

УТВЕРЖДАЮ

Директор ООО «НВП «ОРБИТА»



М.Н. Гиниятуллин

12 2024 г.



Тренажер для ходьбы «ORMED LIFT»

ТУ 32.50.50-012-22636951-2024

Руководство по эксплуатации 32.50.50.012.22636951 РЭ

Версия 1.0 от 20.12.2024

Уфа 2024

### Данные для идентификации

Тип и обозначение: Тренажер для ходьбы «ORMED LIFT \_\_\_\_\_»  
по ТУ 32.50.50-012-22636951-2024

Номер и дата № \_\_\_\_\_  
регистрационного  
удостоверения

Серийный номер: \_\_\_\_\_

Дата изготовления: \_\_\_\_\_

Наименование и адрес ООО «НВП «Орбита»  
изготовителя 450095, Россия, г. Уфа, ул. Центральная, 53 корпус 3

Телефон: 8(800)700-86-96 (звонок по РФ бесплатный)

E-mail: ormed@ormed.ru

Сервисный центр: 8(800)700-86-96 доб. 120 (звонок по РФ бесплатный)  
service@ormed.ru

## **УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!**

Благодарим Вас за приобретение Тренажера для ходьбы «ORMED LIFT» ТУ 32.50.50-012-22636951-2024 (далее Тренажер), изготовленного нашим предприятием!

В зависимости от конструктивных особенностей (габаритные размеры) тренажер изготавливается следующих вариантах исполнения:

- Тренажер для ходьбы «ORMED LIFT L050» предназначенный для пациентов ростом от 120 см до 200 см;

- Тренажер для ходьбы «ORMED LIFT LM050» предназначенный для пациентов ростом от 115 см до 180 см;

- Тренажер для ходьбы «ORMED LIFT LS050» предназначенный для пациентов ростом от 100 см до 160 см.

Просим Вас внимательно изучить настоящее Руководство по эксплуатации, проверить правильность и качество монтажа Тренажера и его функциональных составных частей, обеспечивая эксплуатацию в соответствии с установленными требованиями.

Не доверяйте производство этих работ случайным людям, избегайте самостоятельных неквалифицированных действий – это опасно!

Помните, что при нарушении правил проведения работ Вы можете лишиться права на бесплатный гарантийный ремонт!

### **ВНИМАНИЮ ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО ПЕРСОНАЛА!**

1. Тренажер, приобретенный в холодный период года (при температуре ниже 0 °С), до работы на нем необходимо выдержать при комнатной температуре не менее 5 часов.

2. Нельзя пользоваться Тренажером без предварительного ознакомления с настоящим Руководством по эксплуатации.

3. Руководство по эксплуатации должно всегда находиться рядом с Тренажером.

5. Нельзя оставлять Тренажер в помещениях с повышенной влажностью. Следует оберегать его от воздействия прямых солнечных лучей, механических повреждений. Тренажер является сложной механической системой и требует к себе бережного отношения.

6. Тренажер не требует особых мер предосторожности относительно электромагнитной совместимости т.к. не работает от сети и не имеет в своей конструкции электронных элементов. На работу Тренажера магнитные и электромагнитные поля не оказывают влияния.

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	6
2. СОСТАВ И ОПИСАНИЕ ТРЕНАЖЕРА	7
3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	9
4. ПОКАЗАНИЯ И ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ	13
5. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ И ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ	14
6. РАСПОЛОЖЕНИЕ ПАЦИЕНТА И НАСТРОЙКА ТРЕНАЖЕРА	16
7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	21
8. ТРЕБОВАНИЯ К ПЕРСОНАЛУ И МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ	22
9. МАРКИРОВКА	23
10. КОНСЕРВАЦИЯ И УПАКОВКА	26
11. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ	27
12. СРОК СЛУЖБЫ	28
13. ДЕЗИНФЕКЦИЯ И УТИЛИЗАЦИЯ	29
14. ГАРАНТИИ ПРЕДПРИЯТИЯ-ИЗГОТОВИТЕЛЯ	30
15. АДРЕСА И ТЕЛЕФОНЫ	31
16. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	32
17. ПРИЛОЖЕНИЕ А Внешний вид и габаритные размеры тренажера	33
18. ПРИЛОЖЕНИЕ Б (Обязательное). Перечень ссылочной документации	35
19. ЗАЯВКА НА СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	37
20. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН	38

## Введение

Настоящее Руководство по эксплуатации (далее - РЭ) содержит техническое описание Тренажера для ходьбы «ORMED LIFT» по ТУ 32.50.50-012-22636951-2024, правила и указания для его безопасной эксплуатации и другие сведения, которые необходимо знать основному рабочему персоналу и персоналу, выполняющему транспортирование, монтаж, наладку, техническое обслуживание и ремонт.

В зависимости от конструктивных особенностей (габаритные размеры) тренажер изготавливается следующих вариантах исполнения:

- Тренажер для ходьбы «ORMED LIFT L050» предназначенный для пациентов ростом от 120 см до 200 см;

- Тренажер для ходьбы «ORMED LIFT LM050» предназначенный для пациентов ростом от 115 см до 180 см;

- Тренажер для ходьбы «ORMED LIFT LS050» предназначенный для пациентов ростом от 100 см до 160 см.

Настоящее Руководство по эксплуатации содержит сведения, включаемые в Паспорт и формуляр изделия.

Цель настоящего Руководства по эксплуатации заключается в предоставлении всей информации, необходимой для транспортировки, ввода в эксплуатацию, эксплуатации и текущего обслуживания Тренажера.

Руководство по эксплуатации выполнено в соответствии с ГОСТ 2.601, «Единая система конструкторской документации. Эксплуатационные документы» и ГОСТ 2.610 «Единая система конструкторской документации. Правила выполнения эксплуатационных документов».

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1 Тренажер предназначен для использования в качестве вспомогательного средства для занятия вертикального положения, для реабилитации, обучения пользователей с выраженной и средней степенями ограничения двигательных возможностей навыкам стояния и ходьбы, обеспечения опоры при передвижении и восстановления равновесия

1.2 Область применения – Тренажер используется для поддержки людей с ограниченными возможностями в вертикальном положении при реабилитационных и терапевтических занятиях, досуговых активных или пассивных мероприятиях или просто как вспомогательное средство для ежедневной ходьбы в физиотерапевтических отделениях больниц, поликлиниках, реабилитационных центрах, в условиях медицинских лечебно-профилактических учреждений. Он может использоваться также в жилых помещениях, учебных и спортивных организациях, офисах, оздоровительных центрах, санаториях и других профилактических и лечебных учреждениях широкого профиля. Это нестерильное медицинское изделие.

1.3 Тренажер изготавливается в климатическом исполнении УХЛ4.2 по ГОСТ 15150.

1.4 Условия эксплуатации Тренажера:

температура окружающей среды: от плюс 10°C до плюс 35°C;

относительная влажность: не более 80 % при температуре плюс 25°C.

Допустимое атмосферное давление – от 84 до 106,7 кПа.

Высота над уровнем моря не более 1000 м.

1.5 Допустимые условия эксплуатации в части внешних механических воздействий – по группе изделий 3 ГОСТ Р 50444.

1.6 Класс в зависимости от степени потенциального риска применения в медицинских целях в соответствии с номенклатурным классификатором медицинских изделий, утвержденным приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 06 июня 2012 г. № 4н – 1 (п. 4.12 Приложение 2).

1.7 В зависимости от потенциального риска применения тренажеры относятся к классу 1 по ГОСТ 31508-2012

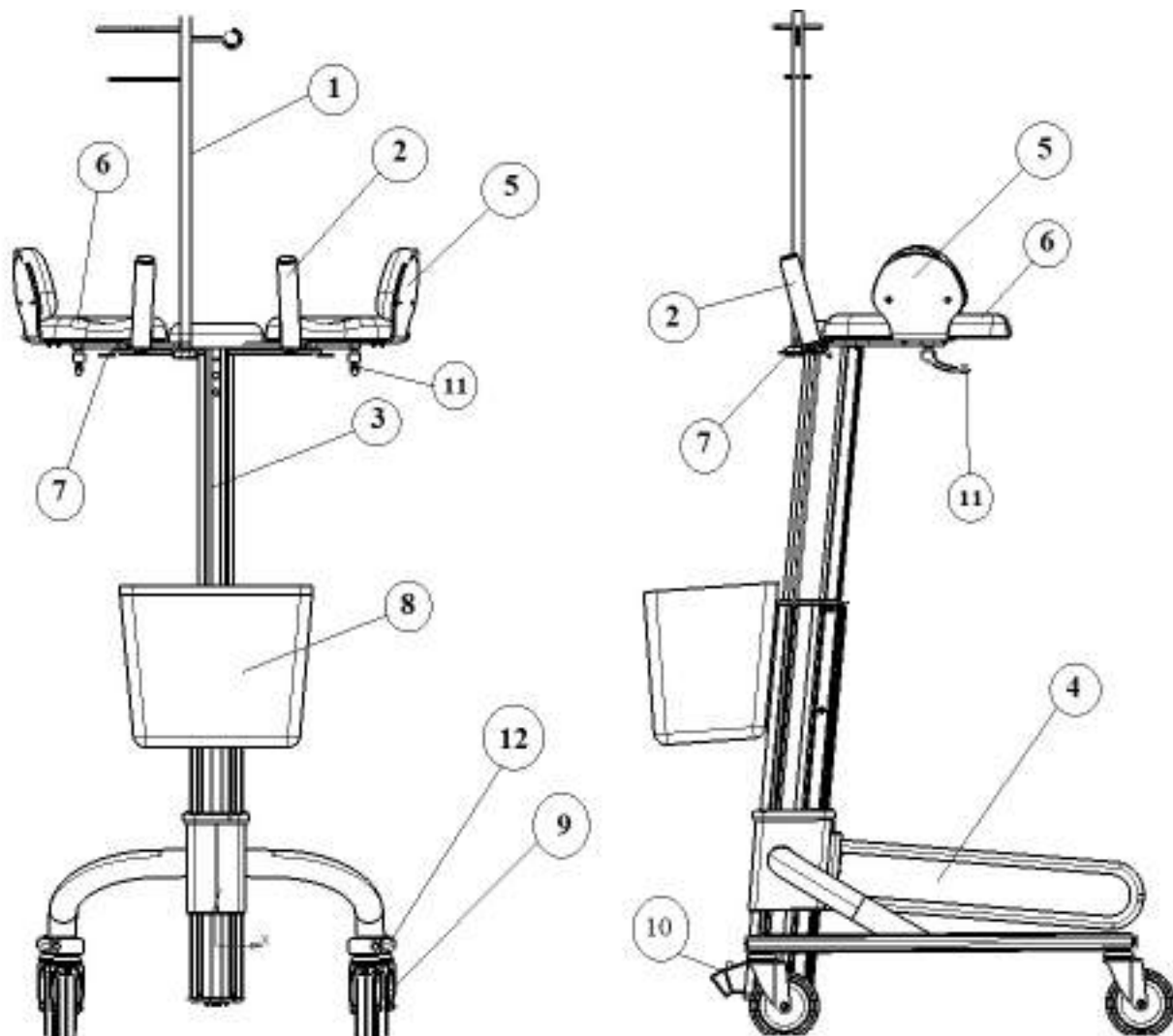
1.8 Степень защиты электрооборудования от проникновения твердых предметов и воды по ГОСТ 14254 – IP21.

• **ВНИМАНИЕ!** Использование Тренажера в иных условиях считается его использованием не по назначению.

## 2 СОСТАВ И ОПИСАНИЕ ТРЕНАЖЕРА

2.1 Конструкция Тренажера обеспечивает надежность и безопасность его эксплуатации в течение установленного срока службы и предусматривает возможность проведения технического освидетельствования, очистки, ремонта и эксплуатационного контроля.

2.2 Основные функциональные элементы Тренажера во всех вариантах исполнения представлены на рисунке 2.1.



1 – кронштейн для установки капельницы; 2 – ручка; 3 – подъемная колонна;  
4 – разделитель ног; 5 – упоры; 6 – подлокотник; 7 – рычаг фиксации высоты подлокотников; 8 – корзина; 9 – колеса с педалью для включения тормоза (в зависимости от заказа дополнительно может комплектоваться колесами со следующими функциями: фиксации поворотного механизма относительно вертикальной оси, противоотката, постановки на тормоз / регулировки скорости вращения, постановки на тормоз / фиксации поворотного механизма относительно вертикальной оси, противоотката, постановки на тормоз, регулировки скорости вращения); 10 – счетчик дистанции; 11 – рычаг фиксации расстояния между подлокотниками; 12 – отбойник.

Рисунок 2.1

2.3 Основные технические характеристики Тренажера для ходьбы «ORMED LIFT L050» представлены в таблице 1.

Таблица 1

№	Параметр	Значение
1	Диапазон регулировки высоты подлокотников, мм	от 870 до 1315
2	Максимальный вес пациента, кг	150 кг
3	Габаритные размеры (Д.Ш.В), мм	1000x660x1872
4	Масса тренажера, кг	20,0
5	Минимальный рост пациента, мм	1200,00
6	Максимальный рост пациента, мм	2000,00

Отклонение любого измеряемого значения не должно превышать  $\pm 10\%$  от заявленного.

2.4 Основные технические характеристики Тренажера для ходьбы «ORMED LIFT LM050» представлены в таблице 2.

Таблица 2

№	Параметр	Значение
1	Диапазон регулировки высоты подлокотников, мм	От 780 до 1150
2	Максимальный вес пациента, кг	150 кг
3	Габаритные размеры (Д.Ш.В), мм	1000x660x1700
4	Масса тренажера, кг	19,5
5	Минимальный рост пациента, мм	1150,00
6	Максимальный рост пациента, мм	1800,00

Отклонение любого измеряемого значения не должно превышать  $\pm 10\%$  от заявленного.

2.5 Основные технические характеристики Тренажера для ходьбы «ORMED LIFT LS050» представлены в таблице 3.

Таблица 3

№	Параметр	Значение
1	Диапазон регулировки высоты подлокотников, мм	От 675 до 960
2	Максимальный вес пациента, кг	150 кг
3	Габаритные размеры (Д.Ш.В), мм	1000x660x1510
4	Масса тренажера, кг	19,0
5	Минимальный рост пациента, мм	1000,00
6	Максимальный рост пациента, мм	1600,00

Отклонение любого измеряемого значения не должно превышать  $\pm 10\%$  от заявленного.

Отличия Тренажеров вариантов исполнения «ORMED LIFT L050», «ORMED LIFT LM050», «ORMED LIFT LS050» заключаются в габаритных размерах, массе.

### 3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Комплект поставки тренажера должен соответствовать следующему:

Вариант исполнения «Тренажер для ходьбы «ORMED LIFT L050»:

1. Тренажер для ходьбы «ORMED LIFT L050»	1 шт.
2. Руководство по эксплуатации	1 шт.
<u>Принадлежности</u>	
3. Боковые упоры локтей	1 к-т.
4. Стойка для системы	1 шт.
5. Корзина	1 шт.
6. Разделитель ног	1 шт.
7. Счетчик дистанции	1 шт.
8. Колеса с функциями фиксации поворотного механизма относительно вертикальной оси, противоотката, постановки на тормоз	1 к-т.
9. Колеса с функциями регулировки скорости вращения, постановки на тормоз	1 к-т.
10. Колеса с функциями фиксации поворотного механизма относительно вертикальной оси, противоотката, постановки на тормоз, регулировки скорости вращения	1 1 к-т.

Вариант исполнения «Тренажер для ходьбы «ORMED LIFT LM050»:

1. Тренажер для ходьбы «ORMED LIFT LM050»	1 шт.
2. Руководство по эксплуатации	1 шт.
<u>Принадлежности</u>	
3. Боковые упоры локтей	1 к-т.
4. Стойка для системы	1 шт.
5. Корзина	1 шт.
6. Разделитель ног	1 шт.
7. Счетчик дистанции	1 шт.
8. Колеса с функциями фиксации поворотного механизма относительно вертикальной оси, противоотката, постановки на тормоз	1 к-т.
9. Колеса с функциями регулировки скорости вращения, постановки на тормоз	1 к-т.
10. Колеса с функциями фиксации поворотного механизма относительно вертикальной оси, противоотката, постановки на тормоз, регулировки скорости вращения	1 к-т.

Вариант исполнения «Тренажер для ходьбы «ORMED LIFT LS050»:

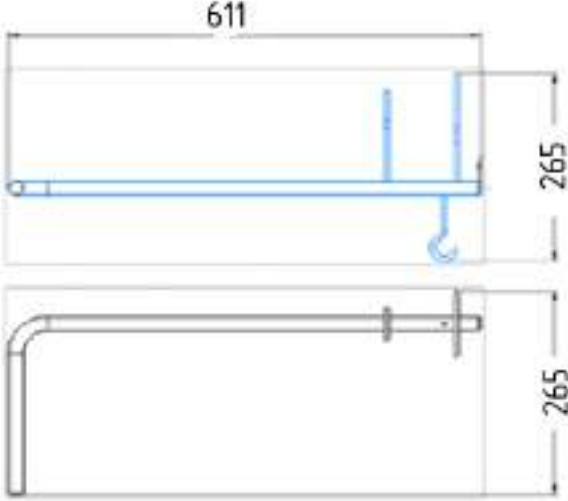
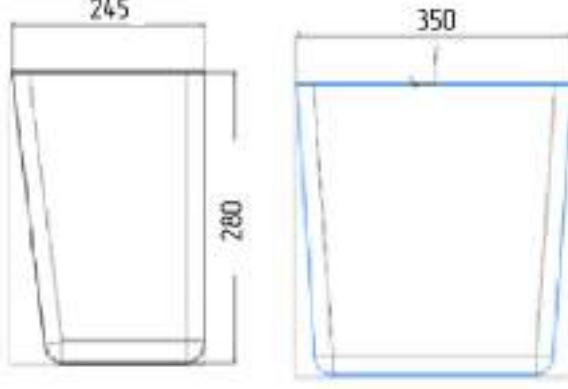

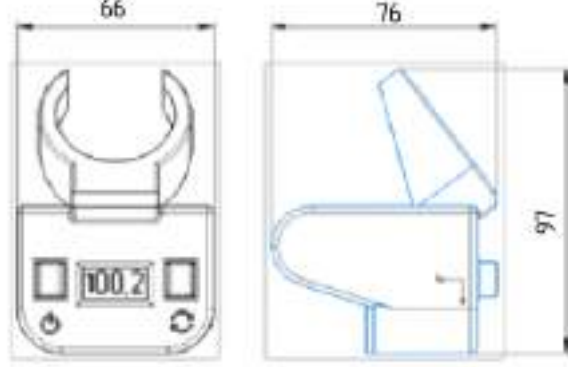
1. Тренажер для ходьбы «ORMED LIFT LS050»	1 шт.
2. Руководство по эксплуатации	1 шт.
<u>Принадлежности</u>	
3. Боковые упоры локтей	1 к-т.
4. Стойка для системы	1 шт.
5. Корзина	1 шт.
6. Разделитель ног	1 шт.
7. Счетчик дистанции	1 шт.
8. Колеса с функциями фиксации поворотного механизма относительно вертикальной оси, противоотката, постановки на тормоз	1 к-т.
9. Колеса с функциями регулировки скорости вращения, постановки на тормоз	1 к-т.
10. Колеса с функциями фиксации поворотного механизма относительно вертикальной оси, противоотката, постановки на тормоз, регулировки скорости вращения	1 к-т.

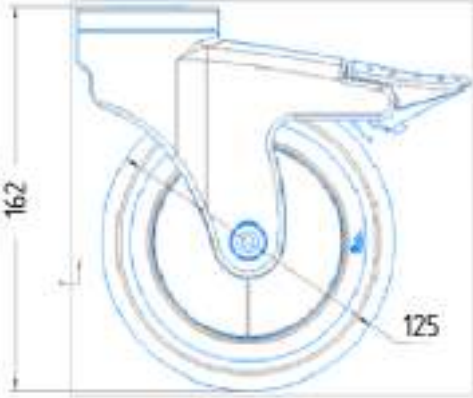
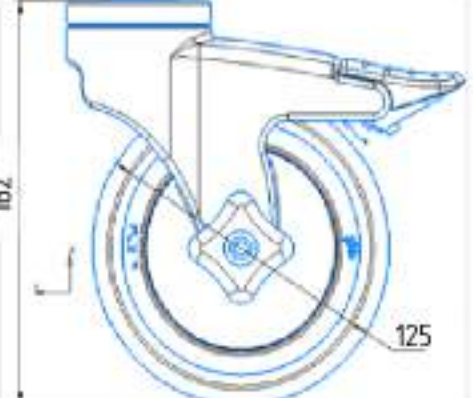
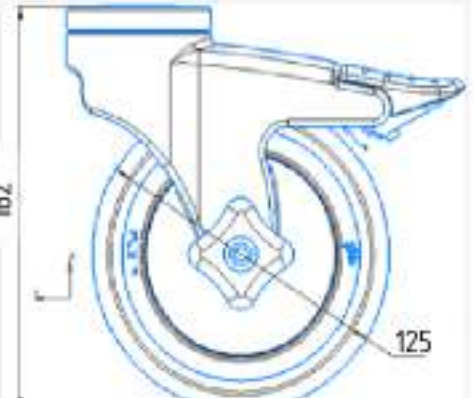
В стандартное оснащение Тренажера входят 4 колеса с тормозом. Допускается, в зависимости от заказа, комплектовать Тренажер различным количеством колес по их функциональному применению.

По согласованию между заказчиком и изготовителем принадлежности поставляются по отдельному заказу.

Требования к принадлежностям.

Эскиз принадлежности	Описание
1	2
Боковые упоры локтей – 1 комплект (производство ООО «НВП» Орбита»)	
	<p>Боковые упоры обеспечивают надежную фиксацию локтей на подлокотниках.</p> <p>В комплект входят 2 шт боковых упоров локтей.</p> <p>Габаритные размеры (ДШВ): 173x65x183 мм.</p> <p>Масса (одного упора) – 0,7 кг</p>

1	2
Стойка для системы (производство ООО «НВП» Орбита»)	
	<p>Стойка для системы предназначена для установки на ней при необходимости системы</p> <p>Габаритные размеры (ДШВ): 265x265x611 мм. Масса – 0,9 кг.</p> <p>Максимальная нагрузка до 2 кг</p>
Корзина (Китай)	
	<p>Корзинка предназначена для складирования необходимых вещей</p> <p>Габаритные размеры (ДШВ): 350x245x280 мм. Масса – 0,7 кг.</p> <p>Максимальная нагрузка до 10 кг. Материал Сталь.</p>
Разделитель ног (производство ООО «НВП» Орбита»)	
	<p>Разделитель ног предназначен для предотвращения запутывания ног при ходьбе</p> <p>Габаритные размеры (ДВ): 591x144 мм. Масса – 1,0 кг.</p>
Счетчик дистанции (производство ООО «НВП» Орбита»)	
	<p>Счетчик предназначен для контроля пройденного расстояния</p> <p>Габаритные размеры (ДШВ): 76x66x97 мм. Масса – 0,15 кг</p>

1	2
Колеса с функциями фиксации поворотного механизма относительно вертикальной оси, противоотката, постановки на тормоз – 1 комплект (Китай)	
	<p>Габаритные размеры:  Высота – 162мм  Диаметр колеса – 125 мм</p> <p>В комплект входят 4 шт колеса.</p> <p>Масса (одного колеса) – 0,6 кг</p>
Колеса с функциями регулировки скорости вращения, постановки на тормоз - 1 комплект (производство ООО «НВП» Орбита»)	
	<p>Габаритные размеры:  Высота – 162мм  Диаметр колеса – 125 мм</p> <p>В комплект входят 4 шт колеса.</p> <p>Масса (одного колеса) – 0,6 кг</p>
Колеса с функциями фиксации поворотного механизма относительно вертикальной оси, противоотката, постановки на тормоз, регулировки скорости вращения - 1 комплект (производство ООО «НВП» Орбита»)	
	<p>Габаритные размеры:  Высота – 162мм  Диаметр колеса – 125 мм</p> <p>В комплект входят 4 шт колеса.</p> <p>Масса (одного колеса) – 0,6 кг</p>

## 4 ПОКАЗАНИЯ И ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ

### **Показания:**

1. Нарушения опорно-двигательного аппарата, в том числе ДЦП.
2. Реабилитация после операций, травм и переломов конечностей.
3. Вялый и спастический парезы и паралич разной этиологии, сопровождающиеся патологией опорно-двигательного аппарата и нарушением походки.

### **Противопоказания:**

1. Значительно выраженные нарушения психических функций, проявляющиеся выраженным интеллектуальным дефектом и/или значительно выраженными нарушениями поведения;
2. Выраженные, значительно выраженные нарушения нейромышечных, скелетных и связанных с движением (статодинамических) функций (значительно выраженный тетрапарез; значительно выраженная верхняя параплегия);
3. Значительно выраженные нарушения статики и координации движений (гиперкинетические, атактические нарушения);
4. Выраженные, значительно выраженные нарушения функций сердечно-сосудистой системы и дыхательной системы (при переводе инвалида в вертикальное положение);
5. Наличие эпилептических припадков с нарушением сознания, резистентных к терапии.

**Потенциальные потребители:** Взрослые пациенты и дети (от 5 лет и старше) с выраженной и средней степенями ограничения двигательных возможностей. Дети в возрасте до 18 лет только под контролем взрослого

**Побочное действие:** не выявлено.

## 5 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ И ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ



**ВНИМАНИЕ!** Обязательно прочитайте данные инструкции по технике безопасности перед включением Тренажера.

5.1 Тренажер не предназначен для работы во взрывоопасных зонах помещений.

5.2 Тренажер разрешается обслуживать только специально назначенному для этого персоналу. Таким персоналом являются сотрудники, получившие инструктаж по работе с Тренажером и изучившие в полном объеме настоящее Руководство по эксплуатации.

5.3 Перед каждым использованием Тренажера сотрудник обязан убедиться в его надежной работе и надлежащем состоянии, протестировав работу Тренажера без пациента. А именно:

- проверить работу подъемной колонны, обратить внимание на то, чтобы подъемная колонна легко поднималась и опускалась при нажатии рычага фиксации;

- проверить работу колес путем перемещения Тренажера по поверхности на два-три метра. При этом колеса должны вращаться свободно;

- надавить своим весом на подлокотники, тем самым убедившись, что подъемная колонна держит вес;

- проверить тормоза колес, нажав на педаль, находящуюся на колесе, для установки их на тормоз. После нажатия на педаль колеса не должны вращаться, а Тренажер соответственно двигаться по поверхности.

5.4 Если какая-либо из проверок, перечисленных в п. 5.3, не проходит успешно, то это указывает на неисправность Тренажера и применять его в работе запрещается. Необходимо связаться с сервисным отделом производителя.

5.5 Следует немедленно прервать процедуру во время использования Тренажера при наличии следующих неисправностей:

- подъемная колонная не держит высоту (опускается вниз), на которую ее установили при опирании на подлокотники пациентом;

- колеса легко не вращаются, приходится прикладывать дополнительные усилия для движения Тренажера по поверхности;

- тормоз какого-либо колеса не работает. После нажатия на педаль тормоза колесо продолжает вращаться.

5.6 Движение Тренажера по поверхности во время ходьбы пациента должно всегда происходить свободно без каких-либо торможений.

5.7 Тренажер можно использовать только с теми принадлежностями, применение которых разрешено предприятием-изготовителем.

5.8 Если Тренажер транспортировался при отрицательной температуре, он должен около пяти часов находиться в помещении при комнатной температуре, пока не высохнет имеющийся конденсат.

5.9 Тренажер разрешается использовать только в сухих помещениях.

5.10 Необходимо исключить попадание внутрь Тренажера любой жидкости. Если жидкость все же проникла, Тренажер разрешается вновь использовать только после проверки сервисным специалистом.

5.11 Ремонтные работы и техническое обслуживание могут проводиться только авторизованным персоналом.

5.12 Максимальная продолжительная нагрузка на подлокотники Тренажера любого исполнения составляет не более 150 кг.

5.13 Следующие факторы могут повлиять на устойчивость Тренажера и должны находиться под контролем:

- превышение рекомендованного веса и роста пользователя
- неадекватное позиционирование, например, если ступни пользователя заходят под или над нижней опорной рамой
- ярко выраженные непроизвольные движения или конвульсии
- внезапные остановки в результате наезда на кромку дороги, крупный мусор, трещину
- перемещение против действия тормозов
- неровная земля
- ямы, холмы, уклоны

5.14 Используйте Тренажер только на ровной поверхности или внутри помещения. Не используйте вблизи ступенек, на наклонных дорожках, аллеях, дорогах или у бассейна.

5.15 На работу Тренажера магнитные и электромагнитные поля не оказывают влияния.

## 6 РАСПОЛОЖЕНИЕ ПАЦИЕНТА И НАСТРОЙКА ТРЕНАЖЕРА

### 6.1 Настройка тренажера

Чтобы настроить Тренажер на рабочий режим любого исполнения необходимо выполнить его настройку. Делается это следующим образом:

Установить Тренажер на ровной поверхности, при помощи рычага фиксации высоты подлокотников 7 установить (поднять или опустить) подъемную колонну 3 таким образом, чтобы локти пациента (рука в согнутом положении) касались подлокотника 6. Сами подлокотники необходимо при помощи рычага фиксации расстояния между подлокотниками 11 развести в стороны на расстояние комфортное пациенту. При этом высота Тренажера должна быть такой, чтобы при ходьбе пациенту было комфортно опираться локтями на подлокотник, а ноги устойчиво стояли на поверхности пола.

При необходимости можно дополнительно установить принадлежности:

- корзину 8 для складирования необходимых для пациентов вещей;
- стойку для системы 1 для установки системы для пациента;
- счетчик дистанции 10 для измерения пройденного расстояния пациентом;
- упоры 5 на подлокотник 6 для предотвращения соскальзывания рук с подлокотника;
- разделитель ног 4 для предотвращения запинания ног друг об друга при ходьбе пациента;
- колеса 9. Колеса с функциями фиксации поворотного механизма относительно вертикальной оси, противоотката, постановки на тормоз и (или) Колеса с функциями регулировки скорости вращения, постановки на тормоз и (или) Колеса с функциями фиксации поворотного механизма относительно вертикальной оси, противоотката, постановки на тормоз, регулировки скорости вращения.

Все дополнительные принадлежности устанавливаются изготовителем при сборке Тренажера. Их снятие (замену) производит сервисная служба изготовителя.

Внешний вид Тренажера в рабочем режиме во всех вариантах исполнения приведен на рис. 6.1.

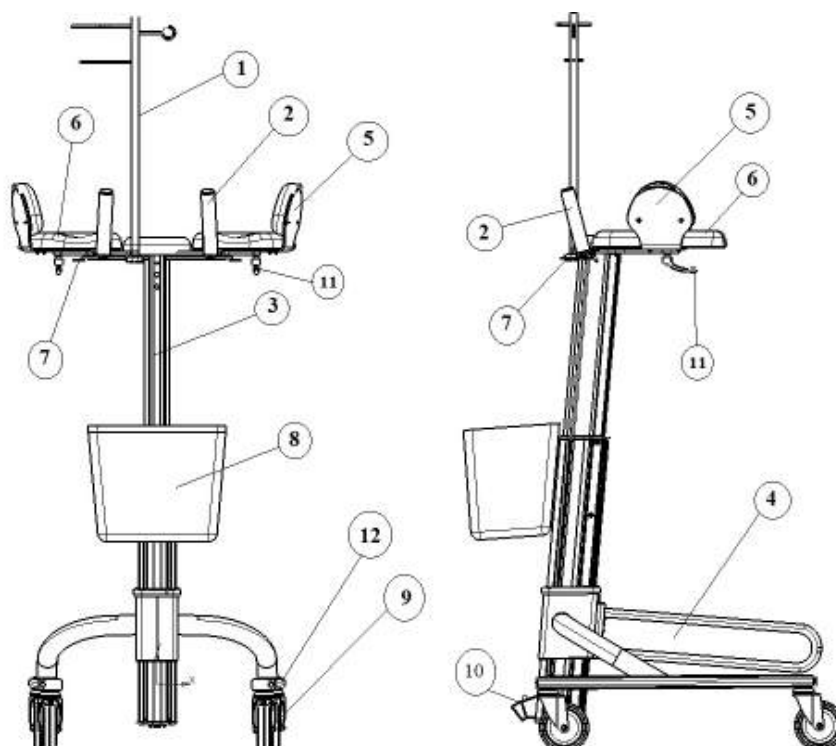


Рисунок 6.1

## 6.2 Расположение пациента

- Подвести Тренажер к пациенту, находящемуся в сидячем положении как показано на рисунке 6.2



Рисунок 6.2

- Перед расположением пациента на Тренажере необходимо все колеса установить на тормоз, нажав на педаль тормоза до щелчка, находящуюся на самом колесе (рисунок 6.3). В этом положении Тренажер будет устойчиво стоять на поверхности без движения.



Рисунок 6.3

- Опустить подъемную колонную так, чтобы пациент в сидячем положении мог взяться руками за ручки Тренажера как показано на рисунке 6.4. При этом локти пациента должны располагаться на подлокотниках.



Рисунок 6.4

- Пациент, опираясь локтями на подлокотники, приподнимается на ноги и одновременно с этим пальцами рук нажимает на рычаг фиксации высоты подлокотников (рисунок 6.4), поднимая подъемную колонну на высоту, при которой пациенту будет комфортно опираться на подлокотники.



Рисунок 6.4

- В итоге пациент должен расположиться на Тренажере так, как показано на рисунке 6.5



Рисунок 6.5

- Снять все колеса с положения тормоза. Тренажер готов к использованию. После пациент, опираясь локтями на подлокотники и держась руками за ручки, начинает движение ногами. При правильной настройке Тренажера пациенту должно быть комфортно опираться локтями на подлокотник, а ноги должны устойчиво стоять на поверхности пола. Для предотвращения опрокидывания и получения травм стопы пациента всегда должны находиться в пределах нижней рамы тренажера.

### 6.3 Описание работы принадлежностей

Дополнительная принадлежность «Счетчик дистанции» (рисунок 6.6) предназначена для определения пройденного расстояния пациентом в метрах. При этом счетчик дистанции не является средством измерения и носит лишь информационный характер. Он устанавливается на переднем колесе Тренажера.

Правая кнопка предназначена для включения и выключения счетчика, а левая для обнуления результатов на дисплее. Счетчик работает на двух батарейках типа АА 1,5В каждая. Для их замены необходимо снять счетчик с колеса Тренажера, открыть заднюю крышку и провести замену.



Рисунок 6.6

Дополнительная принадлежность «Колесо с функциями фиксации поворотного механизма относительно вертикальной оси, противоотката, постановки на тормоз» (рисунок 6.7) предназначена для предотвращения поворота колес в стороны (блокирует повороты колеса вправо или влево, движение Тренажера происходит по прямой), для блокировки вращения колес назад (Тренажер движется только вперед), для постановки колес на тормоз.

При нажатии на педаль до первого щелчка активируется функция фиксации поворотного механизма относительно вертикальной оси. При этом поворотный механизм выставляет колесо параллельно нижней опорной раме и сам фиксируется. После дальнейшего нажатия на педаль до второго щелчка активируется функция противоотката. После дальнейшего нажатия на педаль до третьего щелчка активируется функция тормоза колеса.



Рисунок 6.7

Дополнительная принадлежность «Колесо с функциями регулировки скорости вращения, постановки на тормоз» (рисунок 6.8) предназначена для регулировки скорости вращения колес и постановки колес на тормоз

При нажатии на педаль активируется функция тормоза колеса. При помощи вращения ручки (поз.1 рисунок 6.7) регулируется скорость вращения колеса.



Рисунок 6.8

Дополнительная принадлежность «Колесо с функциями фиксации поворотного механизма относительно вертикальной оси, противоотката, постановки на тормоз, регулировки скорости вращения» предназначена для предотвращения поворота колес в стороны (блокирует повороты колеса вправо или влево, движение Тренажера происходит по прямой), для блокировки вращения колес назад (Тренажер движется только вперед), для постановки колес на тормоз, регулировки скорости вращения колес.

При нажатии на педаль до первого щелчка активирует функцию фиксации поворотного механизма относительно вертикальной оси. При этом поворотный механизм выставляет колесо параллельно нижней опорной раме и сам фиксируется. После дальнейшего нажатия на педаль до второго щелчка активируется функция противоотката, которая предотвращает (блокирует) вращение колеса назад, колесо вращается только вперед. После дальнейшего нажатия на педаль до третьего щелчка активируется функция тормоза колеса. При помощи вращения ручки (поз.1 рисунок 6.8) регулируется скорость вращения колеса.

## 7 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание (ТО) предназначено для выявления неисправностей и предупреждения отказов Тренажера.

7.1 При ТО руководствуются разделом 8 настоящего Руководства по эксплуатации.

ТО выполняется при необходимости по результатам контроля технического состояния Тренажера, а также после эксплуатации Тренажера обслуживающим персоналом.

7.2 При ТО:

- проводят внешний осмотр Тренажера;
- проверяют состояние винтовых соединений, при необходимости производят их подтяжку;
- удаляют загрязнения с наружной поверхности Тренажера и его деталей. Производят их протирку мягкой ветошью. При необходимости производят дезинфекцию поверхностей лотков по МУ 287-113 путем протирки тампоном 3% раствором перекиси водорода по ГОСТ 177 с добавлением 0,5% моющего средства по ГОСТ 25644 или 1% раствором хлорамина по ТУ 6-01-4689387-16.

7.3 По завершении ТО проверяют его работоспособность.

ТО производят один раз в год специалистами технической службы учреждения, в котором эксплуатируется Тренажер.

## **8 ТРЕБОВАНИЯ К ПЕРСОНАЛУ И МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ**

8.1 К работе с Тренажером допускаются лица, изучившие в полном объеме настоящее Руководство по эксплуатации.

8.2 Начало эксплуатации. Перед началом эксплуатации следует убедиться в полной исправности Тренажера.

8.3 Запрещение эксплуатации. Запрещается эксплуатировать Тренажер при возникновении каких-либо неисправностей, обнаруженных перед началом работы.

8.4 Устранение неисправностей. Запрещается устранять обслуживающему персоналу какие-либо неисправности в конструкции Тренажера в течение гарантийного срока. В этом случае рекомендуется обратиться к производителю Тренажера за консультацией. Адреса и телефоны производителя указаны на стр. 2 Руководства по эксплуатации.

8.5 Завершение эксплуатации. По завершении эксплуатации необходимо установить Тренажер на стояночный тормоз, находящийся на его колесах.

## 9 МАРКИРОВКА

9.1 Маркировка тренажера должна быть выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50444 и настоящих технических условий.

9.2 На тренажере должна быть прикреплена табличка оформленная по ГОСТ 12969, на которой должно быть указано:

- наименование и адрес предприятия-изготовителя и его товарный знак;
- наименование варианта исполнения тренажера;
- заводской номер;
- месяц, год изготовления;
- номер настоящих технических условий;
- номер и дату регистрационного удостоверения;
- надпись: «Сделано в России» или код страны «RU»;
- степень защиты от проникновения воды и твердых частиц по ГОСТ 14254;
- символ обращения к инструкции;

9.3 Транспортная маркировка должна быть выполнена по ГОСТ 14192 с нанесением манипуляционных знаков: «Хрупкое. Осторожно», «Штабелирование ограничено», «Верх», «Беречь от влаги», «Крюками не брать». На транспортную тару должна быть нанесена маркировка:

- наименование или товарный знак предприятия-изготовителя;
- наименование (обозначение) изделия;
- вариант исполнения изделия;
- год и месяц упаковывания;
- габаритные размеры упаковки;
- масса брутто (нетто);
- обозначение технических условий.

Маркировку наносят краской несмываемой на этикетку типографическую, прикрепляемую к корпусу в доступном для обзора месте, определяемом рабочими чертежами.

Маркировка должна быть четкой, легко читаемой и сохраняться во время всего срока службы тренажера. Допускается нанесение дополнительных информационных данных рекламного характера.

9.4 Принадлежности, которые не являются неотъемлемой частью тренажера и могут поставляться отдельно, должны маркироваться с указанием их наименования и торговой марки их изготовителя или поставщика, а также обозначения модели или типа. В случае, когда маркировка принадлежностей не является целесообразной, она может наноситься на индивидуальную упаковку. Пример макета маркировки на рисунке 9.1.

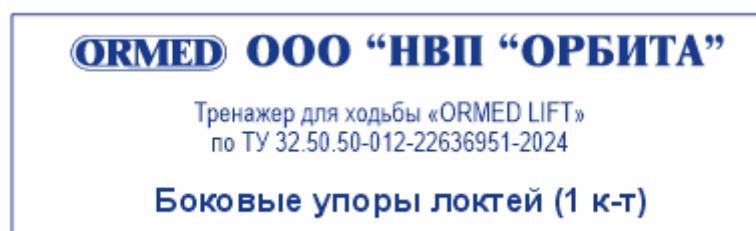








Рисунок 9.1

9.5 Расшифровка условных обозначений манипуляционных знаков транспортной маркировки приведена в таблице 4.

Таблица 4

№ п/п	Обозначение манипуляционного знака	Расшифровка манипуляционного знака
		Хрупкое. Осторожно
		Штабелирование ограничено
		Символ обращения к инструкции
		Верх
		Беречь от влаги
		Крюками не брать

## **10 КОНСЕРВАЦИЯ И УПАКОВКА**

10.1 Упаковка – по ГОСТ Р 50444.

10.2 Упаковка должна производиться по конструкторской документации предприятия-изготовителя и должна обеспечивать устойчивость тренажера к механическим и климатическим воздействиям при транспортировании.

10.3 В каждое упаковочное место должен быть вложен упаковочный лист.

В упаковочном листе должны быть указаны:

- наименование тренажера по настоящим техническим условиям;
- заводской номер (номер упаковочного листа);
- подпись упаковщика;
- дата упаковки;
- комплектность.

10.4 Масса брутто должна быть не более 75 кг.

10.5 Упаковка должна обеспечивать срок сохраняемости в упаковке без переконсервации тренажеров не менее 5 лет и соответствовать нормам Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 005/2011 «О безопасности упаковки» (утв. Решением Комиссии Таможенного союза от 16.08.2011 г. № 769).

## **11 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

11.1 Тренажер можно транспортировать всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50444 и правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта.

11.2 Условия транспортирования тренажера – по условиям хранения 2 по ГОСТ 15150.

11.3 Условия хранения тренажера на складах поставщика и потребителя – 2 по ГОСТ 15150.

Тренажер должен быть устойчив к механическим воздействиям при транспортировании по ГОСТ Р 50444 для группы 2.

11.4 Срок хранения без переконсервации (срок сохраняемости) тренажера - 5 лет.

## **12 СРОК СЛУЖБЫ**

12.1 Срок службы Тренажера - 6 лет со дня передачи потребителю. Условием предельного состояния Тренажера является невозможность или нецелесообразность его восстановления.

12.2 По окончании срока службы потребителю следует обратиться на предприятие сервисного обслуживания для проведения профилактических работ и получения рекомендаций по дальнейшей эксплуатации Тренажера.

12.3 Средняя наработка на отказ не менее 60000 часов, средний срок службы до списания не менее 6 лет, средний ресурс до списания не менее 6 лет, среднее время восстановления не более 2 часов.

## 13 ДЕЗИНФЕКЦИЯ И УТИЛИЗАЦИЯ

13.1 Тренажер дезинфицируют, согласно «Методическим указаниям по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации изделий медицинского назначения» (утв. Минздравом РФ 30.12.1998 N МУ 287-113).

13.2 Упаковку нового тренажера утилизируют в места сбора бытового мусора, в соответствии с 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».

13.3 Для предотвращения загрязнённости окружающей среды все отходы, образующиеся при утилизации тренажера, подлежат обязательному сбору с последующей утилизацией, в установленном порядке и в соответствии с действующими требованиями и нормами отраслевой нормативной документации, в том числе в соответствии с СанПиН 2.1.3684 для отходов класса А.

13.4 Тренажер не имеет компонентов, содержащих золото и другие драгметаллы. Электронные и электрические компоненты тренажера должны утилизироваться отдельно от бытовых отходов.

## 14 ГАРАНТИИ ПРЕДПРИЯТИЯ-ИЗГОТОВИТЕЛЯ

14.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие тренажера требованиям настоящих технических условий при соблюдении правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

14.2 Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня продажи.

Гарантийный срок хранения – 2 года с момента изготовления.

14.3 При наличии обоснованных претензий к качеству тренажера предприятие-изготовитель обеспечивает их замену в течение гарантийного срока эксплуатации.

Не принимаются претензии по изделиям, имеющим внешние повреждения.

14.4 Гарантийный срок эксплуатации на комплектующие изделия и оборудование устанавливается равным гарантийному сроку эксплуатации тренажера и истекает одновременно с истечением срока его эксплуатации.

14.5 Рекламации предъявляются в течение гарантийного срока при условии соблюдения потребителем требований инструкции по эксплуатации тренажера, с составлением рекламационного акта.

14.6 Запрещается потребителю самостоятельно разбирать и ремонтировать тренажер.

14.7 Гарантийные обязательства не распространяются на:

- составные части, приобретённые отдельно от тренажера;
- внеплановое техническое обслуживание в случае неправильной эксплуатации;
- быстро изнашиваемые детали (принадлежности из кожи, материал ручек);
- неполадки и повреждения, связанные с механическим воздействием на оборудование;
- в случае воздействия форс-мажорных обстоятельств.

14.8 Предъявление сервисному центру требований об устранении недостатков тренажера возможно только при одновременном предъявлении правильно заполненного гарантийного талона (паспорта). При этом в нём должны быть разборчиво указаны сведения о тренажере, недостатки в котором подлежат устранению (наименование, серийный номер), а также сведения о продаже (дата передачи покупателю, наименование и адрес продавца), заверенные подписью и печатью (штампом) продавца, а также подпись покупателя.

Предприятие-изготовитель оставляет за собой право без извещения вносить в конструкцию тренажера незначительные изменения (доработки), не влияющие на его работоспособность в целом.

## **15 АДРЕСА И ТЕЛЕФОНЫ**

15.1 Почтовый адрес предприятия-изготовителя: 450024, г. Уфа, ул. Центральная, дом 53 корпус 3, ООО «НВП «ОРБИТА».

15.2 Электронный адрес: [ormed@ormed.ru](mailto:ormed@ormed.ru)

15.3. Тел./факс: 8(800)700-86-96 (звонок по РФ бесплатный)

15.4. Сайт: [www.ormed.ru](http://www.ormed.ru).

## 16 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Тренажер для ходьбы «ORMED LIFT\_\_\_\_\_» по ТУ 32.50.50-012-22636951-2024 с заводским номером №\_\_\_\_\_ соответствует требованиям ТУ 32.50.50-012-22636951-2024 и признан годным к эксплуатации.

Регистрационное удостоверение № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ г

Представитель ОТК \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
(подпись) (ФИО)

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ г.

МП

Приложение А  
Габаритные размеры тренажера

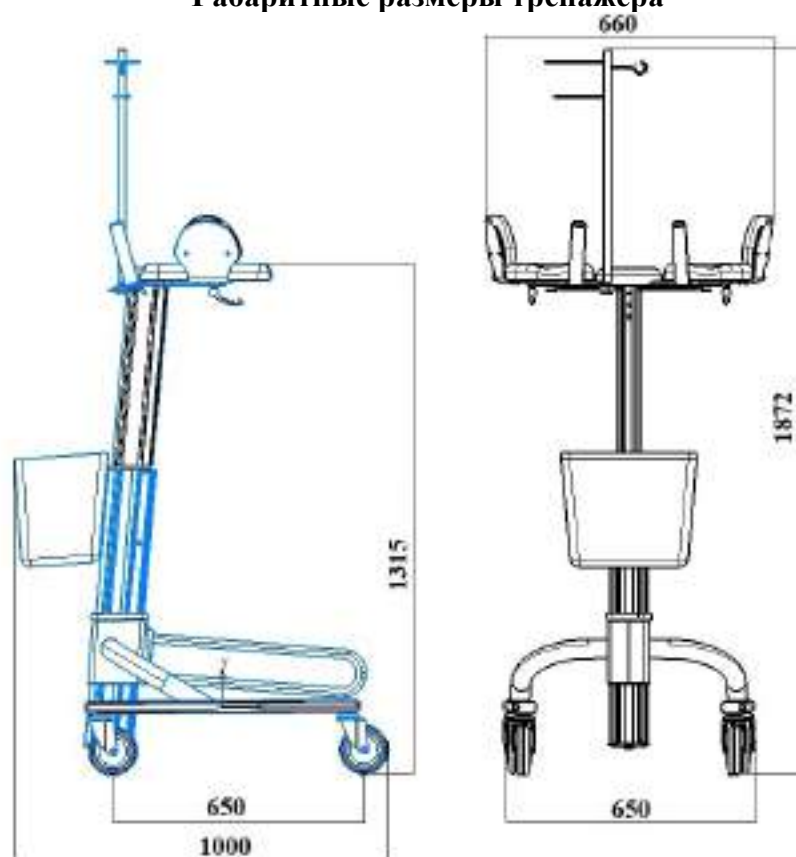


Рисунок А.1 – Габаритные размеры Тренажера для ходьбы «ORMED LIFT L050».

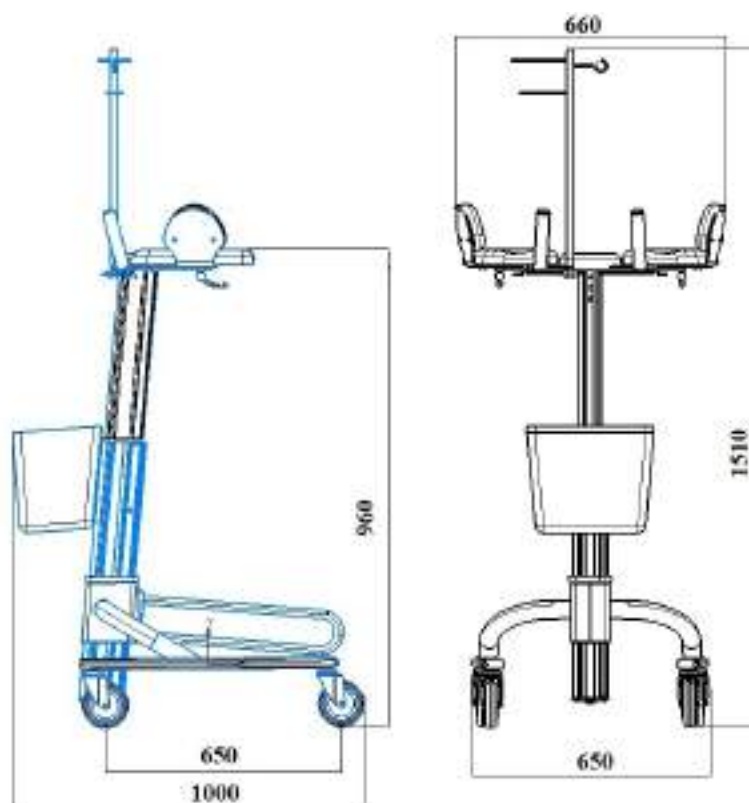


Рисунок А.2 - Габаритные размеры Тренажера для ходьбы «ORMED LIFT LS050».

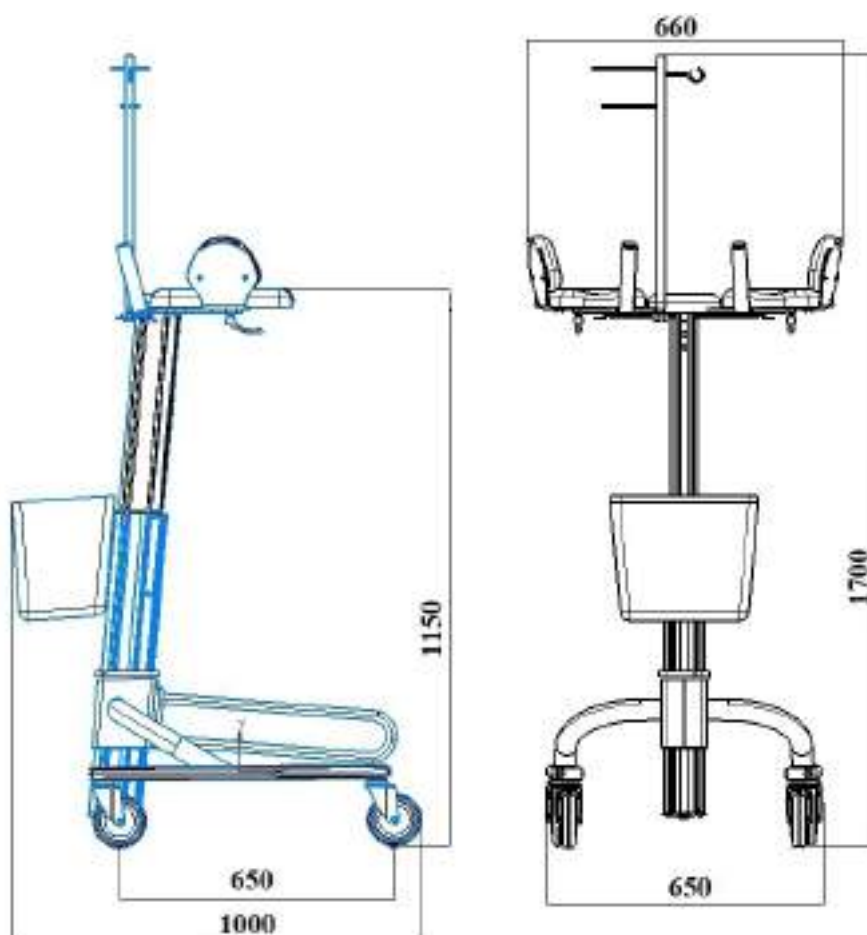


Рисунок А.3 - Внешний вид и габаритные размеры Тренажера для ходьбы «ORMED LIFT LM050».

Приложение Б  
(обязательное)

**Перечень ссылочных и нормативных документов**

Обозначение	Наименование
1	2
ГОСТ 15150-69	Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, транспортирования и хранения в части воздействия климатических факторов внешней среды.
ГОСТ 14254-2015	Степени защиты, обеспечиваемые оболочками.
ГОСТ Р 50444-2020	Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия.
ГОСТ Р 51260-2021	Тренажеры реабилитационные. Общие технические требования
ГОСТ 12969-67	Таблички для машин и приборов. Технические требования (с Изменениями N 1, 2)
ГОСТ 9.302-88	Единая система защиты от коррозии и старения (ЕСЗКС). Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Методы контроля
ГОСТ 9.303-84	Единая система защиты от коррозии и старения (ЕСЗКС). Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Общие требования к выбору
ГОСТ 177-88	Водорода перекись. Технические условия.
ГОСТ 25644-96	Средства, моющие синтетические порошкообразные. Общие технические требования.
ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов.
МУ 287-113	Методические указания по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации изделий медицинского назначения.
СанПиН 2.1.3684-21	"Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"
Приказ МЗ РФ №4н от 06.06.2012	Об утверждении номенклатурной классификации медицинских изделий
ГОСТ Р 27.605-2013	Надежность в технике. Ремонтпригодность оборудования. Диагностическая проверка
ГОСТ 20790	Приборы, аппараты и оборудование медицинские Общие технические условия.
ГОСТ 24297-2013	Верификация закупленной продукции. Организация проведения и методы контроля
ГОСТ 34757-2021	Упаковка. Маркировка, указывающая на способ обращения с грузами
ГОСТ 31508-2012	Классификация в зависимости от потенциального риска применения. Общие требования
ГОСТ 9.301-86	Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Общие требования

1	2
ГОСТ Р 58577-2019	Правила установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ проектируемыми и действующими хозяйствующими субъектами и методы определения этих нормативов
ГОСТ 2.601-2019	Единая система конструкторской документации. Эксплуатационные документы
ГОСТ 2.610-2019	Единая система конструкторской документации. Правила выполнения эксплуатационных документов
ГОСТ Р 51084-2021	Тележки для транспортирования пациентов и грузов. Общие технические условия
ГОСТ 9378-93	Образцы шероховатости поверхности (сравнения). Общие технические условия
ГОСТ Р 27.403-2009	Надежность в технике. Планы испытаний для контроля вероятности безотказной работы
ГОСТ 380-2005	Сталь углеродистая обыкновенного качества. Марки
ГОСТ 12.3.020-80	Процессы перемещения грузов на предприятиях. Общие требования безопасности.
№ М 52-ФЗ от 30.03.1999	Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
ТР ТС 005/2011	Технического регламента Таможенного союза «О безопасности упаковки» (утв. Решением Комиссии Таможенного союза от 16.08.2011 г. № 769)
ГОСТ 9.032-74	Покрытия лакокрасочные Группы, технические требования и обозначения

## ЗАЯВКА НА СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

ЗАЯВКА № \_\_\_\_\_

от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ г.

### ЗАПОЛНЯЕТ КЛИЕНТ

Вариант исполнения \_\_\_\_\_ Заводской номер: \_\_\_\_\_

Дата выпуска: \_\_\_\_\_

Дата продажи: \_\_\_\_\_

Владелец: \_\_\_\_\_

или

Заявитель: \_\_\_\_\_

Адрес установки Тренажера: \_\_\_\_\_

Код города: \_\_\_\_\_

Тел: \_\_\_\_\_ Факс: \_\_\_\_\_ e-mail: \_\_\_\_\_

Мобильный тел: \_\_\_\_\_

Контактное лицо \_\_\_\_\_

Должность: \_\_\_\_\_

Характер неисправности \_\_\_\_\_

### ЗАПОЛНЯЕТ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Что сделано: \_\_\_\_\_

Отправка запчастей (Что отправлено, дата отправки): \_\_\_\_\_

Причина неисправности: \_\_\_\_\_

Корректирующие действия: \_\_\_\_\_

Прием заявок:

Инженер по сервисному обслуживанию \_\_\_\_\_

Заполненную заявку отправить по тел./факсу: +8 (800) 700-86-96

или по электронной почте: [service@ormed.ru](mailto:service@ormed.ru)

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № 1

### ЗАПОЛНЯЕТ ПРЕДПРИЯТИЕ-ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Наименование изделия \_\_\_\_\_

Заводской номер \_\_\_\_\_ Дата выпуска « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Представитель ОТК \_\_\_\_\_ Вариант исполнения \_\_\_\_\_

ФИО, печать

Адрес предприятия-изготовителя: 450095, г. Уфа, ул. Центральная, дом 53 корпус 3,  
ООО «НВП «Орбита». Тел. 8(800)700-86-96

### ЗАПОЛНЯЕТ ТОРГОВОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

Дата продажи « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г. Продавец \_\_\_\_\_

подпись, печать

Поставлен на гарантийное обслуживание \_\_\_\_\_

наименование ремонтного предприятия

### ЗАПОЛНЯЕТ РЕМОНТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

Содержание ремонта \_\_\_\_\_

Подпись лица, производившего ремонт \_\_\_\_\_

Подпись владельца, подтверждающая ремонт \_\_\_\_\_

Дата ремонта « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

печать ремонтного предприятия

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № 2

### ЗАПОЛНЯЕТ ПРЕДПРИЯТИЕ-ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Наименование изделия \_\_\_\_\_

Заводской номер \_\_\_\_\_ Дата выпуска « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Представитель ОТК \_\_\_\_\_ Вариант исполнения \_\_\_\_\_

ФИО, печать

Адрес предприятия-изготовителя: 450095, г. Уфа, ул. Центральная, дом 53 корпус 3,  
ООО «НВП «Орбита». Тел. 8(800)700-86-96

### ЗАПОЛНЯЕТ ТОРГОВОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

Дата продажи « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г. Продавец \_\_\_\_\_

подпись, печать

Поставлен на гарантийное обслуживание \_\_\_\_\_

наименование ремонтного предприятия

### ЗАПОЛНЯЕТ РЕМОНТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

Содержание ремонта \_\_\_\_\_

Подпись лица, производившего ремонт \_\_\_\_\_

Подпись владельца, подтверждающая ремонт \_\_\_\_\_

Дата ремонта « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

печать ремонтного предприятия