

Общество с ограниченной ответственностью
«Завод специального оборудования»

ОКПД2 32.99.21.120



Технические средства для облегчения ходьбы
«Ходунки и роллаторы»
Руководство по эксплуатации
РЭ 32.99.21-005-67320091-2018

Имя. № подл.	Подп. и дата	Имя. № дубл.	Взам.	Имя. № подл.	Подп. и дата

Содержание

Лист

Введение	3
1 Основные сведения.....	3
2 Технические характеристики.....	4
3 Комплектность.....	8
4 Уход за изделием.....	8
5 Описания изделий.....	8
6 Подготовка изделий к использованию.....	22
7 Возможные неисправности и способы устранения.....	22
8 Правила хранения и транспортирования	22
9 Утилизация и уничтожение.....	22
10 Указания по эксплуатации.....	22
11 Техническое обслуживание и текущий ремонт.....	23
12 Гарантии изготовителя.....	23
13 Замечания и предложения.....	24
14 Свидетельство о приемке.....	24
15 Свидетельство об упаковывании.....	24
16 Сведения о рекламациях.....	25
Приложение А Талон на гарантийный ремонт	26
Лист регистрации изменений	27

Подп. и дата

Взам. инж.

Инв. № доул.

Подп. и дата

Инв. № подл.

РЭ 32.99.21-005-67320091-2018

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Любомудров Ю.Н.			
Пров.	Левин М.А.			
Т. контр.	Бражкин В.А.			
Н. контр.	Молдованов С.В.			

Технические средства для
облегчения ходьбы «Ходунки и
роллаторы»
Руководство по эксплуатации

Лит Лист Листов

2 27

ООО «ЗСО»

Введение

Настоящее руководство по эксплуатации включает в себя сведения, необходимые для изучения конструкции и правил эксплуатации, транспортирования и хранения технических средств для облегчения ходьбы: ходунков, роллаторы (далее по тексту – «изделия»).

Прежде чем приступить к использованию данных изделий, необходимо внимательно изучить содержание настоящего руководства по эксплуатации.

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Изделия, предназначенные для реабилитации инвалидов, обеспечивают надежную опору при передвижении людей с нарушением двигательных функций.

Варианты исполнения:

1. **Опоры-ходунки не шагающие:** BM970, BM971, BM972R, BM9701, BM9702, BM966LS-2,5, BM966LS, BM967L, BM968, BM914, BM917, BM991-2,5, BM992-2,5, BM993, BM963L, BM995.

2. **Опоры-ходунки шагающие:** BM965L-2,5, BM965L-5N, BM919L, BM961L, BM962L, BM964L, BM964LR, BM964L-5, BM965L, BM965L-5, BM912L-2, BM912L-2,5, BM912L-5, BM913LS, BM913L, BM915LS, BM915L, BM990, BM990-2,5, BM994, BM998, BM989.

3. **Ходунки-роллаторы 3-х опорные:** BM9143.

4. **Ходунки-роллаторы 4-х опорные:** BM9149L, BM9148L, BM9144L-B, BM9141L, BM9142, BM9141LS, BM9144L, BM9144L-A, BM9145L, BM9146L.

1.2 Показания к применению:

Пациенты с выраженными нарушениями возможности передвижения. Нарушения опорно-двигательного аппарата. Пациенты со слабо функционирующими нижними конечностями. Реабилитация после операций, травм и переломов конечностей. Вялый и спастический парезы и паралич разной этиологии, сопровождающиеся патологией опорно-двигательного аппарата и нарушением походки.

1.3 Противопоказания к применению:

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

1.4 Предприятие-изготовитель:

Общество с ограниченной ответственностью «Завод специального оборудования» (ООО «ЗСО»), Россия 600001 г. Владимир, ул. Дворянская, д. 27а, корпус 2, пом. 24; тел.: тел./факс (4922) 52-58-58, 52-58-88, E-mail: zso@zso.ru

1.5 Нормальными условиями применения кресел являются следующие значения величин:

- температура окружающего воздуха от минус 40°С до плюс 40°С;
- относительная влажность воздуха до 98% при температуре плюс 25°С;
- атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа (от 630 до 800 мм рт. ст.).

РЭ 32.99.21-005-67320091-2018

Лист

3

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Основные размеры, параметры и принадлежности изделий соответствуют данным, указанным в таблицах 1 и 2.

Таблица 1 -Парметры и характеристики ходунков

Наименование изделия	Максимальная допустимая нагрузка не более, кг.	Размеры ДхШхВ, мм, ±5%.	Масса, кг
Опоры-ходунки не шагающие BM 970	120	830x580x1160-1585	10,0
Опоры-ходунки не шагающие BM 971	120	850x630x1040-1190	10,0
Опоры-ходунки не шагающие BM 972R	120	830x580x1160-1585	10,0
Опоры-ходунки не шагающие BM 9701	120	650x530x1010-1410	14,0
Опоры-ходунки не шагающие BM 9702	120	600x610x1040-1340	11,0
Опоры-ходунки шагающие BM 965L-2.5	120	480x620x820-995	3,0
Опоры-ходунки шагающие BM 965L-(5)N	120	480x620x820-995	3,0
Опоры-ходунки не шагающие BM 966L (S)-2.5	120	350x510x520-620	2,0
Опоры-ходунки не шагающие BM 966L(S)	120	350x510x520-620	2,0
Опоры-ходунки не шагающие BM 967L	120	440x460x760-860	2,0
Опоры-ходунки не шагающие BM 968	120	520x570x560-860	3,0
Опоры-ходунки шагающие BM 919L	120	480x580x760-960	2,5
Опоры-ходунки шагающие BM 961L	120	510x520x760-935	3,0
Опоры-ходунки шагающие BM 962L	120	520x560x780-955	3,0
Опоры-ходунки не шагающие BM 963L	120	740x600x540-640	4,0
Опоры-ходунки шагающие BM 964L	120	480x570x760-935	3,5
Опоры-ходунки шагающие BM 964LR	120	420x580x640-815	3,0
Опоры-ходунки шагающие BM 964L-5	120	500x620x820-995	3,0
Опоры-ходунки шагающие BM965L-2,5	120	480x620x820-1000	3,0
Опоры-ходунки шагающие BM965L-5N	120	480x620x820-1000	3,0
Опоры-ходунки шагающие BM 965L	120	560x560x770-920	3,0
Опоры-ходунки шагающие BM 965L-5	120	500x620x820-995	3,5

РЭ 32.99.21-005-67320091-2018

Лист

4

Опоры-ходунки шагающие BM 912L-2	120	480x580x760-960	2,5
Опоры-ходунки шагающие BM 912L-2.5	120	490x560x760-935	3,5
Опоры-ходунки шагающие BM 912L-5	120	520x570x780-955	3,5
Опоры-ходунки шагающие BM 913L(S)	120	620x520x410-535	2,5
Опоры-ходунки шагающие BM 913L	120	480x580x760-860	3,0
Опоры-ходунки не шагающие BM 914	120	500x610x820-920	4,5
Опоры-ходунки шагающие BM 915L(S)	120	620x520x410-535	2,5
Опоры-ходунки шагающие BM 915L	120	490x600x760-935	3,5
Опоры-ходунки не шагающие BM 917	120	520x630x830-930	2,0
Ходунки-роллаторы 4-х опорные BM 9149L	120	710x510x860-1085	9,5
Ходунки-роллаторы 4-х опорные BM 9148L	120	620x520x900-950	7,0
Ходунки-роллаторы 4-х опорные BM 9144L-B	120	620x620x900-950	7,0
Ходунки-роллаторы 4-х опорные BM 9141L	120	640x590x870-945	7,0
Ходунки-роллаторы 4-х опорные BM 9142	120	740x580x810-910	14,0
Ходунки-роллаторы 3-х опорные BM 9143	120	590x670x840-940	10,0
Ходунки-роллаторы 4-х опорные BM 9144L(S)	120	620x520x410-535	7,0
Ходунки-роллаторы 4-х опорные BM 9144L	120	620x620x900-950	7,0
Ходунки-роллаторы 4-х опорные BM 9144L-A	120	620x620x900-950	7,0
Ходунки-роллаторы 4-х опорные BM 9145L	120	490x400x920	4,0
Ходунки-роллаторы 4-х опорные BM 9146L	120	620x620x900-950	8,0
Опоры-ходунки шагающие BM 990	60	330x620-695	2,2
Опоры-ходунки шагающие BM 990-2.5	60	330x620-695	2,2
Опоры-ходунки не шагающие BM 991-2.5	23	500x600x900-950	4,4
Опоры-ходунки не шагающие BM 992-2.5	34	650x600x1000-1050	4,9
Опоры-ходунки не шагающие BM 993	70	S:600x460x460-660	S-9,6
		M:800x550x550-850	M -13,4
Опоры-ходунки шагающие BM 994	120	300-480x660x860-1035	4,0
Опоры-ходунки не шагающие BM 995	50	S:600x610x530-630	S:6,0
		M:700x640x570-670	M:6,5
		L:800x660x600-700	L:7,0
Опоры-ходунки шагающие BM 998	100	450x450x780-1430	2,3

РЭ 32.99.21-005-67320091-2018

Лист

5

Опоры-ходунки шагающие BM 989	100	600x500x1100-1275	3,0
----------------------------------	-----	-------------------	-----

Таблица 2-Принадлежности для ходунков и роллаторов

Наименование изделия	Размеры, мм, ±5%.	Масса изделия, кг, ±5%	Соответствие к моделям
Рукоятки BM 715S	120	0,12	BM966LS-2.5, BM966LS, BM968, BM914, BM991-2.5, BM992-2.5, BM993, BM994, BM9149L, BM9148L, BM9144L-B, BM9141L, BM9142, BM9141LS, BM9144L, BM9144L-A, BM9145L, BM9146L, BM9143
Рукоятки BM 716S	120	0,12	BM9701, BM965L-2.5, BM965L-5N, BM967L, BM919L, BM961L, BM962L, BM963L, BM964, BM964LR, BM964L-5, BM965L, BM965L-5, BM912L-2, BM912L-2.5, BM912L-5, BM913LS, BM913L, BM915LS, BM915L, BM917, BM990, BM990-2.5, BM995, BM998, BM989
Рукоятки BM 717S	120	0,12	BM971, BM9702, BM966LS-2.5, BM966LS, BM968, BM914, BM991-2.5, BM992-2.5, BM993, BM994, BM9149L, BM9148L, BM9144L-B, BM9141L, BM9142, BM9141LS, BM9144L, BM9144L-A, BM9145L, BM9146L, BM9143
Рукоятки BM 718S	120	0,12	BM9701, BM965L-2.5, BM965L-5N, BM967L, BM919L, BM961L, BM962L, BM963L, BM964, BM964LR, BM964L-5, BM965L, BM965L-5, BM912L-2, BM912L-2.5, BM912L-5, BM913LS, BM913L, BM915LS, BM915L, BM917, BM990, BM990-2.5, BM995, BM998, BM989
Рукоятки BM 719S	120	0,12	BM971, BM9702, BM966LS-2.5, BM966LS, BM968, BM914, BM991-2.5, BM992-2.5, BM993, BM994, BM9149L, BM9149L, BM9148L, BM9144L-B, BM9141L, BM9142, BM9141LS, BM9144L, BM9144L-A, BM9145L, BM9146L, BM9143
Рукоятки BM 720S	120	0,12	BM971, BM966LS-2.5, BM966LS, BM968, BM914, BM991-2.5, BM992-2.5, BM993, BM994, BM9149L, BM9148L, BM9144L-B, BM9141L, BM9142, BM9141LS, BM9144L, BM9144L-A, BM9145L, BM9146L, BM9143
Колесики BM 600W	Ø 64	0,3	BM914, BM965L-5N, BM912L-2.5, BM966LS-2.5, BM963L, BM964L-5, BM965L-5
Колесики BM 601W	Ø 64	0,5	BM914, BM965L-5N, BM912L-2.5, BM966LS-2.5, BM963L, BM964L-5, BM965L-5
Колесики BM 602W	Ø 64	0,5	BM914, BM966LS-2.5, BM963L, BM964L-5, BM965L-5, BM912L-2.5
Колесики BM 603W	Ø 64	0,5	BM971, BM972R, BM9702, BM963L, BM993, BM9144LS,
Двойные колесики BM 604W	Ø 64	0,5	BM9141L, BM9144L, BM9144L-A
Колесики BM 605W	Ø 127	0,5	BM9148L, BM9144L-B, BM 9141L, BM9144L, BM9144L-A
Колесики	Ø 127	0,5	BM968, BM963L

РЭ 32.99.21-005-67320091-2018

Лист

6

BM 606W			
Колесиики BM 607W	Ø 127	0,5	BM9701, BM9702, BM993, BM9144LS
Колесиики BM 608W	Ø 127	0,5	BM9141L BM9144L BM9144L-A
Колесиики BM 609W	Ø 127	0,5	BM968, BM963L, BM912L-2.5, BM964L-5, BM965L-5, BM914
Колесиики BM 610W	Ø 127	0,5	BM9701, BM993, BM9144LS,
Колесиики BM 500W	Ø 51	0,3	BM968, BM963L, BM964L-5, BM965L-5, BM912L-2.5, BM914
Колесиики BM 501W	Ø 127	0,5	BM963L, BM912L-2.5
Колесиики BM 502W	Ø 127	0,5	все роллаторы
Колесиики BM 503W	Ø 127	0,5	
Колесиики BM 504W	Ø 152	0,6	
Колесиики BM 505W	Ø 203	0,8	
Колесиики BM 506W	Ø 203	0,8	
Колесиики BM 507W	Ø 203	0,8	
Колесиики BM 508W	Ø 203	0,8	
Колесиики BM 509W	Ø 64	0,3	BM963L, BM964L-5, BM965L-5, BM914
Колесиики BM 510W	Ø 64	0,3	BM964L-5, BM965L-5, BM912L-2.5, BM914
Колесиики BM 511W	Ø 127	0,5	BM9148L, BM9144L-B, BM9141L, BM9144L, BM9144L-A
Двойные колесиики BM 512W	Ø 64	0,3	BM9141L, 9144L
Наконечники BM701S	Ø24	0,02	BM 989, BM 998, BM 994, BM 990-2,5, BM 990, BM 917, BM 915L, BM 915L(S), BM 914L, BM 913L, BM 913L(S), BM 912L-5, BM 912L-2.5, BM 965L-5, BM 965L, BM 964L-5, BM 964LR, BM 964L, BM 962L, BM 961L, BM 919L, BM 968, BM 967L, BM 966L(S), BM 966L (S)-2.5, BM 965L-2.5,
Наконечники BM703S	Ø 24	0,02	BM 989, BM 998, BM 994, BM 990-2,5, BM 990, BM 917, BM 915L, BM 915L(S), BM 914L, BM 913L, BM 913L(S), BM 912L-5, BM 912L-2.5, BM 965L-5, BM 965L, BM 964L-5, BM 964LR, BM 964L, BM 962L, BM 961L, BM 919L, BM 968, BM 967L, BM 966L(S), BM 966L (S)-2.5, BM 965L-2.5,
Наконечники BM707S	Ø 24	0,02	BM 989, BM 998, BM 994, BM 990-2,5, BM 990, BM 917, BM 915L, BM 915L(S), BM 914L, BM 913L, BM 913L(S), BM 912L-5, BM 912L-2.5, BM 965L-5, BM 965L, BM 964L-5, BM 964LR, BM 964L, BM 962L, BM 961L, BM 919L, BM 968, BM 967L, BM 966L(S), BM 966L (S)-2.5, BM 965L-2.5,

РЭ 32.99.21-005-67320091-2018

Лист

7

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1. В комплект поставки должны входить:

- изделие - 1 шт;
- паспорт-1 шт.

По требованию заказчика комплект поставки может быть оснащен принадлежностями указанных в таблице 2.1

4 УХОД ЗА ИЗДЕЛИЕМ

4.1 Изделие достаточно протереть влажной тряпкой и затем вытереть насухо. Все части из искусственных материалов очищайте при помощи специальных чистящих средств.

Внимание! Не используйте чистящие средства, содержащие растворители или масляные компоненты!

4.2 Для ухода за опорами-ходунками и роллаторами следует использовать чистящие средства и средства для ухода на водной основе, не содержащие силикон. Нельзя применять агрессивные чистящие средства, например, растворители, а также твёрдые щётки и т.д., это может поцарапать трость.

4.3 Пластмассовые части состоят из высококачественных пластмасс, их следует чистить только с помощью тёплой воды и нейтрального чистящего средства или жидкого мыла. Пластмассовые части разъедаются неионогенными поверхностно-активными веществами, а также растворителями и особенно спиртом.

4.4 При использовании чистящих средств стандартного торгового качества для пластмасс следует соблюдать инструкции по их применению, установленные изготовителем.

4.5 Для дезинфекции следует применять средства на водной основе.

При этом следует соблюдать инструкции по их применению, установленные изготовителем.

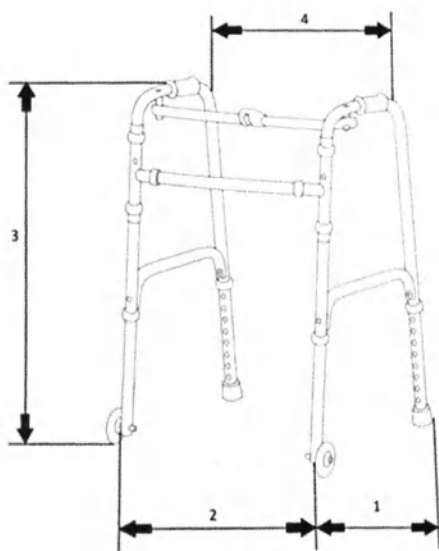
5 ОПИСАНИЯ ИЗДЕЛИЯ

5.1 Ходунки моделей: BM 965L-2.5, BM 965L-(5)N, BM 919L, BM 961L, BM 962L, BM 964L, BM 964LR, BM 964L-5, BM 965L, BM 965L-5, BM 912L-2, BM 912L-2.5, BM 912L-5, BM 913L(S), BM 913L, BM 915L(S), BM 915L, BM 990, BM 990-2.5, BM 994 используются для реабилитации инвалидов, обеспечивают надежную опору при передвижении людей с нарушением двигательных функций. Ходунки легко складываются. Конструкция состоит из двух боковых рам и предоставляет возможность регулировки по высоте. Для регулирования высоты необходимо нажать кнопочный фиксатор, переставить ножку на требуемую высоту, убедиться, что кнопка вышла из отверстия. Надежная фиксация в сложенном и разложенном виде обеспечивается кнопочными замками. На боковых опорах установлены рукоятки. В конструкцию ходунка заложена функция «ШАГАНИЕ». Пациент при ходьбе, руками опираясь на рукоятки, поочередно переставляет одну боковую сторону, затем другую.

Для правильного использования ходунков моделей: BM 966L(S)-2.5, BM 968, BM 914L, BM 963L, BM 995 При ходьбе пациенту следует, опираясь на боковые опоры перекатывать ходунки вперед, сделать шаг. Для ходунков моделей: BM 966L(S), BM 917 пациенту следует, опираясь на боковые опоры переставлять ходунки вперед, сделать шаг.

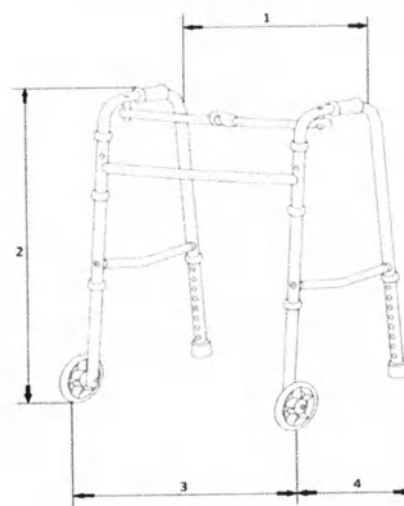
Ходунки моделей: ВМ 969L, ВМ 9702, ВМ 9701, ВМ 972R, ВМ 971, ВМ 970 используются для реабилитации инвалидов, обеспечивают надежную опору при передвижении людей с нарушением двигательных функций. Ходунки ВМ 970, ВМ 971, ВМ 9701, ВМ 9702 - разборные, ВМ 969L, ВМ 972R – складные.
Ходунки моделей: ВМ 971, ВМ 914, ВМ 961L оснащены сиденьем для отдыха

5.2 СХЕМАТИЧНЫЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ



ВМ 912L-2.5

- 1 – максимальная длина: 440 мм;
- 2 – максимальная ширина: 560 мм;
- 3 – высота: 760-935 мм;
- 4 – расстояние между ручками: 560 мм.



ВМ 912L-5

- 1 – расстояние между ручками: 520 мм;
- 2 – высота: 780-955 мм;
- 3 – максимальная ширина: 570 мм;
- 4 – максимальная длина: 520 мм.

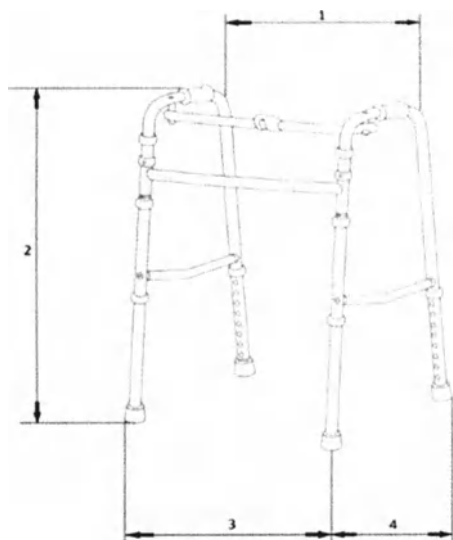
Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

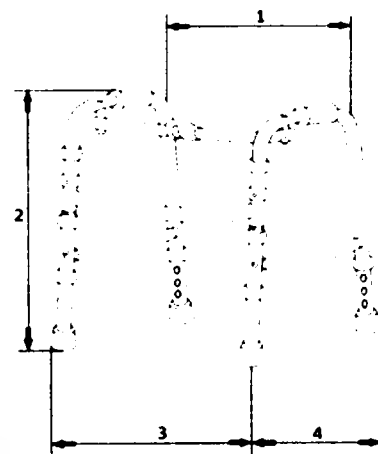
Подп. и дата

№ подл



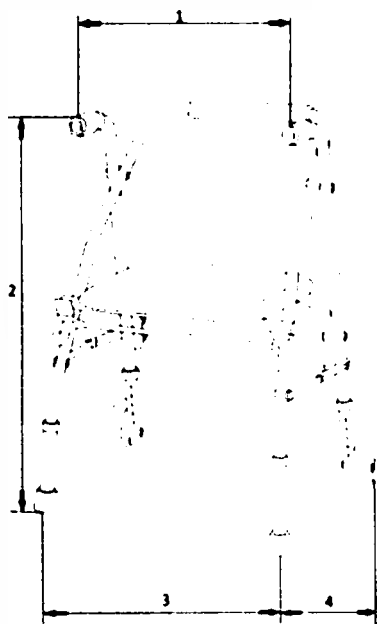
BM913L

- 1 – расстояние между ручками: 520 мм;
- 2 – высота: 760-860 мм;
- 3 – максимальная ширина: 580 мм;
- 4 – максимальная длина: 480 мм.



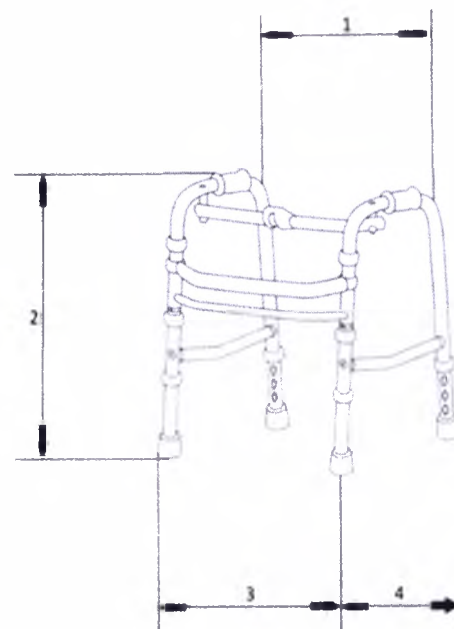
BM913L(S)

- 1 – расстояние между ручками: 470 мм;
- 2 – высота: 410-535 мм;
- 3 – максимальная ширина: 520 мм;
- 4 – максимальная длина: 620 мм.



BM914

- 1 – расстояние между ручками: 550 мм;
- 2 – высота: 820-920 мм;
- 3 – максимальная ширина: 610 мм;
- 4 – максимальная длина: 500 мм.



BM915L(S)

- 1 – расстояние между ручками: 470 мм;
- 2 – высота: 410-535 мм;
- 3 – максимальная ширина: 520 мм;
- 4 – максимальная длина: 620 мм.

Подп. и дата

Взам. инв.

Инв. № дубл.

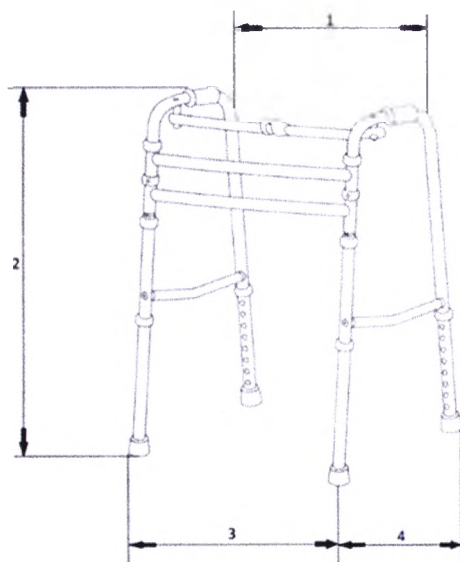
Подп. и дата

Инв. № подл.

РЭ 32.99.21-005-67320091-2018

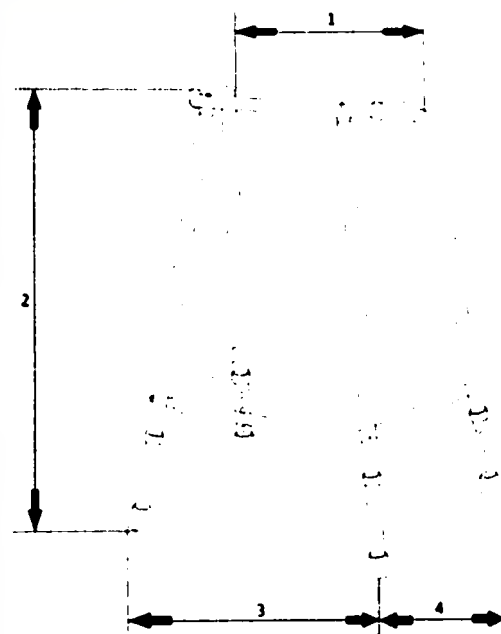
Лист

10



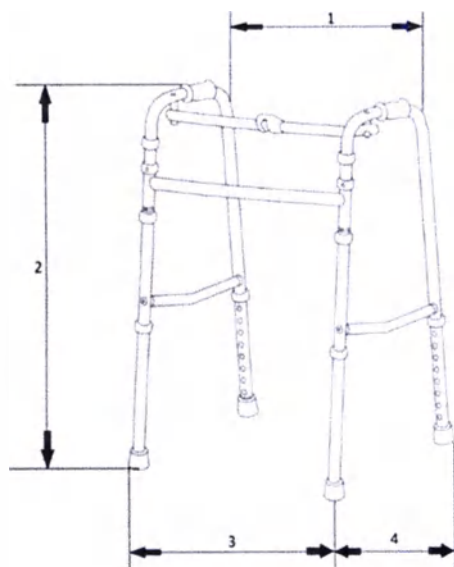
BM915L

- 1 – расстояние между ручками: 550 мм;
- 2 – высота: 760-935 мм;
- 3 – максимальная ширина: 600 мм;
- 4 – максимальная длина: 490 мм.



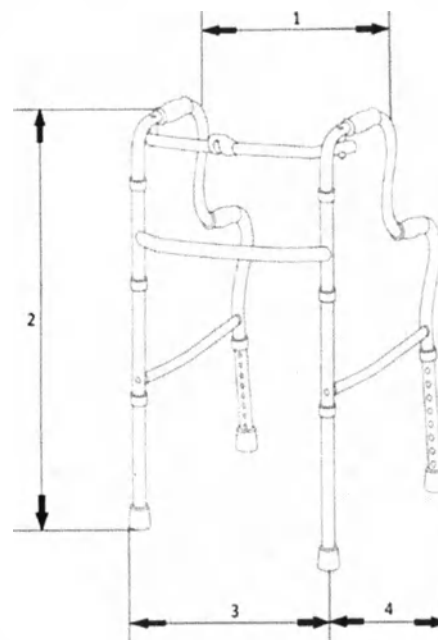
BM917

- 1 – расстояние между ручками: 530 мм;
- 2 – высота: 830-930 мм;
- 3 – максимальная ширина: 630 мм;
- 4 – максимальная длина: 520 мм.



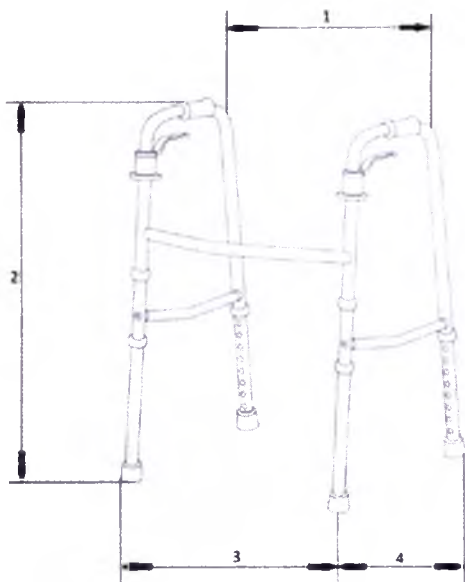
BM919L

- 1 – расстояние между ручками: 430 мм;
- 2 – высота: 760-960 мм;
- 3 – максимальная ширина: 580 мм;
- 4 – максимальная длина: 480 мм.



BM962L

- 1 – расстояние между ручками: 510 мм;
- 2 – высота: 760-955 мм;
- 3 – максимальная ширина: 560 мм;
- 4 – максимальная длина: 520 мм.



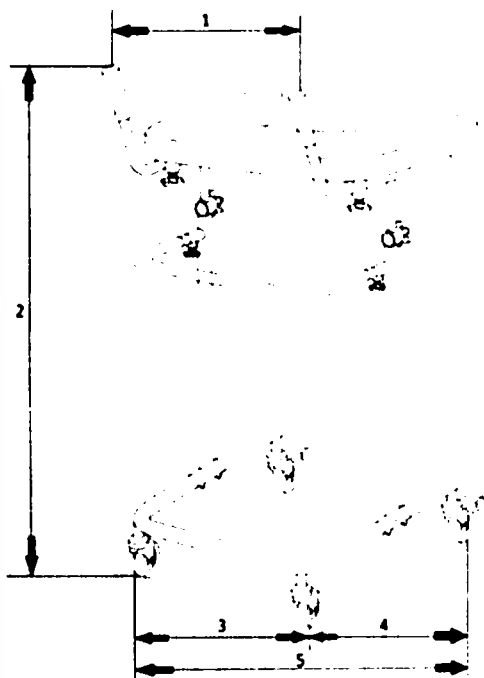
BM964L

- 1 – расстояние между ручками: 520 мм;
- 2 – высота: 760-935 мм;
- 3 – максимальная ширина: 570 мм;
- 4 – максимальная длина: 480 мм.



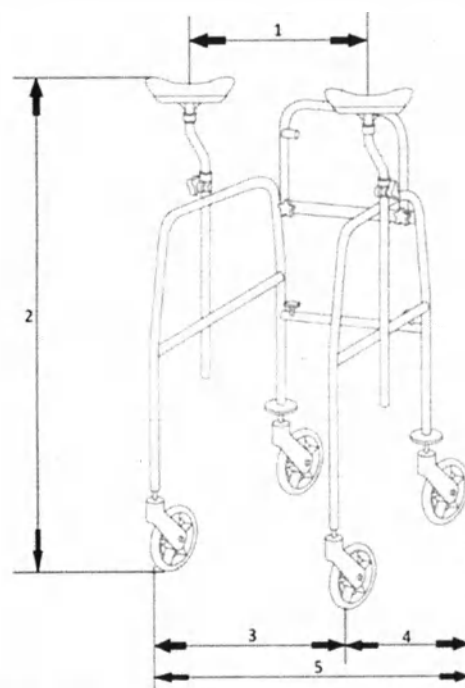
BM971

- 1 – расстояние между ручками: 520 мм;
- 2 – высота: 1040-1190 мм;
- 3 – максимальная ширина: 630 мм;
- 4 – максимальная длина: 850 мм;
- 5 – ширина разворота: 1110 мм.



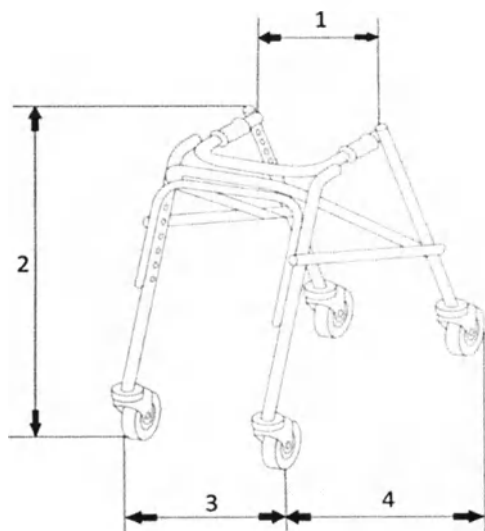
BM9702

- 1 – расстояние между ручками: 510 мм;
- 2 – высота: 1040-1340 мм;
- 3 – максимальная ширина: 610 мм;
- 4 – максимальная длина: 600 мм;
- 5 – ширина разворота: 900 мм.



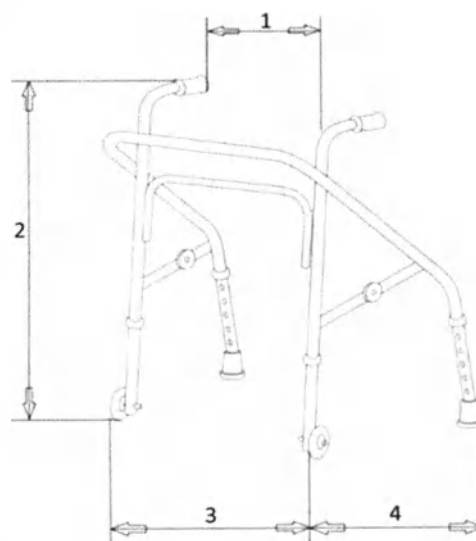
BM970

- 1 – расстояние между ручками: 580 мм;
- 2 – высота: 1160-1585 мм;
- 3 – максимальная ширина: 580 мм;
- 4 – максимальная длина: 830 мм;
- 5 – ширина разворота: 910 мм.



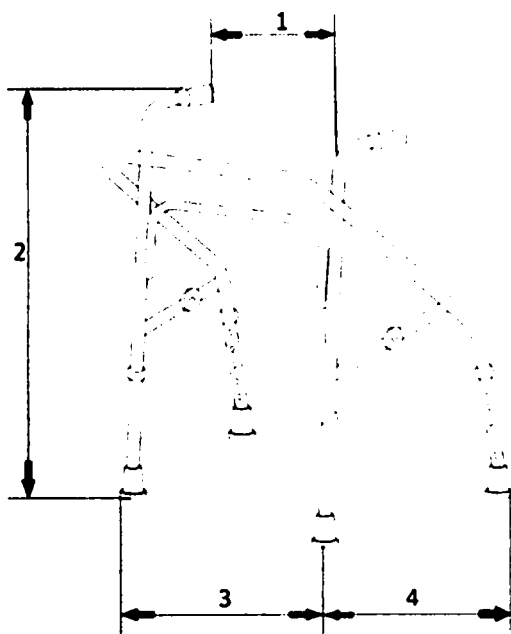
BM963L

- 1 – расстояние между ручками: 550 мм;
- 2 – высота: 540-640 мм;
- 3 – максимальная ширина: 600 мм;
- 4 – максимальная длина: 740 мм.



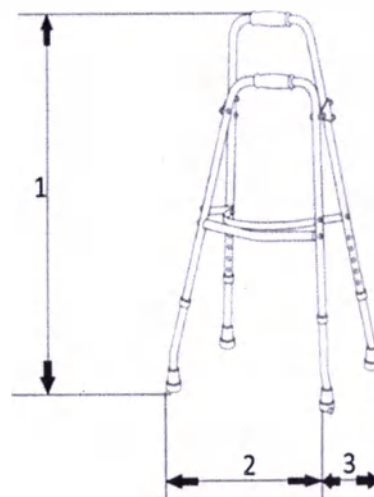
BM966L(S)-2.5

- 1 – расстояние между ручками: 460 мм;
- 2 – высота: 520-620 мм;
- 3 – максимальная ширина: 510 мм;
- 4 – максимальная длина: 350 мм.



BM966L(S)

- 1 – расстояние между ручками: 460 мм;
- 2 – высота: 520-620 мм;
- 3 – максимальная ширина: 510 мм;
- 4 – максимальная длина: 350 мм.



BM967L

- 1 – высота: 760-860 мм;
- 2 – максимальная ширина: 460 мм;
- 3 – максимальная длина: 440 мм.

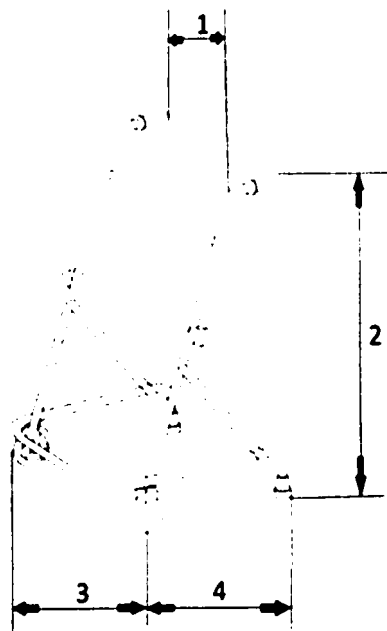
Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

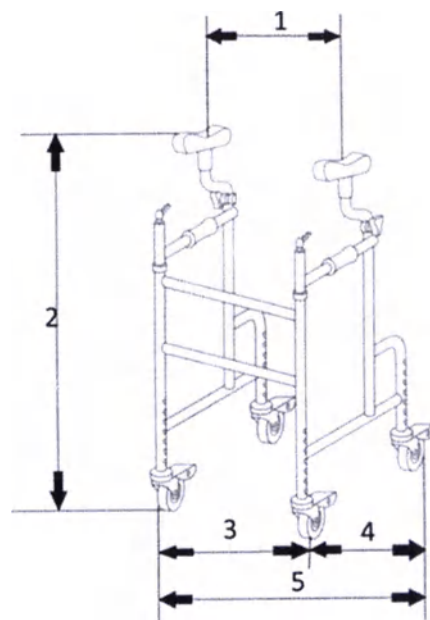
Подп. и дата

Инв. № подл.



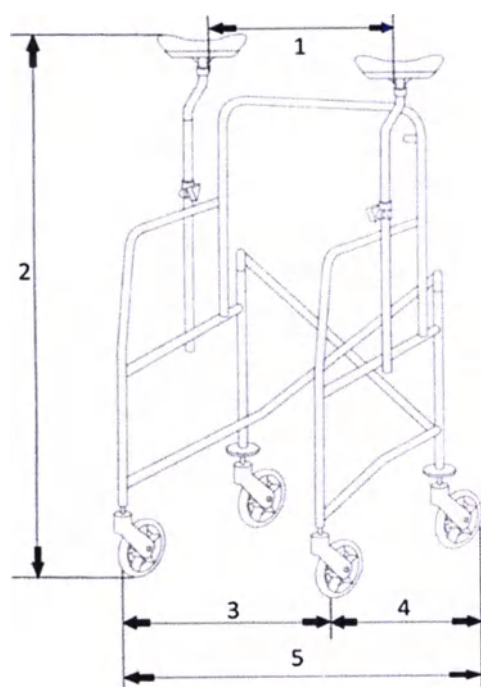
BM968

- 1 – расстояние между ручками: 520 мм;
- 2 – высота: 560-860 мм;
- 3 – максимальная ширина: 570 мм;
- 4 – максимальная длина: 520 мм.



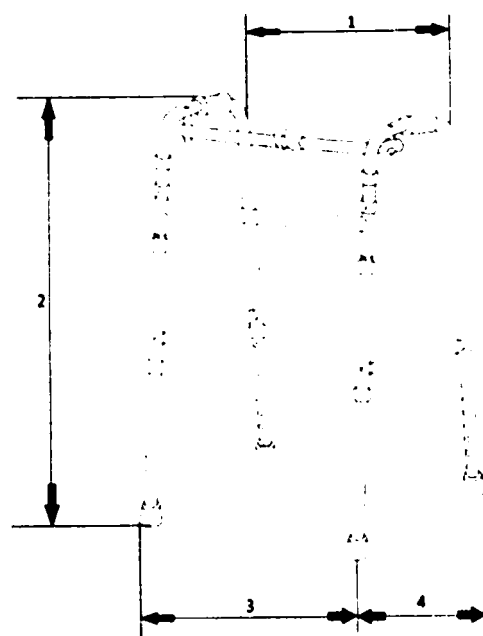
BM9701

- 1 – расстояние между ручками: 480 мм;
- 2 – высота: 1010-1410 мм;
- 3 – максимальная ширина: 530 мм;
- 4 – максимальная длина: 650 мм;
- 5 – ширина разворота: 1000 мм.



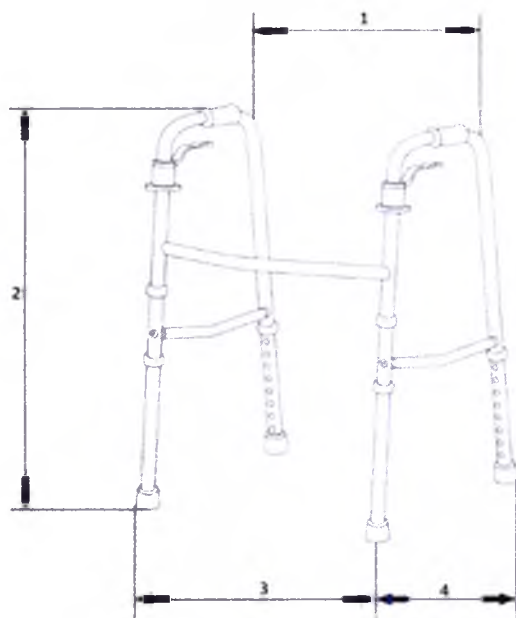
BM972R

- 1 – расстояние между ручками: 530 мм;
- 2 – высота: 1160-1585 мм;
- 3 – максимальная ширина: 580 мм;
- 4 – максимальная длина: 830 мм;
- 5 – ширина разворота: 950 мм.



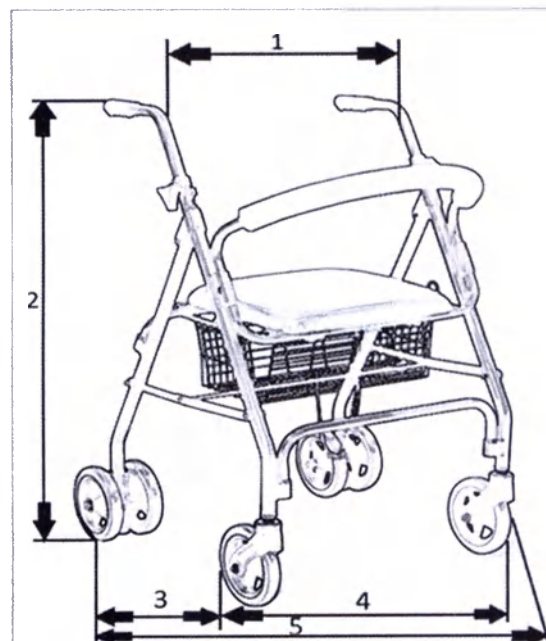
BM961L

- 1 – расстояние между ручками: 430 мм;
- 2 – высота: 760-935 мм;
- 3 – максимальная ширина: 520 мм;
- 4 – максимальная длина: 510 мм.



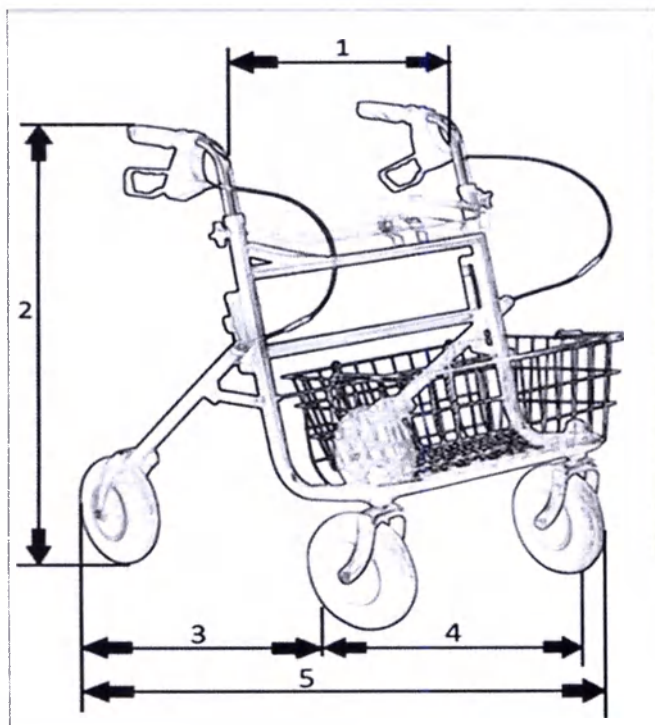
BM964LR

- 1 – расстояние между ручками: 520 мм;
- 2 – высота: 640-815 мм;
- 3 – максимальная ширина: 580 мм;
- 4 – максимальная длина: 420 мм



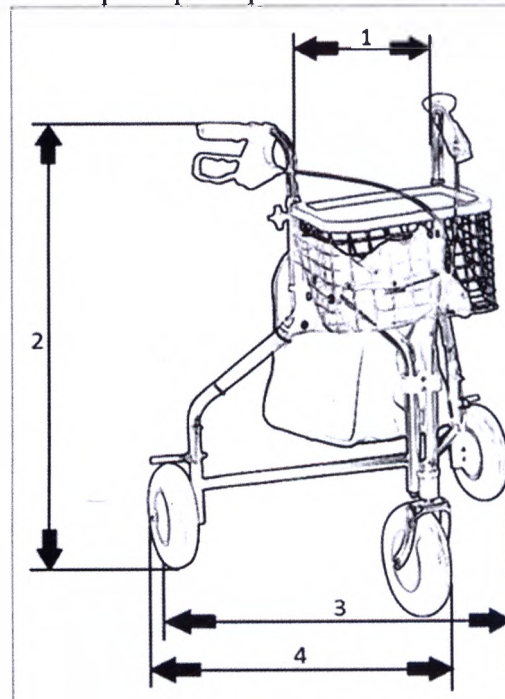
BM9141L

- 1 – расстояние между ручками: 540 мм;
- 2 – высота: 870-945 мм;
- 3 – максимальная длина: 640 мм;
- 4 – максимальная ширина: 590 мм;
- 5 – ширина разворота: 740 мм.



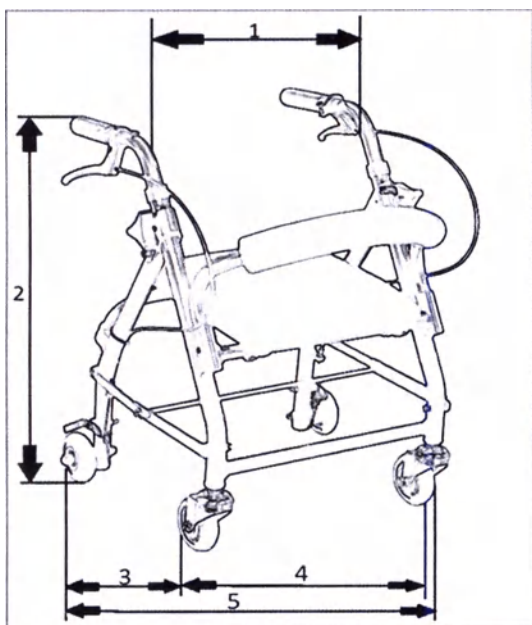
BM9142

- 1 – расстояние между ручками: 530 мм;
- 2 – высота: 810-910 мм;
- 3 – максимальная длина: 740 мм;
- 4 – максимальная ширина: 580 мм;
- 5 – ширина разворота: 840 мм.



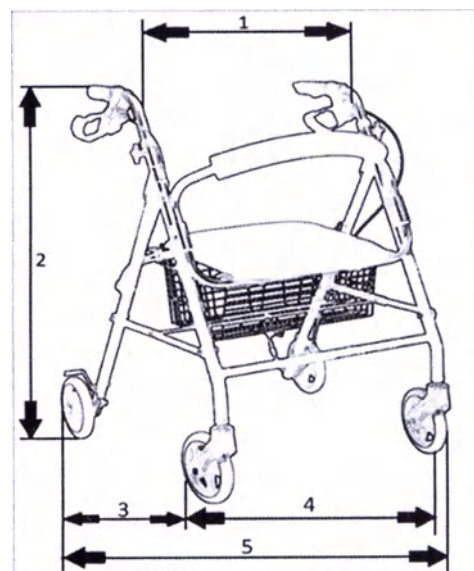
BM9143

- 1 – расстояние между ручками: 520 мм;
- 2 – высота: 840-940 мм;
- 3 – максимальная длина: 590 мм;
- 4 – максимальная ширина: 670 мм;
- 5 – ширина разворота: 740 мм.



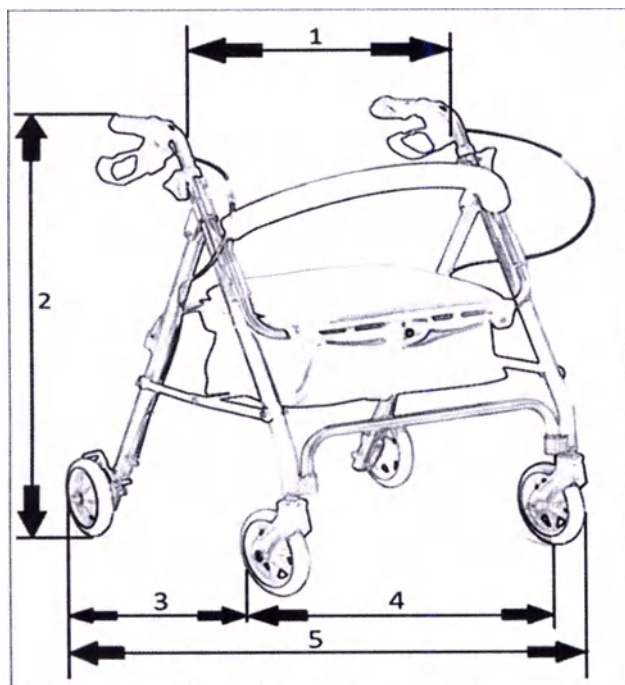
BM9144L(S)

- 1 – расстояние между ручками: 500 мм;
- 2 – высота: 410-535 мм;
- 3 – максимальная длина: 620 мм;
- 4 – максимальная ширина: 520 мм;
- 5 – ширина разворота: 740 мм.



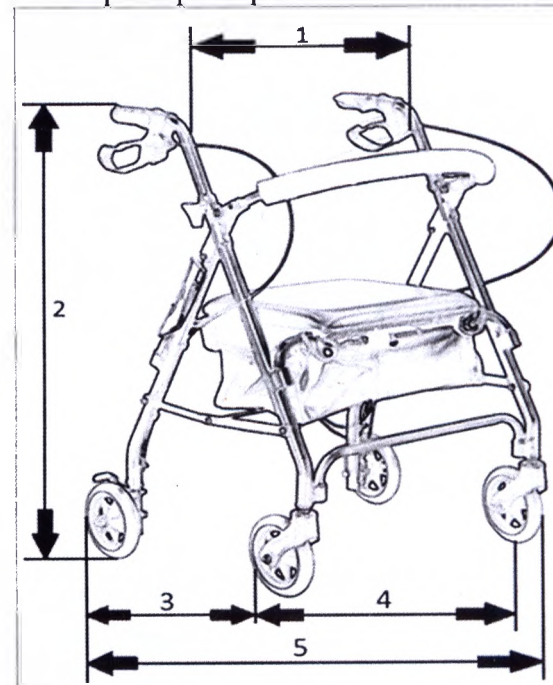
BM9144L

- 1 – расстояние между ручками: 570 мм;
- 2 – высота: 900-950 мм;
- 3 – максимальная длина: 620 мм;
- 4 – максимальная ширина: 620 мм;
- 5 – ширина разворота: 840 мм.



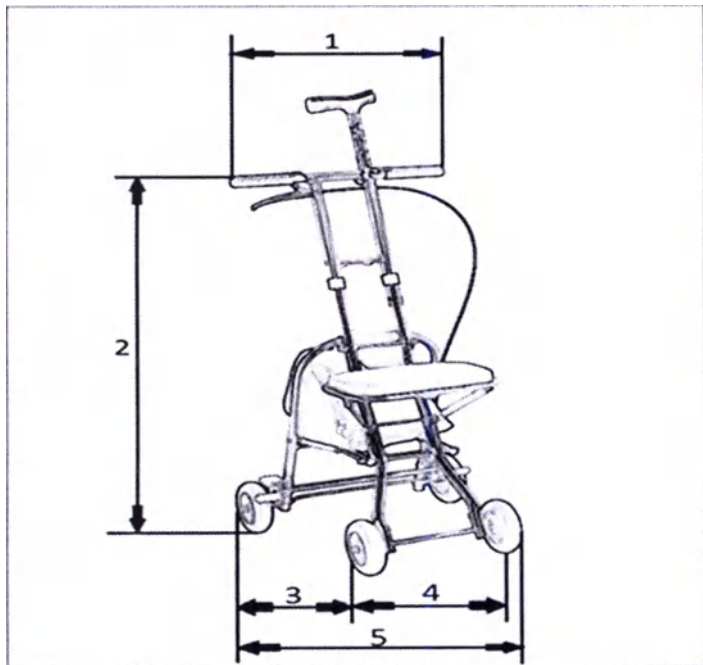
BM9144L-A

- 1 – расстояние между ручками: 570 мм;
- 2 – высота: 900-950 мм;
- 3 – максимальная длина: 620 мм;
- 4 – максимальная ширина: 620 мм;
- 5 – ширина разворота: 830 мм.



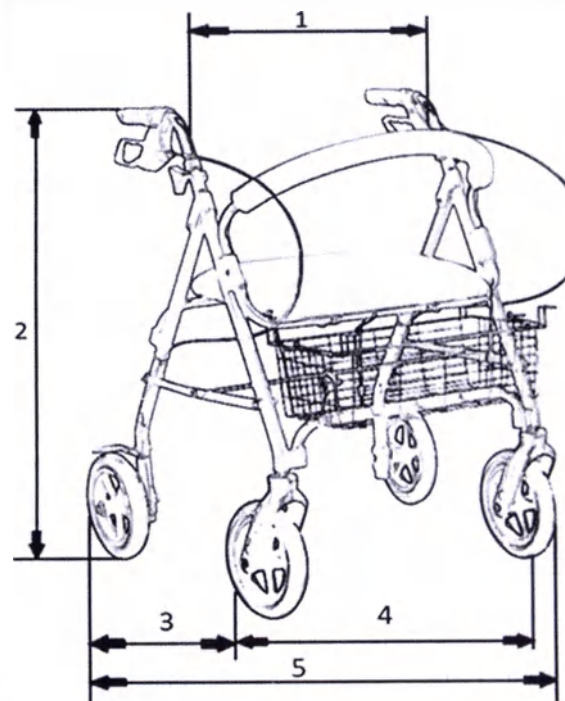
BM9144L-B

- 1 – расстояние между ручками: 570 мм;
- 2 – высота: 900-950 мм;
- 3 – максимальная длина: 620 мм;
- 4 – максимальная ширина: 620 мм;
- 5 – ширина разворота: 830 мм.



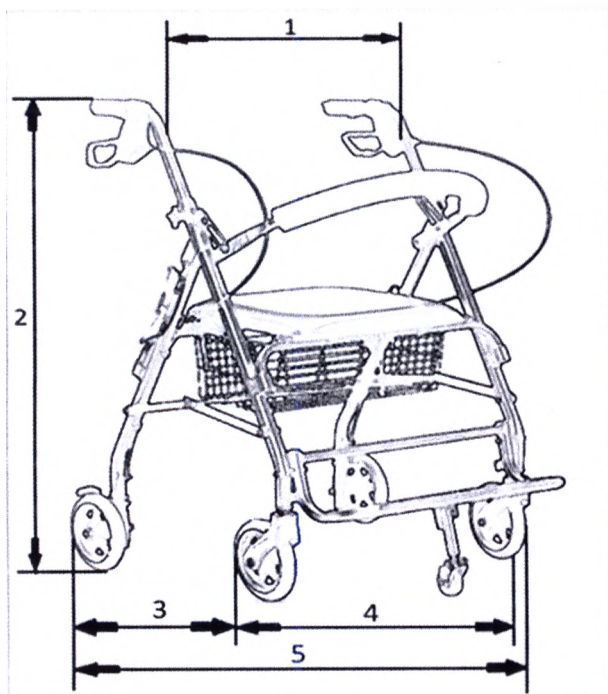
BM9145L

- 1 – расстояние между ручками: 400 мм;
- 2 – высота: 920 мм;
- 3 – максимальная длина: 490 мм;
- 4 – максимальная ширина: 400 мм;
- 5 – ширина разворота: 840 мм.



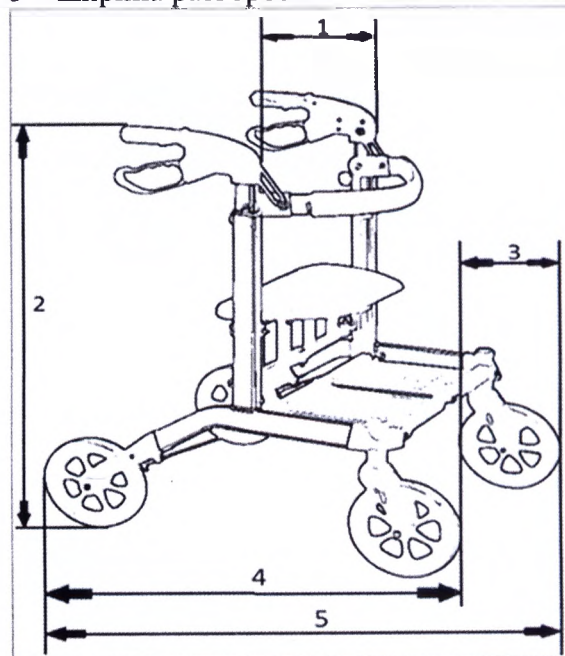
BM9146L

- 1 – расстояние между ручками: 570 мм;
- 2 – высота: 900-950 мм;
- 3 – максимальная длина: 620 мм;
- 4 – максимальная ширина: 620 мм;
- 5 – ширина разворота: 760 мм.



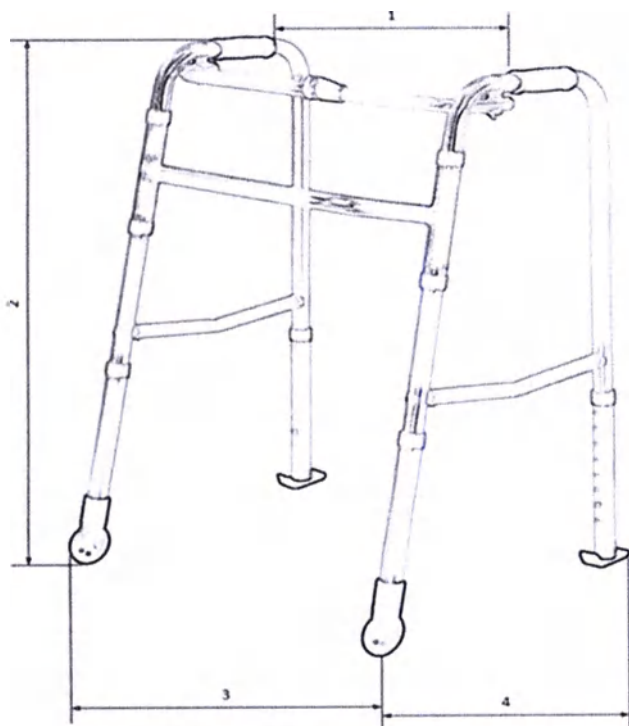
BM9148L

- 1 – расстояние между ручками: 470 мм;
- 2 – высота: 900-950 мм;
- 3 – максимальная длина: 620 мм;
- 4 – максимальная ширина: 520 мм;
- 5 – ширина разворота: 740 мм.



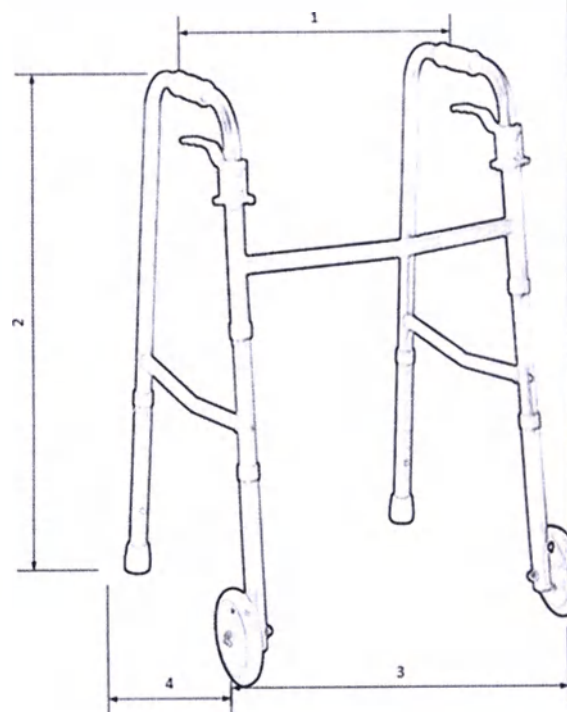
BM9149L

- 1 – расстояние между ручками: 460 мм;
- 2 – высота: 860-1085 мм;
- 3 – максимальная длина: 710 мм;
- 4 – максимальная ширина: 510 мм;
- 5 – ширина разворота: 810 мм.



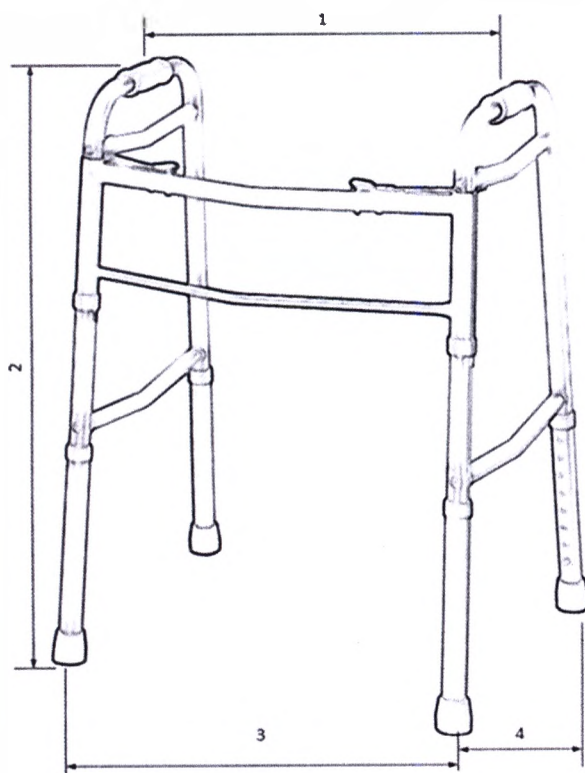
BM912L-2

- 1-расстояние между ручками
- 2- высота 760-960 мм;
- 3- максимальная ширина 580мм;
- 4-максимальная длина 480мм.



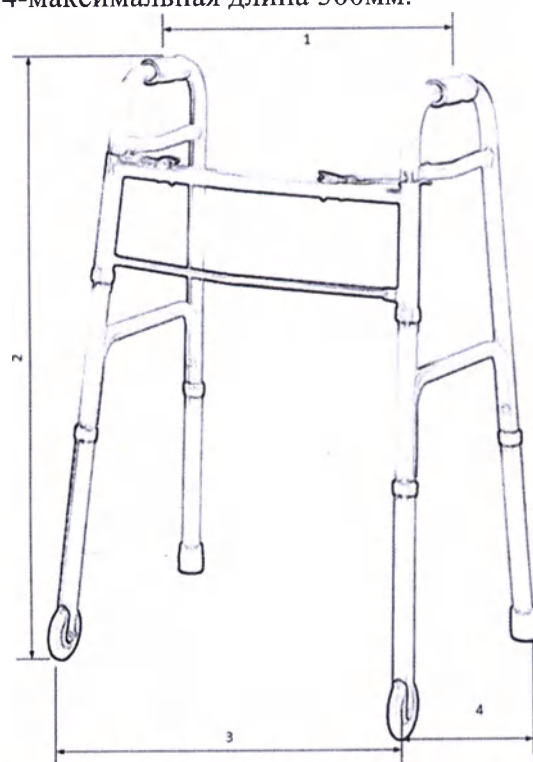
BM964L-5

- 1-расстояние между ручками
- 2- высота 820-995 мм;
- 3- максимальная ширина 620мм;
- 4-максимальная длина 500мм.



BM965L

- 1-расстояние между ручками
- 2- высота 770-920 мм;
- 3- максимальная ширина 560мм;
- 4-максимальная длина 560мм.



BM965L-2,5

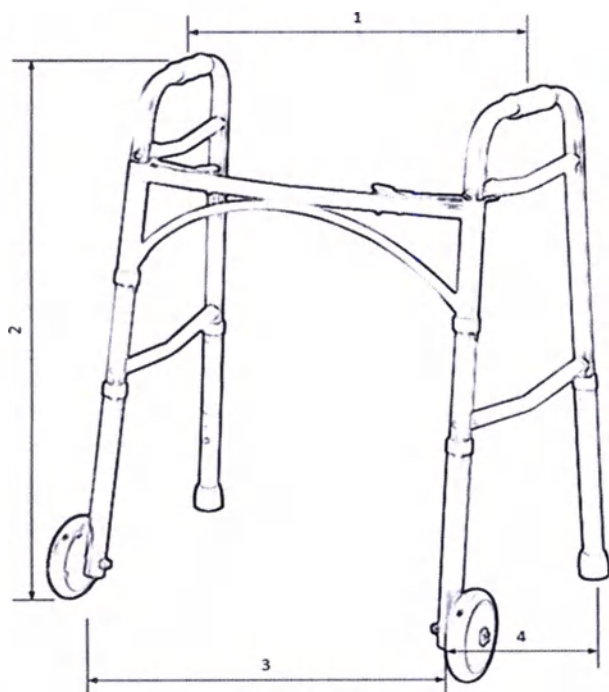
- 1-расстояние между ручками
- 2- высота 820-1000 мм;
- 3- максимальная ширина 620 мм;
- 4-максимальная длина 480 мм.

Подп. и дата

Инв. № дубл. Взам. инв. №

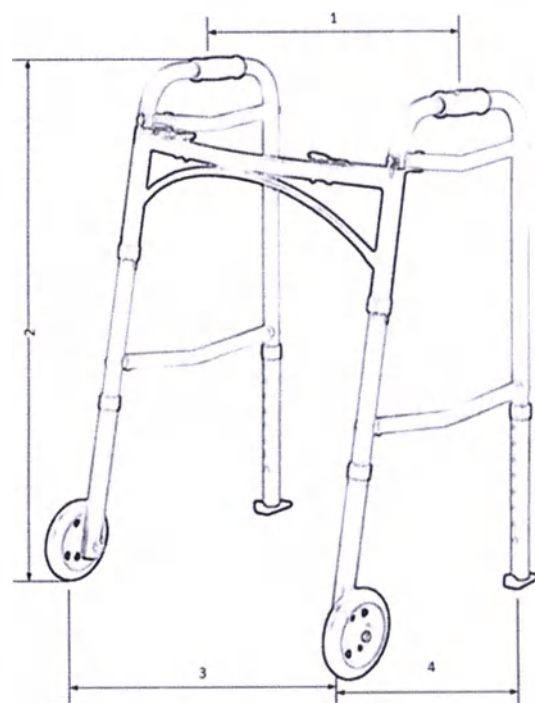
Подп. и дата

№ подл



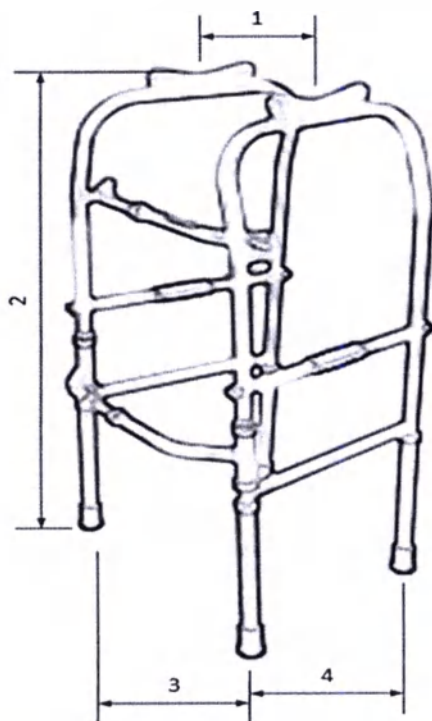
BM965L-5

- 1-расстояние между ручками
- 2- высота 820-995 мм;
- 3- максимальная ширина 620мм;
- 4-максимальная длина 500мм.



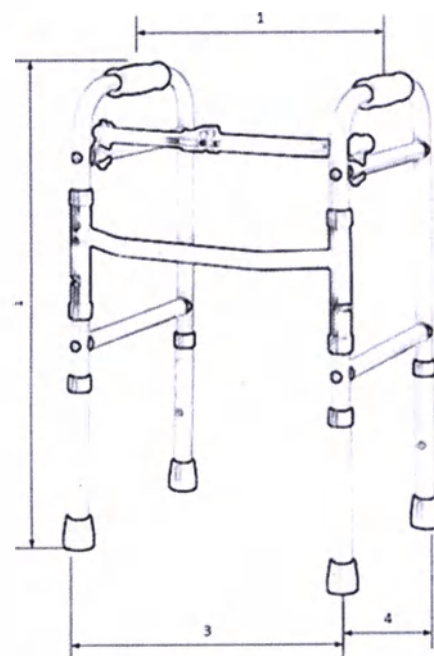
BM965-5N

- 1-расстояние между ручками
- 2- высота 820-1000 мм;
- 3- максимальная ширина 620 мм;
- 4-максимальная длина 480 мм.



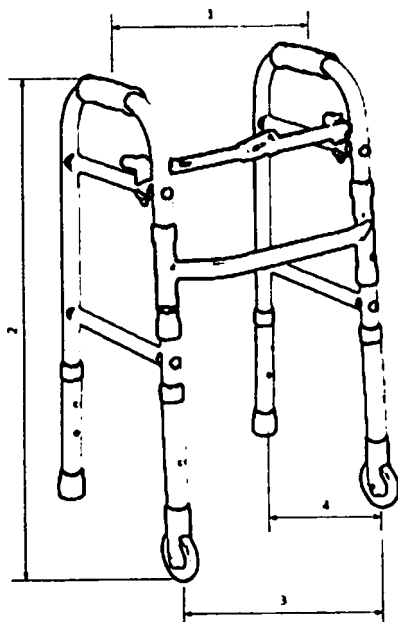
BM989

- 1-расстояние между ручками
- 2- высота 1100-1275 мм;
- 3- максимальная ширина 500мм;
- 4-максимальная длина 600мм.



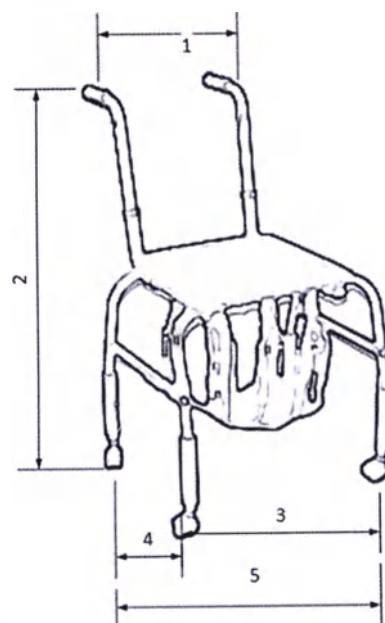
BM990

- 1-расстояние между ручками
- 2- высота 620-695 мм;
- 3- максимальная ширина 380мм;
- 4-максимальная длина 330мм.



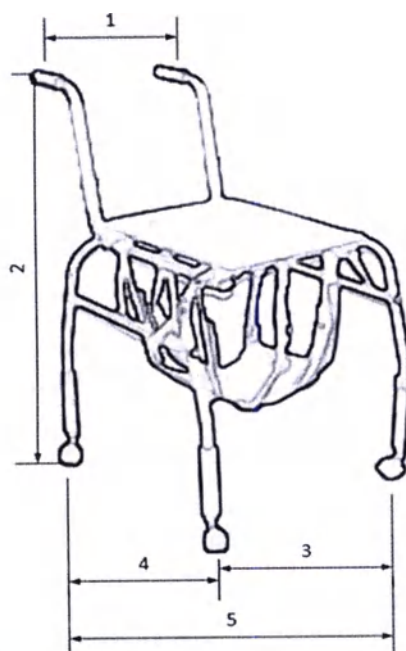
BM990-2.5

- 1-расстояние между ручками
- 2- высота 620-695 мм;
- 3- максимальная ширина 380мм;
- 4-максимальная длина 350мм



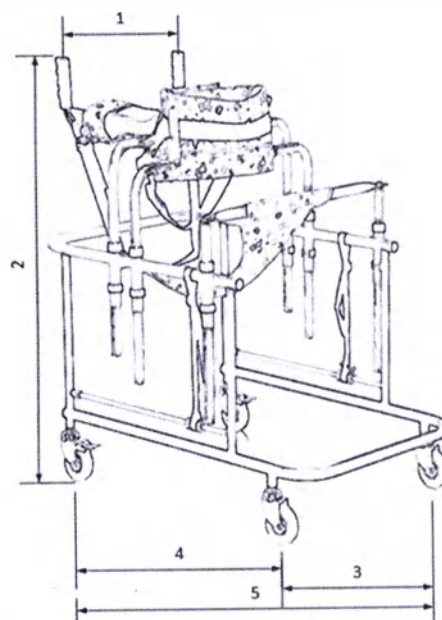
BM991-2.5

- 1-расстояние между ручками
- 2- высота 900-950 мм;
- 3- максимальная ширина 600мм;
- 4-максимальная длина 500мм;
- 5- ширина разворота 780 мм



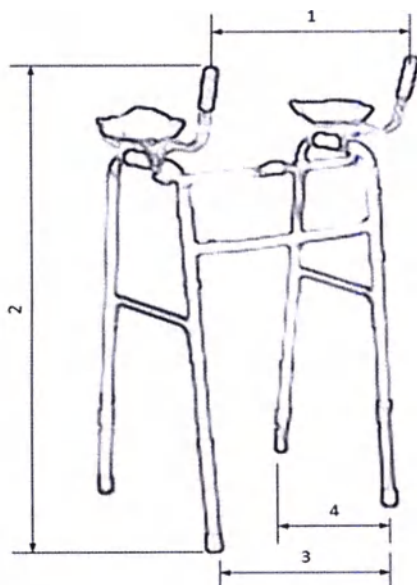
BM992-2.5

- 1-расстояние между ручками
- 2- высота 1000-1050 мм;
- 3- максимальная ширина 600мм;
- 4- максимальная длина 650мм;
- 5- ширина разворота 880 мм



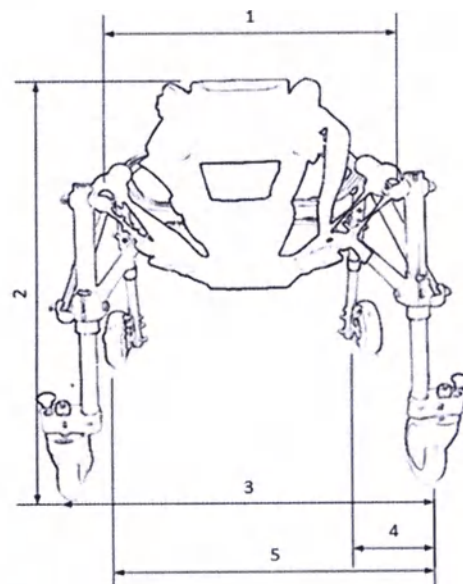
BM993

- S:1-расстояние между ручками
- 2- высота 460-660 мм;
- 3- максимальная ширина 460мм;
- 4-максимальная длина 600мм;
- 5- ширина разворота 760 мм
- M: S:1-расстояние между ручками
- 2- высота 550-850 мм;
- 3- максимальная ширина 550мм;
- 4- максимальная длина 800мм.
- 5- ширина разворота 960 мм



BM994

- 1-расстояние между ручками
- 2- высота 860-1035 мм;
- 3- максимальная ширина 480мм;
- 4-максимальная длина 300мм

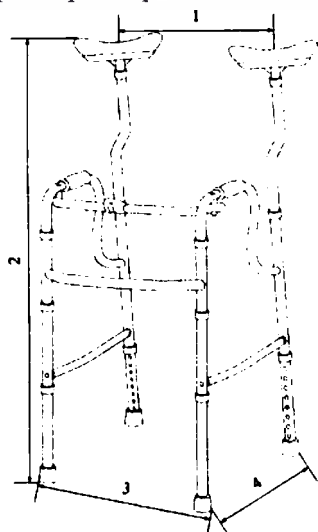


BM995

- S:1-расстояние между ручками
- 2- высота 530-630 мм;
- 3- максимальная ширина 610мм;
- 4-максимальная длина 600мм;
- 5- ширина разворота 850 мм.

BM995

- M:1-расстояние между ручками
- 2- высота 570-670 мм;
- 3- максимальная ширина 640мм;
- 4- максимальная длина 700мм;
- 5- ширина разворота 930 мм



BM995

- L:1-расстояние между ручками
- 2- высота 600-700 мм;
- 3- максимальная ширина 660мм;
- 4-максимальная длина 800мм;
- 5- ширина разворота 1030 мм

BM998

- 1-расстояние между ручками
- 2- высота 780-1430 мм;
- 3- максимальная ширина 450мм;
- 4-максимальная длина 450мм.
- 5- ширина разворота 630 мм

6 ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЙ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

При каждом использовании проверяйте опоры-ходунки и роллаторы на предмет повреждений. Небрежный или ненадлежащий уход и обслуживание ведут к сокращению срока службы.

7 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

7.1 В случае неисправности или деформации срочно обратитесь для проверки в специализированный сервисный центр.

8 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

8.1 Изделия должны храниться при температуре окружающего воздуха от +5 до +40°C, относительной влажности до 80 % при температуре +25 °C. В помещении для хранения не должно быть пыли, паров кислот и щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию и разрушающих покрытия.

8.2 Изделия в упаковке предприятия-изготовителя могут транспортироваться всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с ГОСТ Р 50444 и с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта.

8.3 При получении изделия потребитель обязан проверить целостность транспортной упаковки. В случае обнаружения повреждения упаковки необходимо уведомить об этом транспортную компанию и поставщика.

9 УТИЛИЗАЦИЯ И УНИЧТОЖЕНИЕ

9.1 Утилизация изделий потребителями при самостоятельном использовании осуществляется обычным путем совместно с бытовыми отходами.

9.2 Изделия подлежат утилизации по истечению срока службы или списанию в результате выхода из строя.

10 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Общие правила

При передвижении с ходунками важно правильно подобрать обувь. Ботинки не должны скользить (лучше отказаться от тапочек и туфель с кожаной подошвой). Прежде чем начать ходить с ходунками по дому, необходимо убедиться в том, что на маршрутах передвижения нет ковров с толстым ворсом, незакрепленных ковриков и половичков. Пол должен быть сухим, чистым и хорошо освещенным. Следует регулярно проверять наконечники ходунков на предмет повреждений и потертостей и при необходимости заменять на новые. Во время движения нужно смотреть вперед, а не под ноги, поддерживать правильную осанку и положение тела. Ни в коем случае нельзя подходить к поперечной перекладине ходунков слишком близко — площадь опоры уменьшится, что может привести к падению.

В целом при использовании роллаторов следует соблюдать те же правила техники безопасности, что и при использовании обычных ходунков. Важно также помнить о том, что

держаться за рукоятки роллатора нужно только двумя руками, а при движении сначала медленно продвигать роллаторы вперед, затем, зафиксировав их тормозом, шагать вперед.

11 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

Уход

Покрытие ходунков и роллаторов не вызывает раздражение кожи. Ходунки и роллаторы, как любое медицинское изделие, должно содержаться в чистоте и использоваться в соответствии с инструкцией производителя.

- Лакокрасочные покрытия и чехлы из ткани следует чистить влажной тряпкой. Разрешается использовать моющие средства или спиртосодержащие чистящие средства. При необходимости можно чистить с помощью пылесоса или мягкой щетки.

Техническое обслуживание

При каждом использовании проверяйте ходунки и роллаторы на предмет повреждений. В случае неисправности или деформации срочно обратитесь для проверки в специализированный сервисный центр. Небрежный или ненадлежащий уход и обслуживание ведут к сокращению срока службы.

Ремонт

Для проведения ремонтных работ обратитесь в специализированный сервисный центр. В целях безопасности для ремонта в качестве замены должны использоваться только оригинальные запчасти.

12 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

12.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие изделий требованиям технических условий при условии выполнения правил транспортирования, хранения и эксплуатации.

12.2 Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию или со дня продажи через розничную торговую сеть.

12.3 Гарантийный срок продлевается на время от подачи рекламации до устранения неисправности силами предприятия-изготовителя или ремонтной организации.

12.4 Гарантийный срок хранения – 24 месяца со дня изготовления.

12.5 Срок службы не менее 2-х лет.

12.6 Во время действия гарантии бракованные изделия ремонтируются или заменяются при предоставлении товарных документов бесплатно.

Исключение составляют те дефекты, которые возникли из-за изменений и/или ремонтных работ, проведенных третьими лицами.

Предприятие – изготовитель не несет ответственности в случае повреждений изделий, возникших из-за нарушений условий эксплуатации:

13 ЗАМЕЧАНИЯ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ

Все замечания и предложения по качеству изделий просим направлять по адресу:
Россия, 600001, г. Владимир, ул. Дворянская, д. 27а, корпус 2, пом. 24
ООО «Завод специального оборудования»,
Email: zso@zso.ru
Тел.: (4922) 38-69-90

14 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Изделие _____
(наименование изделия)

Заводской номер _____

соответствует требованиям технических условий ТУ 32.99.21-005-67320091-2018 и
признано годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____

Подпись лиц ответственных за
приемку _____

М.П.

Примечание – Форму заполняет предприятие – изготовитель.

15 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

_____	_____	№ _____
наименование изделия	обозначение	заводской номер

Упакован (а) _____
наименование или код изготовителя

согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией

_____	_____	_____
должность	личная подпись	расшифровка подписи

год, месяц, число

РЭ 32.99.21-005-67320091-2018

Лист

24

16 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

16.1 Рекламации, связанные с эксплуатацией изделий, должны направляться предприятию – изготовителю в письменном виде по адресу: Россия, 600001, г. Владимир, ул. Дворянская, д. 27а, корпус 2, пом. 24.

16.2 При несоответствии поставляемого изделия, его тары, упаковки, маркировки и комплектности требованиям сопроводительной документации пользователь обязан направить рекламацию предприятию-изготовителю в течении 60 дней со дня поставки изделия со следующими данными:

- наименование изделия, обозначение изделия, заводской номер, дата выпуска, дата ввода в эксплуатацию;
- характер несоответствия;
- адрес по которому должен прибыть представитель предприятия-изготовителя, номер телефона пользователя.

16.3 Срок рассмотрения рекламации 1 (один) месяц со дня получения рекламации.

16.4 Сведения о рекламациях фиксируются в листе регистрации рекламаций.

Дата	Содержание рекламации	Меры, принятые по рекламации	Подпись, расшифровка подписи ответственного лица

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Общество с ограниченной ответственностью
«Завод специального оборудования», 600001,
г. Владимир, ул. Дворянская, д. 27а, корпус 2, пом. 24

(наименование и адрес завода – изготовителя)

ТАЛОН №

Изделие _____
На гарантийный ремонт
(техническое обслуживание)

изготовлена _____
заводской номер № _____
продано магазином _____

(наименование)

« _____ » _____ 20__ г.

штамп торгующей
организации _____

(личная подпись)

М.П.

Владелец и его адрес _____

(личная подпись)

Выполнены работы по устранению
Неисправностей: _____

Инженер ремонтного предприятия _____
(личная подпись)

Утверждаю:

(наименование ремонтного предприятия)

« _____ » _____ 20__ г.

М.П.

(личная подпись)

Корешок талона № _____

Корешок талона №

На гарантийный ремонт изделия

Изъят « _____ » _____ 20__ г. Инженер ремонтного предприятия

(Личная подпись)

(линия отрыва)

Лист регистрации изменений

[illegible]

РЭ 32.99.21-005-67320091-2018

Лист

27

Всего прошито, пронумеровано
и скреплено печатью

24 (*Аварийный*) листов
цифрами (подпись)

Должность *Ген. директор*

Подпись _____ *Куряков М.А.*

« _____ » 20 _____ г. М.П.

