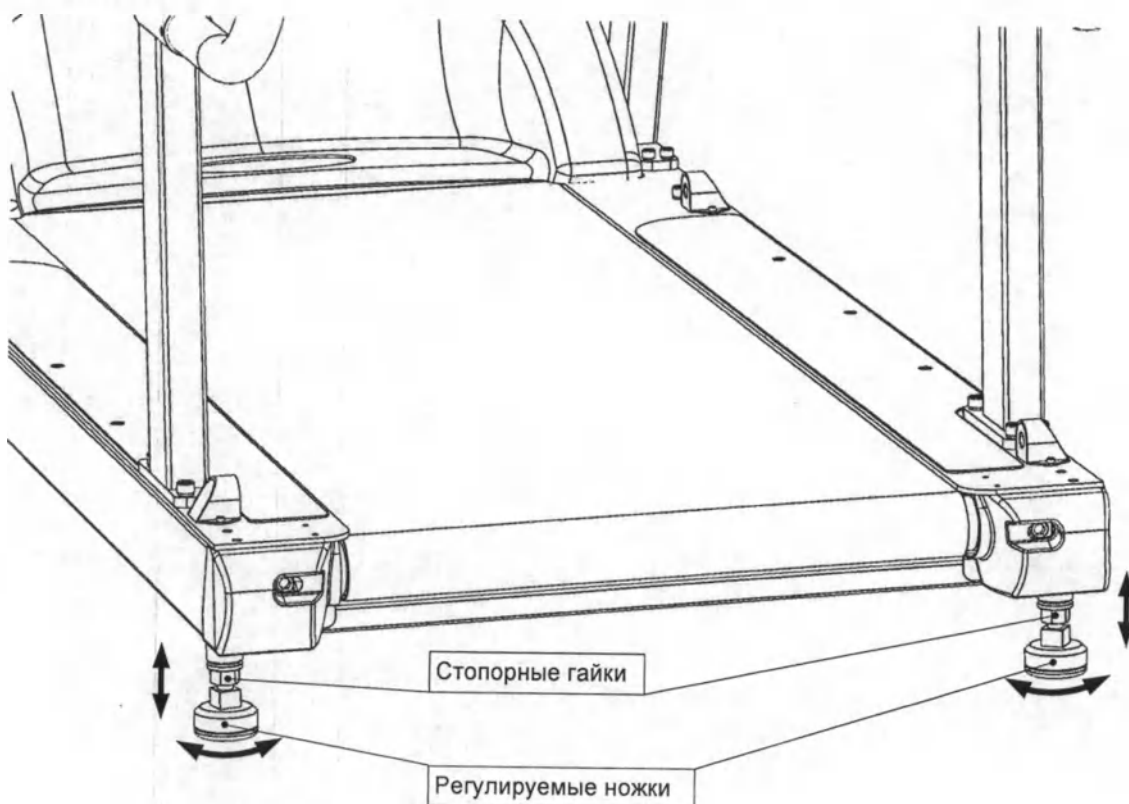


Рисунок 63 - Процедура калибровки беговой дорожки

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

11.7 Контроль боковых поверхностей беговых дорожек

В конструкции беговых дорожек предусмотрены боковые поверхности, покрытые специальным анти-скользящим материалом. Данные боковые поверхности предназначены для безопасной опоры пользователя / пациента в случае, когда необходимо

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

БД-3.02.00.00.000 РЭ

Лист

176

быстро покинуть беговое полотно. Необходимо регулярно их проверять на наличие износа, повреждений, и заменять в случае наличия последних.

11.8 Чистка оптических инфракрасных датчиков пересечения, датчиков АРС

В конструкции беговых дорожек предусмотрены инфракрасные датчики пересечения (расположены в передней и задней частях бегового полотна), а также оптическая система АРС (расположена по всей длине бегового полотна). Для корректной работы данных датчиков необходимо регулярно чистить рабочие поверхности датчиков (см. рисунки 64, 65) с применением мягкой впитывающей ткани, смоченной в спиртовом растворе.



Внимание!

Запрещается чистка инфракрасных датчиков пересечения, оптической системы АРС на включенных беговых дорожках.

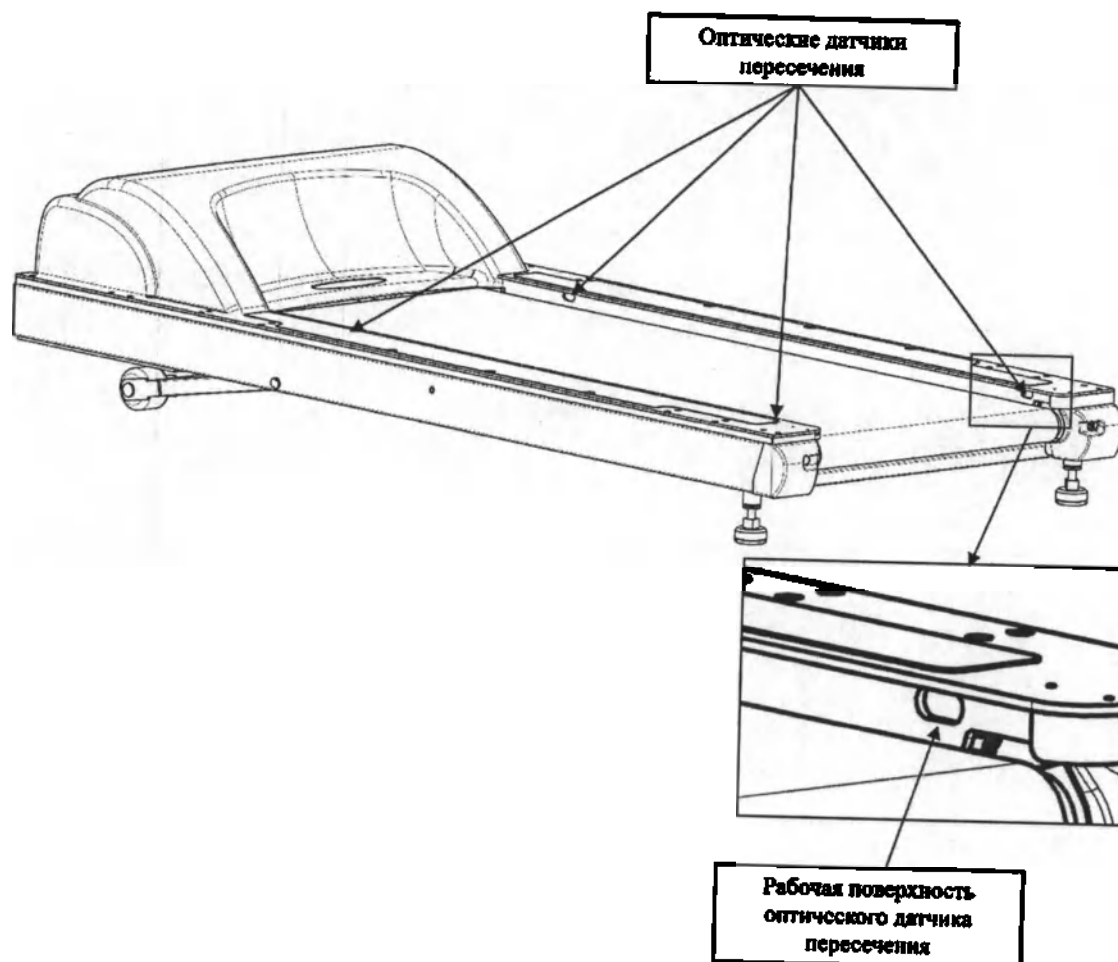


Рисунок 64 – Расположение рабочей поверхности оптических датчиков пересечения

Имя, № подл.		Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. ...зубл.	Подпись и дата	Стр. №	Пер. примен.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

БД-3.02.00.00.000 РЭ

Лист
177

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

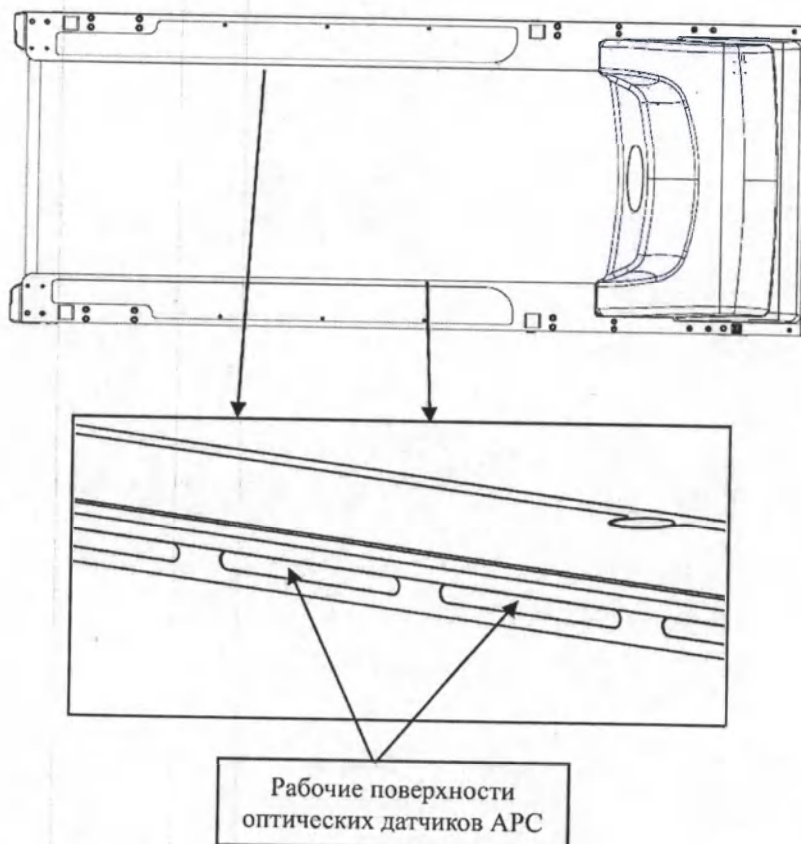


Рисунок 65 – Расположение рабочей поверхности оптических датчиков АРС

11.9 Замена плавких вставок

В конструкции беговых дорожек присутствуют плавкие вставки (2 шт.), с помощью которых обеспечивается функция защиты питающей сети от перегрузок вследствие короткого замыкания во внутренних цепях беговых дорожек. Плавкие вставки осуществляют размыкание цепей подключения напряжения сети электропитания к электронным узлам беговых дорожек.

Для восстановления работоспособности беговых дорожек 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.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

БД-3.02.00.00.000 РЭ

Лист

178

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв.	бл.	Подпись и дата	Справ. №	Перв. примен.	 Внимание! Запрещается замена плавких вставок на включенных беговых дорожках.  Внимание! Запрещается включать беговые дорожки после замены плавких вставок, если не была выяснена и устранена причина их перегорания.  Внимание! Тип и характеристики рекомендуемых изготовителем плавких вставок для применения в беговых дорожках: – плавкие вставки цилиндрические ПВЦ 10x38 20А (pvc-10x38-20); – номинальный ток 20 А; – рабочее напряжение 500 В; – частота рабочего напряжения 50 Гц. Для замены плавких вставок в беговых дорожках потребуется отвертка с крестообразным шлицем. Порядок замены плавких вставок (показан на рисунках 66, 67): – выключите беговую дорожку согласно разделу 5.3.2.3 – «Порядок выключения беговых дорожек» (или 5.4.2.3 – «Порядок выключения беговых дорожек с системой разгрузки»); – отключите вилку кабеля сети электропитания разделительного трансформатора от розетки сети электропитания для того, чтобы полностью обесточить оборудование; – выдержать беговую дорожку в выключенном состоянии в течение не менее 10 мин; – для получения доступа к держателю для плавких вставок откройте крышку отсека для плавких вставок (см. рисунок 66), вывернув два винта с помощью отвертки с крестообразным шлицем; – потяните колодку держателя плавких вставок в направлении, указанном стрелкой (см. рисунок 67); – замените плавкие вставки новыми; – установите колодку держателя для плавких вставок в рабочее положение; – закройте крышку отсека плавких вставок и закрепите ее винтами.
								Изм. Лист № докум. Подпись Дата БД-3.02.00.00.000 РЭ Лист 179

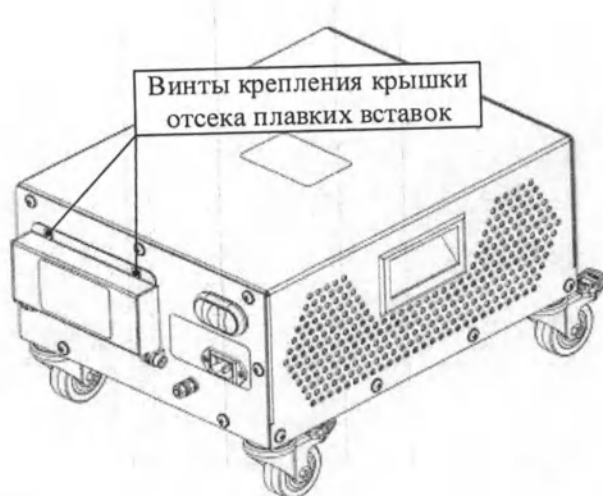


Рисунок 66 – Крышка отсека плавких вставок

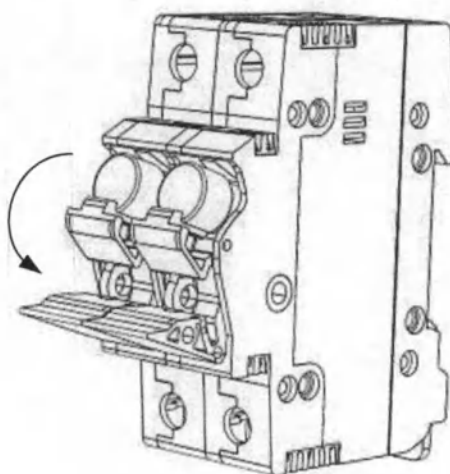


Рисунок 67 – Держатель цилиндрических плавких вставок

11.10 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 68).

БД-3.02.00.00.000 РЭ

Лист

180

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

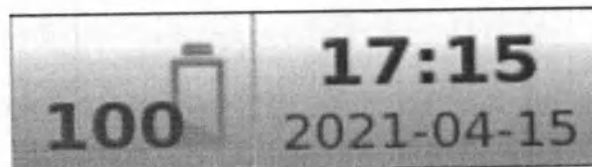


Рисунок 68 – Пиктограмма состояния аккумуляторных батарей: заряжено
Неисправность в цепи аккумуляторных батарей отображается восклицательным знаком (см. рисунок 69).

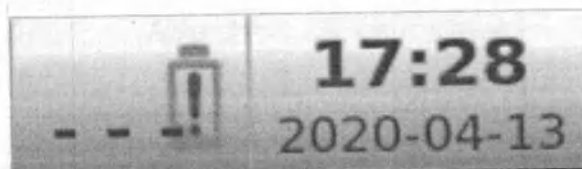


Рисунок 69 – Пиктограмма состояния аккумуляторных батарей: неисправность в цепи аккумуляторных батарей

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



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!

Тип применяемых аккумуляторных батарей приведен в таблице 44.
Порядок замены аккумуляторных батарей (показан на рисунке 70) (изображения могут отличаться для различных модификаций беговых дорожек):

- выключите беговую дорожку согласно разделу 5.3.2.3 – «Порядок выключения беговых дорожек» (или 5.4.2.3 – «Порядок выключения беговых дорожек с системой разгрузки»);
- отключите вилку кабеля сети электропитания разделительного трансформатора от розетки сети электропитания для того, чтобы полностью обесточить оборудование;

- выдержать беговую дорожку в выключенном состоянии в течение не менее 10 мин;
- для получения доступа к аккумуляторным батареям следует снять кожух беговой дорожки, отвернув винты по периметру кожуха;
- отвернуть винты крепления пластины блока управления и отвести пластину в направлении, указанном стрелкой;
- отвернуть винты прижимной пластины АКБ и снять ее;
- снять провода с клемм аккумуляторных батарей;
- заменить аккумуляторные батареи новыми, соблюдая правильность подключения проводов;
- сборку произвести в обратной последовательности.

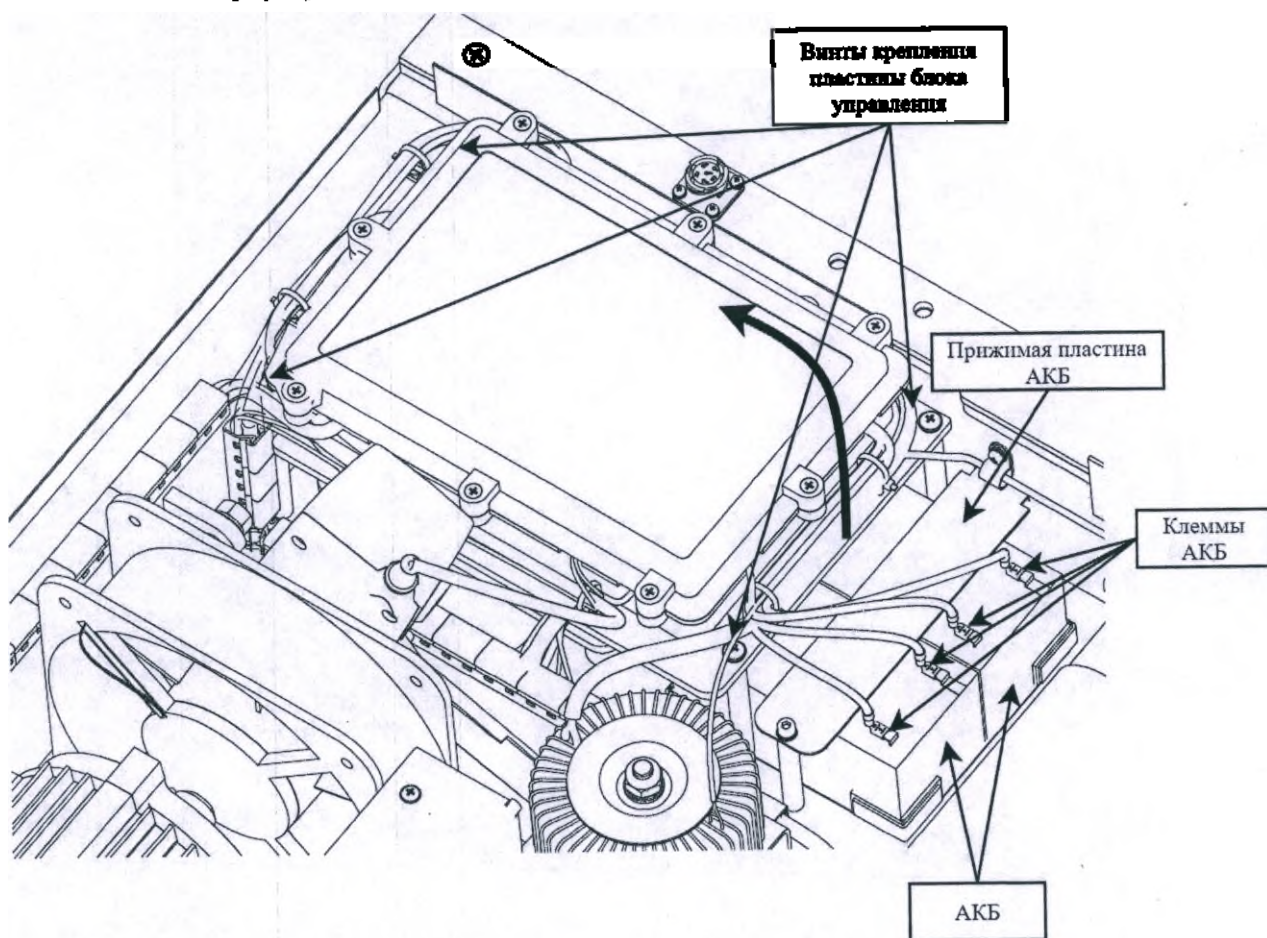


Рисунок 70 – Процедура замены аккумуляторных батарей

Перв. примен.					
Экз. №					
Подпись и дата					
Инв. № экз.					
Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл.					

12 Транспортирование, хранение и утилизация

12.1 Транспортирование

Беговые дорожки 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

Беговые дорожки упаковке предприятия - изготовителя должны храниться на складах поставщика и потребителя в условиях хранения 2 ГОСТ 15150.

12.3 Утилизация

12.3.1 Утилизация беговых дорожек технически возможна.

12.3.2 Беговые дорожки не представляют опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды после окончания срока службы (эксплуатации) и не требуют проведения специальных мероприятий по подготовке и отправке составных частей беговых дорожек на утилизацию.

12.3.3 Утилизация или уничтожение после окончания срока службы (эксплуатации) осуществляется в соответствии с СанПин 2.1.3684-21.

12.3.4 Утилизация составных частей комплекта поставки беговых дорожек, производимых сторонним изготовителем, согласно эксплуатационной документации на эти части.

12.3.5 Утилизация аккумуляторов резервного источника питания системы разгрузки осуществляется в соответствии с инструкцией по обращению с отходами 2 класса опасности «Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с не слитым электролитом».

13 Гарантии изготовителя

13.1 Изготовитель гарантирует соответствие беговых дорожек требованиям ТУ при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

13.2 Дефекты, возникшие при попадании жидкостей внутрь беговой дорожки, разделительного трансформатора или системы разгрузки, либо если беговая дорожка или ее составляющие подверглись внешним механическим воздействиям (падения с большой

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	БД-3.02.00.00.000 РЭ	Лист
						183

Име. На подл.	Подпись и дата	Взам. име. №	Име.	бл.	Подпись и дата	Строч. №	Пар. примен.	высоты, повреждения силовых и интерфейсных кабелей), не являются гарантийным случаем. 13.3 Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев. Начало гарантийного срока исчисляется со дня продажи. 13.4 Гарантийный срок хранения – 12 месяцев со дня изготовления.
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	БД-3.02.00.00.000 РЭ			Лист
								184

Пер. примен.	14 Адрес предприятия-изготовителя																
	Изготовитель: ООО НПО «РЕАБИЛИТАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ» Юридический адрес: 603136, Нижегородская область, город Нижний Новгород, улица имени Генерала Иалиева И.Д., дом 39, квартира 64 Телефон: 8 (831) 461-87-86, 461-88-86, 461-89-49, 461-89-47 Адрес производства: Российская Федерация, Нижегородская Область, Павловский Муниципальный Район, Сельское Поселение Калининский Сельсовет, Деревня Лаптево, Территория Заводская-1, Дом 1.																
Строч. №																	
Подпись и дата																	
Име. ... бл.																	
Взам. име. №																	
Подпись и дата																	
Име. № подл.																	
<table border="1"> <tr> <td>Изм.</td> <td>Лист</td> <td>№ докум.</td> <td>Подпись</td> <td>Дата</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата						<table border="1"> <tr> <td>Лист</td> </tr> <tr> <td>185</td> </tr> </table>	Лист	185
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата													
Лист																	
185																	

БД-3.02.00.00.000 РЭ

Пер. примен.

Стр. №

Подпись и дата

Изм. ... бл.

Изм. инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Изм. № подл.

Приложение А. Габаритные размеры беговых дорожек

На рисунках ниже представлены габаритные размеры тары беговых дорожек серии «РеаТерра Плюс».

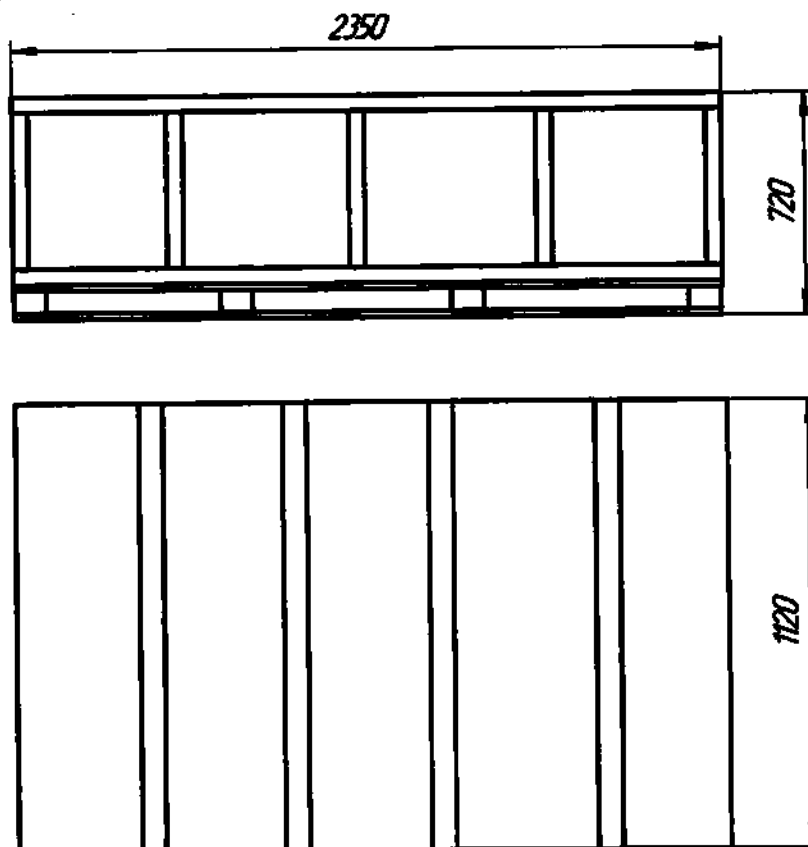


Рисунок 71 - Габаритные размеры потребительской тары, ящик №1

БД-3.02.00.00.000 РЭ

Лист

186

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

Перв. примен.

Экз. №

Подпись и дата

Име. псгубл.

Взам. име. №

Подпись и дата

Име. №подл.

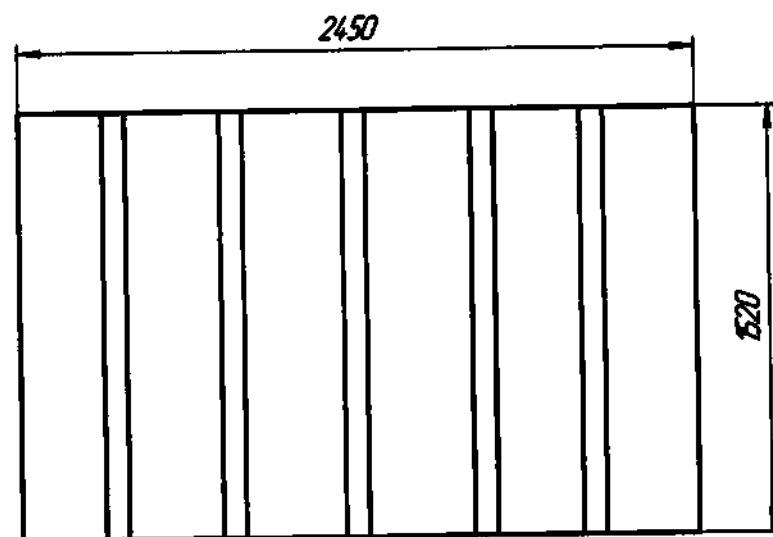
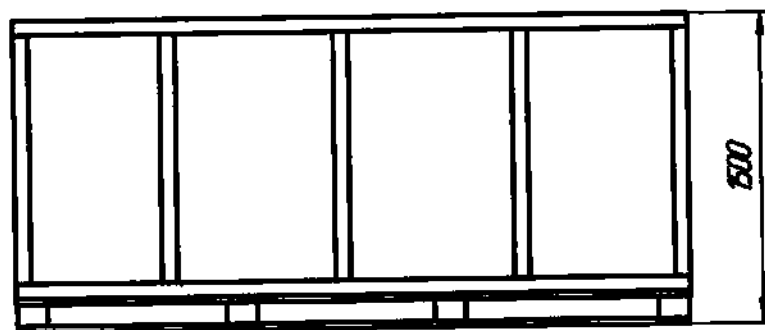


Рисунок 72 - Габаритные размеры потребительской тары, ящик №2

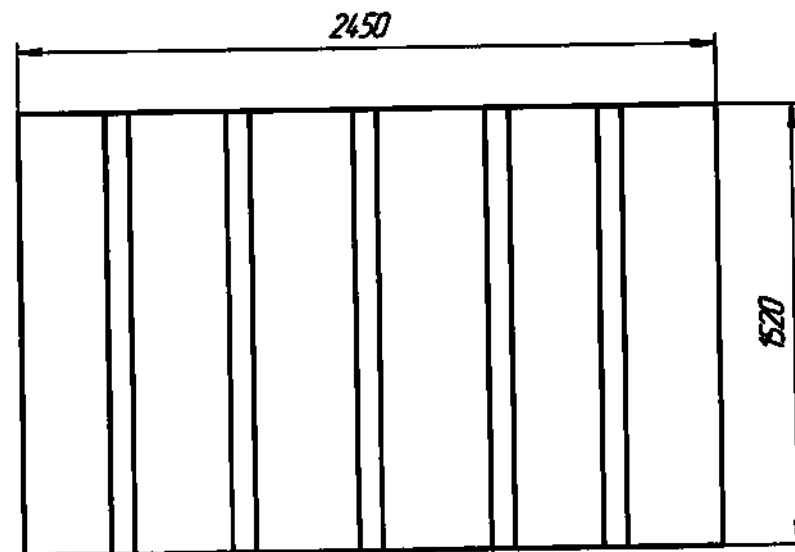
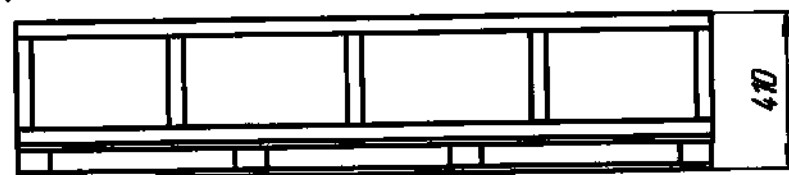


Рисунок 73 - Габаритные размеры потребительской тары, ящик №3

БД-3.02.00.00.000 РЭ

Лист

187

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

Име. №подл.				
Подпись и дата				
Взам. инв. №				
Име. №дубл.				
Подпись и дата				
Стрел. №				
Пор. примен.				

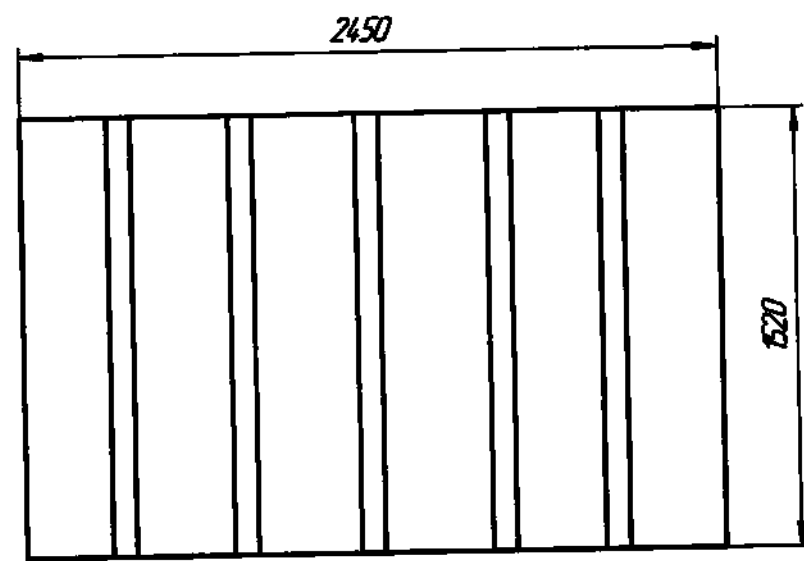
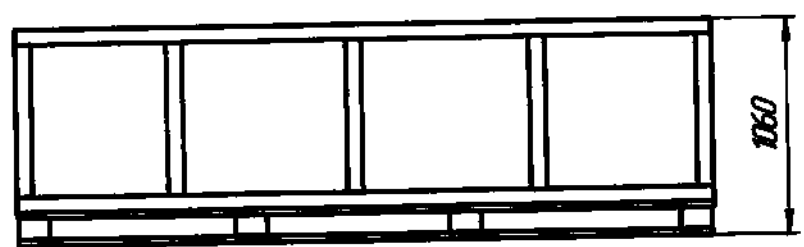


Рисунок 74 - Габаритные размеры потребительской тары, ящик №4

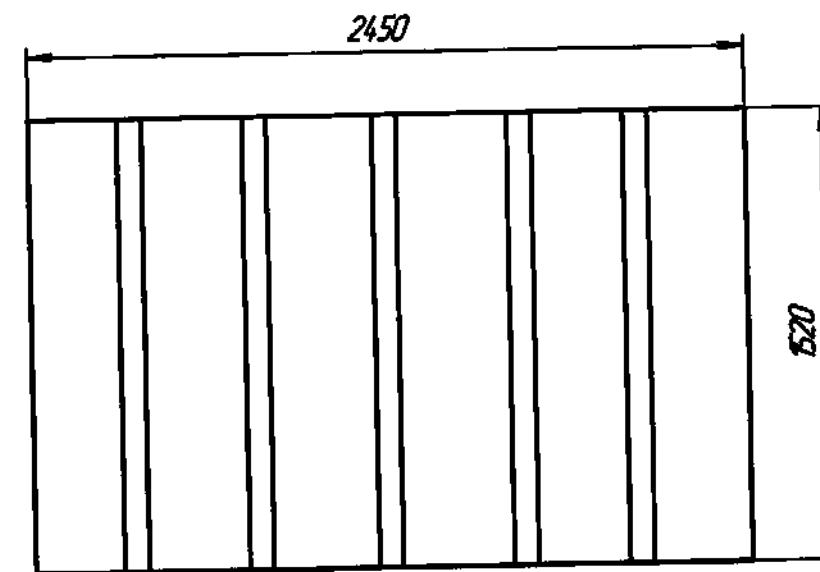
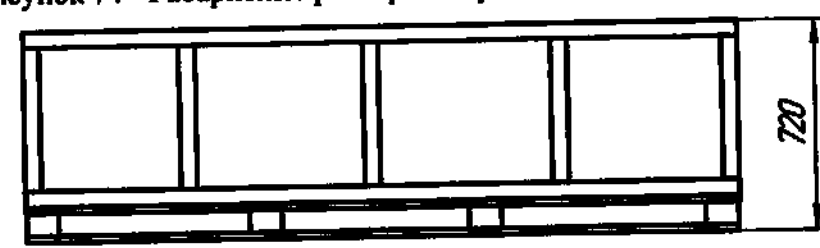


Рисунок 75 - Габаритные размеры потребительской тары, ящик №5

Изм.					БД-3.02.00.00.000 РЭ					Лист
Лист										188
№ докум.										
Подпись										
Дата										

Приложение Б. Перечень ссылочных и нормативных документов

Таблица 51 –Перечень ссылочных и нормативных документов

Обозначение	Наименование
ГОСТ 8.051-81	ГСИ. Погрешности, допускаемые при измерении линейных размеров до 500 мм.
ГОСТ 9.302-88	ЕСЗКС. Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Методы контроля.
ГОСТ 9.303-84	ЕСЗКС. Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Общие требования к выбору.
ГОСТ 9.104-2018	ЕСЗКС. Покрытия лакокрасочные. Группы условий эксплуатации.
ГОСТ 177-88	Водорода перекись. Технические требования.
ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов.
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 25644-96	Средства моющие синтетические порошкообразные. Общие технические требования.
ГОСТ Р 50444-2020	Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия.
ГОСТ Р 27.001-2009	Надежность в технике. Система управление надежностью. Основные положения.
ГОСТ 27.003-2016	Надежность в технике. Состав и общие правила задания требований по надежности
Приказ МЗ РФ №4н от 06.06.2012	Об утверждении номенклатурной классификации медицинских изделий.
ГОСТ Р МЭК 60601-1-2010	Изделия медицинские электрические. Часть 1. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик
ГОСТ Р МЭК 60601-1-2-2014	Изделия медицинские электрические. Часть 1-2. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик. Параллельный стандарт. Электромагнитная совместимость. Требования и испытания.
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, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий.
ГОСТ 5959-80	Ящики из листовых древесных материалов неразборные для грузов массой до 200 кг. Общие технические условия.
ГОСТ Р МЭК 62304-2013	Изделия медицинские. Программное обеспечение. Процессы жизненного цикла.
ГОСТ Р МЭК 60601-1-6-2014	Изделия медицинские электрические. Часть 1-6. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик.
ГОСТ Р ИСО/МЭК 12119-2000	Информационная технология. Пакеты программ. Требования к качеству и тестирование.

БД-3.02.00.00.000 РЭ

Лист

189

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

Перв. примен.

Этап: №

Подпись и дата

Инв. № субл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Обозначение	Наименование
ГОСТ ИСО/МЭК 9126-93	Информационная технология. Оценка программной продукции. Характеристики качества и руководства по их применению.
ГОСТ Р ИСО 9127-94	Системы обработки информации. Документация пользователя и информация на упаковке для потребительских программных пакетов.
ГОСТ 28195-89	Оценка качества программных средств. Общие положения.

Приложение В. Внешний вид табличек и бирок

На рисунках ниже приведен общий вид наклеек на беговых дорожках.

Беговые дорожки
с биологической обратной связью серии
«РеаТерра Плюс»
по ТУ 32.50.50-021-68709709-2022

Модификация по скорости 14 км/ч,
без системы разгрузки
(размер бегового полотна 1500мм/590мм)

Изготовитель
ООО НПФ «Реабилитационные технологии»

Номинальное напряжение питания: 220 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

Опция:   

Заводской номер: 

Беговые дорожки
с биологической обратной связью серии
«РеаТерра Плюс»
по ТУ 32.50.50-021-68709709-2022

Модификация по скорости 14 км/ч,
с системой разгрузки
(размер бегового полотна 1500мм/590мм)

Изготовитель
ООО НПФ «Реабилитационные технологии»

Номинальное напряжение питания: 220 В ~
Номинальная частота напряжения питания: 50 Гц
Максимальная потребляемая мощность: 2.5 кВт·А

Режим работы: 8 ч / 1 ч (непрерывная работа / пауза)

В качестве резервного источника питания системы разгрузки
используются свинцово-кислотные аккумуляторы

При работе необходимо обеспечить свободный доступ
воздуха к вентиляционным отверстиям

Опция:   

Заводской номер: 

Беговые дорожки
с биологической обратной связью серии
«РеаТерра Плюс»
по ТУ 32.50.50-021-68709709-2022

Модификация по скорости 14 км/ч,
без системы разгрузки
(размер бегового полотна 1500мм/900мм)

Изготовитель
ООО НПФ «Реабилитационные технологии»

Номинальное напряжение питания: 220 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

Опция:   

Заводской номер: 

Беговые дорожки
с биологической обратной связью серии
«РеаТерра Плюс»
по ТУ 32.50.50-021-68709709-2022

Модификация по скорости 14 км/ч,
с системой разгрузки
(размер бегового полотна 1500мм/900мм)

Изготовитель
ООО НПФ «Реабилитационные технологии»

Номинальное напряжение питания: 220 В ~
Номинальная частота напряжения питания: 50 Гц
Максимальная потребляемая мощность: 2.5 кВт·А

Режим работы: 8 ч / 1 ч (непрерывная работа / пауза)

В качестве резервного источника питания системы разгрузки
используются свинцово-кислотные аккумуляторы

При работе необходимо обеспечить свободный доступ
воздуха к вентиляционным отверстиям

Опция:   

Заводской номер: 

БД-3.02.00.00.000 РЭ

Лист

190

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. ... бл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Беговые дорожки
с биологической обратной связью серии
«РеаТерра Плюс»
по ТУ 32.50.50-021-68709709-2022

Модификация по скорости 22 км/ч,
без системы разгрузки
(размер бегового полотна 1500мм/590мм)

Изготовитель
ООО НПФ «Реабилитационные технологии»

Номинальное напряжение питания: 220 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

Опция:   

Заводской номер: 

Беговые дорожки
с биологической обратной связью серии
«РеаТерра Плюс»
по ТУ 32.50.50-021-68709709-2022

Модификация по скорости 22 км/ч,
с системой разгрузки
(размер бегового полотна 1500мм/590мм)

Изготовитель
ООО НПФ «Реабилитационные технологии»

Номинальное напряжение питания: 220 В ~
Номинальная частота напряжения питания: 50 Гц
Максимальная потребляемая мощность: 2.5 кВт·А

Режим работы: 8 ч / 1 ч (непрерывная работа / пауза)

В качестве резервного источника питания системы разгрузки
используются свинцово-кислотные аккумуляторы

При работе необходимо обеспечить свободный доступ
воздуха к вентиляционным отверстиям

Опция:   

Заводской номер: 

Беговые дорожки
с биологической обратной связью серии
«РеаТерра Плюс»
по ТУ 32.50.50-021-68709709-2022

Система разгрузки 590

Изготовитель
ООО НПФ «Реабилитационные технологии»

Режим работы: 2 мин / 18 мин
(непрерывная работа / пауза)



Беговые дорожки
с биологической обратной связью серии
«РеаТерра Плюс»
по ТУ 32.50.50-021-68709709-2022

Система разгрузки 900

Изготовитель
ООО НПФ «Реабилитационные технологии»

Режим работы: 2 мин / 18 мин
(непрерывная работа / пауза)



Беговые дорожки
с биологической обратной связью серии
«РеаТерра Плюс»
по ТУ 32.50.50-021-68709709-2022

Трансформатор разделительный 2.5 кВА

При работе необходимо обеспечить свободный
доступ воздуха к вентиляционным отверстиям

Изготовитель
ООО НПФ «Реабилитационные технологии»



Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

БД-3.02.00.00.000 РЭ

Лист

191

Перв. примен.

Элев. №

Подпись и дата

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №

Приложение Г. Пояснения по знакам безопасности и символам

Все знаки безопасности и символы, применяемые при маркировке беговых дорожек и составных частей комплекта поставки, соответствуют ГОСТ Р МЭК 60601-1.

Символ	Ссылка на стандарт	Назначение
	МЭК 60417-5032	Переменный ток
	МЭК 60417-5031	Постоянный ток
	МЭК 60417-5019	Защитное заземление (земля)
	МЭК 60417-5017	Заземление (земля)
	ИСО 7000-1541	Инструкция по эксплуатации
	ИСО 80417-5007	Положение (состояние) «ВКЛ.» электропитания
	МЭК 60417-5008	Положение (состояние) «ВЫКЛ.» электропитания
	МЭК 60417-5333	Рабочая часть типа BF
	ИСО 7010-W001	Общий знак предупреждения
	ИСО 7010-M001	Общий знак обязательных действий
	ИСО 7010-M002	Обратиться к инструкции по эксплуатации
	-	Дата производства
	МЭК 60417-5140	МЕ ИЗДЕЛИЯ и МЕ СИСТЕМЫ, включающие в себя радиочастотные передатчики Неионизирующая радиация

БД-3.02.00.00.000 РЭ

Лист

192

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

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



процессуально пронумеровано, скреплено
печатью 193 лист(ов)

Пе
рв.
при
ме
н.
ММ
ЦМ.
941
514
.00
1(5
01)
ПС

ОКПД-2 26.20.14.000

УТВЕРЖДАЮ

Директор ООО НПФ

«Реабилитационные технологии»

А.В. Емельянов

2022 г.



Спр
ав.
№

Система визуализации
«МАДИС»

Паспорт

ММЦМ.466259.001 ПС

То
пу
сь
и
да

Ин
в.
№
л.

Вз
ам.
инв
№

По
ду
сь
и
да
та

Ин
в.
№
под
л.

Нижний Новгород
2022 г.

Содержание

Оглавление

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

Перв. примен.

ММЦМ.94.1514.001(501) ПС

Справ. №

изготовитель и дата

ММЦМ.466259.001 ПС

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			
Разраб.		Золотов Т.Ю.	<i>Золотов</i>		Система визуализации «МАДИС» Паспорт	Лит.	Лист
Провер.		Боголепов А.А.	<i>Боголепов</i>				2
Реценз.							9
Н. Контр.						000 НПФ «Реабилитационные технологии»	

1 Общие указания

Настоящий паспорт предназначен для ознакомления с основными техническими характеристиками системы визуализации «МАДИС» (в дальнейшем – система).

Перед эксплуатацией необходимо ознакомиться с руководством по эксплуатации на систему.

Раздел 7 заполняется предприятием – изготовителем.

Пример для заказа системы - Система визуализации «МАДИС» ТУ 26.20.14-012-68709709-2019.

2 Основные технические характеристики

2.1 Условия эксплуатации

2.1.1 Система при эксплуатации устойчива к климатическим воздействиям по ГОСТ 15150 для вида климатического исполнения УХЛ 4.2.

2.1.2 Система эксплуатируется при следующих условиях:

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

3 Комплектность

Комплект поставки системы должен соответствовать следующему перечню ¹.

1	Портативный компьютер (в комплектации производителя)	1 шт.
2	Монитор 24" (в комплектации производителя) (при необходимости)	1 шт.
3	Телевизор 43" (в комплектации производителя) (при необходимости)	1 шт.
4	Телевизор 55" (в комплектации производителя) (при необходимости)	1 шт.
5	Штатив-трипод (при необходимости) (поставляется при заказе монитора)	1 шт.
6	Стойка напольная на колонне (при необходимости) (поставляется при заказе телевизора)	1 шт.
7	Кабель HDMI (поставляется при заказе монитора или телевизора)	1 шт.
8	Паспорт (ММЦМ.466259.001 ПС)	1 шт.
9	Руководство по эксплуатации (ММЦМ.466259.001 РЭ)	1 шт.

4 Утилизация системы технически возможна.

4.1.1 Система 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.

4.1.2 Утилизация или уничтожение не представляющих опасность составных частей после окончания срока службы (эксплуатации) осуществляется в соответствии с СанПин 2.1.7.2790-10.

¹ В зависимости от запроса потребителя могут поставляться телевизор со стойкой или монитор со штативом.

Перф. примен.
ММЦМ.94.1514.001501 ПС

Сред. №

5 Гарантии изготовителя

5.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие комплекса требованиям настоящей технической документации при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

5.2 Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня продажи.

5.3 Гарантийный срок хранения – 12 месяцев со дня изготовления.

6 Транспортирование и хранение

6.1 Система транспортируется 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 Система в упаковке предприятия-изготовителя должна храниться на складах поставщика и потребителя в условиях хранения 2 по ГОСТ 15150.

7 Свидетельство о приемке

«Система визуализации «МАДИС», ММЦМ.466259.001,
заводской № _____ изготовлена в соответствии с действующей
технической документацией и с требованиями ТУ 26.20.14-012-68709709-2019, проверена и
признана годной для эксплуатации.

Дата изготовления: _____
ОТК

М.П. _____
(личная подпись) (расшифровка подписи)

(год, месяц, число)

8 Сведения о рекламациях

8.1 В случае отказа системы 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 к до отказа	Краткое содержание неисправности	Дата направления рекламации	Меры, принятые по рекламации	Примечание

9 Учет технического обслуживания

[illegible]

10 Гарантийный талон

на гарантийный ремонт (техническое обслуживание) системы визуализации
«МАДИС», ММЦМ.466259.001

заводской номер

дата изготовления

продан

(дата, подпись и штамп торгующей организации)

введен в эксплуатацию

(дата, подпись)

Гарантийное обслуживание производится по адресу:
ООО НПФ «РЕАБИЛИТАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

Юридический адрес:

603136, Нижний Новгород,

улица Генерала Ивлиева, д. 39 - 64.

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

Адрес производства:

Россия, 603136, Нижегородская область, Павловский муниципальный р-н, д. Лаптево,
Сельское Поселение Калининский Сельсовет, Территория Заводская-1, д.1.

Подпись руководителя
предприятия и
печать

ММЦМ.466259.001 ПС

Лист

8

Лист регистрации изменений

[illegible]

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



прошито, пронумеровано, скреплено
печатью 9 лист(ов)

ОКПД-2 26.20.14.000



УТВЕРЖДАЮ

Директор ООО НПФ

«Реабилитационные технологии»

А.В. Емельянов

01 2022 г.

Система визуализации

«МАДИС»

Руководство по эксплуатации

ММЦМ.466259.001 РЭ

Нижний Новгород

2022 г.

Содержание

1	УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ.....	3
2	КОМПЛЕКТНОСТЬ.....	5
3	УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ.....	7
4	ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ.....	8
5	ПОРЯДОК РАБОТЫ.....	12
6	МАРКИРОВКА.....	14
7	УПАКОВКА.....	15
8	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	15
9	РЕКОМЕНДАЦИИ В ЭКСПЛУАТАЦИИ И РЕМОНТ.....	18
10	ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ.....	19
11	ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.....	20
12	АДРЕС ПРЕДПРИЯТИЯ-ИЗГОТОВИТЕЛЯ.....	20
	ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ.....	21

ММЦМ.466259.001 РЭ

Изм.	Лист	№ докцм.	Подпись	Дата	Система визуализации «МАДИС» Руководство по эксплуатации			Лит. Лист Листов 2 21		
Разраб.		Золотов Т.Ю.	<i>Золотов</i>							
Провер.		Боголепов А.А.	<i>Боголепов</i>					ООО НПФ «Реабилитационные технологии»		
Реценз.										
Н. Контр.										

Настоящие технические условия распространяются на систему визуализации «МАДИС» (в дальнейшем – система), предназначенную для визуализации работы с внешними устройствами и программным обеспечением из состава внешних устройств в удобной для пользователя форме.

По способу защиты от поражения электрическим током система соответствует классу II по ГОСТ 12.2.007.0-75.

Вид климатического исполнения – УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150.

Пример для заказа системы - Система визуализации «МАДИС» ТУ 26.20.14-012-68709709-2019.

1 Устройство и принцип работы

1.1 Описание и принцип работы системы

Система представляет собой портативный компьютер (ноутбук) с операционной системой, на который устанавливается специальное программное обеспечение, для визуализации программного обеспечения используется экран портативного компьютера. Дополнительно для удобства пользователя может быть использован монитор, который может устанавливаться на штатив-трипод или телевизор, который устанавливается на стойку напольную. При этом монитор или телевизор могут быть установлены на удобной для пользователя высоте, путем регулировки высоты штатива-трипода или высоты подвеса телевизора на стойке напольной.

1.2 Работа с внешними устройствами

К внешним устройствам относятся устройства ввода-вывода информации, в том числе медицинские изделия и системы, или их части, предназначенные для работы с программным обеспечением из их состава.

Перед началом работы с внешним устройством на портативный компьютер (ноутбук) должно быть установлено программное обеспечение внешнего устройства в соответствии с документацией изготовителя внешнего устройства.

Система предназначена для работы с внешними устройствами, которые подключаются к портативному компьютеру (ноутбуку) через интерфейсы ввода-вывода следующих типов:

- USB;
- Bluetooth;

– Wi-Fi.

Система осуществляет работу с внешним устройством посредством:

- визуализации рабочей среды приложения для внешнего устройства на портативном компьютере (ноутбуке), в том числе с использованием расширения изображения на экран монитора или телевизора из комплекта системы;
- реализацию действий пользователя в приложении с помощью клавиатуры и мыши (тапчпада);
- звукового сопровождения действий пользователя или устройства в приложении.

Система предназначена для одновременной работы только с одним внешним устройством.

Порядок включения, работы, включения и действий в аварийных ситуациях с внешним устройством регламентируется документацией внешнего устройства.

Удаление программного обеспечения внешнего устройства осуществляется в соответствии с документацией изготовителя внешнего устройства.

1.3 Конструкция системы

Внешний вид системы представлен на рисунке 1.

Описание составных частей системы приведено в таблице 1.

2 Комплектность

Комплект поставки системы должен соответствовать следующему перечню¹.

- | | |
|---|---------|
| 1. Портативный компьютер (в комплектации производителя) | – 1 шт. |
| 2. Монитор 24" (в комплектации производителя) (при необходимости) ² | – 1 шт. |
| 3. Телевизор 43" (в комплектации производителя) (при необходимости) ² | – 1 шт. |
| 4. Телевизор 55" (в комплектации производителя) (при необходимости) ² | – 1 шт. |
| 5. Штатив-трипод (при необходимости) (поставляется при заказе монитора) | – 1 шт. |
| 6. Стойка напольная на колонне (при необходимости) (поставляется при заказе телевизора) | – 1 шт. |
| 7. Кабель HDMI (поставляется при заказе монитора или телевизора) | – 1 шт. |
| 8. Паспорт (ММЦМ.466259.001 ПС) | – 1 шт. |
| 9. Руководство по эксплуатации (ММЦМ.466259.001 РЭ) | – 1 шт. |

Внешний вид и описание составных частей системы приведены ниже.

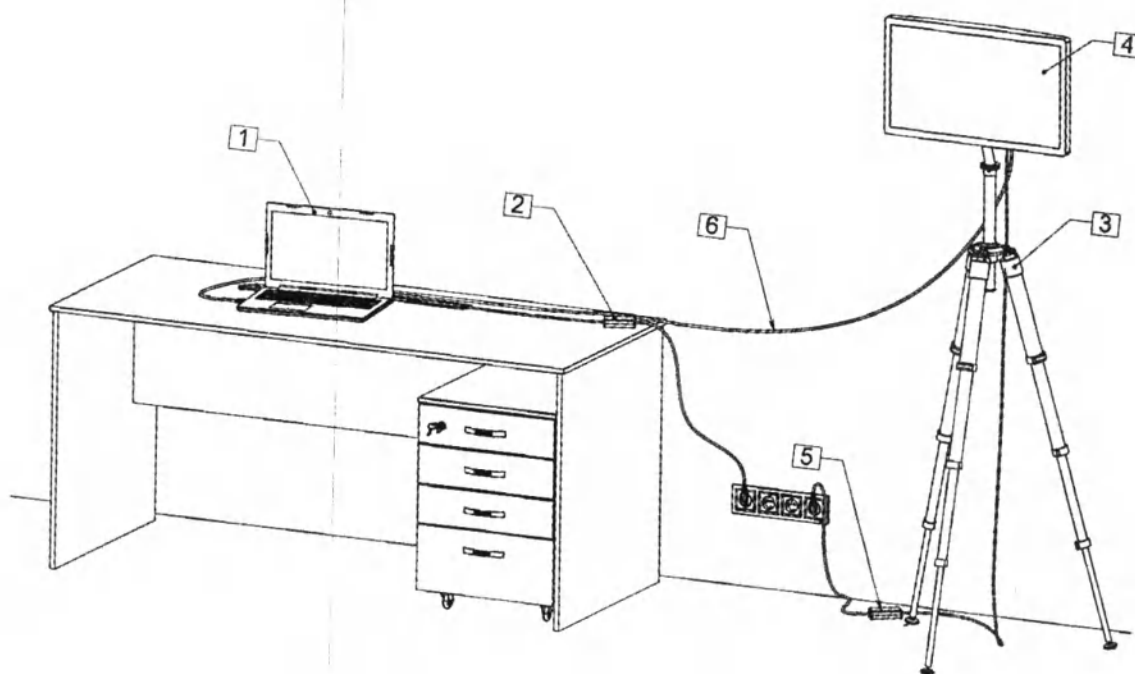


Рисунок 1 – Внешний вид конструкции системы

Примечание:

¹ В зависимости от запроса потребителя могут поставляться телевизор со стойкой или монитор со штативом.

² Крепление монитора или телевизора на стену не предусматривается.

внешний вид системы может отличаться от приведенного на рисунке в зависимости от выбранных при заказе составных частей.

Таблица 1 – Описание составных частей конструкции системы

Номер позиции на рисунке	Наименование	Описание
1	Портативный компьютер	Необходим для установки и осуществления работы с программным обеспечением, обеспечивающим визуализацию определенного процесса.
2	Адаптер питания с сетевой вилкой портативного компьютера	Необходим для обеспечения электропитания портативного компьютера
3	Штатив-трипод	Необходим для установки на него монитора, может регулироваться по высоте
	Стойка напольная на колонне	Необходима для установки на нее телевизора
4	Монитор 24"	Необходим для трансляции изображения с портативного компьютера
	Телевизор 43"	Необходим для трансляции изображения с портативного компьютера
	Телевизор 55"	Необходим для трансляции изображения с портативного компьютера
5	Адаптер питания с сетевой вилкой монитора	Необходим для обеспечения электропитания монитора
	Сетевой шнур телевизора	Необходим для обеспечения электропитания телевизора
6	Кабель HDMI	Необходим для подключения монитора к портативному компьютеру.

3 Указание мер безопасности



Внимание!

Данным символом и текстом в данном руководстве будут отмечены



Topic **Page or Chapter**



Page 45

[illegible]

-

– Запрещается использование системы в условиях окружающей среды, которые отличаются от указанных в разделе 8.2 – «Условия эксплуатации».



Внимание!

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

4 Подготовка к работе

4.1 Подготовка системы к работе.

4.1.1 Требования к помещению для работы с системой

– Условия окружающей среды в помещении должны соответствовать требованиям раздела 8.2 – «Условия эксплуатации».

– Требования к питающей сети указаны в разделе 8.1.3.

4.1.2 Порядок установки и подключения системы

4.1.2.1 Монитор со штативом

Необходимо закрепить монитор на штатив-трипод (поставляются по запросу потребителя) как показано в таблице 2. После этого установить штатив-трипод с монитором в удобном для пользователя месте, и отрегулировать необходимую высоту штатива.

Таблица 2 – Процесс установки монитора на штатив-трипод.

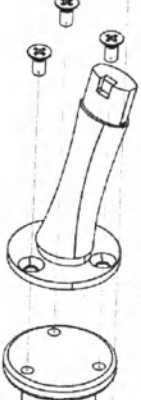
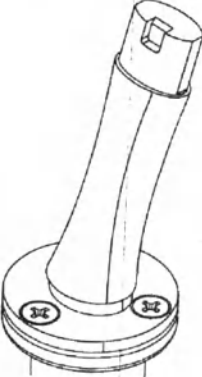
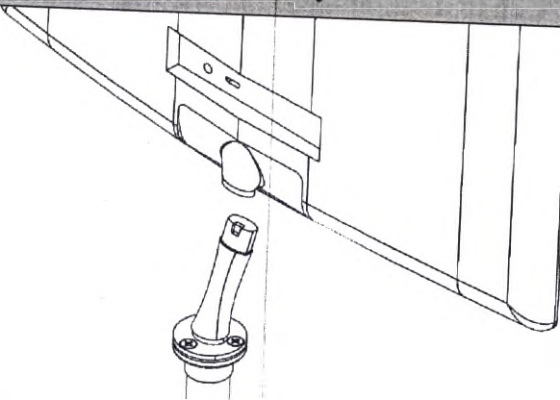
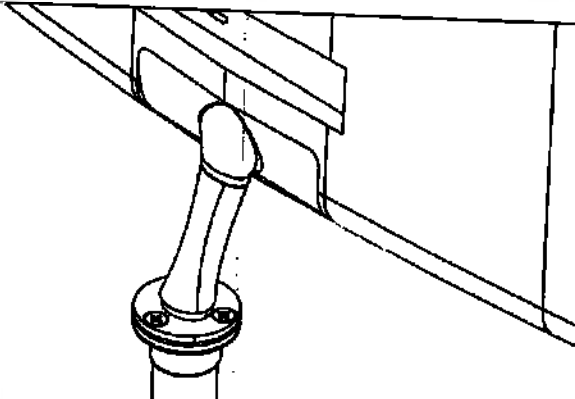
Рисунок	Описание
	Установить ножку от монитора на пластину (завернуть ножку в пластину)
	Ножка от монитора установлена на пластину
	Закрепить пластину с ножкой на штатив-трипод с помощью винтов
	Платина установлена на штативе

Рисунок	Описание
	Установить монитор на ножку
	Монитор установлен на штатив-трипод.



Внимание! Необходимо убедиться, что все регулировочные элементы штатива надежно зафиксированы, для предотвращения его падения.

После необходимо соединить между собой портативный компьютер и монитор кабелем HDMI (поставляет по запросу потребителя) и подключить портативный компьютер и монитор к сети электропитания.

4.1.2.2 Телевизор со стойкой напольной

Необходимо собрать стойку напольную как показано на рисунке.

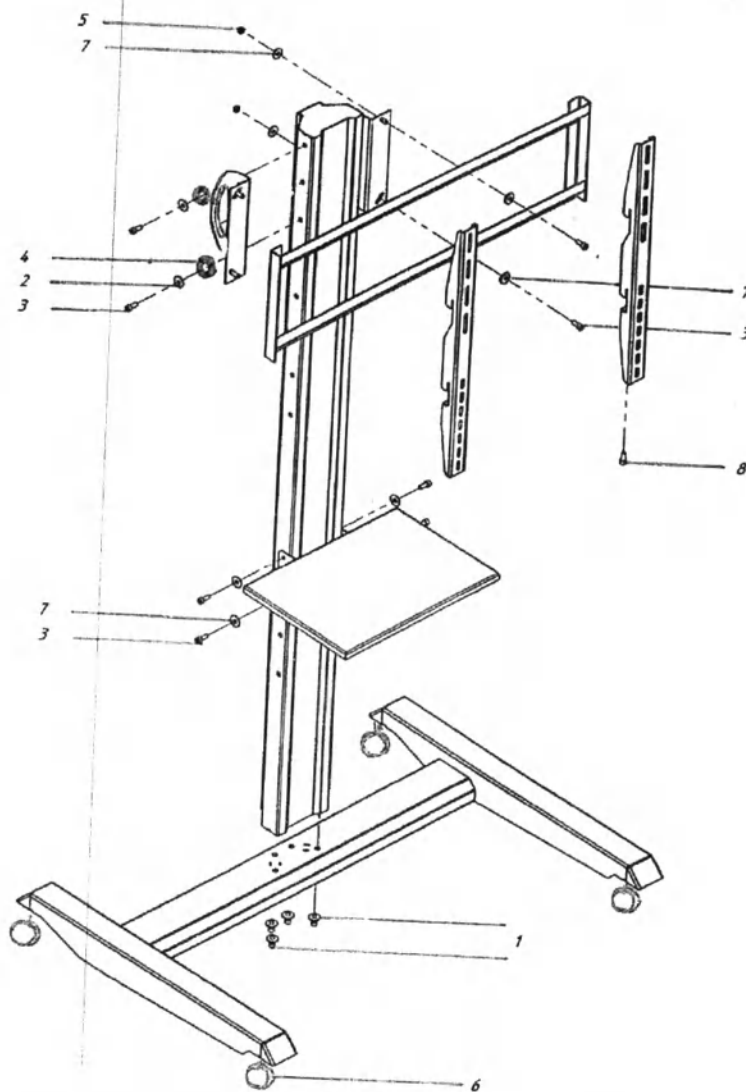


Рисунок 2 – Внешний вид стойки напольной

Таблица 3 – Крепежные элементы и инструменты стойки напольной.

Обозначение на рисунке	Наименование	Количество, шт.
1	Болт М8×70	4
2	Шайба 8 Ø24 (широкая метал.)	8
3	Винт М8×20	12
4	Шайба 8 пластиковая	4
5	Гайка М8	4
6	Колесо поворотное	4
7	Шайба 8 Ø16	12

Обозначение на рисунке	Наименование	Количество, шт.
8	Винт М8×45	2
9	Ключ шестигранный 6 мм	1



Внимание! Необходимо убедиться, что все регулировочные элементы стойки надежно зафиксированы, для предотвращения ее падения.

Далее необходимо закрепить телевизор на стойку напольную при помощи винтов. После этого установить стойку с телевизором в удобном для пользователя месте.

После необходимо соединить между собой портативный компьютер и телевизор кабелем HDMI (поставляет по запросу потребителя) и подключить портативный компьютер и телевизор к сети электропитания.

4.1.3 Порядок включения / выключения системы

Для включения портативного компьютера необходимо нажать кнопку включения на корпусе компьютера согласно документации производителя компьютера, для выключения портативного компьютера необходимо нажать кнопку выключения на корпусе компьютера, либо нажать кнопку выключение в меню «Пуск» операционной системы.

Для включения монитора необходимо нажать кнопку включения согласно документации производителя, для выключения монитора необходимо нажать кнопку включения и отключить его от сети электропитания.

Для включения телевизора необходимо нажать кнопку включения на пульте согласно документации производителя, для выключения телевизора необходимо нажать кнопку включения на пульте и отключить телевизор от сети электропитания.

Для более подробного ознакомления с расположением кнопок необходимо ознакомиться с руководством по эксплуатации на портативный компьютер, монитор или телевизор из комплекта поставки.

5 Порядок работы

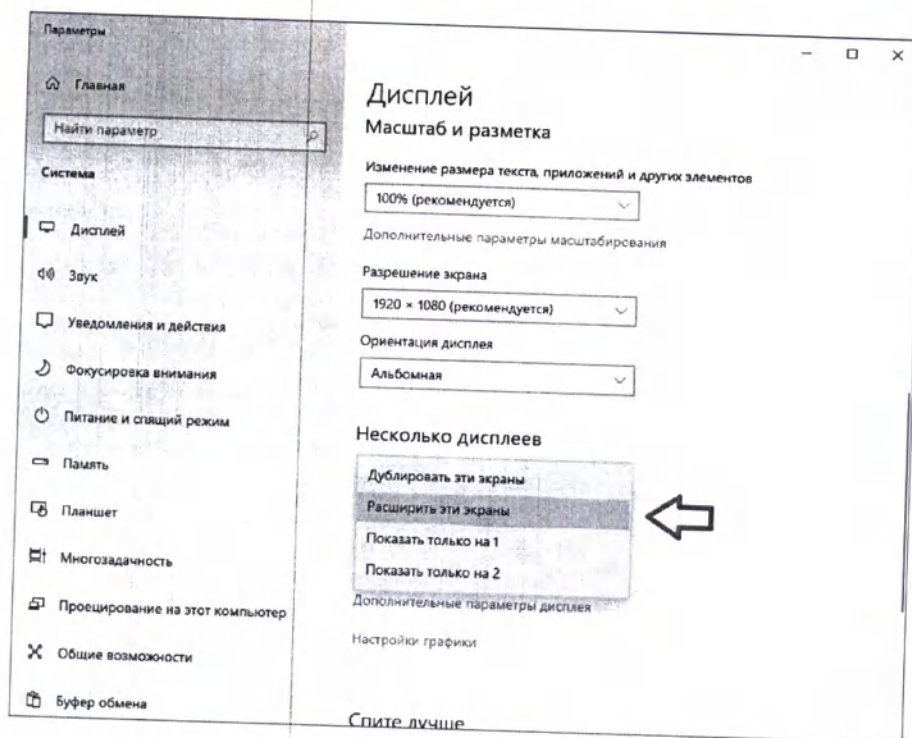
5.1 Порядок работы с системой

Для работы с системой необходимо подключить все компоненты согласно п 4.1.2 и включить портативный компьютер, монитор или телевизор из комплекта поставки.

5.1.1 Портативный компьютер с монитором

Почва анализ:





Далее следует запустить необходимое ПО и работать согласно руководству по эксплуатации на данное ПО. После окончания работы выключить систему согласно п. 4.1.3 данного руководства.

6 Маркировка

6.1 Маркировка системы

6.1.1 Маркировка на компонентах входящих в комплект поставки системы, выполняется методом трафаретной печати на самоклеящейся пленке, маркировка переменных данных (заводского номера, даты изготовления) выполняется акриловым маркером на соответствующей табличке.

6.1.2 На корпусе портативного компьютера присутствует табличка, на которой указано*:

- наименование изготовителя или торговая марка, или товарный знак;
- наименование модели или типа;
- обозначение технических условий;
- заводской номер;
- дата выпуска.

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

7 Упаковка

7.1.1 Составные части комплекта поставки системы поставляются в следующем виде:

- Портативный компьютер, монитор, телевизор и кабель HDMI поставляются в упаковке производителя.
- Штатив-трипод, стойка напольная поставляются в упаковке производителя.

8 Технические характеристики

8.1 Основные параметры и характеристики

8.1.1 Размеры составных частей системы

Размеры составных частей системы указаны в таблице 4 (здесь и далее по тексту Длина × Ширина × Высота - Д × Ш × В).

Таблица 4 – Размеры составных частей системы

Наименование	Параметр	Величина
Портативный компьютер (без учета проводов и зарядного устройства)	Д × Ш × В	согласно документации производителя
Штатив-трипод (в сложенном состоянии)	Д × Ш	595×110
Стойка напольная на колонне (в собранном состоянии)	Д × Ш × В	1800×1000×630
Монитор 24" (без подставки)	Д × Ш × В	согласно документации производителя
Телевизор 43" (без подставки)	Д × Ш × В	согласно документации производителя
Телевизор 55" (без подставки)	Д × Ш × В	согласно документации производителя
Кабель HDMI (м), м	Д	3

Отклонения габаритных размеров частей комплекта должны быть не более ± 10 %.

8.1.2 Масса составных частей комплекта

Масса составных частей системы указана в таблице 5.

Таблица 5 – Масса составных частей системы

Наименование	Масса
Портативный компьютер (без учета проводов и зарядного устройства), кг	согласно документации производителя
Штатив-трипод, кг	1.7
Стойка напольная на колонне, кг	19
Монитор 24", кг	согласно документации производителя
Телевизор 43", кг	согласно документации производителя
Телевизор 55", кг	согласно документации производителя
Кабель HDMI, м	0.1

Отклонение массы составных частей системы должно быть не более $\pm 10\%$.

8.1.3 Параметры источников питания

Параметры источников питания системы представлены в таблице 6.

Таблица 6 – Параметры источников питания системы

Параметр	Значение параметра
Тип сети для подключения системы	Однофазная переменного тока
Диапазон напряжений питающей сети портативного компьютера, В	100 – 240 В
Диапазон номинальных частот сети питания портативного компьютера, Гц	50 – 60
Максимальный потребляемый ток портативного компьютера из сети не более, А	1,7
Диапазон напряжений питающей сети монитора / телевизора, В	100 – 240 В
Диапазон номинальных частот сети питания монитора / телевизора, Гц	50 – 60
Максимальная потребляемая мощность монитора из сети, не более, Вт	18
Максимальная потребляемая мощность телевизора из сети, не более, Вт	150

8.1.4 Общие параметры системы

Общие параметры системы указаны в таблице 7.

Таблица 7 – Общие параметры системы

Параметр	Значение параметра
Диагональ экрана портативного компьютера, см	39,6
Разрешение экрана портативного компьютера, точек не менее	1366×768
Диагональ экрана монитора 24", см	60,9
Разрешение экрана монитора, точек точек не менее	1920×1080
Диагональ экрана телевизора 43", см	109,2
Разрешение экрана телевизора 43", точек точек не менее	1920×1080
Диагональ экрана телевизора 55", см	139,7
Разрешение экрана телевизора 55", точек точек не менее	1920×1080
Диапазон регулировки высоты штатива-трипода, мм	595 - 1800
Средняя наработка на отказ системы, ч, не менее	8000
Средний срок службы системы, лет, не менее	5

8.2 Условия эксплуатации

8.2.1 Система при эксплуатации устойчива к климатическим воздействиям по ГОСТ 15150 для вида климатического исполнения УХЛ 4.2.

8.2.2 Условия эксплуатации системы

Система эксплуатируется при следующих условиях:

- 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.

8.3 Параметры безопасности

8.3.1 Общие параметры безопасности и исполнение системы

Система соответствует требованиям безопасности согласно ТР ТС 004/2011. Также необходимо следовать всем требованиям безопасности согласно рекомендациям производителя портативного компьютера, монитора и кабеля HDMI, а также указанным в п. 3.

9 Рекомендации в эксплуатации и ремонт

9.1 Рекомендации по эксплуатации

Изготовитель гарантирует безопасную работу системы только в их первоначальном состоянии. Не гарантируется безопасная работа системы, если она была модифицирована. Любой ремонт, выполненный изготовителем, должен сопровождаться письменным свидетельством с описанием выполненных работ, и точным указанием измененных номинальных рабочих характеристик или рабочего диапазона. Свидетельство должно также содержать дату выполнения работ и подпись исполнителя.

Неисправные компоненты должны быть заменены только на выпускаемые изготовителем оригинальные детали.

9.2 Рекомендации в случае возникновения неисправностей

Описания неисправностей и рекомендации по их устранению указаны в таблице 8.

Таблица 8 – Возможные неисправности и способы их устранения

Описание неисправности	Способ устранения
Портативный компьютер не включается	Проверить подключения адаптера питания к сети и компьютеру, при необходимости пере подключить
Монитор не включается	Проверить подключения адаптера питания к сети и монитору, при необходимости пере подключить
Телевизор не включается	Проверить подключения шнура питания к сети и телевизору, при необходимости пере подключить
Отсутствует изображение на мониторе	Проверить подключение монитора к компьютеру через кабель HDMI, при необходимости переподключить Проверить что в параметрах экрана портативного компьютера установлены

Описание неисправности	Способ устранения
	настройки согласно п. 5.1.
Отсутствует изображение на телевизоре	Проверить подключение телевизора к компьютеру через кабель HDMI, при необходимости переподключить Проверить что в параметрах экрана портативного компьютера установлены настройки согласно п. 5.1.

В случае наличия неисправностей после применения всех рекомендаций, а также при возникновении иных неисправностей, следует обратиться к производителю системы.

10 Транспортирование, хранение и утилизация

10.1 Транспортирование

Система транспортируется 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.

10.2 Хранение

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

10.3 Утилизация.

10.3.1 Утилизация системы технически возможна

10.3.2 Система 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.

10.3.3 Утилизация составных частей портативного компьютера, монитора, телевизора должна осуществляться согласно документации производителя.

11 Гарантии изготовителя

- 11.1 Изготовитель гарантирует соответствие системы требованиям настоящего руководства по эксплуатации при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения.
- 11.2 Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев. Начало гарантийного срока исчисляется со дня продажи.
- 11.3 Гарантийный срок хранения – 12 месяцев со дня изготовления.

12 Адрес предприятия-изготовителя

Изготовитель:

ООО НПФ «РЕАБИЛИТАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

Юридический адрес:

603136, Нижний Новгород,

улица Генерала Ивлиева, д. 39 - 64.

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

Адрес производства:

Россия, 603136, Нижегородская область, Павловский муниципальный р-н, д.

Лаптево, Сельское Поселение Калининский Сельсовет, Территория Заводская-1, д.1.

ММЦМ.466259.001 РЭ

Лист

20

Лист регистрации изменений

[illegible]

Директор ООО «НПФ
Реабилитационные технологии»

Емельянов А.В.



процито, пронумеровано, скреплено
печатью 2/1 лист(ов)

Перв. примен.	Справ. №	Год выпуска и дата	Изм.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.
ММЦМ.94.1569.001 РЭ						

УТВЕРЖДАЮ

Директор ООО НПФ

«Реабилитационные технологии»

А.В. Емельянов

2022 г.

Программное обеспечение

«Визуальная среда Мадис 3D»

Руководство по эксплуатации

ММЦМ.466259.001 РЭ ПО

Нижний Новгород

2022 г.

Термины

Беговая дорожка	Беговая дорожка «РеаТерра» с шириной полотна 900 мм, с комплектом регулируемых поручней, оснащенная опцией адаптивной регулировки скорости, системой разгрузки веса пациента, дополнительными ремнями для подвеса. ТУ 9444-009-68709709-2016 Производитель ООО НПФ «Реабилитационные технологии», Россия.
Экзоскелет	Экзоскелет E-helper, модификация «E-Helper Rehab». ТУ 32.50.22-011-68709709-2019 Производитель ООО НПФ «Реабилитационные технологии», Россия.
Комплекс Neuro-Helper	Роботизированный комплекс для локомоторной терапии и реабилитации нижних конечностей «NeuroHelper» ТУ 32.50.50-019-68709709-2022 Производитель ООО НПФ «Реабилитационные технологии», Россия.
Система визуализации	Система визуализации «Мадис». ТУ 26.20.14-012-68709709-2019. Производитель ООО НПФ «Реабилитационные технологии», Россия.
Визуальная среда	ПО «Визуальная среда Мадис 3D» для визуальной интерпретации движения пациента на дисплее монитора системы визуализации
Медперсонал	Врач или инструктор, изучивший эксплуатационную документацию оборудования комплекса, осуществляет контроль за процедурой.
ПО	Программное обеспечение
Соперник	Визуальный оппонент в виде человеческого образа. Используется в визуальной среде.
ПК	Персональный компьютер (ноутбук), входящий в состав системы визуализации «Мадис»
РЭ	Руководство по эксплуатации
БОС	Биологическая обратная связь
Персонаж	Представление пациента в визуальной среде

ММЦМ.466259.001 РЭ ПО

Лист

3

1 Вводная часть

Целью процедур при использовании визуальной среды является улучшение мотивации занятий на беговой дорожке «Реатерра» в экзоскелете «Е-Helper» или без него, а также в комплексе «NeuroHelper». Это достигается путем введения биологической обратной связи по визуальному каналу.

Пациент осуществляет ходьбу, визуальная среда отображает это на дисплее монитора системы визуализации, таким образом пациент получает обратную связь в виде скорости движения визуального образа, чем усиливается вовлеченность в процесс реабилитации / лечения.

Имеется возможность использования виртуального соперника, что стимулирует пациента двигаться активнее. Настроить параметры соперника можно до начала процедуры.

Управление визуальной средой осуществляется на ПК.

Визуальная среда предназначена для работы в составе комплекса: экзоскелет Е-Helper, беговая дорожка серии «Реатерра», система визуализации «Мадис» или в составе комплекса «NeuroHelper» для повышения мотивации пациентов к занятиям с комплексом. ПО должно эксплуатироваться в медицинских учреждениях персоналом, прошедшим обучение.

Передача данных между ПК системы 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). В ПО на ноутбуке данные считываются, обрабатываются и используются в визуальной среде.

2 ПО Визуальная среда Мадис 3D

2.1 Подготовка к работе

Сборка, установка и подключение составных частей системы визуализации «Мадис» описаны в руководстве по эксплуатации на Систему визуализации «Мадис».

2.2 Способы управления

Управление ПО Визуальная среда осуществляется с помощью встроенных органов управления на ПК системы визуализации «Мадис».

2.3 Режимы работы

2.3.1 С беговой дорожкой

2.3.1.1 Бег без соперника

Пациент осуществляет ходьбу, визуальная среда отображает это на дисплее монитора системы визуализации. Движение персонажа синхронизировано со скоростью движения полотна беговой дорожки.

2.3.1.2 Бег с соперником (на беговой дорожке без экзоскелета)

Возможен выбор режима из двух приведенных ниже.

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. № Инв. №

- Режим гонки: поддержание.

Соперник появляется в начале процедуры, пользователь по мере возможностей опережает его, далее если пользователь начинает замедляться (процент замедления пользователя для появления соперника можно изменить в **меню расширенные настройки соперника**, п. 3.2.4), соперник появляется вновь, причем двигается со скоростью пользователя до появления замедления пользователя. Таким образом происходит стимулирование пациента к движению с постоянной скоростью (поддержание темпа).

- Режим гонки: ускорение

Соперник появляется в начале процедуры, пользователь по мере возможностей опережает его, далее если пользователь двигается с постоянной скоростью (не ускоряется) некоторое время (можно изменить в **меню расширенные настройки соперника**, п. 3.2.4), соперник появляется вновь и двигается со скоростью немного больше (значение увеличения скорости соперника можно изменить в **меню расширенные настройки соперника**, п. 3.2.4), чем у пациента. Таким образом происходит стимулирование пациента к движению с увеличением скорости (возрастание темпа).

2.3.2 С экзоскелетом

Пациент в экзоскелете совершает ходьбу, визуальная среда отображает это на дисплее монитора системы визуализации. Движение нижних конечностей персонажа на дисплее монитора синхронизировано с движением нижних конечностей пациента в экзоскелете.

3 ПК и программное обеспечение «Визуальная среда Мадис 3D»

3.1 Персональный компьютер

Персональный компьютер (далее - ПК), входящий в состав системы визуализации «Мадис», предназначен для запуска программного обеспечения (далее - ПО) «Визуальная среда Мадис 3D».

ПК представляет собой ноутбук, оснащенный цветным дисплеем, клавиатурой, тачпадом, сетевым адаптером и модулем беспроводной связи Wi-Fi для обеспечения соединения с беговой дорожкой или экзоскелетом.

На ПК установлено ПО «Визуальная среда Мадис 3D», которое предназначено для визуальной интерпретации движений пациента на дисплее монитора системы визуализации.



Внимание!

Запрещено наносить удары по экрану и корпусу ПК.

В комплекте поставки системы визуализации присутствует зарядное устройство, предназначенное для питания ПК.

т.пер. проект. ММЦМ.94.1569.001 РЗ
 Серия №
 Издание №
 Измен. №
 Взам. инв. №
 Подпись и дата
 Инв. № подл.



Внимание!

ПК и зарядное устройство предназначены для использования врачом или медицинским персоналом и не могут применяться пользователем / пациентом во время проведения процедур.

3.2 ПО «Визуальная среда Мадис 3D»

3.2.1 Запуск ПО и подключение к устройству

- включите питание ПК;
- дождитесь загрузки операционной системы Windows;
- осуществите поиск доступных Wi-Fi сетей встроенными средствами Windows;

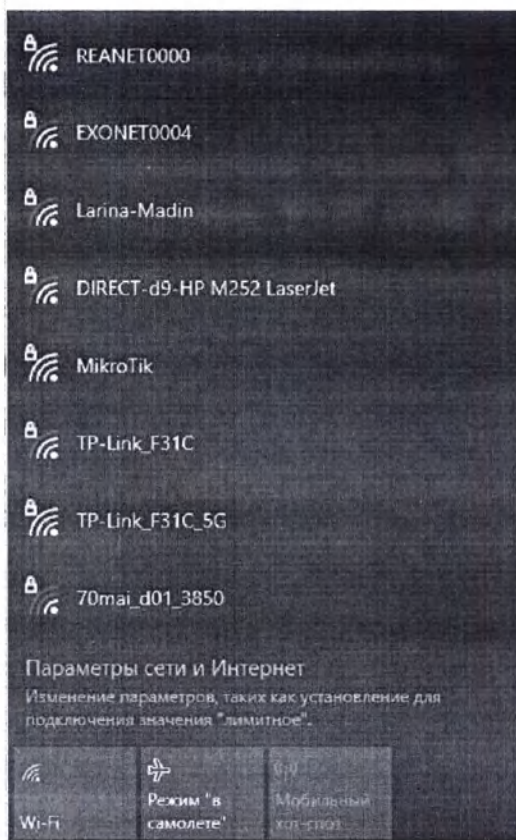


Рисунок 1 – Информационное окно поиска доступных Wi-Fi сетей

- для продолжения работы с беговой дорожкой без экзоскелета осуществите подключение к Wi-Fi сети беговой дорожки: REANETXXXX, где XXXX – номер беговой дорожки, указанный на шильдике, пароль для подключения rea_rea;
- для продолжения работы с экзоскелетом осуществите подключение к Wi-Fi сети экзоскелета: EXONETXXXX, где XXXX – номер экзоскелета, указанный на шильдике, пароль для подключения exo_exo;

- запустите ПО «Система визуализации «Мадис 3D», для этого необходимо дважды щелкнуть по ярлыку ПО на рабочем столе или выбрать его в меню пуск.



Рисунок 2 – Запуск ПО «Система визуализации «Мадис 3D»

При отсутствии или потере подключения к серверу (беговая дорожка или экзоскелет) отображается меню подключения с сообщением «Установка соединения с сервером» (Рисунок 3).

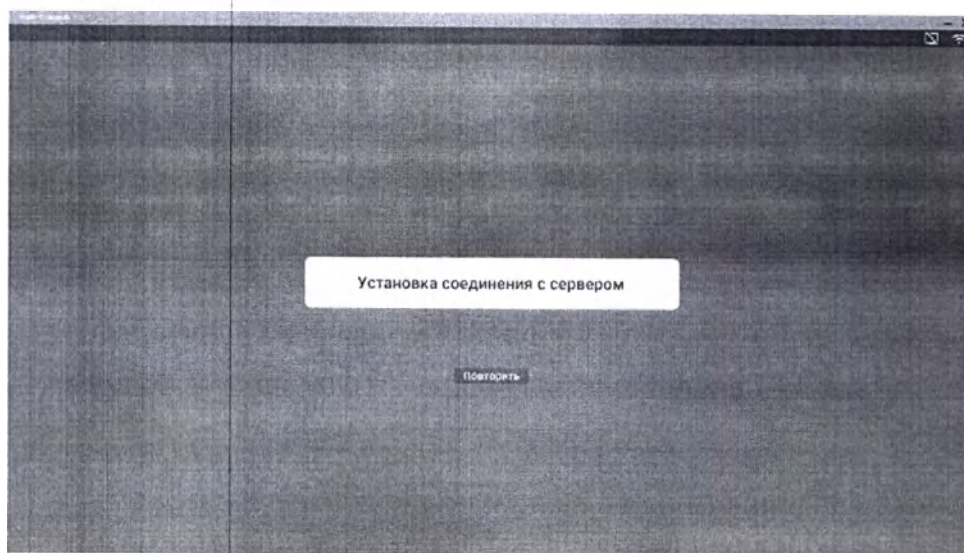


Рисунок 3 – Меню подключения к серверу

При нажатии на кнопку «Повторить» будет предпринята попытка восстановления связи с сервером.

При отсутствии или потере подключения к Wi-Fi сети устройства отображается меню подключения с сообщением «Подключение к сети Wi-Fi не обнаружено» (Рисунок 4).

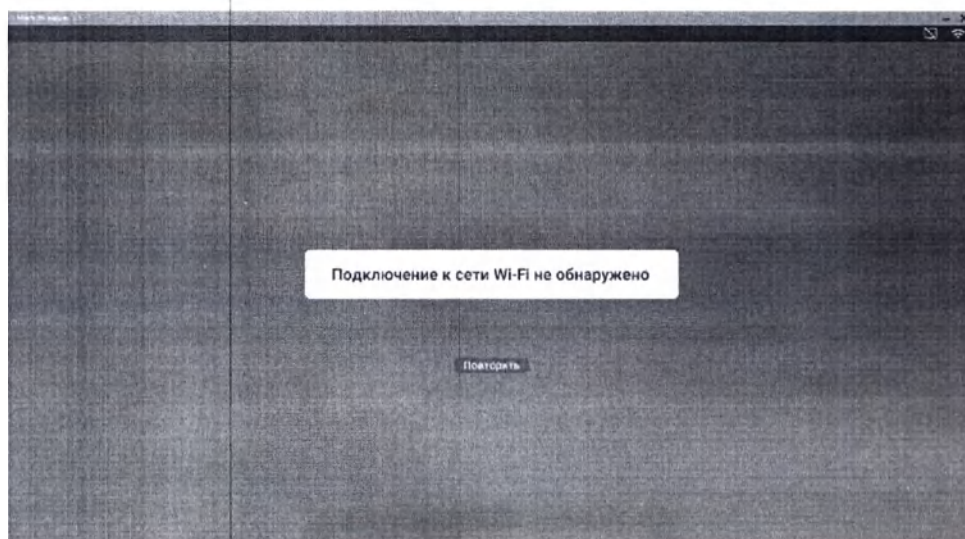


Рисунок 4 – Меню подключения к Wi-Fi сети

При нажатии на кнопку «Повторить» будет предпринята попытка восстановления связи с Wi-Fi сетью устройства. Если попытка оказалась неудачной, сверните окно программы, нажав кнопку «Свернуть» в правом верхнем углу экрана и осуществите поиск доступных Wi-Fi сетей встроенными средствами Windows.

3.2.2 Меню выбора пространства

Меню выбора пространства после успешного подключения к устройству (Рисунок 5).

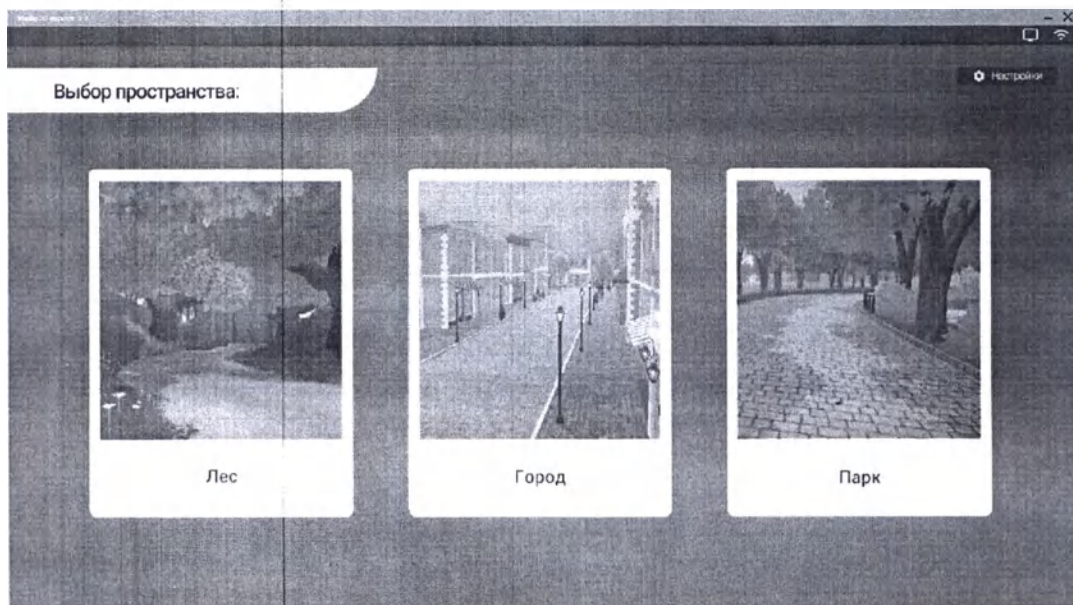


Рисунок 5 – Меню выбора пространства

В данном меню существует возможность выбора окружения, которое будет использоваться в ходе процедуры. Для этого щелкните мышкой на иконке любой из доступных локаций.

3.2.3 Меню настройки процедуры

Меню настройки процедуры представлено ниже (Рисунок 6) и предназначено для изменения настроек персонажа и соперника, а также режима гонки, которые будут использоваться в ходе процедуры

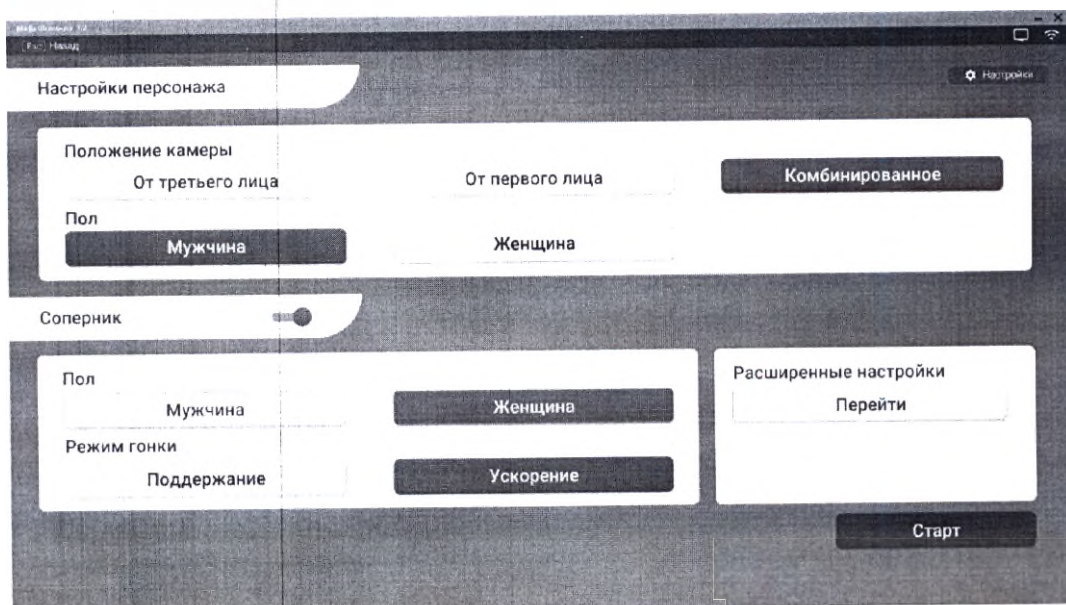


Рисунок 6 – Меню настройки процедуры

Таблица 1 – Функционал по управлению ПО системы визуализации в меню «Настройки процедуры»

Название	Выполняемая функция
Настройки персонажа	
Положение камеры	
От третьего лица	Пользователь видит пространство из-за плеч своего персонажа
От первого лица	Пользователь видит пространство глазами своего персонажа
Комбинированное	Совмещенный вид от первого и третьего лица
Пол	
Мужчина	Персонаж мужского пола
Женщина	Персонаж женского пола
Бег с соперником	
Соперник	Включить / выключить соперника

Название	Выполняемая функция
Пол	
Мужчина	Соперник мужского пола
Женщина	Соперник женского пола
Режим гонки	
Поддержание	Процедура построена таким образом, чтобы мотивировать пользователя / пациента двигаться с постоянной скоростью
Ускорение	Процедура построена таким образом, чтобы мотивировать пользователя / пациента повышать скорость движения в ходе процедуры
Расширенные настройки	
Перейти к расширенным настройкам бега с соперником	

При нажатии на **кнопку Перейти** происходит переход в расширенные настройки бега с соперником. В данном меню должен присутствовать функционал по отображению и изменению настроек виртуального соперника.

3.2.4 Меню расширенные настройки соперника

Меню расширенные настройки соперника представлено ниже (Рисунок 7) и предназначено для детальной настройки параметров виртуального соперника.

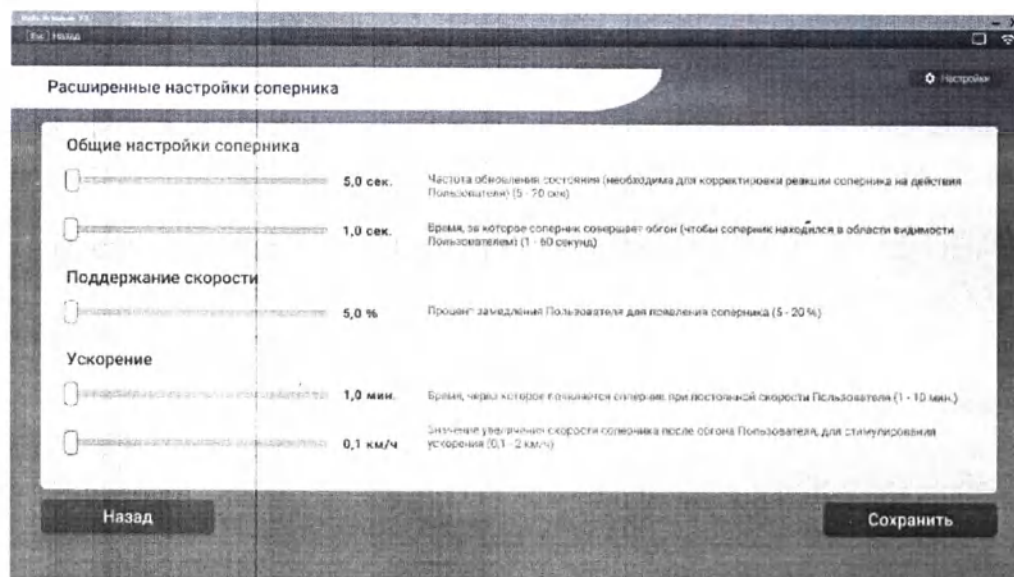


Рисунок 7 - Меню расширенные настройки соперника

Таблица 2 – Меню «Расширенные настройки соперника»

Параметр	Диапазон изменения значений
Общие настройки соперника	
Частота обновления состояния (необходима для корректировки реакции соперника на действия Пользователя)	5 ÷ 20 сек.
Время, за которое соперника совершает обгон (чтобы соперника находился в области видимости Пользователем)	1 ÷ 60 сек.
Поддержание скорости	
Процент замедления Пользователя для появления соперника	5 ÷ 20 %
Ускорение	
Время, через которое появляется соперника при постоянной скорости Пользователя	1 ÷ 10 мин.
Значение увеличения скорости соперника после обгона Пользователя, для стимулирования ускорения	0,1 ÷ 2 км/ч

3.2.5 Меню настроек

При нажатии на **кнопку Настройки** происходит переход в **меню настроек программы**. Данное меню предназначено для изменения языка интерфейса, настроек звука, качества графики.

3.2.5.1 Меню настроек языка интерфейса

Меню настроек языка интерфейса представлено ниже (Рисунок 8) и предназначено для отображения текущего выбранного языка интерфейса, а также для переключения на другие доступные языки.

ММЦМ.466259.001 РЗ ПО

Лист

11

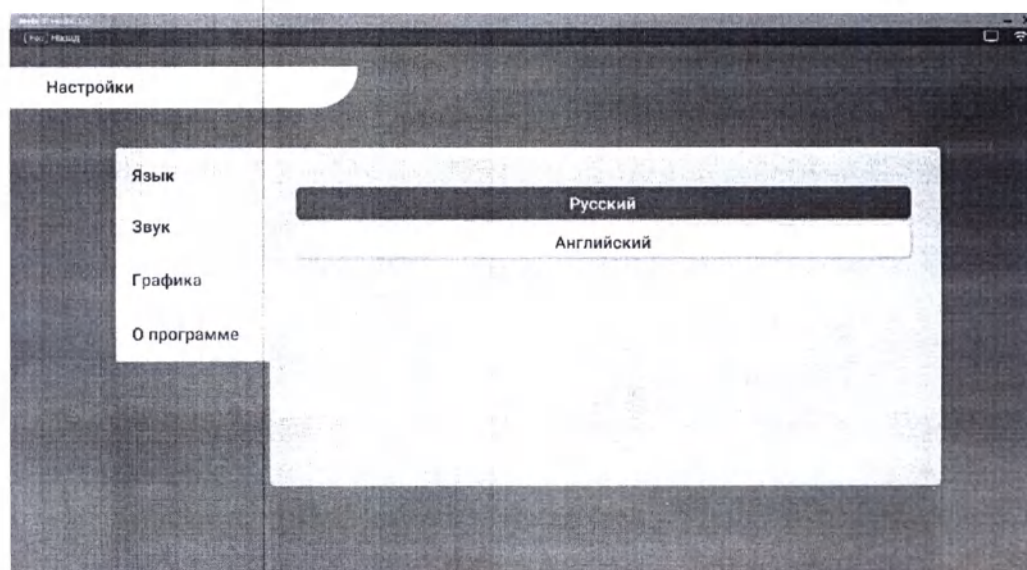


Рисунок 8 - Меню настроек языка интерфейса

3.2.5.2 Меню настроек звука

Меню настроек звука представлено ниже (Рисунок 9) и предназначено для отображения и изменения громкости звуковых эффектов и выбора доступных мелодий.

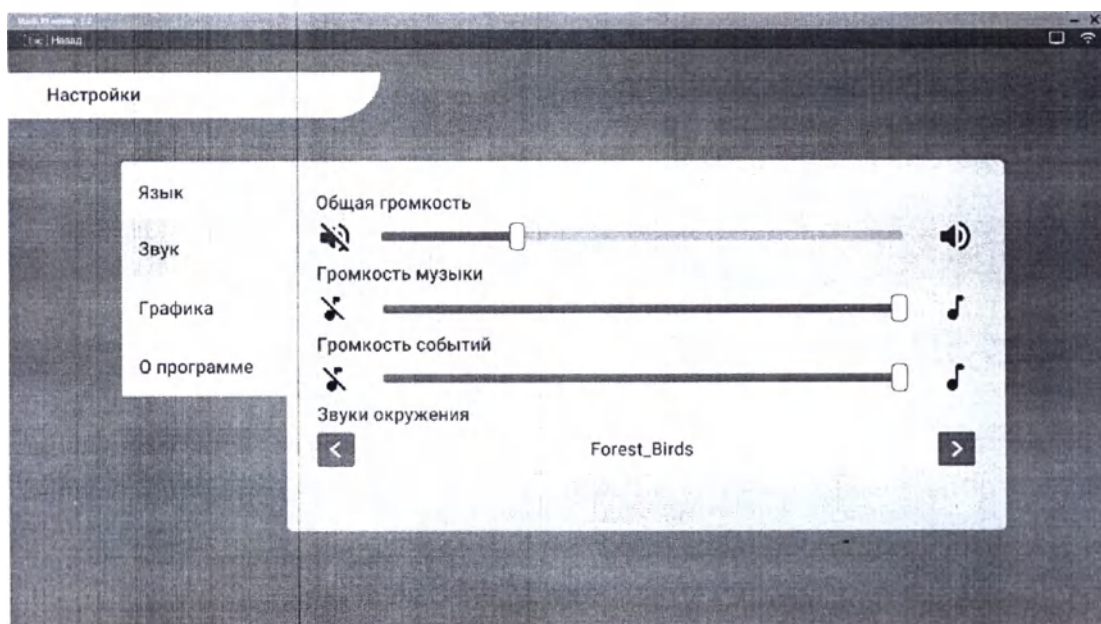


Рисунок 9 - Меню настроек звука

3.2.5.3 Меню настроек графики

Меню настроек графики представлено ниже (Рисунок 10) и предназначено для отображения и изменения качества графики интерфейса, а также яркости и контрастности изображения.

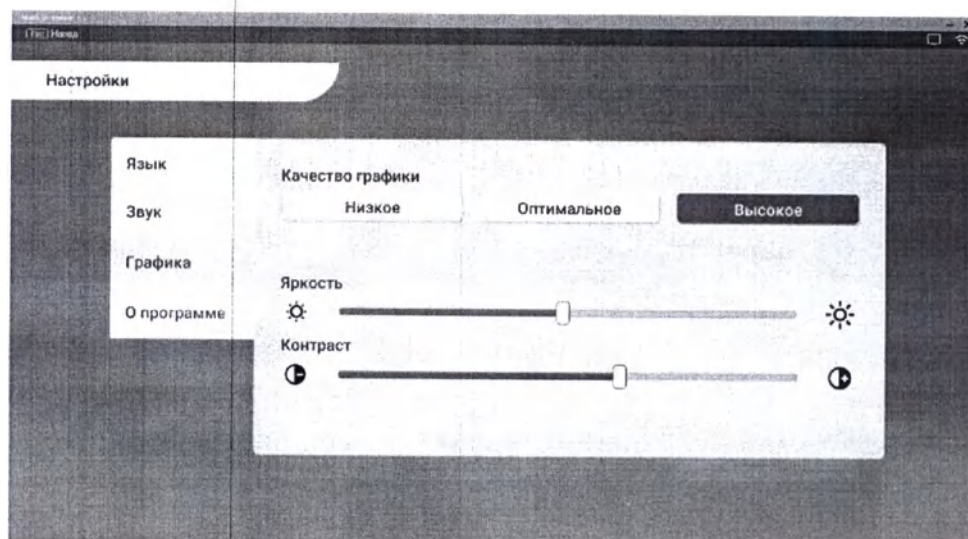


Рисунок 10 - Меню настроек графики

3.2.5.4 Меню о программе

Меню о программе представлено ниже (Рисунок 11) и предназначено для отображения версии ПО, даты выпуска, наименования производителя, контактных данных, также доступно руководство по эксплуатации на программное обеспечение «Визуальная среда Мадис 3D».

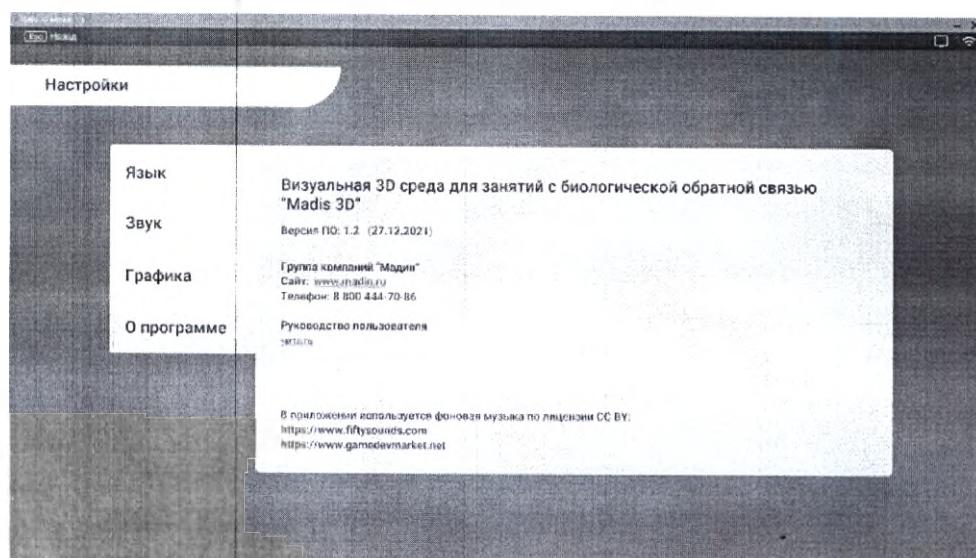


Рисунок 11 - Меню о программе

3.2.6 Меню процедуры

При нажатии на кнопку **Старт** в **Меню настройки процедуры** произойдет запуск процедуры.



Рисунок 12 – Внешний вид запущенной процедуры. Локация город, персонаж – женщина. Вид от третьего лица.



Рисунок 13 – Внешний вид запущенной процедуры. Локация парк. Вид от первого лица.

При нажатии в процессе процедуры **кнопки Esc** на клавиатуре ПК становится доступно диалоговое окно в процедуре (Рисунок 14).



Рисунок 14 – Диалоговое окно в процедуре

Доступны **меню настроек в процедуре** (Рисунок 15). Также можно выйти в меню выбора пространства по нажатию **кнопки Выход в меню**.

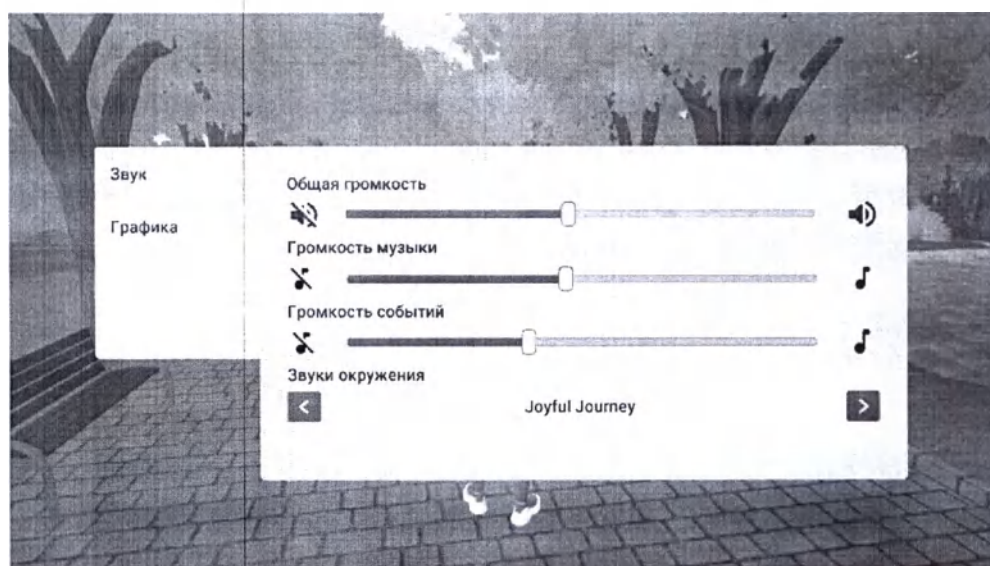


Рисунок 15 – Меню настроек в процедуре

3.2.7 Демонстрационный режим

При отсутствии устройства (беговая дорожка или экзоскелет) существует возможность запуска ПО в демонстрационном режиме.

3.2.7.1 Демонстрация в режиме беговая дорожка

Для запуска демонстрации необходимо в **Меню подключения к серверу** (Рисунок 3) или в **Меню подключения к Wi-Fi сети** (Рисунок 4) нажать кнопку F5 на клавиатуре ПК.

В этом режиме задание скорости движения персонажа осуществляется с клавиатуры, для этого в окне процедуры нажмите комбинацию клавиш

MM11M.941569.001 P-3

3.2.7.2 Демонстрация в режиме экзоскелет

Для запуска демонстрации необходимо в **Меню подключения к серверу** (Рисунок 3) или в **Меню подключения к Wi-Fi сети** (Рисунок 4) нажать кнопку F6 на клавиатуре ПК.

В этом режиме запуск и остановка движения нижних конечностей персонажа осуществляется с клавиатуры. Клавиши управления:

- F1 – шаг персонажа левой ногой;
- F2 – шаг персонажа правой ногой;
- F3 – приставной шаг (окончание движения).

3.2.8 Выход

Для выхода из ПО «Мадис 3D» необходимо выйти из процедуры и нажать кнопку **«Закрыть»** в правой верхней части окна программы.

изд. № 1000.

Лист регистрации изменений

[illegible]



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

прошито, пронумеровано, скреплено
печатью 14 лист(ов)

POLAR®

POLAR H10



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

СОДЕРЖАНИЕ

Содержание	2
Датчик частоты сердечных сокращений Polar H10	3
Датчик частоты сердечных сокращений Polar H10	3
Элементы датчика ЧСС	3
Как носить датчик частоты сердечных сокращений	4
Начало работы	5
Сопряжение устройств	5
Сопряжение с Polar Beat	5
Сопряжение с наручным устройством Polar	5
Память датчика	6
Использование датчика частоты сердечных сокращений в воде	6
Обновление программного обеспечения	6
Уход за датчиком частоты сердечных сокращений	6
Аккумуляторы	7
Технические характеристики	8

ДАТЧИК ЧАСТОТЫ СЕРДЕЧНЫХ СОКРАЩЕНИЙ POLAR H10

ДАТЧИК ЧАСТОТЫ СЕРДЕЧНЫХ СОКРАЩЕНИЙ POLAR H10

В данном руководстве пользователя содержатся инструкции в отношении датчика частоты сердечных сокращений Polar H10.

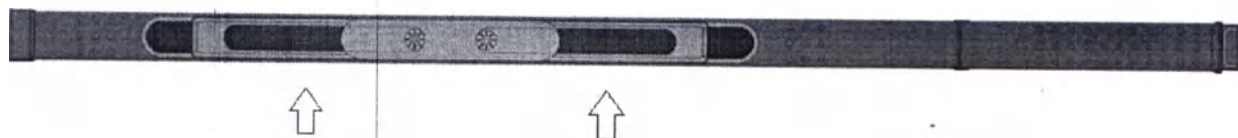
Polar H10 - это высокоточный датчик частоты сердечных сокращений, который поставляется с нагрудным ремнем Polar Pro. Согласно многим источникам, Polar H10, обеспечивающий высокое качество электрических измерений и отсутствие помех, считается самым точным датчиком частоты сердечных сокращений. Polar H10 подключается и передает данные через Bluetooth® и ANT+™ и обеспечивает отличные возможности подключения к совместимым спортивным часам, смарт-часам и тренировочным приложениям. Можно также иметь два одновременных подключения Bluetooth. Polar H10 имеет встроенную память на один тренировочный сеанс, после которого вы можете синхронизировать его с Polar Beat. Нагрудный ремень Polar Pro можно стирать в стиральной машине.

Последнюю версию этого руководства пользователя и видеоруководств можно найти на сайте support.polar.com/en/H10_heart_rate_sensor.



ЭЛЕМЕНТЫ ДАТЧИКА ЧСС

1. Пластиковые **области электродов** с обратной стороны ремня определяют частоту сердечных сокращений



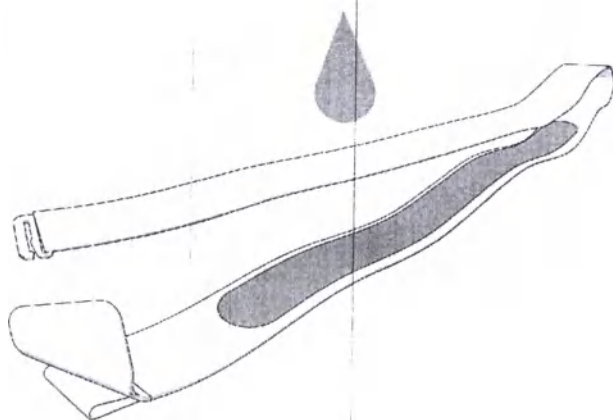
2. **Присоединитель** отправляет сигнал частоты сердечных сокращений на принимающее устройство



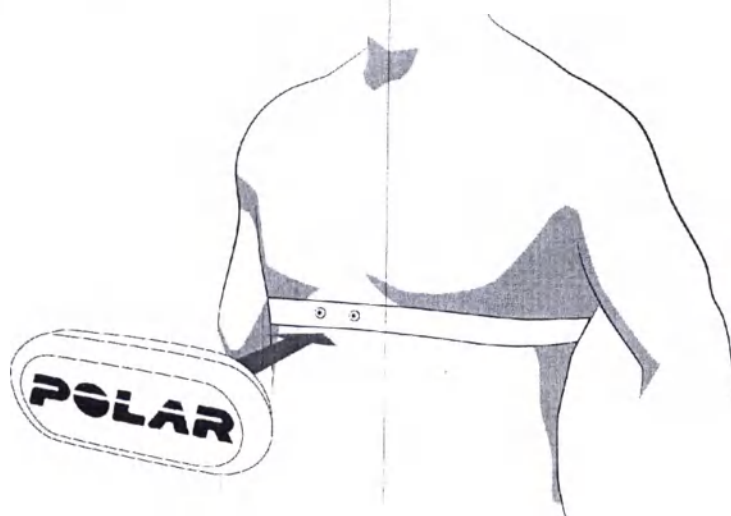
С датчиком частоты сердечных сокращений Polar H10 можно тренироваться в группе, не взаимодействуя с другими мониторами сердечного ритма.

КАК НОСИТЬ ДАТЧИК ЧАСТОТЫ СЕРДЕЧНЫХ СОКРАЩЕНИЙ

1. Увлажните области ремня, где проходят электроды.



2. Затяните ремень вокруг груди и отрегулируйте ремень так, чтобы он сидел плотно.
3. Закрепите присоединитель.





После каждого использования снимайте присоединитель с ремня и промывайте ремень под проточной водой. Под воздействием пота и влаги электроды и датчик ЧСС могут оставаться включенными. Это сократит срок службы аккумулятора передатчика.

Подробные инструкции представлены в разделе «Уход за датчиком частоты сердечных сокращений» или на странице support.polar.com.

НАЧАЛО РАБОТЫ

Датчик частоты сердечных сокращений Polar H10 совместим с устройствами Bluetooth® и ANT+™, поддерживающими работу с частотой сердечных сокращений. Для просмотра данных частоты сердечных сокращений на принимающем устройстве (например, смартфоне) требуется отдельное приложение. Рекомендуется использовать приложение Polar Beat, но можно использовать и другие приложения.



Имейте в виду, что H10 передает сигнал частоты сердечных сокращений одновременно с помощью Bluetooth и ANT+. Передачу ANT+ можно отключить в настройках Beat в датчике ЧСС.

Если у вас есть учетная запись Polar Flow, Polar Beat автоматически синхронизирует с ней файлы тренировок. Обратите внимание, что для работы синхронизации необходимо войти в свою учетную запись Polar Flow при запуске Polar Beat.

При первом использовании Polar H10 необходимо выполнить сопряжение датчика частоты сердечных сокращений с принимающим устройством. Дополнительные сведения о сопряжении см. в инструкциях производителя мобильного приложения.

Датчик частоты сердечных сокращений Polar H10 также совместим с тренировочными компьютерами Polar, использующими технологию GymLink. Для получения дополнительной информации зайдите на сайт support.polar.com.

Чтобы обеспечить достаточный радиус передачи данных датчика частоты сердечных сокращений Polar H10 на принимающее устройство, держите его перед собой. Хорошее место - в переднем кармане или на ремне. Не носите принимающее устройство на спине (например, в кармане или рюкзаке).

СОПРЯЖЕНИЕ УСТРОЙСТВ

СОПРЯЖЕНИЕ С POLAR BEAT

Датчик частоты сердечных сокращений должен быть сопряжен непосредственно в приложении Polar Beat.

Для сопряжения датчика частоты сердечных сокращений с Polar Beat:

1. Наденьте датчик.
2. Откройте приложение Polar Beat на устройстве Android или iOS.
3. Перейдите в раздел настроек приложения и найдите датчик ЧСС. Когда датчик найден, нажмите СОПРЯЖЕНИЕ.



Имейте в виду, что H10 передает сигнал частоты сердечных сокращений одновременно с помощью Bluetooth и ANT+. Передачу ANT+ можно отключить в настройках Beat в датчике ЧСС.

СОПРЯЖЕНИЕ С НАРУЧНЫМ УСТРОЙСТВОМ POLAR

При сопряжении датчика необходимо его носить.

Конкретные инструкции по сопряжению см. в руководстве пользователя вашего наручного устройства Polar на веб-сайте support.polar.com.

ПАМЯТЬ ДАТЧИКА

Датчик H10 обладает внутренней памятью, в которой могут сохраняться данные частоты сердечных сокращений для одной тренировки. Вы начинаете тренировку в мобильном приложении Polar Beat, и оно также передает данные из датчика после тренировки. Эта функция особенно полезна для таких видов спорта, во время занятий которыми вы не можете брать с собой мобильное устройство или носить браслет.

Чтобы использовать память:

1. Закрепите датчик.
2. Откройте приложение Polar Beat на мобильном устройстве, с которым сопряжен датчик.
3. Выберите спортивный профиль, нажмите **Сохранить ЧСС с датчика** и **Старт**
4. После тренировки запись можно остановить. Для этого либо коснитесь кнопки остановки записи на дисплее, либо извлеките присоединитель из ремня.

Как только вы снова окажетесь в диапазоне досягаемости Bluetooth вашего мобильного устройства, Beat автоматически предложит загрузить завершенную тренировку из памяти датчика и синхронизировать дневник Flow. Если вы извлекли присоединитель из ремня, вставьте его в ремень и закрепите датчик вокруг груди для стабильного подключения и бесперебойной передачи данных.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДАТЧИКА ЧАСТОТЫ СЕРДЕЧНЫХ СОКРАЩЕНИЙ В ВОДЕ

Датчик частоты сердечных сокращений Polar H10 водонепроницаем. Технологию GymLink можно использовать для занятий спортом в воде, но беспроводная технология Bluetooth® не будет работать в водной среде. Обратите внимание, что море и вода в бассейне – очень хорошие проводники. Обратите внимание, что из-за высокой проводимости воды в море или в бассейне электроды могут вызывать короткое замыкание – это мешает датчику ЧСС обнаружить электрические сигналы во время измерений.

Если вы плаваете в купальном костюме, то оптимально будет носить датчик ЧСС под ним.

ОБНОВЛЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Мы сможем отправлять на датчик Polar H10 обновления, чтобы улучшить его, или даже добавлять для него новые функции. Обновить прошивку можно через мобильное приложение Polar Beat или Polar Flow.

Чтобы получать обновления прошивки, датчик частоты сердечных сокращений H10 должен быть подключен к приложению Polar Beat или Polar Flow, Android или iOS. Приложение будет уведомлять вас о наличии обновлений и поможет с их установкой.



После обновления / замены аккумулятора необходимо выполнить сопряжение датчика, если вы используете H10 с Polar M400, V650, M200, M600 или сторонним приложением / устройством.

УХОД ЗА ДАТЧИКОМ ЧАСТОТЫ СЕРДЕЧНЫХ СОКРАЩЕНИЙ

Датчик ЧСС – высокотехнологичное устройство, требующее бережного отношения. Следуйте инструкциям по уходу, чтобы получать точные данные измерений и максимально долго использовать датчик ЧСС. Следующие инструкции помогут вам выполнить гарантийные обязательства.

Датчик: После каждого использования снимайте присоединитель и обтирайте его мягким полотенцем. При необходимости очищайте его при помощи слабого мыльного раствора. Запрещается использовать спиртосодержащие и абразивные моющие средства и инструменты (стальные мочалки).

Ремень: После каждого использования ремень следует промыть под проточной водой и повесить для просушки. При необходимости очищайте ремень при помощи слабого мыльного раствора. Запрещается использовать увлажняющее мыло: его следы могут оставаться на ремне. Запрещены замачивание, глажка, химическая чистка и отбеливание. Запрещается растягивать ремень или перегибать области, где проходят электроды.

Ремень и присоединитель необходимо просушить и хранить отдельно. Это позволит продлить срок службы батареи датчика ЧСС. Датчик ЧСС следует хранить в прохладном сухом месте. Во избежание окисления клемм запрещается хранить датчик ЧСС при высокой влажности в воздухонепроницаемой оболочке, например, в спортивной сумке. Запрещается подвергать датчик ЧСС продолжительному воздействию прямых солнечных лучей.



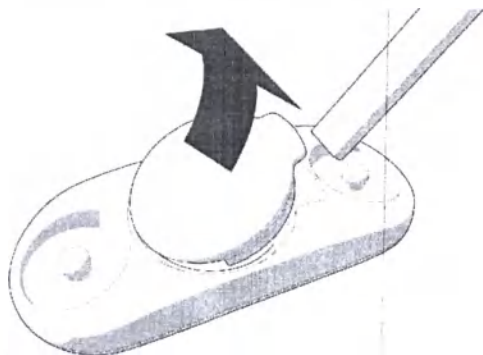
Смотрите этикетку на ремне, чтобы узнать, можно ли стирать его в стиральной машине. Запрещено класть ремень или присоединитель в сушильный аппарат!

АККУМУЛЯТОРЫ

Уровень заряда аккумулятора датчика ЧСС отображается на приемнике.

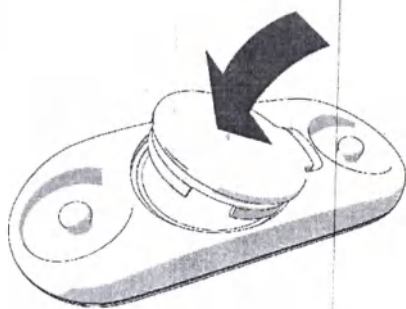
Все присоединители оснащены сменными аккумуляторами. Чтобы самостоятельно заменить батарею, следуйте инструкциям ниже.

1. Откройте крышку батарейного отсека с помощью инструмента с маленькой плоской головкой.



2. Извлеките старый аккумулятор из крышки.
3. Вставьте новый аккумулятор (CR2025) стороной с минусом (-) наружу.

4. Совместите край крышки батарейного отсека с разъемом коннектора и закройте крышку отсека, нажав на нее. Вы услышите щелчок.



i После обновления / замены аккумулятора необходимо выполнить сопряжение датчика, если вы используете H10 с Polar M400, V650, M200, M600 или сторонним приложением / устройством.

Перед тем как приступить к замене аккумулятора, осмотрите уплотнительное кольцо. При наличии повреждений его необходимо заменить. Уплотнительные кольца можно приобрести в авторизованных сервисных центрах Polar.

i Храните аккумуляторы в недоступном для детей месте. При проглатывании аккумулятора немедленно обратитесь к врачу. Утилизировать аккумуляторы следует в соответствии с местными требованиями.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип аккумулятора:	CR 2025
Уплотнительное кольцо батарейного отсека	Уплотнительное кольцо 20,0 x 0,90, материал силикон
Срок службы аккумулятора:	400 ч
Рабочая температура:	от -10 °C до +50 °C / от 14 °F до 122 °F
Материал соединителя:	ABS, ABS + GF, PC, нержавеющая сталь
Материал ремня:	38% полиамид, 29% полиуретан, 20% эластан, 13% полиэстер, силиконовые принты

В датчике частоты сердечных сокращений Polar H10 используются, в частности, следующие запатентованные технологии:

- Кодированная передача OwnCode®

Использует беспроводные технологии Bluetooth® и ANT+™.

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

прошито, пронумеровано, скреплено
печатью 8 лист(ов)

