

Общество с ограниченной ответственностью «КМ Моторс»

127562, Москва, Алтуфьевское шоссе, д.8, офис 3; ОГРН: 5137746104447; ИНН: 7715982990; КПП: 771501001

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «КМ Моторс»

Марчук Г. С.



« 7 » ноября 2019 г.

Ходунки по ТУ 32.50.22-001-20645874-2019

Руководство по эксплуатации

Содержание

История изменений	3
1. Область применения	4
2. Меры безопасности	5
3. Сборка	5
4. Описание символов	9
5. Технические характеристики	9
6. Комплект поставки	52
7. Общий вид исполнений ходунков	53
8. Порядок работы	79
9. Техническое обслуживание	86
10. Чистка и дезинфекция	86
11. Рекомендации по обслуживанию	86
12. Поиск и устранение неисправностей	86
13. Эксплуатация ходунков	87
14. Правила хранения и транспортировки	87
15. Гарантия изготовителя	87
16. Требования утилизации и охраны окружающей среды	87
Приложение	88

История изменений

№	История изменений	Утвердил:	Дата
1.0	Первый выпуск	Марчук Г. С.	01 апреля 2019 г.
1.1	Второй выпуск	Марчук Г. С.	08 ноября 2019 г.

1. Область применения

Настоящее руководство по эксплуатации распространяется на ходунки по ТУ 32.50.22-001-20645874-2019 (в дальнейшем – ходунки, изделие), предназначенные для обеспечения стабильной поддержки людям с ограниченными возможностями, престарелым или немощным людям, когда они стоят или передвигаются; оно также может быть использовано во время реабилитации.

Ходунки предназначены для использования в лечебно-профилактических учреждениях широкого профиля, а также домашних условиях.

Показания к применению:

- Болезни системы кровообращения, органов дыхания, органов пищеварения, мочеполовой системы.
- Умеренные и выраженные явления гемипареза.
- Реабилитация после операций, травм и переломов конечностей.
- Заболевания опорно-двигательного аппарата.
- ДЦП (у детей).

Противопоказания:

- Психические расстройства.
- Потеря функциональности рук.
- Нарушения статики и координации движения.
- Тяжелые нарушения вестибулярного аппарата.
- Ограниченная или недостаточная способность к ориентации.
- Наркотическое или алкогольное воздействие.

Побочные эффекты: отсутствуют.

Ходунки выпускаются в нескольких исполнениях: см. Приложение 1.

Ходунки соответствуют требованиям:

В зависимости от возможных последствий отказа в процессе эксплуатации изделие относится к классу В по ГОСТ Р 50444.

В зависимости от воспринимаемых механических воздействий при эксплуатации изделие относится к группе 3 по ГОСТ Р 50444.

Климатическое исполнение ходунков УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150.

В зависимости от потенциального риска применения ходунки относятся к классу 2а (согласно приказа министерства здравоохранения Российской Федерации №4н от 06.06.2012)

Вид медицинского изделия в соответствии с номенклатурной классификацией медицинских изделий 136540, 136520, 136510, 136530 (согласно приказа министерства здравоохранения Российской Федерации №4н от 06.06.2012)



Для безопасной и приятной эксплуатации ООО «КМ-Моторс» рекомендует подробно ознакомиться с данным руководством по эксплуатации.

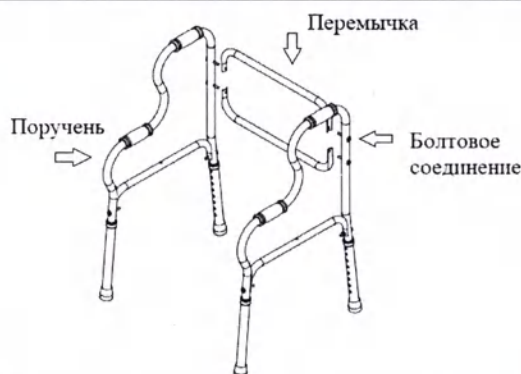
2. Меры безопасности

- 2.1 Перед использованием ходунков пользователь должен изучить настоящее руководство.
- 2.2 Используйте ходунки строго по назначению.
- 2.3 Никогда не пытайтесь подняться на ходунках по лестнице или эскалатору.
- 2.4 Не переносите весь вес тела на одну сторону рамы – ходунки могут опрокинуться.
- 2.5 С осторожностью перемещайтесь по мокрым и скользким поверхностям.
- 2.6 Не используйте ходунки, если не уверены в их исправности.
- 2.7 Нельзя использовать ходунки при головокружении.
- 2.8 Старайтесь поддерживать максимально ровное положение спины и всего тела – держать осанку.
- 2.9 При ходьбе необходимо смотреть вперед, не акцентируя внимание на ходунках.
- 2.10 Двигайтесь внутри контура образуемого ходунками, а не за ними.
- 2.11 Подошва ботинок должна быть не скользящей (лучше отказаться от полностью кожаных туфель и тапочек).
- 2.12 В процессе чистки оборудования не используйте коррозионные жидкости.

3. Сборка

Модели ходунков KM1.0-KM1.5, KM2.2-KM2.3, KM3.0-KM3.3, KM4.1 поставляются в собранном сложенном виде.

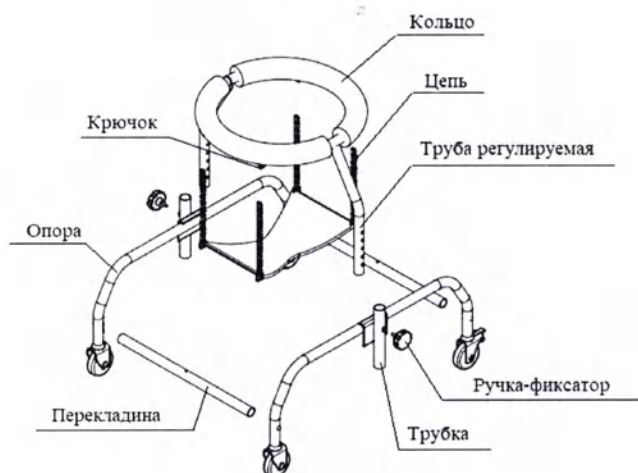
Модели KM2.0 и KM2.1 поставляются в разобранном виде. Для сборки необходимо соединить поручни и перемычки болтовым соединением.



Показан процесс сборки модели KM2.0, сборка модели KM2.1 производится аналогично. Состав элементов: поручень – 2 шт., перемычка – 2 шт., винт – 4 шт., гайка – 4 шт., шайба – 4 шт.

Модель KM5.0 поставляется в разобранном виде и собирается в следующем порядке:

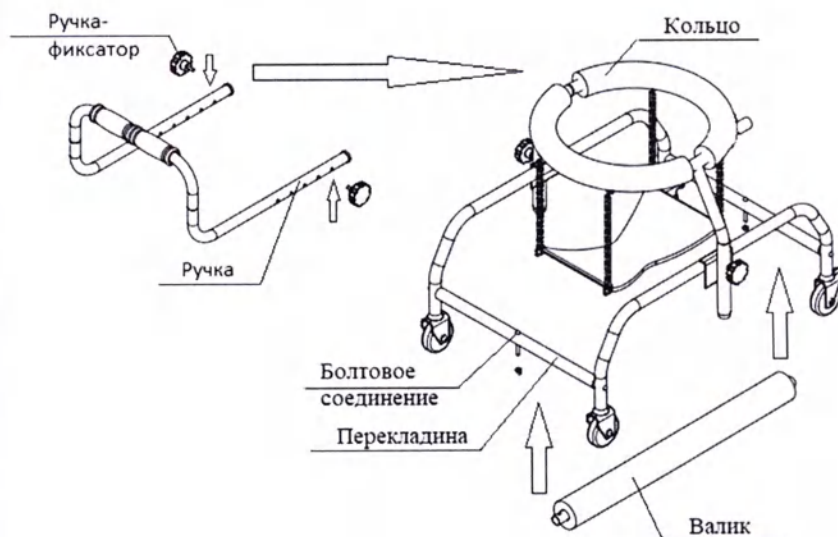
1. Установить кольцо в опоре, для чего вставить регулируемую трубу в трубку опоры и закрепить ручкой-фиксатором;



2. Навесить сиденье с помощью карабинов, расположенных на полукольцах сиденья, на специальные крючки кольца.

Состав элементов: Кольцо с регулируемыми трубами – 1 шт., опора – 2 шт., перекладина – 2 шт., карабин с цепью – 4 шт., винт – 4 шт., шайба – 4 шт., гайки – 4 шт., ручка – фиксатор – 2 шт.

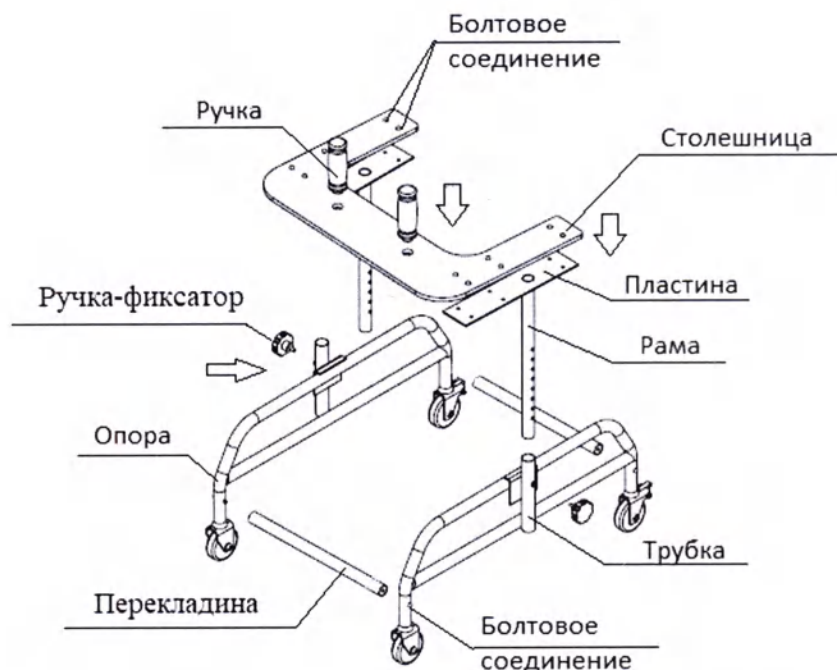
Модель КМ5.1 поставляется в разобранном виде и собирается в следующем порядке:
1. Повторить все пункты из модели КМ5.0.
3. Вставить поддерживающую ручку в специальные пазы кольца и закрепить ручками-фиксаторами;
3. Установить валик с перекладиной с помощью болтовых соединений.



Состав элементов: Полукольцо – 2 шт., опора – 2 шт., труба регулируемая – 2 шт., ручка – 1 шт., валик – 1 шт., перекладина – 2 шт., карабин с цепью – 4 шт., винт – 10 шт., шайба – 10 шт., гайки – 6 шт., ручка – фиксатор – 4 шт.

Порядок сборки изделия КМ5.2:

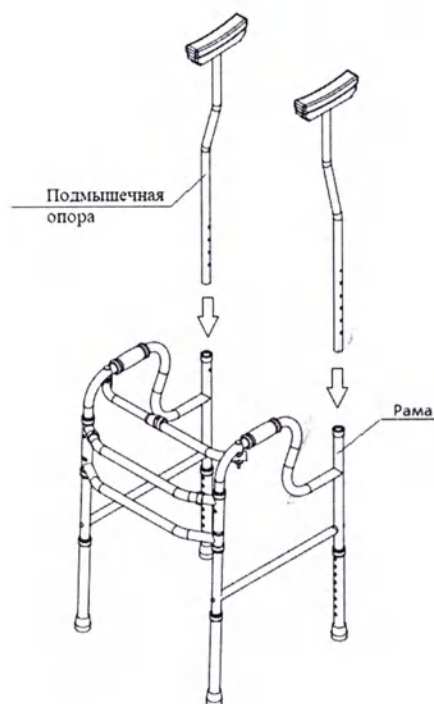
1. С помощью болтового соединения собрать перекладину и опоры в единую конструкцию;
2. Соединить столешницу с пластинами болтовыми соединениями.
3. Вставить раму в трубку, расположенную на опоре и зафиксировать ручкой-фиксатором;
4. Ручки вставить в специальные пазы столешницы.



Состав элементов: ручка – 2 шт., столешница – 1 шт., рама с пластиной – 2 шт., ручка-фиксатор – 2 шт., опора – 2 шт., перекладина – 2 шт., винт – 4 шт., гайка – 12 шт., шайба пружинная – 4 шт., болт – 12 шт., шайба простая – 12шт.

КМ6.0 и КМ6.1

Модели поставляются в сложенном виде со снятыми подмышечными опорами, которые необходимо вставить в раму ходунка.

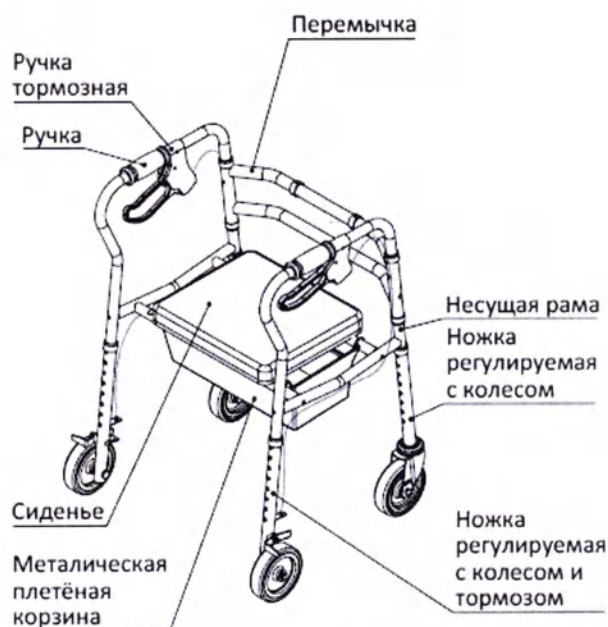


Состав элементов: сложенные ходунки – 1 шт., подмышечные опоры – 2 шт.

КМ7.0

Модель поставляется в сложенном виде со снятым сиденьем и корзиной.

Для сборки необходимо разложить ходунки, установить сиденье на перекладины, зафиксировав с помощью четырех клипс, а металлическую корзину с помощью двух крючков повесить на перемычку.



Состав элементов: ходунки – 1 шт., сиденье – 1 шт., металлическая плетеная корзина - 1 шт.

КМ8.0

Модель поставляется в сложенном виде, со снятым поручнем и корзиной.

Для сборки необходимо, разложить раму, вставить поручень в предназначенные для этого трубы рамы. Фиксация положения поручня производится посредством клипс-фиксаторов. Корзина с предусмотренными для установки крючками в передней и задней части устанавливается под сиденьем и вкладывается между труб с опорой на трубы рамы.



Состав элементов: поручень – 1 шт., рама – 1 шт., фиксатор – 2 шт., сиденье – 1 шт., корзина – 1 шт.

4. Описание символов

	символ «Верх»
	символ «Хрупкое. Осторожно»
	символ «Беречь от влаги»
	символ «Обратитесь к инструкции по применению»
	символ «Возможность утилизации»
	символ «Для не пищевой продукции»
	символ «Не мусорить»

5. Технические характеристики

5.1 Габаритные размеры ходунков.

5.1.1 Конструкция и габаритные размеры ходунков для детей с ДЦП, приведены на рисунках 1, 2, 3 и в таблицах 1, 2, 3.

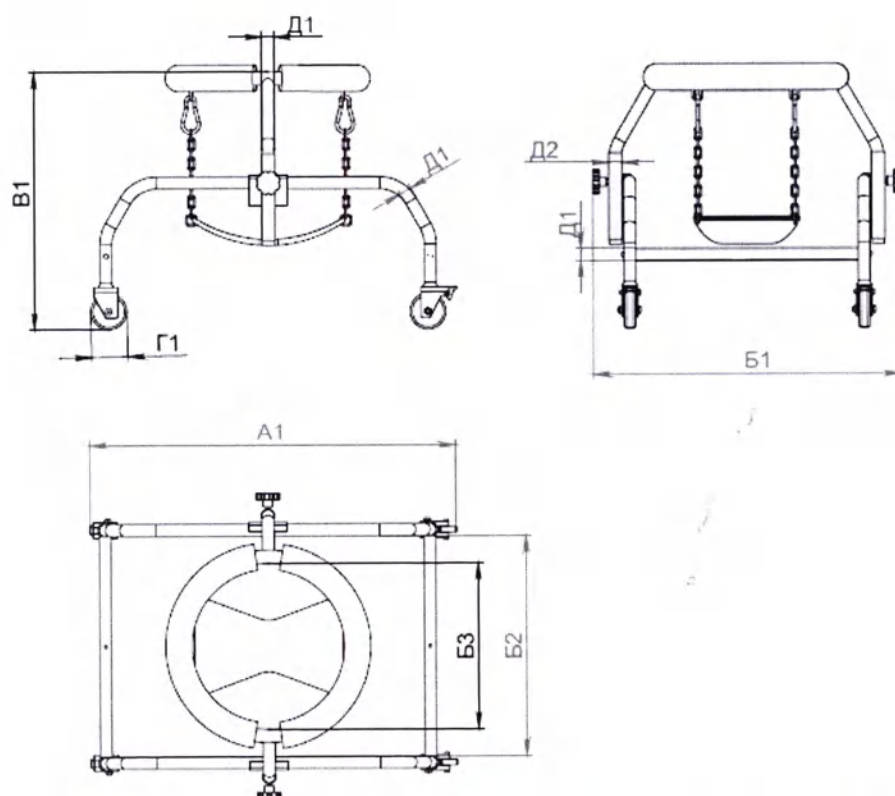


Рисунок 1 - Габаритные размеры ходунков для детей с ДЦП КМ5.0-0-0-А и КМ5.0-0-0-С

Таблица 1 - Габаритные размеры ходунков для детей с ДЦП КМ5.0-0-0-А и КМ5.0-0-0-С

A1, мм	B1, мм	B2, мм	B3, мм	B1 max/min, мм [шаг регулировки высоты, мм]	Г1, мм	Д1, мм	Д2, мм
760±5%	640±5%	460±5%	350±5%	640/540±5% [25±5%]	87,5±12,5	25±2	28±2

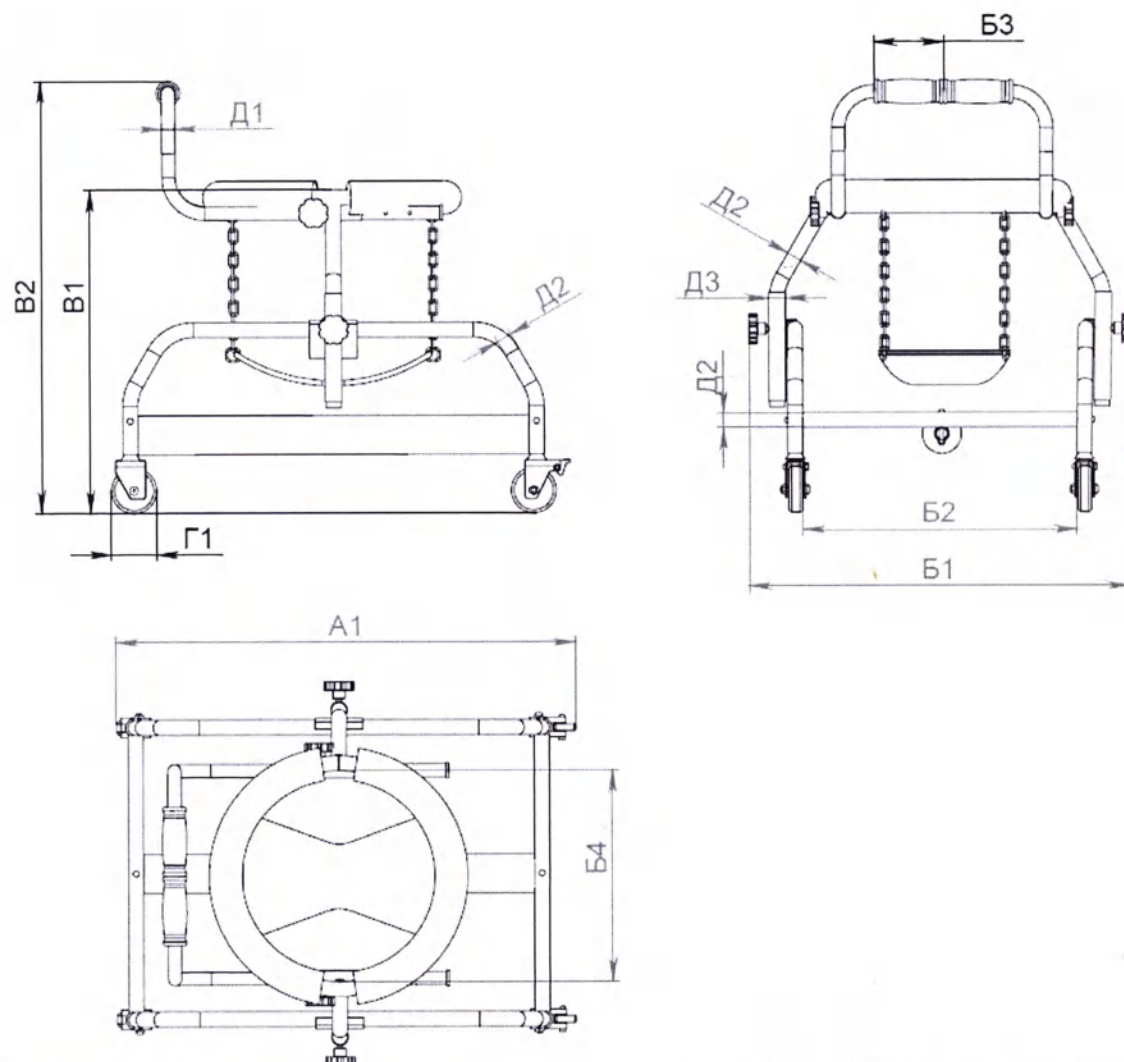


Рисунок 2 - Габаритные размеры ходунков для детей с ДЦП КМ5.1-0-0-А и КМ5.1-0-0-С

Таблица 2 - Габаритные размеры ходунков для детей с ДЦП КМ5.1-0-0-А и КМ5.1-0-0-С

А1, мм	Б1, мм	Б2, мм	Б3, мм	Б4, мм	В1 max/min, мм [шаг регуливовки высоты, мм]	Г1, мм	Д1, мм	Д2, мм	Д3, мм
760±5%	640±5%	460±5%	115±5%	350±5%	820/720±5% [25±5%]	87,5±12,5	22±2	25±2	28±2

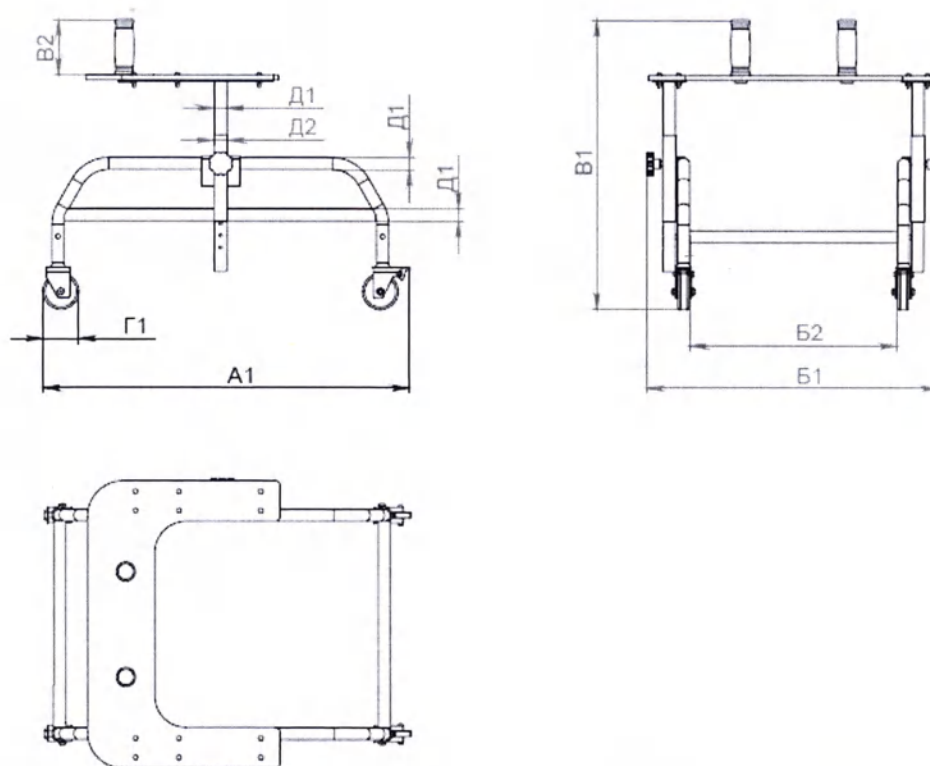


Рисунок 3 - Габаритные размеры ходунков для детей с ДЦП КМ5.2-0-0-А и КМ5.2-0-0-С

Таблица 3 - Габаритные размеры ходунков для детей с ДЦП КМ5.2-0-0-А и КМ5.2-0-0-С

A1, мм	B1, мм	B2, мм	B1 max/min, мм [шаг регулировки высоты, мм]	B2, мм	Г1, мм	Д1, мм	Д2, мм
760±5%	610±5%	430±5%	780/605±5% [25±5%]	115±5%	87,5±12,5	25±2	28±2

5.1.2 Габаритные размеры ходунков шагающих стандартных, приведены на рисунках 4, 5, 6 и в таблицах 4, 5, 6.

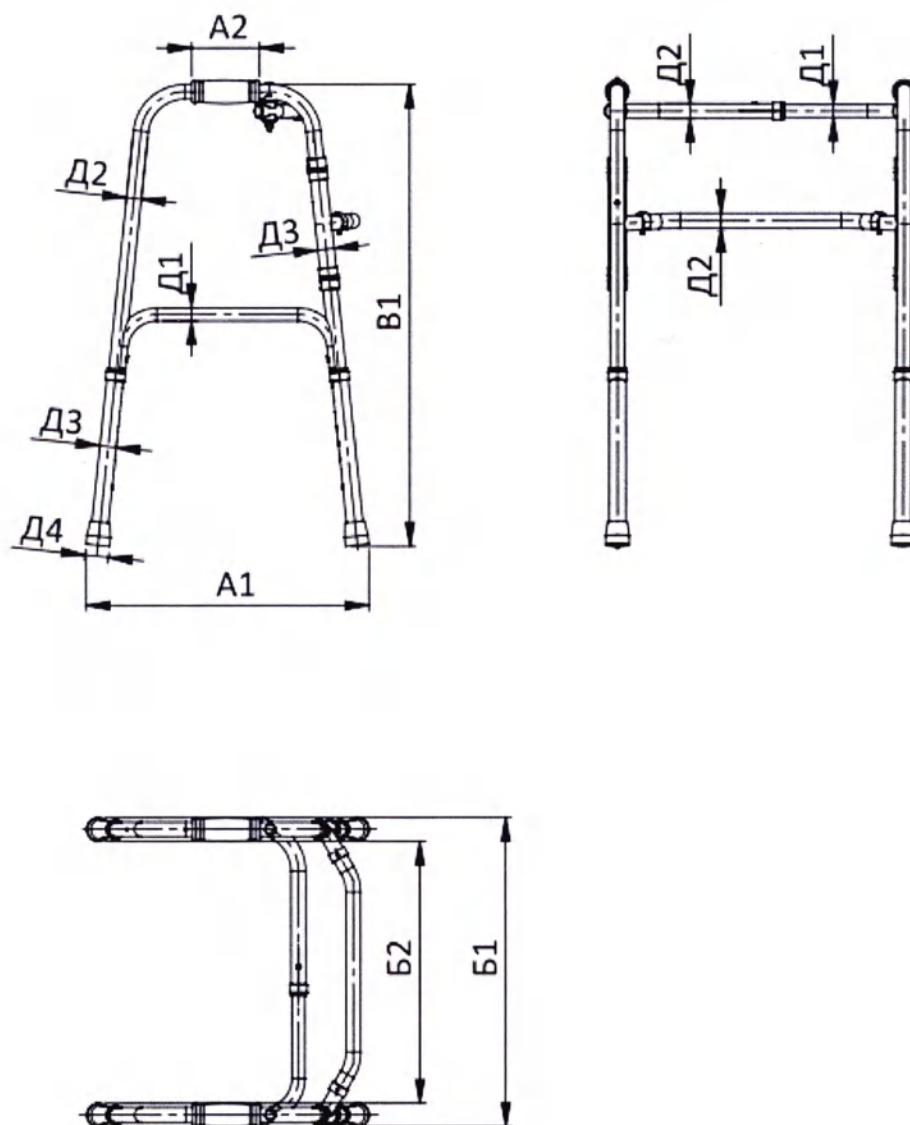


Рисунок 4 - Габаритные размеры ходунков шагающих стандартных

Таблица 4 - Габаритные размеры ходунков шагающих стандартных

A1 max, мм	A2, мм	B1, мм	B2, мм	B1 max/min, мм [шаг регулировки высоты, мм]	Д1, мм	Д2, мм	Д3, мм	Д4, мм
520±5%	115±5%	525±5%	445±5%	955/780±5% [25±5%]	22±2	25±2	28±2	40±10

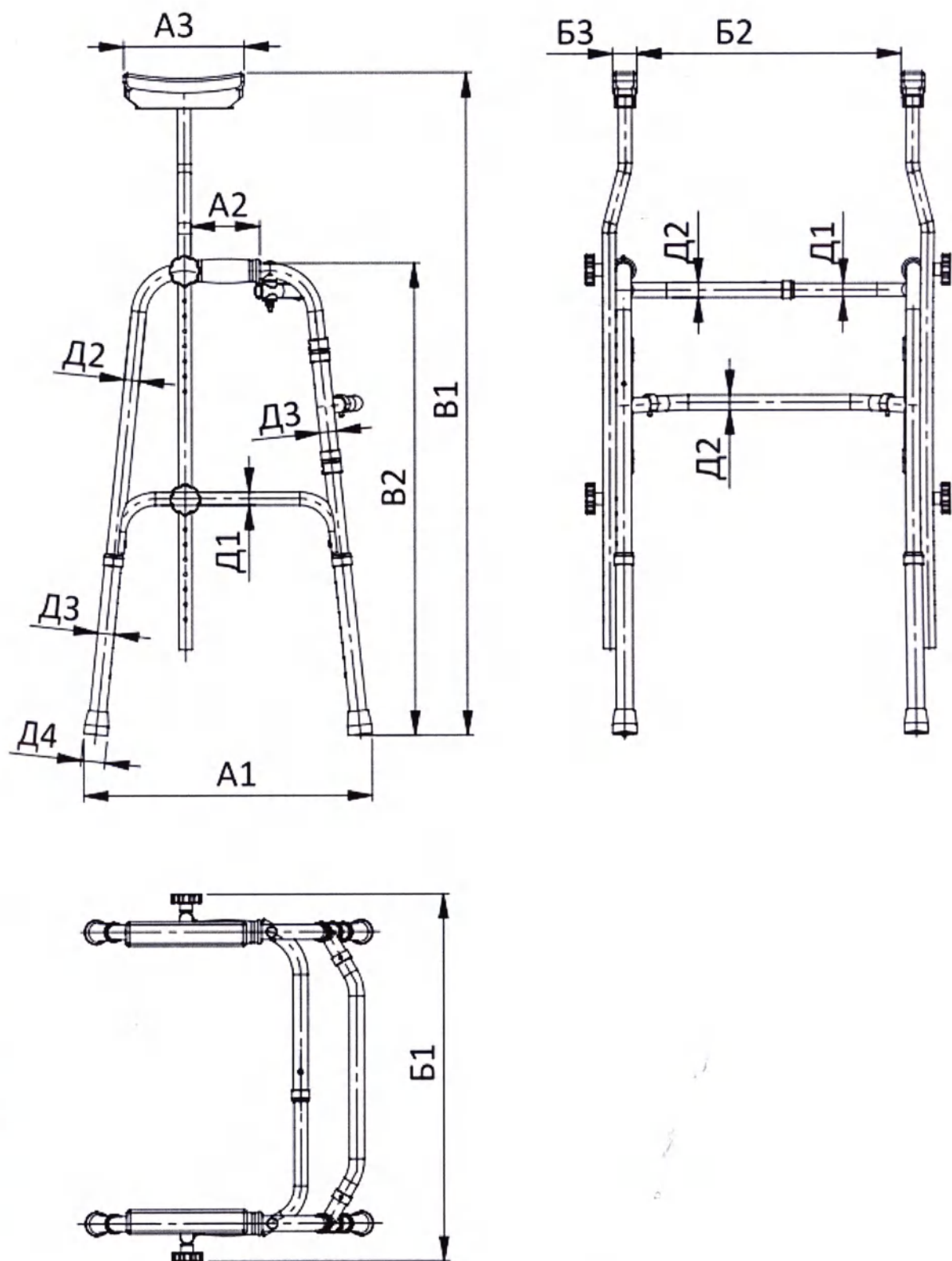


Рисунок 5 - Габаритные размеры ходунков шагающих стандартных с подмышечными опорами

Таблица 5 - Габаритные размеры ходунков шагающих стандартных с подмышечными опорами

A1 max, мм	A2, мм	A3, мм	B1, мм	B2, мм	B3, мм	B1 max/min, мм [шаг регуливовки высоты, мм]	B2 max/min, мм [шаг регуливовки высоты, мм]	Д1, мм	Д2, мм	Д3, мм	Д4, мм
520 ±5%	115 ±5%	200 ±5%	610 ±5%	385 ±5%	40 ±5%	1475/1100 ±5% [25±5%]	955/780 ±5% [25±5%]	22 ±2	25 ±2	28 ±2	40 ±10

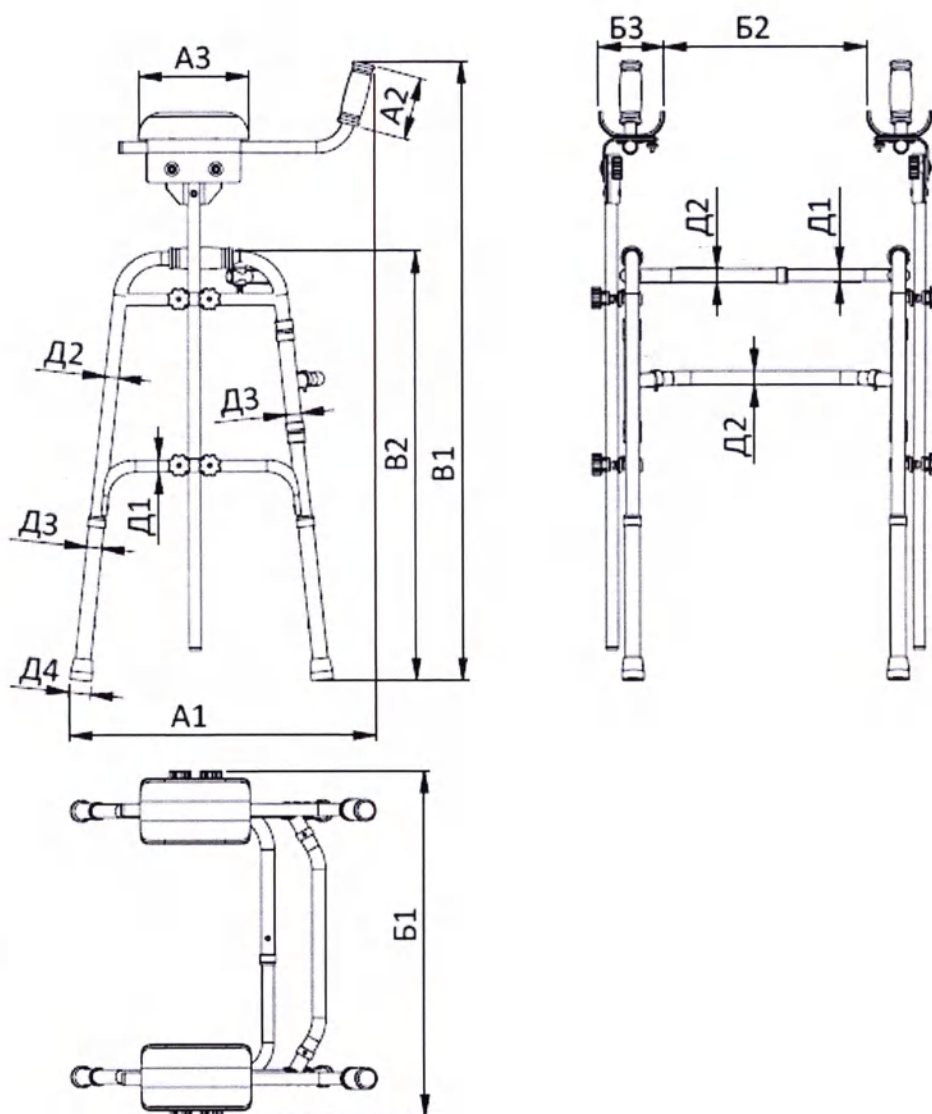


Рисунок 6 - Габаритные размеры ходунков шагающих стандартных с локтевыми опорами

Таблица 6 - Габаритные размеры ходунков шагающих стандартных с локтевыми опорами

A1 max, мм	A2, мм	A3, мм	B1, мм	B2, мм	B3, мм	B1 max/min, мм	B2 max/min, мм [шаг регулировки высоты, мм]	Д1, мм	Д2, мм	Д3, мм	Д4, мм
570 ±5%	115 ±5%	200 ±5%	630 ±5%	360 ±5%	120 ±5%	1400/1130 ±5%	955/780 ±5% [25±5%]	22 ±2	25 ±2	28 ±2	40 ±10

5.1.3 Габаритные размеры ходунков шагающих стандартных на 2-х колесах, приведены на рисунках 7, 8, 9 и в таблицах 7, 8, 9.

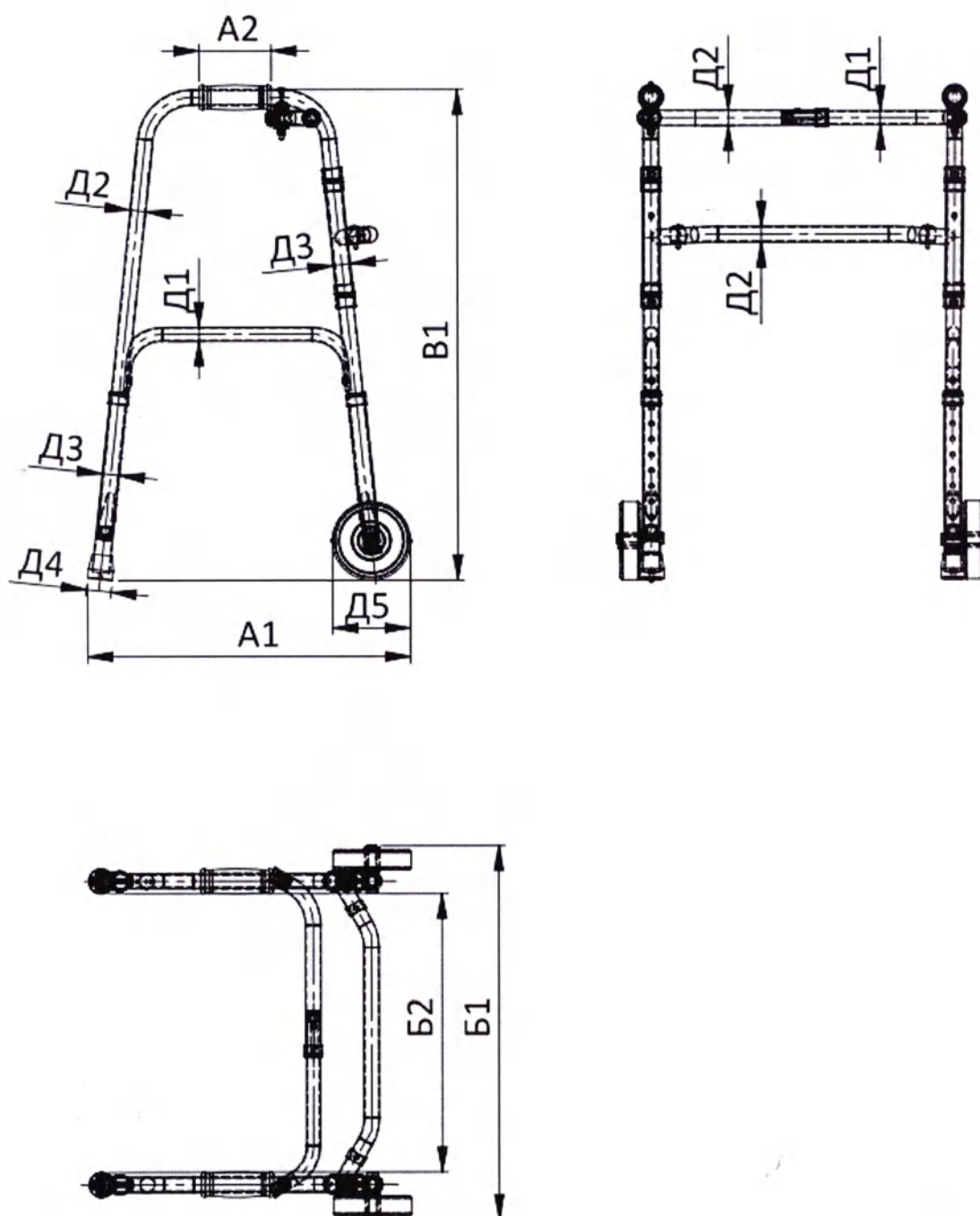


Рисунок 7 - Габаритные размеры ходунков шагающих стандартных на 2-х колесах

Таблица 7 - Габаритные размеры ходунков шагающих стандартных на 2-х колесах

A1 max, мм	A2, мм	B1, мм	B2, мм	B1 max/min, мм [шаг регулировки высоты, мм]	Д1, мм	Д2, мм	Д3, мм	Д4, мм	Д5, мм
550±5%	115±5%	600±5%	445±5%	950/780±5% [25±5%]	22±2	25±2	28±2	40±10	115±15

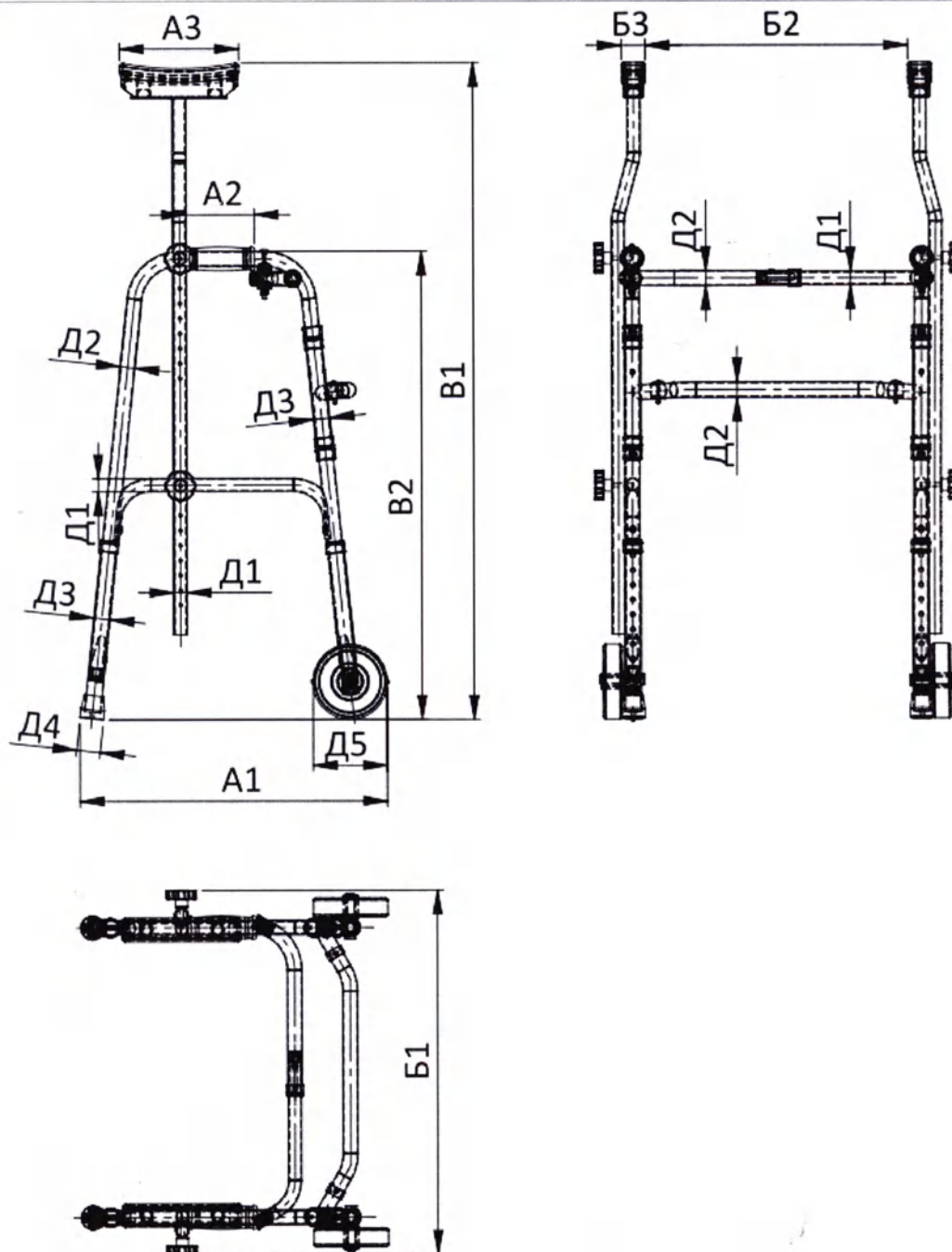


Рисунок 8 - Габаритные размеры ходунков шагающих стандартных на 2-х колесах с подмышечными опорами

Таблица 8 - Габаритные размеры ходунков шагающих стандартных на 2-х колесах с подмышечными опорами

A1 max, мм	A2, мм	A3, мм	B1, мм	B2, мм	B3, мм	B1 max/min, мм [шаг регулировки высоты, мм]	B2 max/min, мм [шаг регулировки высоты, мм]	D1, мм	D2, мм	D3, мм	D4, мм	D5, мм
550 ±5%	115 ±5%	200 ±5%	610 ±5%	385 ±5%	40 ±5%	1475/1100±5% [25±5%]	955/780 ±5% [25±5%]	22 ±5%	25 ±2	28 ±2	40 ±10	115 ±15

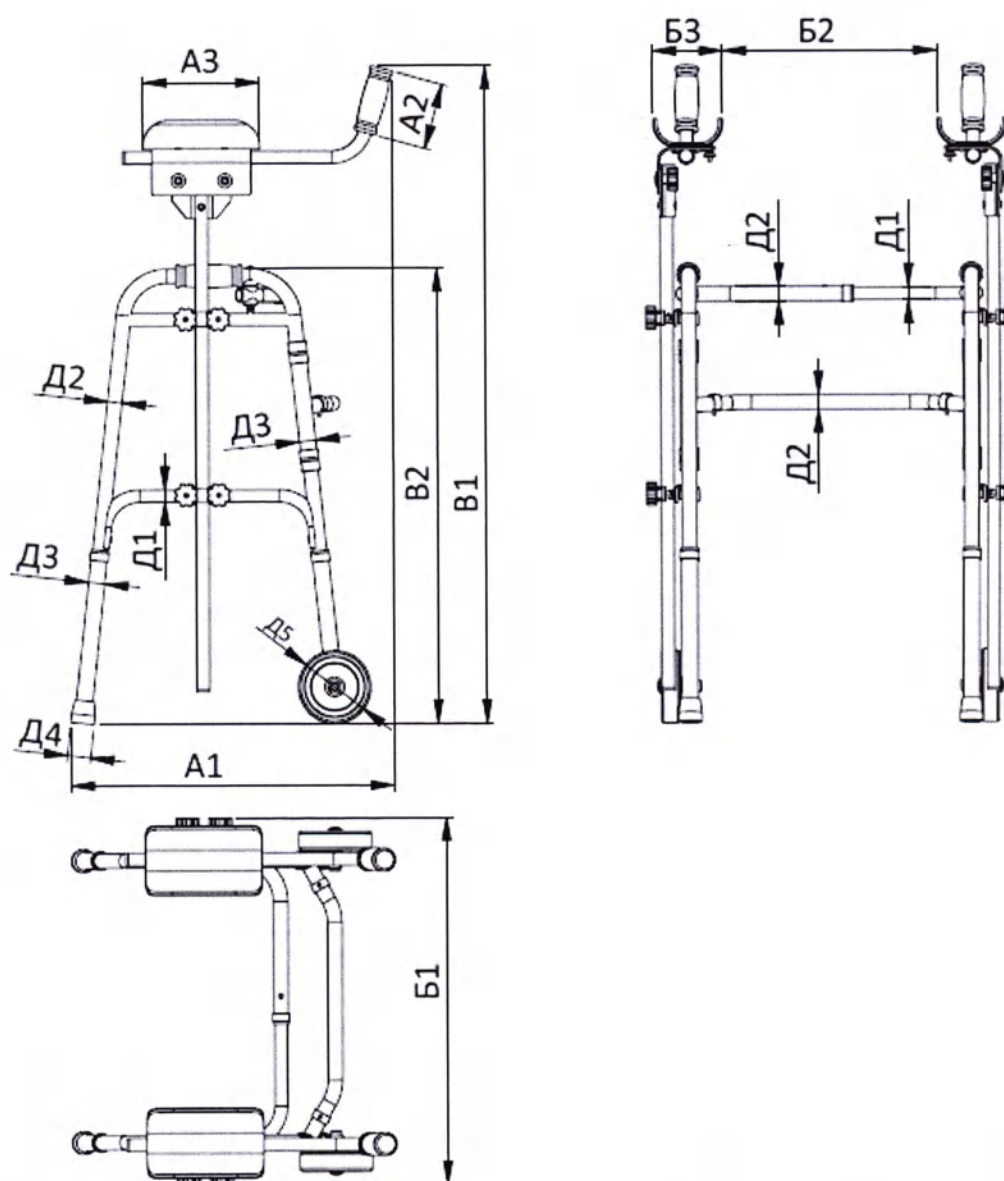


Рисунок 9 - Габаритные размеры ходунков шагающих стандартных на 2-х колесах с локтевыми опорами

Таблица 9 - Габаритные размеры ходунков шагающих стандартных на 2-х колесах с локтевыми опорами

A1 max, мм	A2, мм	A3, мм	B1, мм	B2, мм	B3, мм	B1 max/min, мм	B2 max/min, мм [шаг регуливовки высоты, мм]	D1, мм	D2, мм	D3, мм	D4, мм	D5, мм
570 ±5%	115 ±5%	200 ±5%	630 ±5%	360 ±5%	120 ±5%	1400/1130 ±5%	955/780 ±5% [25±5%]	22 ±5%	25 ±2	28 ±2	40 ±10	115±15

5.1.4 Габаритные размеры ходунков шагающих универсальных, приведены на рисунках 10, 11, 12 и в таблицах 10, 11, 12.

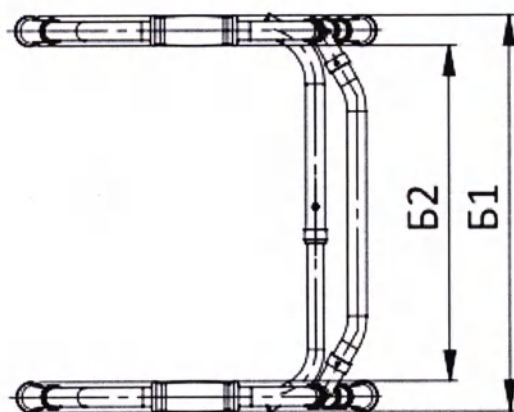
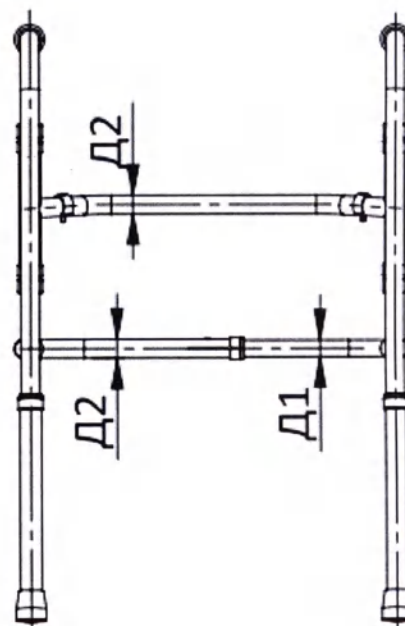
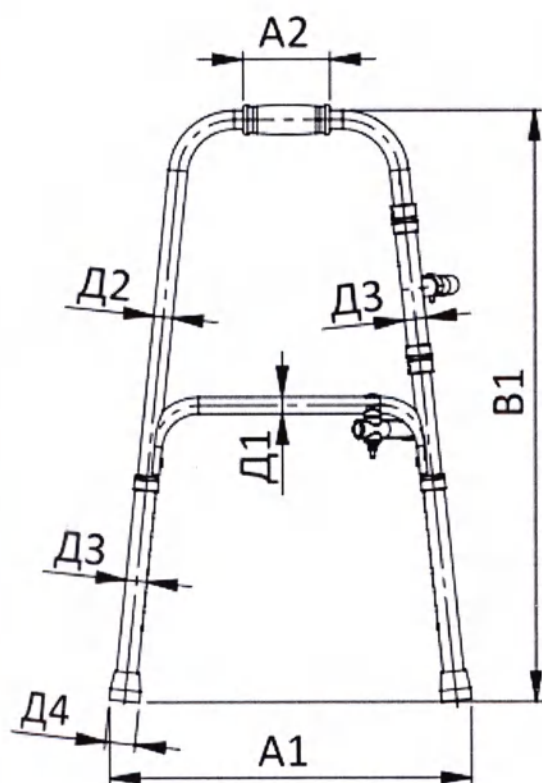


Рисунок 10 - Габаритные размеры ходунков шагающих универсальных

Таблица 10 - Габаритные размеры ходунков шагающих универсальных

A1 max, мм	A2, мм	B1, мм	B2, мм	B1 max/min, мм [шаг регулировки высоты, мм]	D1, мм	D2, мм	D3, мм	D4, мм
520±5%	115±5%	525±5%	445±5%	955/780±5% [25±5%]	22±2	25±2	28±2	40±10

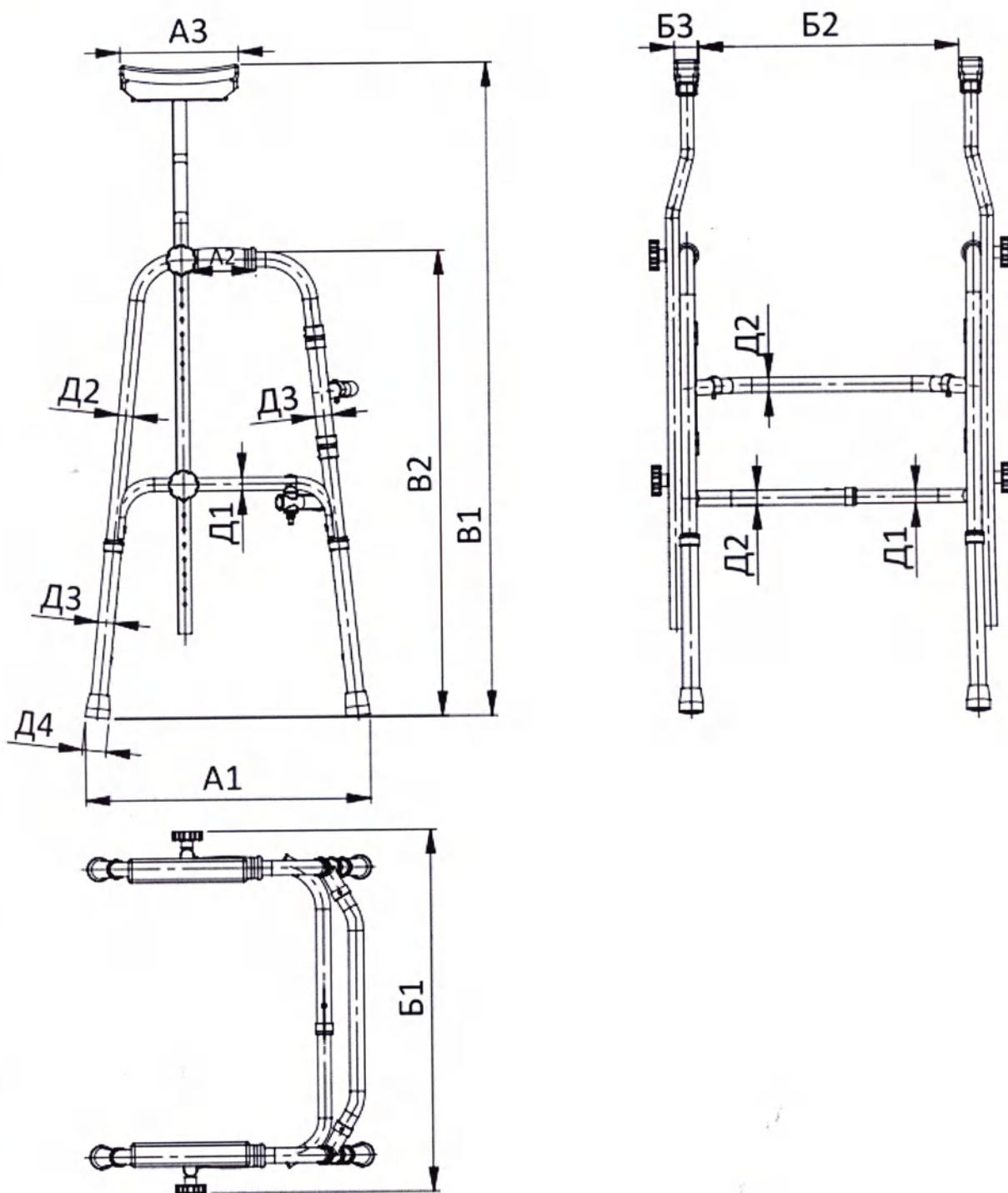


Рисунок 11 - Габаритные размеры ходунков шагающих универсальных с подмышечными опорами

Таблица 11 - Габаритные размеры ходунков шагающих универсальных с подмышечными опорами

A1 max, мм	A2, мм	A3, мм	B1, мм	B2, мм	B3, мм	B1 max/min, мм [шаг регуливки высоты, мм]	B2 max/min, мм [шаг регуливки высоты, мм]	Д1, мм	Д2, мм	Д3, мм	Д4, мм
520 ±5%	115 ±5%	200 ±5%	610 ±5%	385 ±5%	40 ±5%	1475/1100±5% [25±5%]	955/780±5% [25±5%]	22 ±2	25 ±2	28 ±2	40 ±10

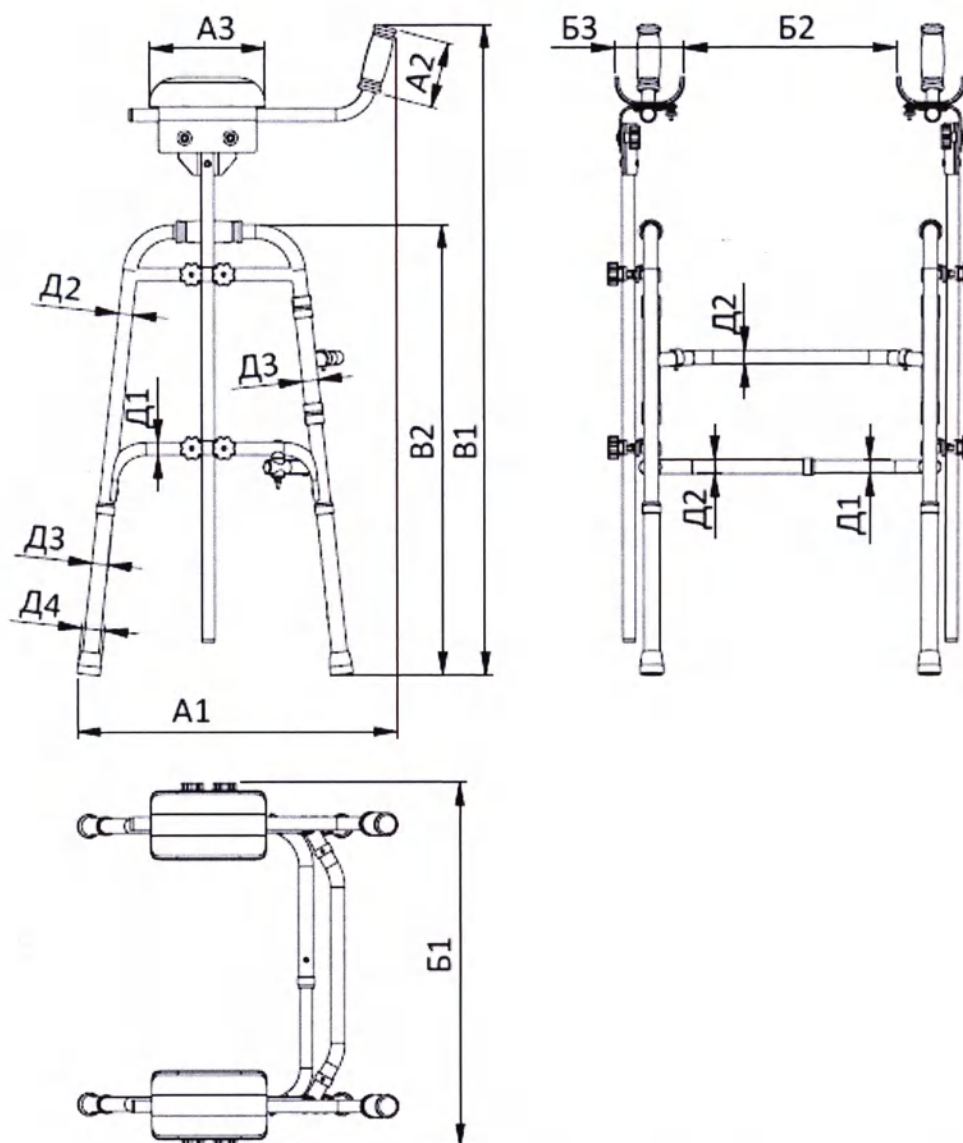


Рисунок 12 - Габаритные размеры ходунков шагающих универсальных с локтевыми опорами

Таблица 12 - Габаритные размеры ходунков шагающих универсальных с локтевыми опорами

A1 max, мм	A2, мм	A3, мм	B1, мм	B2, мм	B3, мм	B1 max/min, мм	B2 max/min, мм [шаг регуливовки высоты, мм]	Д1, мм	Д2, мм	Д3, мм	Д4, мм
570 ±5%	115 ±5%	200 ±5%	630 ±5%	360 ±5%	120 ±5%	1400/1130 ±5%	955/780±5% [25±5%]	22 ±2	25 ±2	28 ±2	40 ±10

5.1.5 Габаритные размеры ходунков шагающих универсальных на 2-х колесах, приведены на рисунках 13, 14, 15 и в таблицах 13, 14, 15.

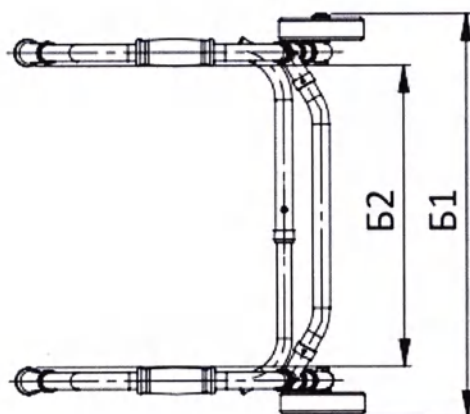
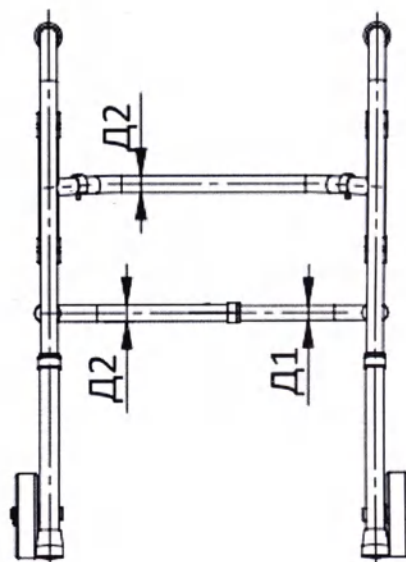
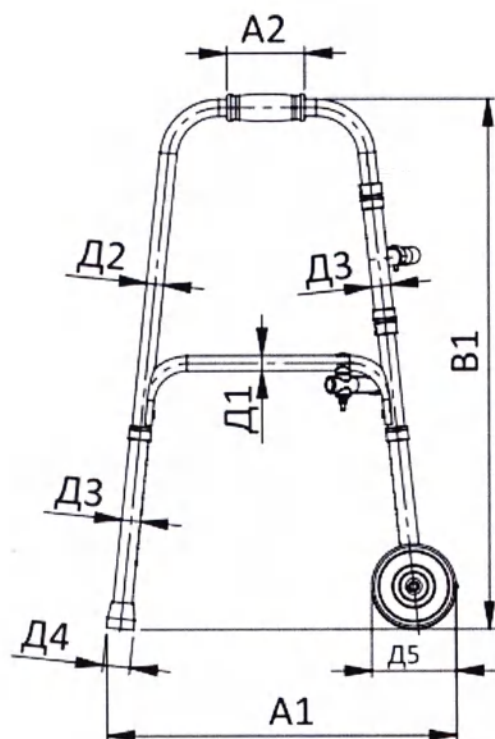


Рисунок 13 - Габаритные размеры ходунков шагающих универсальных на 2-х колесах

Таблица 13 - Габаритные размеры ходунков шагающих универсальных на 2-х колесах

A1 max, мм	A2, мм	B1, мм	B2, мм	B1 max/min, мм [шаг регуливовки высоты, мм]	Д1, мм	Д2, мм	Д3, мм	Д4, мм	Д5, мм
550±5%	115±5%	600±5%	445±5%	955/780±5% [25±5%]	22±2	25±2	28±2	40±10	115±15

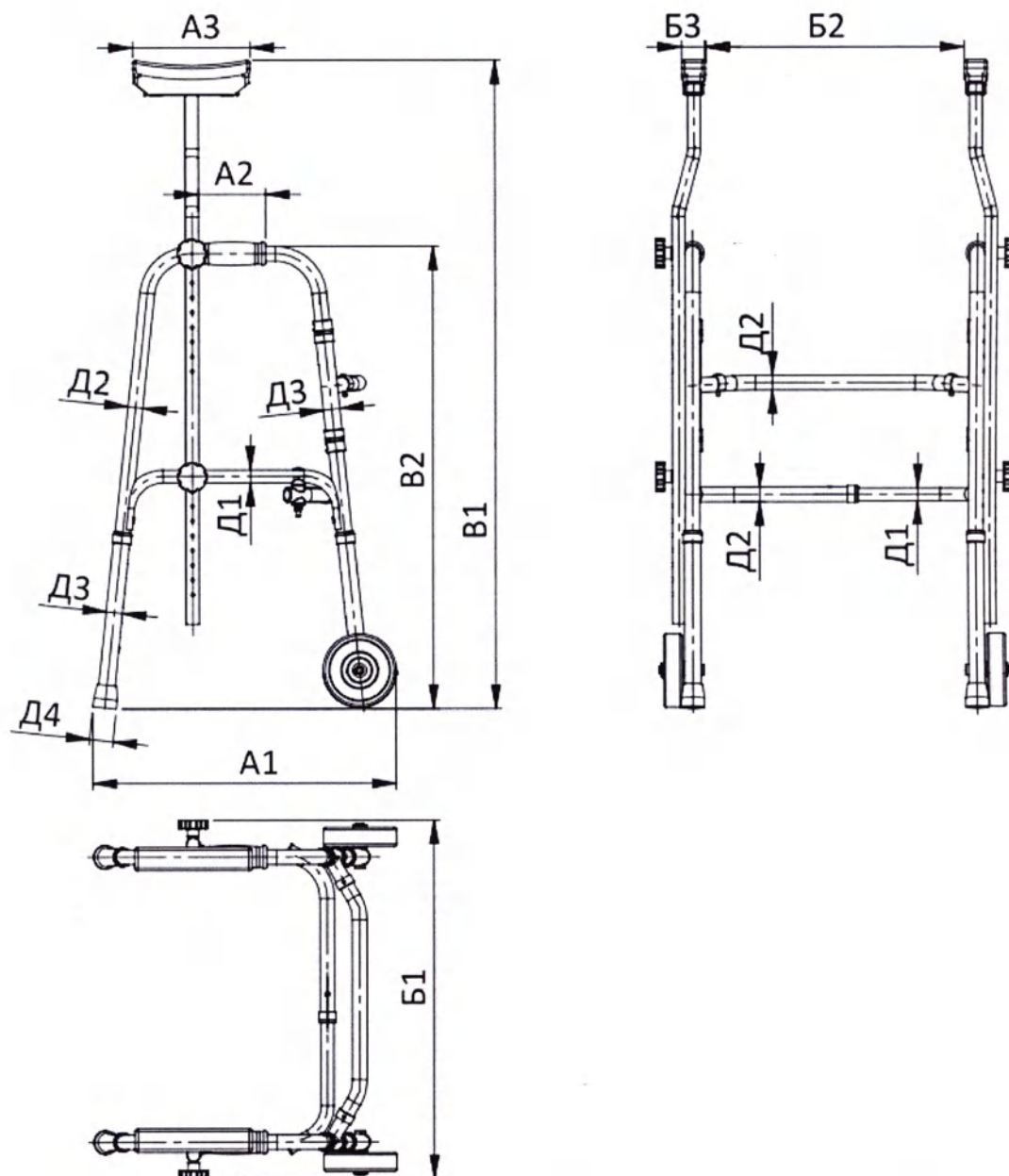


Рисунок 14 - Габаритные размеры ходунков шагающих универсальных на 2-х колесах с подмышечными опорами

Таблица 14 - Габаритные размеры ходунков шагающих универсальных на 2-х колесах с подмышечными опорами

A1 max, мм	A2, мм	A3, мм	B1, мм	B2, мм	B3, мм	B1 max/min, мм [шаг регуливовки высоты, мм]	B2 max/min, мм [шаг регуливовки высоты, мм]	D1, мм	D2, мм	D3, мм	D4, мм	D5, мм
550 ±5%	115 ±5%	200 ±5%	610 ±5%	385 ±5%	40 ±5%	1475/1100±5% [25±5%]	955/780±5% [25±5%]	22 ±2	25 ±2	28 ±2	40 ±10	115 ±15

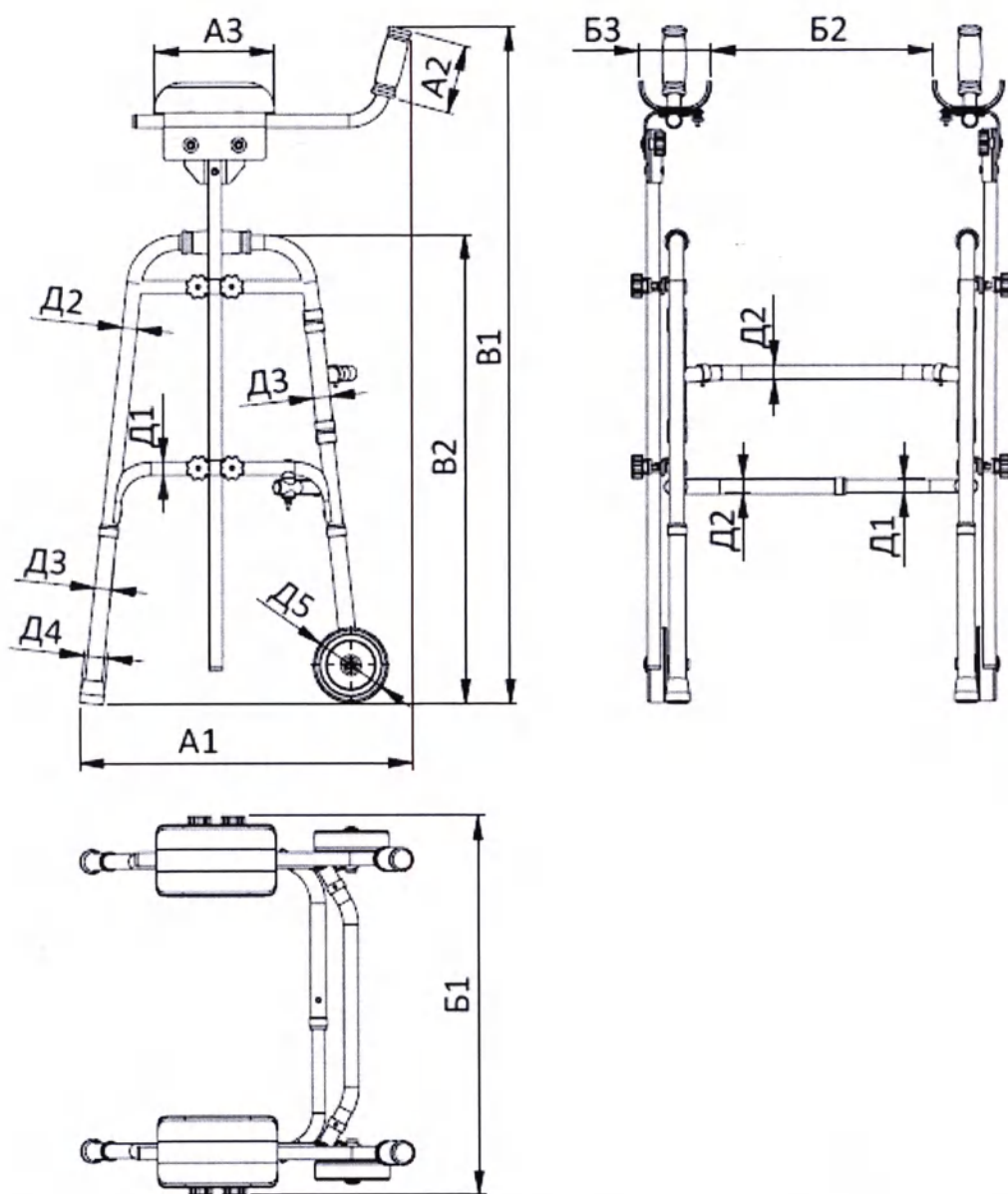


Рисунок 15 - Габаритные размеры ходунков шагающих универсальных на 2-х колесах с локтевыми опорами

Таблица 16 - Габаритные размеры ходунков шагающих универсальных на 2-х колесах с локтевыми опорами

A1 max, мм	A2, мм	A3, мм	B1, мм	B2, мм	B3, мм	B1 max/min, мм	B2 max/min, мм [шаг регуливовки высоты, мм]	D1, мм	D2, мм	D3, мм	D4, мм	D5, мм
570 ±5%	115 ±5%	200 ±5%	630 ±5%	360 ±5%	120 ±5%	1400/1130 ±5%	955/780±5% [25±5%]	22 ±2	25 ±2	28 ±2	40 ±10	115 ±15%

5.1.6 Габаритные размеры ходунков шагающих усиленных, приведены на рисунках 16, 17, 18 и в таблицах 16, 17, 18.

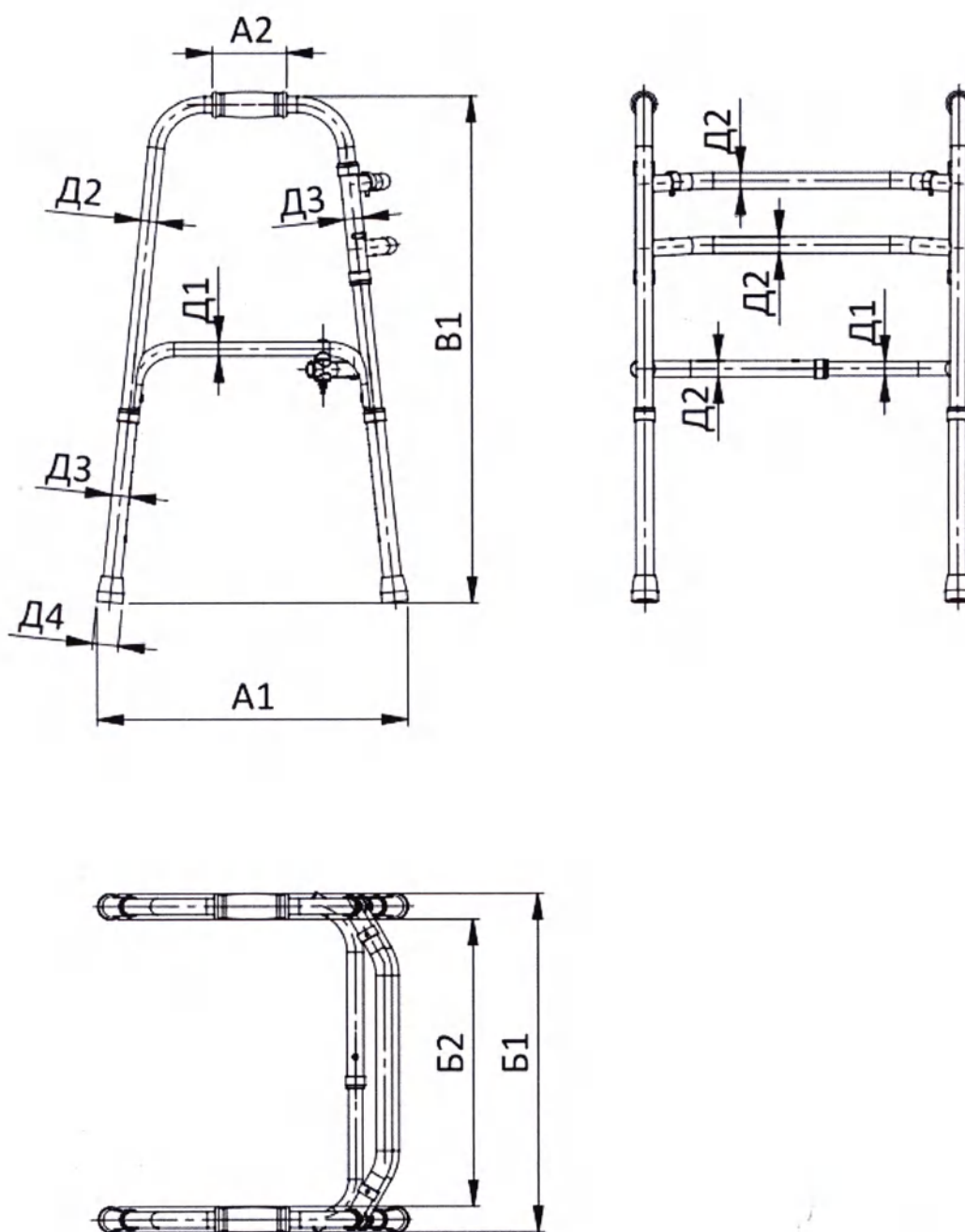


Рисунок 16 - Габаритные размеры ходунков шагающих усиленных

Таблица 16 - Габаритные размеры ходунков шагающих усиленных

A1 max, мм	A2, мм	B1, мм	B2, мм	B1 max/min, мм [шаг регуливовки высоты, мм]	Д1, мм	Д2, мм	Д3, мм	Д4, мм
520±5%	115±5%	525±5%	445±5%	955/780±5% [25±5%]	22±2	25±2	28±2	40±10

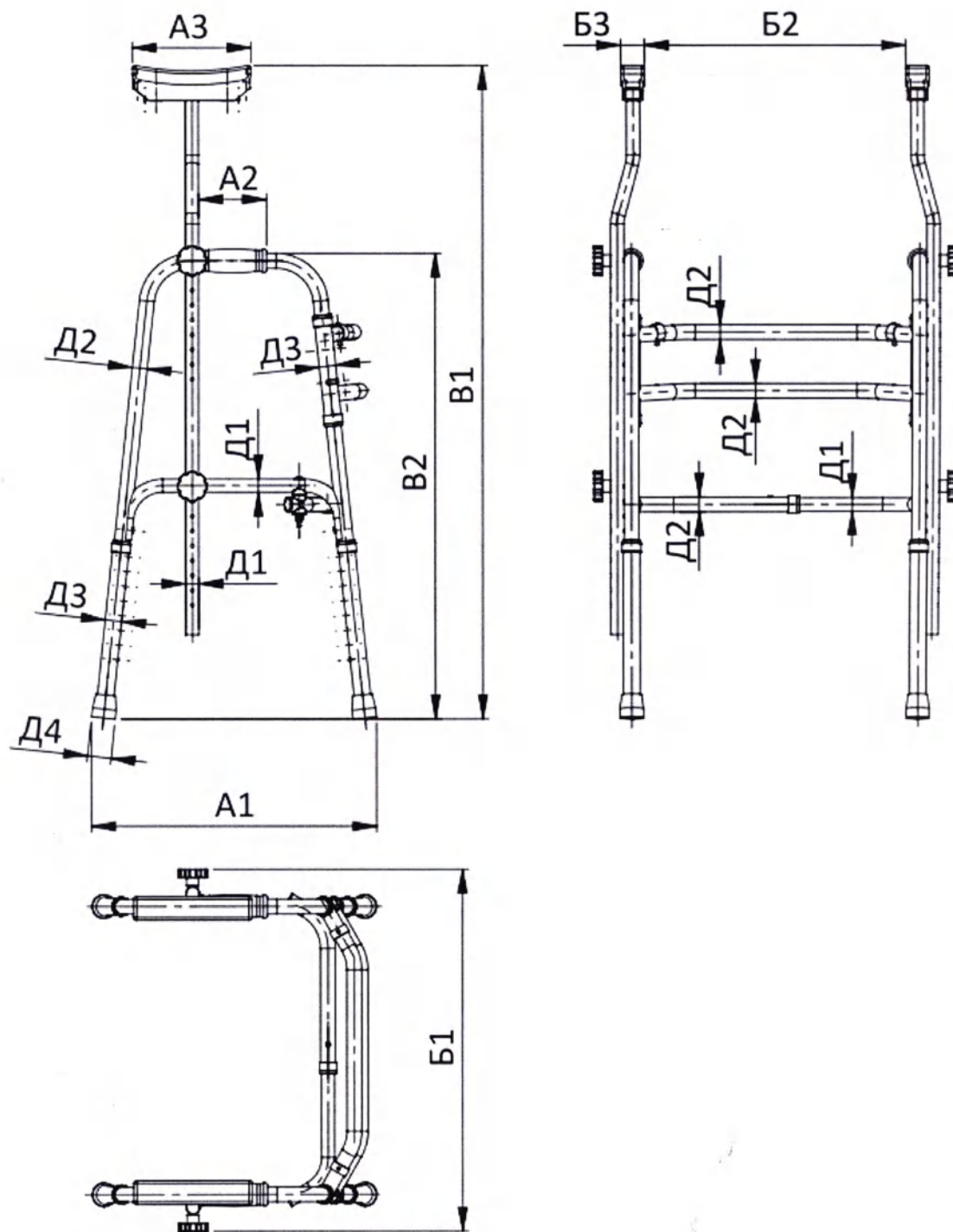


Рисунок 17 - Габаритные размеры ходунков шагающих усиленных с подмышечными опорами

Таблица 17 - Габаритные размеры ходунков шагающих усиленных с подмышечными опорами

A1 max, мм	A2, мм	A3, мм	B1, мм	B2, мм	B3, мм	B1 max/min, мм [шаг регуливовки высоты, мм]	B2 max/min, мм [шаг регуливовки высоты, мм]	Д1, мм	Д2, мм	Д3, мм	Д4, мм
520 ±5%	115 ±5%	200 ±5%	610 ±5%	385 ±5%	40 ±5%	1475/1100±5% [25±5%]	955/780±5% [25±5%]	22 ±2	25 ±2	28 ±2	40 ±10

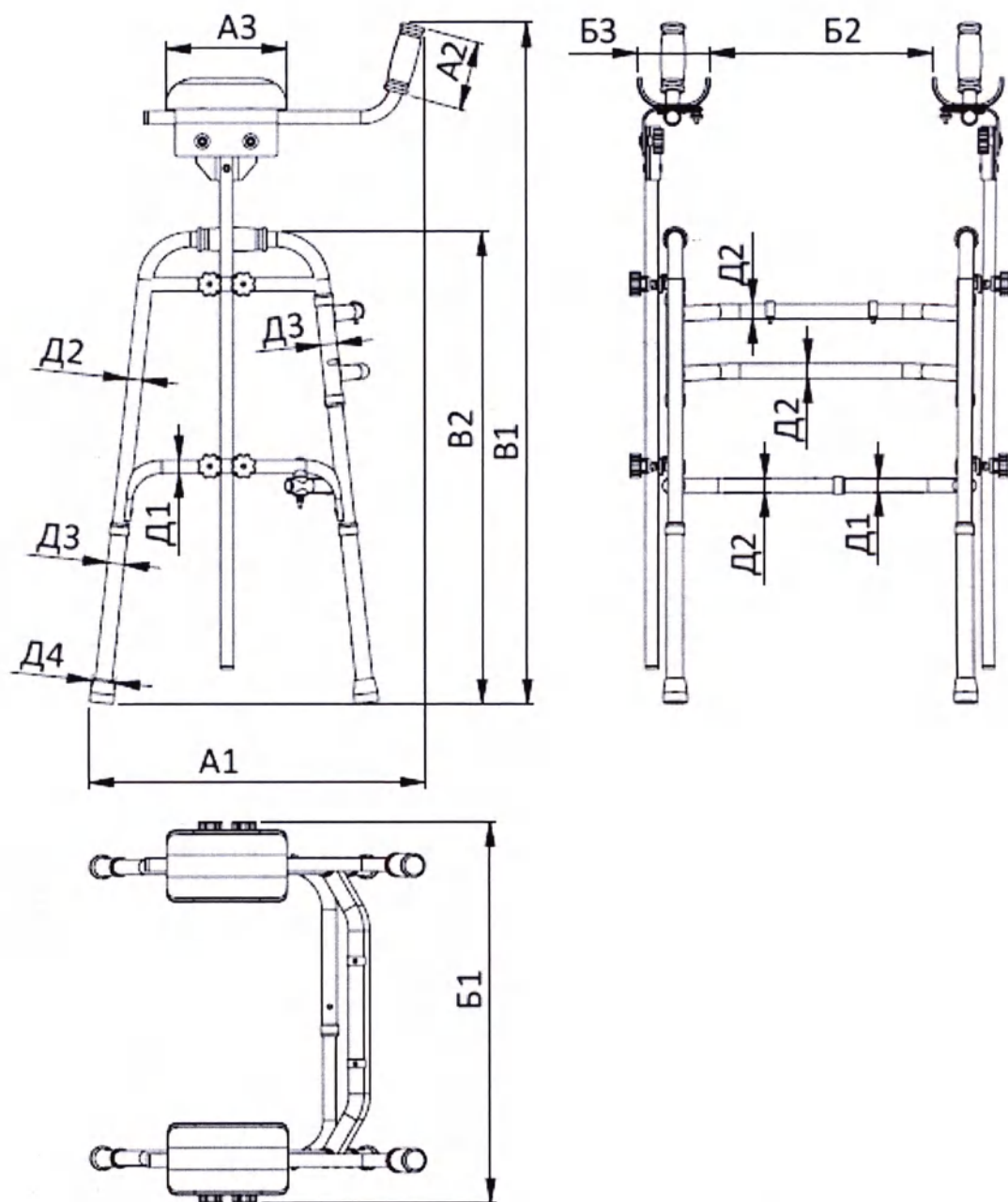


Рисунок 18 - Габаритные размеры ходунков шагающих усиленных с локтевыми опорами

Таблица 19 - Габаритные размеры ходунков шагающих усиленных с локтевыми опорами

A1 max, мм	A2, мм	A3, мм	B1, мм	B2, мм	B3, мм	B1 max/min, мм	B2 max/min, мм [шаг регуливовки высоты, мм]	D1, мм	D2, мм	D3, мм	D4, мм
570 ±5%	115 ±5%	200 ±5%	630 ±5%	360 ±5%	120 ±5%	1400/1130 ±5%	955/780±5% [25±5%]	22 ±2	25 ±2	28 ±2	40 ±10

5.1.7 Габаритные размеры ходунков шагающих усиленных с 2-мя колесами, приведены на рисунках 19, 20, 21 и в таблицах 19, 20, 21.

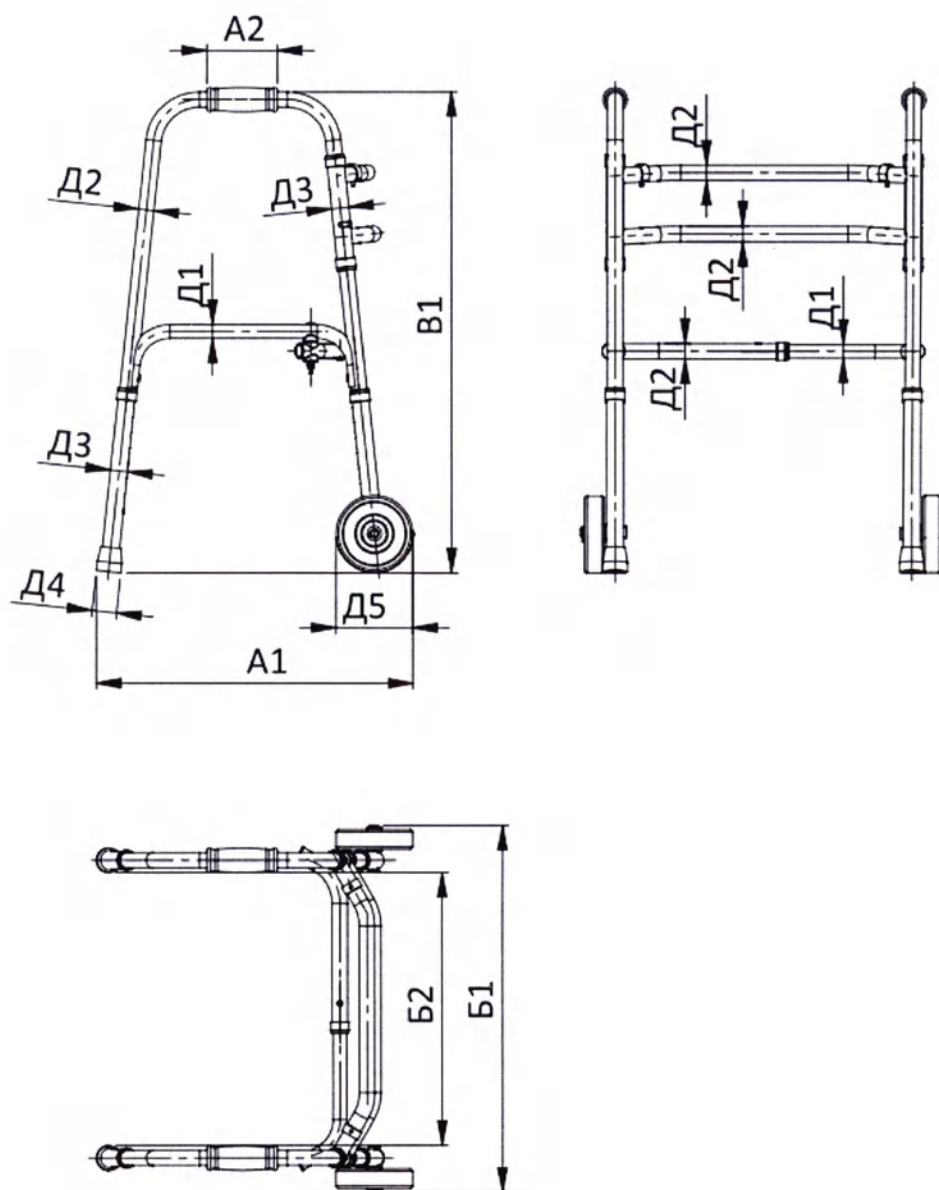


Рисунок 19 - Габаритные размеры ходунков шагающих усиленных с 2-мя колесами

Таблица 19 - Габаритные размеры ходунков шагающих усиленных с 2-мя колесами

A1 max, мм	A2, мм	B1, мм	B2, мм	B1 max/min, мм [шаг регулировки высоты, мм]	Д1, мм	Д2, мм	Д3, мм	Д4, мм	Д5, мм
550±5%	115±5%	600±5%	445±5%	955/780±5% [25±5%]	22±2	25±2	28±2	40±10	115±15

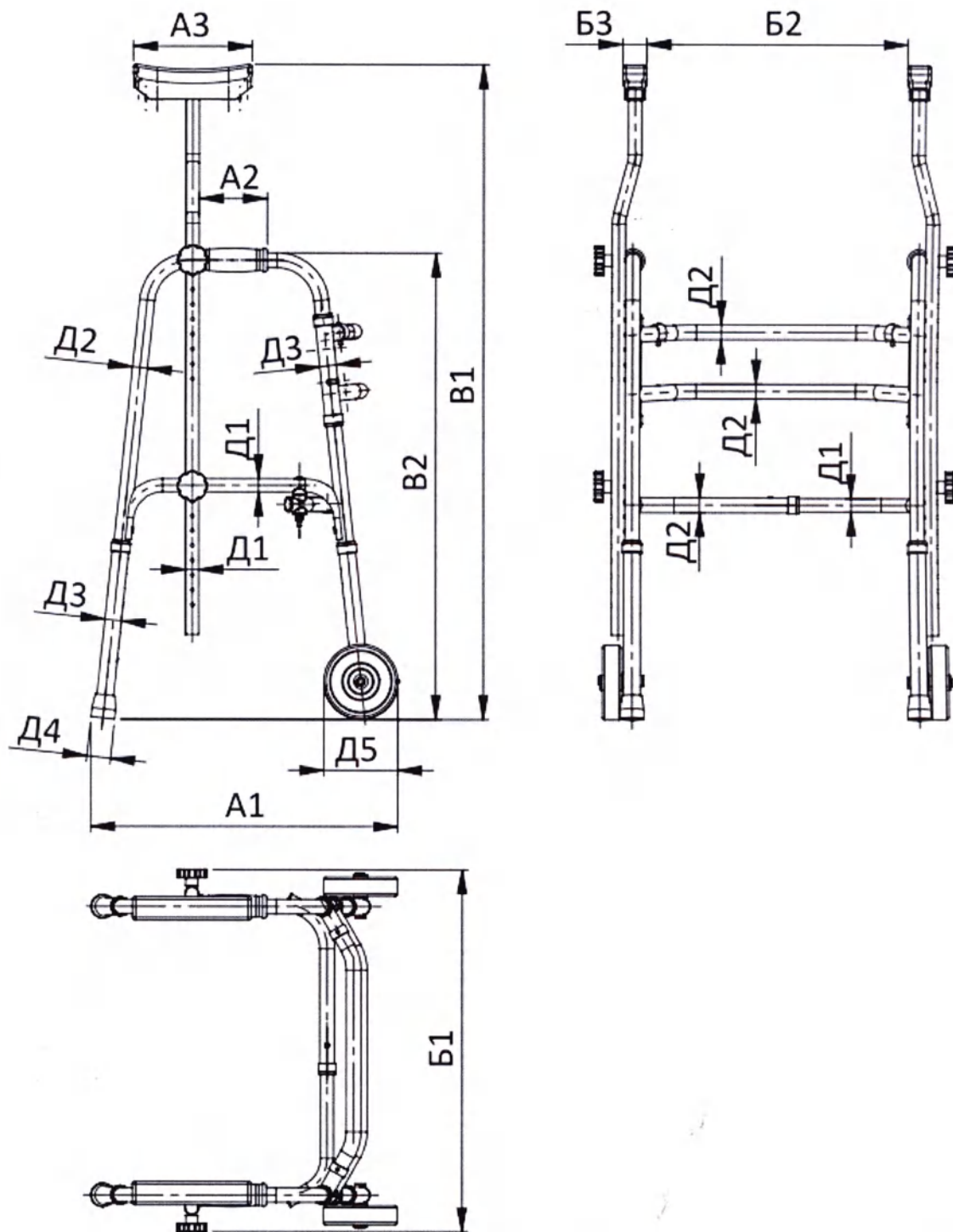


Рисунок 20 - Габаритные размеры ходунков шагающих усиленных с 2-мя колесами с подмышечными опорами

Таблица 20 - Габаритные размеры ходунков шагающих усиленных с 2-мя колесами с подмышечными опорами

A1 max, мм	A2, мм	A3, мм	B1, мм	B2, мм	B3, мм	B1 max/min, мм [шаг регуливовки высоты, мм]	B2 max/min, мм [шаг регуливовки высоты, мм]	Д1, мм	Д2, мм	Д3, мм	Д4, мм	Д5, мм
550 ±5%	115 ±5%	200 ±5%	610 ±5%	385 ±5%	40 ±5%	1475/1100±5% [25±5%]	955/780±5% [25±5%]	22 ±2	25 ±2	28 ±2	40 ±10	115 ±15

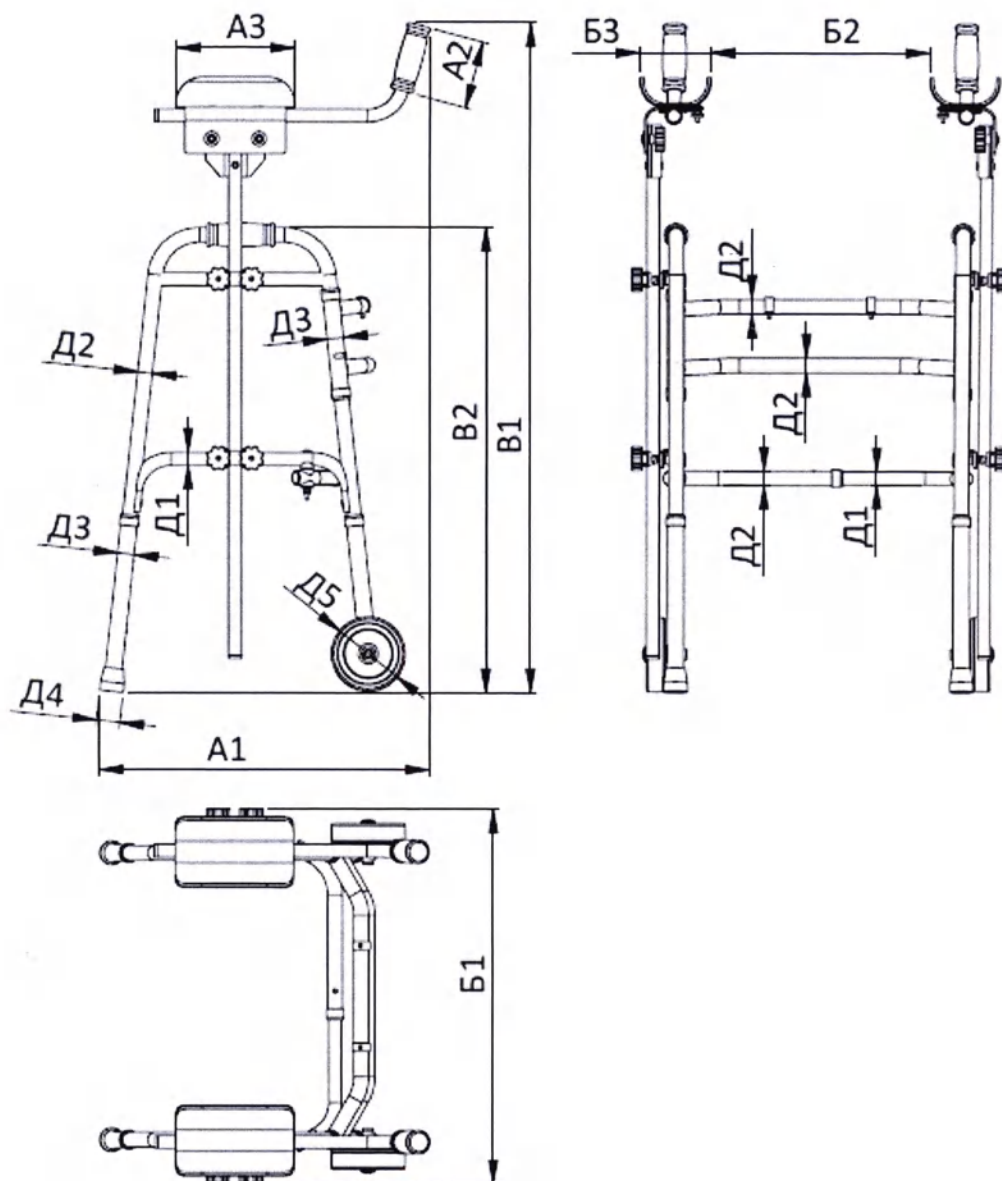


Рисунок 21 - Габаритные размеры ходунков шагающих усиленных с 2-мя колесами с локтевыми опорами

Таблица 22 - Габаритные размеры ходунков шагающих усиленных с 2-мя колесами с локтевыми опорами

A1 max, мм	A2, мм	A3, мм	B1, мм	B2, мм	B3, мм	B1 max/min, мм	B2 max/min, мм [шаг регуливовки высоты, мм]	Д1, мм	Д2, мм	Д3, мм	Д4, мм	Д5, мм
570 ±5%	115 ±5%	200 ±5%	630 ±5%	360 ±5%	120 ±5%	1400/1130 ±5%	955/780±5% [25±5%]	22 ±2	25 ±2	28 ±2	40 ±10	115 ±15

5.1.8 Габаритные размеры ходунков двухуровневых, приведены на рисунке 22 и в таблицах 22.

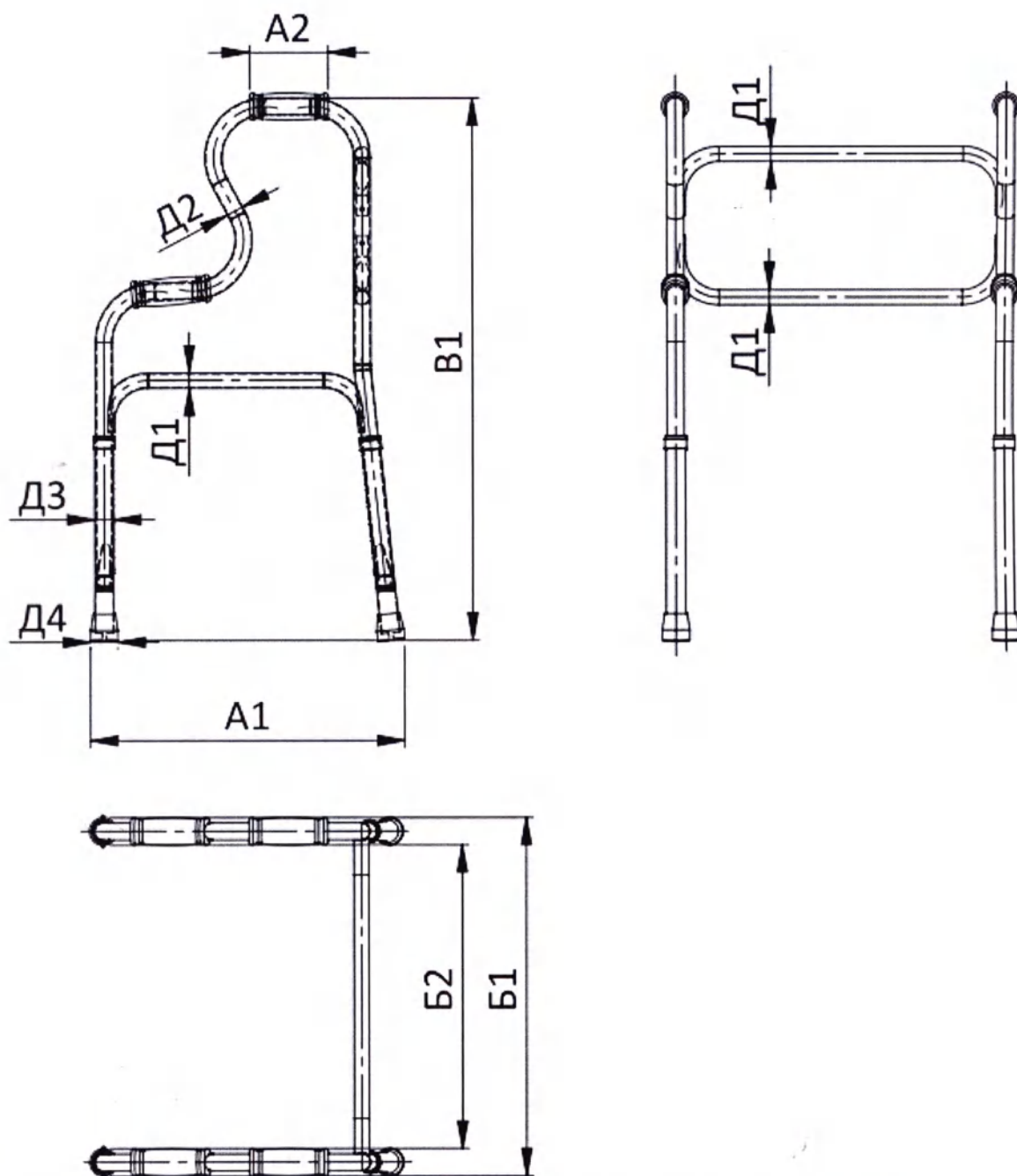


Рисунок 22 - Габаритные размеры ходунков двухуровневых

Таблица 22 - Габаритные размеры ходунков двухуровневых

A1 max, мм	A2, мм	B1, мм	B2, мм	B1 max/min, мм [шаг регулировки высоты, мм]	Д1, мм	Д2, мм	Д3, мм	Д4, мм
480±5%	115±5%	525±5%	445±5%	970/795±5% [25±5%]	22±2	25±2	28±2	40±10

5.1.9 Габаритные размеры ходунков двухуровневых на 4-х колесах, приведены на рисунке 23 и в таблицах 23.

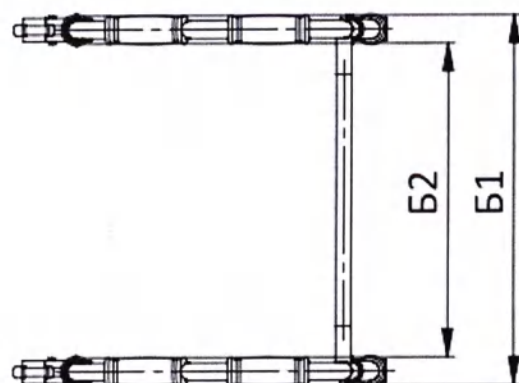
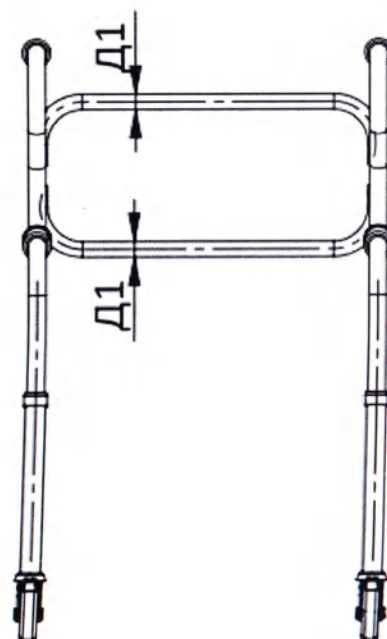
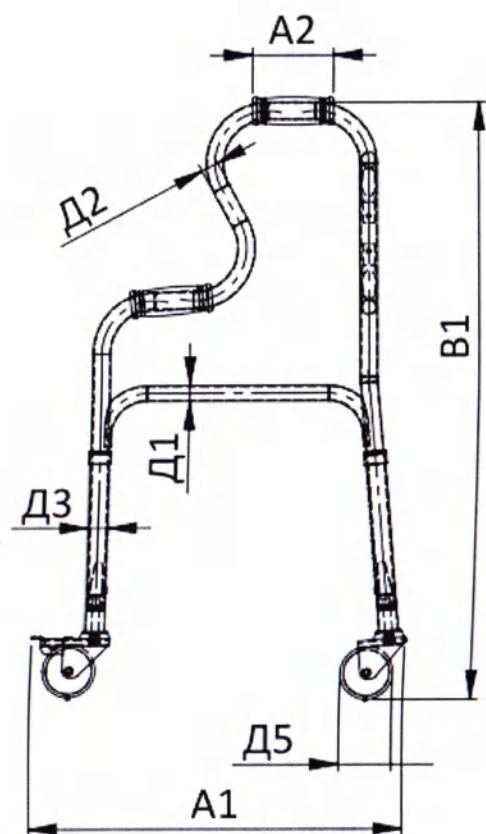


Рисунок 23 - Габаритные размеры ходунков двухуровневых на 4-х колесах

Таблица 23 - Габаритные размеры ходунков двухуровневых на 4-х колесах

A1 max, мм	A2, мм	B1, мм	B2, мм	B1 max/min, мм [шаг регулировки высоты, мм]	D1, мм	D2, мм	D3, мм	D5, мм
480±5%	115±5%	525±5%	445±5%	1025/850±5% [25±5%]	22±2	25±2	28±2	87,5±12,5

5.1.10 Габаритные размеры ходунков двухуровневых шагающих, приведены на рисунке 24 и в таблицах 24.

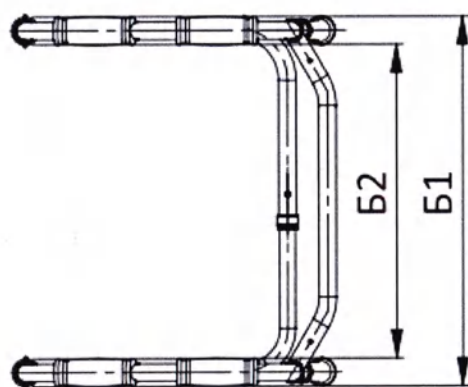
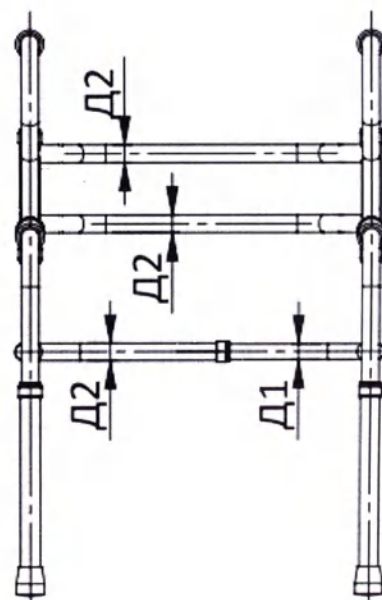
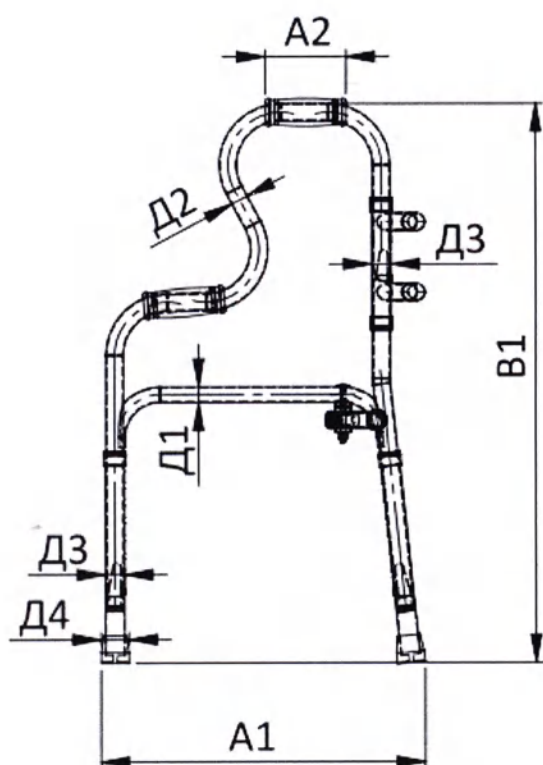


Рисунок 24 - Габаритные размеры ходунков двухуровневых шагающих

Таблица 24 - Габаритные размеры ходунков двухуровневых шагающих

A1 max, мм	A2, мм	B1, мм	B2, мм	B1 max/min, мм [шаг регулировки высоты, мм]	Д1, мм	Д2, мм	Д3, мм	Д4, мм
480±5%	115±5%	525±5%	445±5%	970/795±5% [25±5%]	22±2	25±2	28±2	40±10

5.1.11 Габаритные размеры ходунков двухуровневых шагающих на 2-х колесах, приведены на рисунке 25 и в таблицах 25.

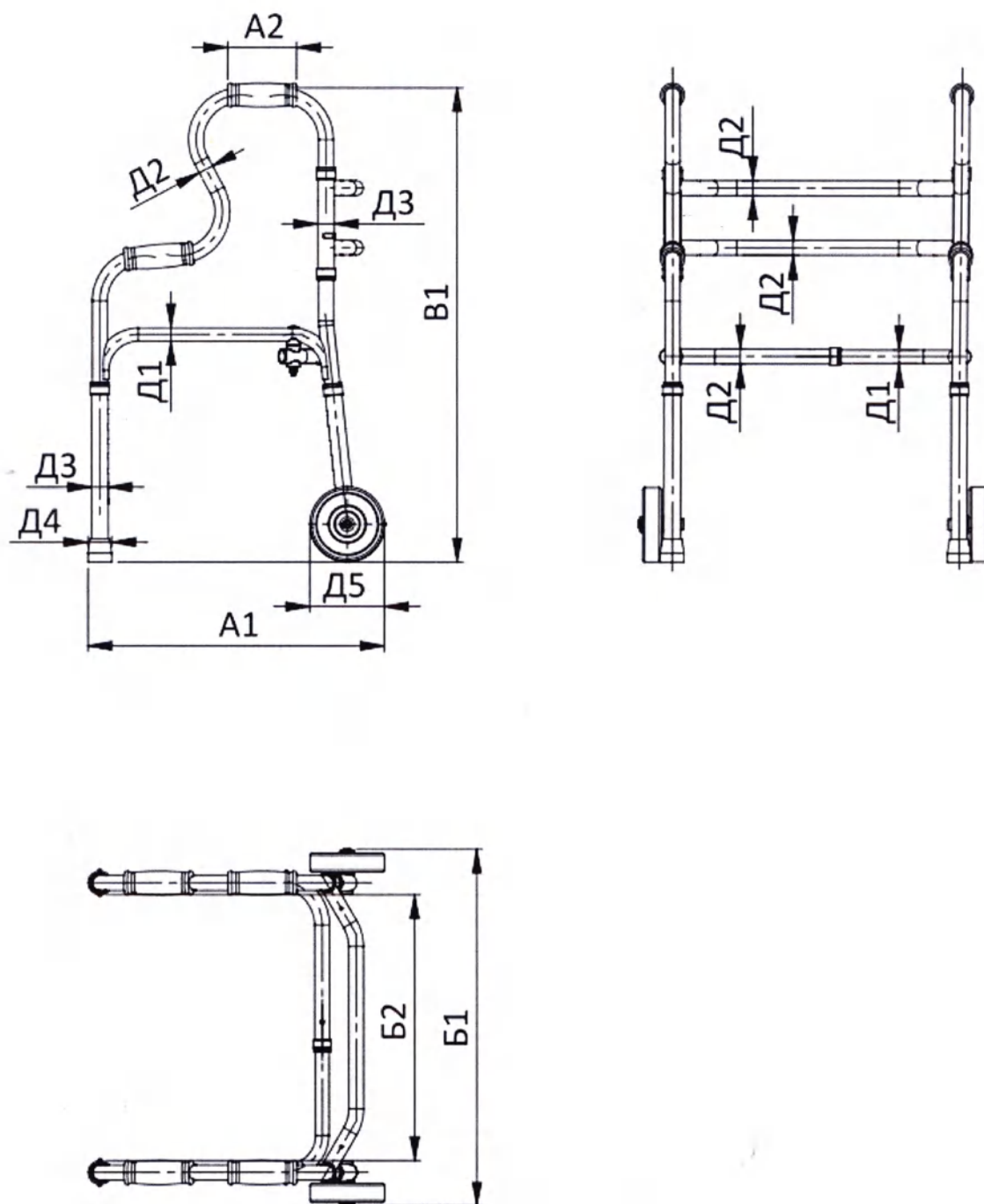


Рисунок 25 - Габаритные размеры ходунков двухуровневых шагающих на 2-х колесах

Таблица 25 - Габаритные размеры ходунков двухуровневых шагающих на 2-х колесах

A1 max, мм	A2, мм	B1, мм	B2, мм	B1 max/min, мм [шаг регулировки высоты, мм]	D1, мм	D2, мм	D3, мм	D4, мм	D5, мм
510±5%	115±5%	600±5%	445±5%	970/795±5% [25±5%]	22±2	25±2	28±2	40±10	115±15

5.1.12 Габаритные размеры ходунков шагающих для детей, приведены на рисунке 26, 27 и в таблицах 26, 27.

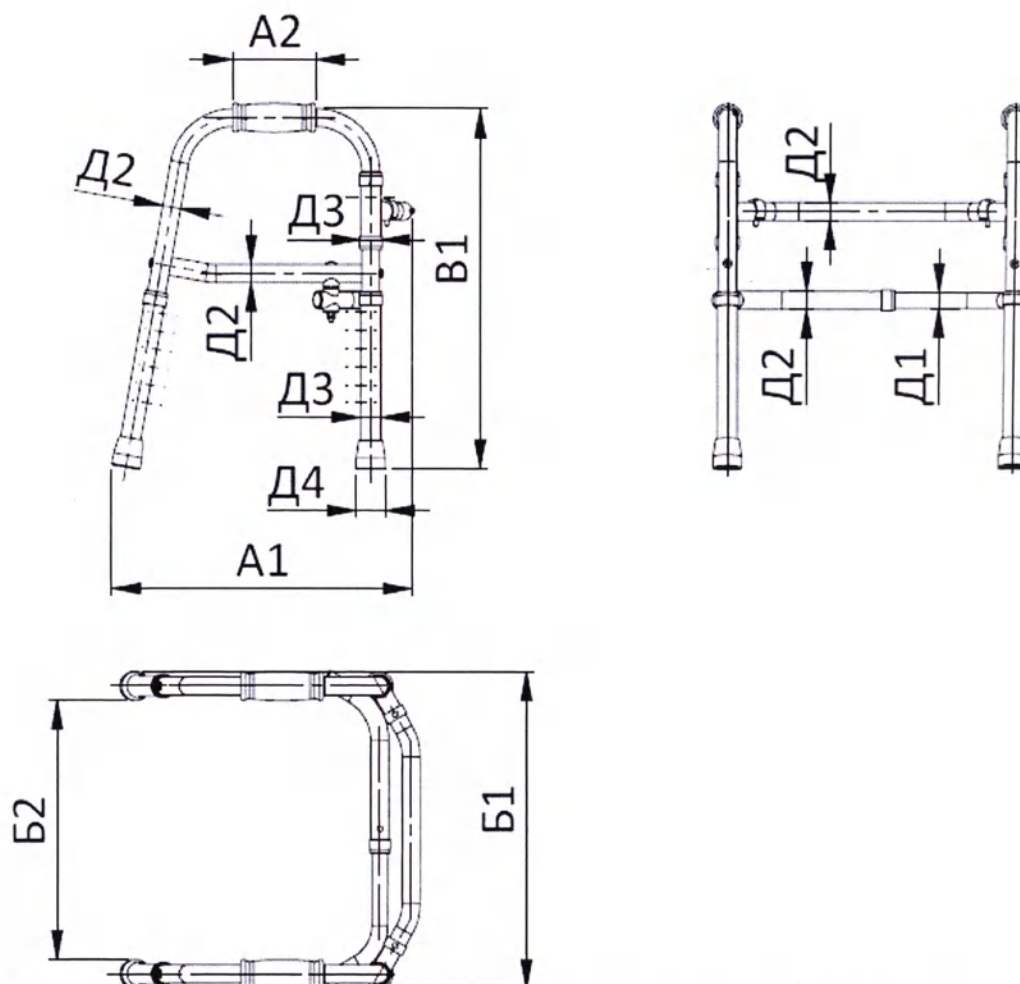


Рисунок 26 - Габаритные размеры ходунков шагающих для детей

Таблица 26 - Габаритные размеры ходунков шагающих для детей

Модель	A1 max, мм	A2, мм	B1, мм	B2, мм	B1 max/min, мм [шаг регуливовки высоты, мм]	Д1, мм	Д2, мм	Д3, мм	Д4, мм
КМЗ.0-0-0-А	443	115	440	360	650/500	22	25	28	40
КМЗ.0-0-0-С	±5%	±5%	±5%	±5%	±5% [25±5%]	±2	±2	±2	±10
КМЗ.1-0-0-А	470	115	480	400	850/700	22	25	28	40
КМЗ.1-0-0-С	±5%	±5%	±5%	±5%	±5% [25±5%]	±2	±2	±2	±10

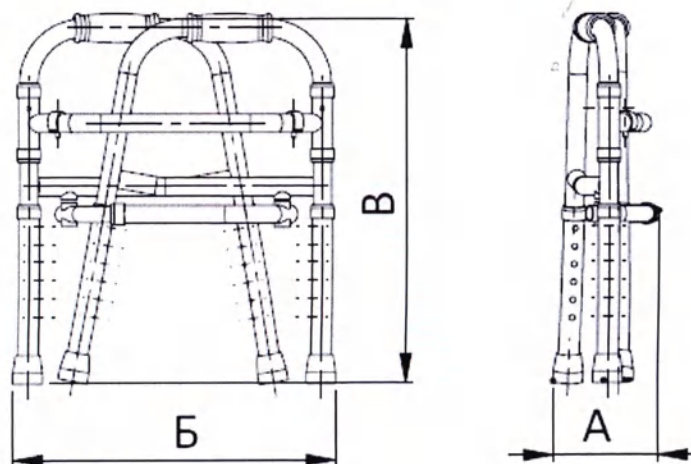


Рисунок 27 - Габаритные размеры ходунков шагающих для детей в сложенном состоянии

Таблица 27 - Габаритные размеры ходунков шагающих для детей в сложенном состоянии

Модель	А, мм	Б, мм	В, мм
КМ3.0-0-0-А КМ3.0-0-0-С	110 ±5%	440 ±5%	500 ±5%
КМ3.1-0-0-А КМ3.1-0-0-С	110 ±5%	480 ±5%	700 ±5%

5.1.13 Габаритные размеры ходунков на колесах для детей, приведены на рисунке 28, 29 и в таблицах 28, 29.

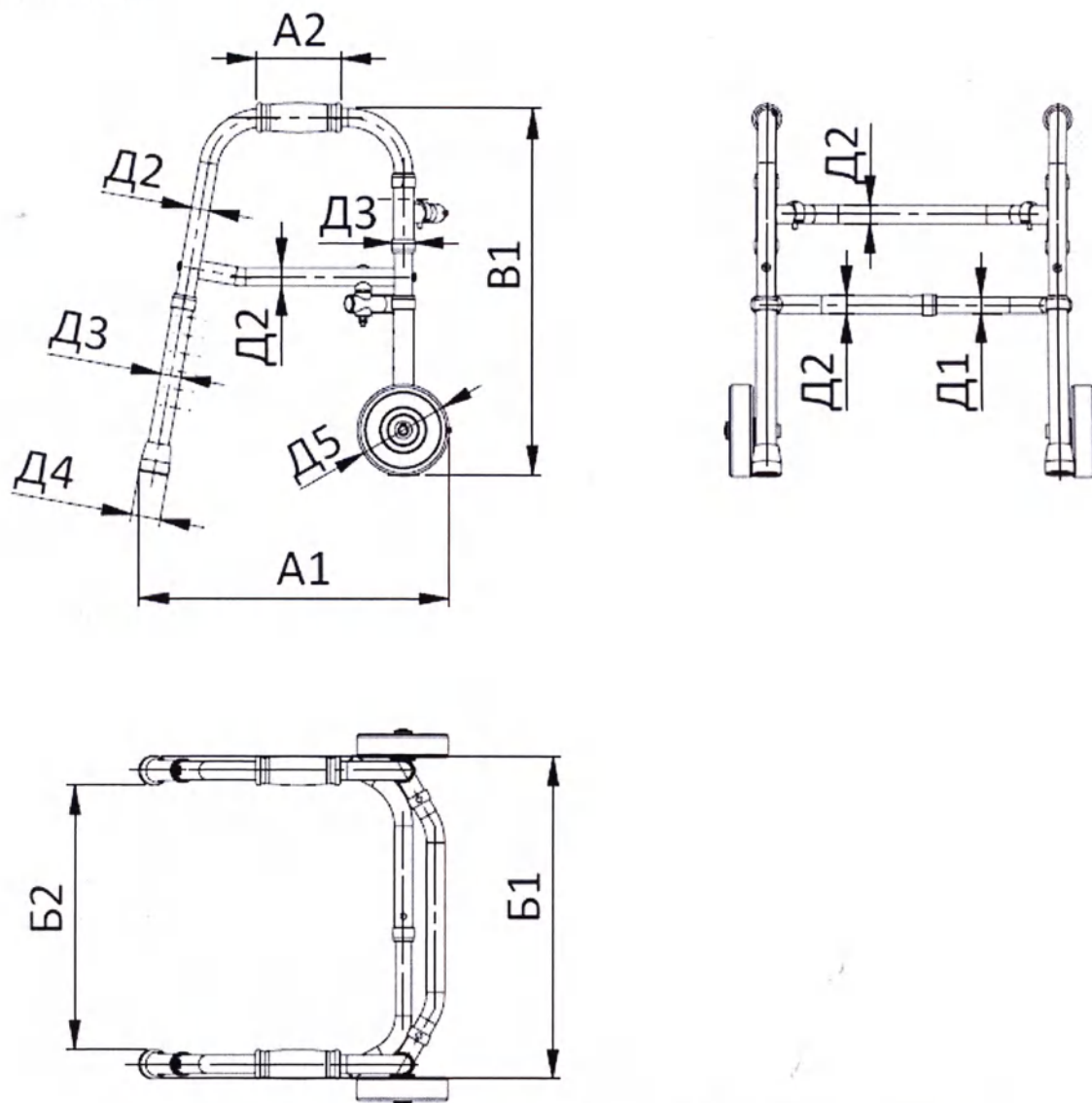


Рисунок 28 - Габаритные размеры ходунков на колесах для детей

Таблица 28 - Габаритные размеры ходунков на колесах для детей

Модель	А1 max, мм	А2, мм	Б1, мм	Б2, мм	В1 max/min, мм [шаг регуливовки высоты, мм]	Д1, мм	Д2, мм	Д3, мм	Д4, мм	Д5, мм
КМ3.2-0-0-А КМ3.2-0-0-С	448 ±5%	115 ±5%	440 ±5%	360 ±5%	650/500 ±5%[25±5%]	22 ±2	25 ±2	28 ±2	40 ±10	115 ±15
КМ3.3-0-0-А КМ3.3-0-0-С	475 ±5%	115 ±5%	480 ±5%	400 ±5%	850/700 ±5%[25±5%]	22 ±2	25 ±2	28 ±2	40 ±10	115 ±15

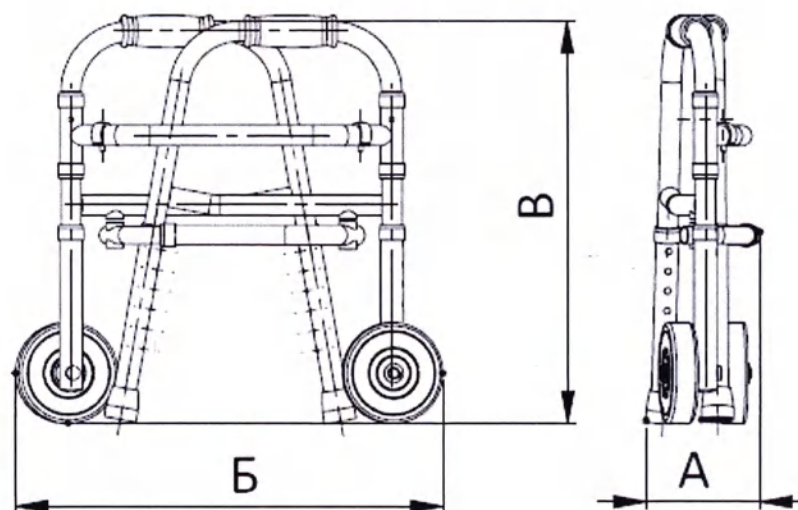


Рисунок 29 - Габаритные размеры ходунков на колесах для детей в сложенном состоянии

Таблица 29 - Габаритные размеры ходунков на колесах для детей в сложенном состоянии

Модель	А, мм	Б, мм	В, мм
КМЗ.2-0-0-А КМЗ.2-0-0-С	140 ±5%	532 ±5%	500 ±5%
КМЗ.3-0-0-А КМЗ.3-0-0-С	140 ±5%	572 ±5%	700 ±5%

5.1.14 Габаритные размеры ходунков на 4-х колесах для детей (роллатор), приведены на рисунке 30, 31 и в таблицах 30, 31.

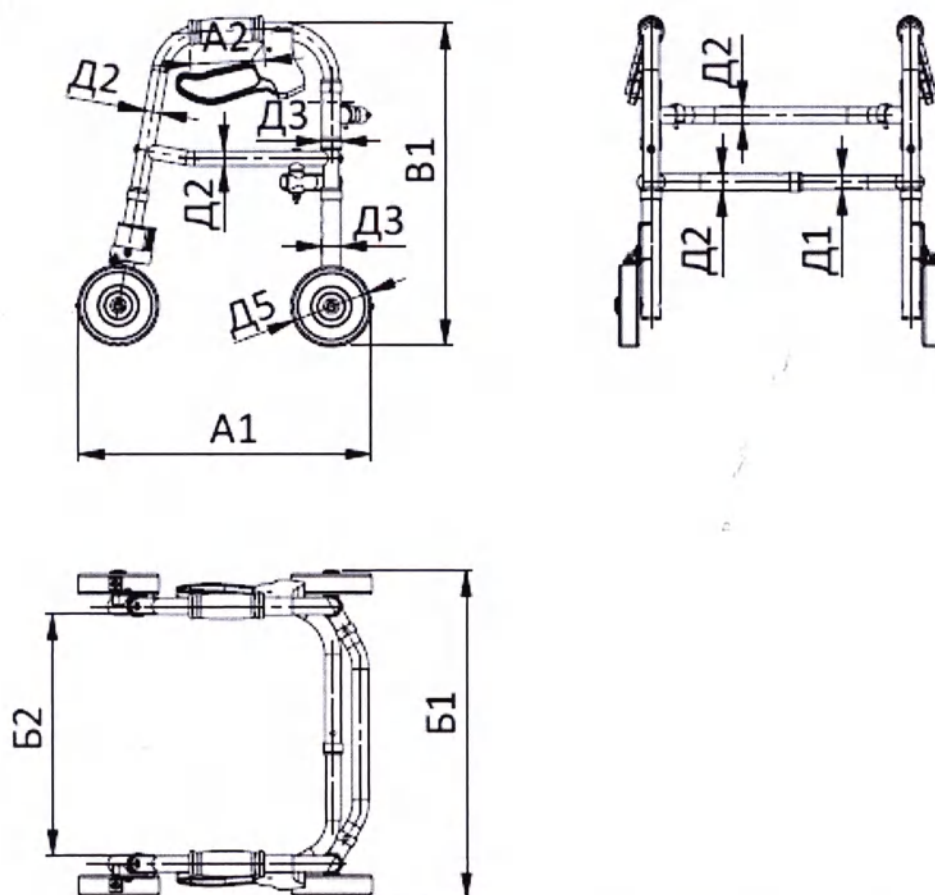


Рисунок 30 - Габаритные размеры ходунков на 4-х колесах для детей (роллатор)

Таблица 30 - Габаритные размеры ходунков на 4-х колесах для детей (роллатор)

Модель	A1 max, мм	A2, мм	B1, мм	B2, мм	B1 max/min, мм [шаг регуливовки высоты, мм]	Д1, мм	Д2, мм	Д5, мм
КМ4.1-0-0-А	535	115	560	400	825/700	22	25	115
КМ4.1-0-0-С	±5%	±5%	±5%	±5%	±5% [25±5%]	±2	±2	±15

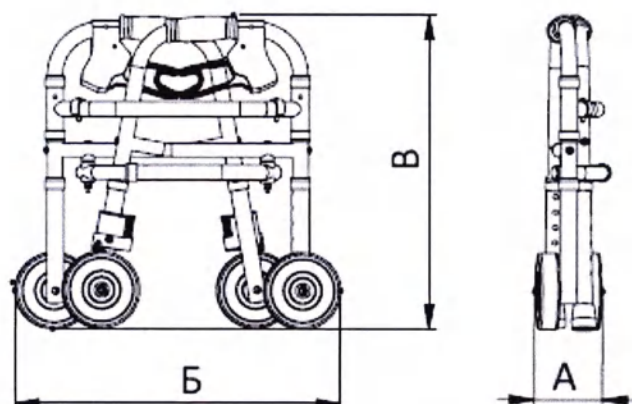


Рисунок 31 - Габаритные размеры ходунков на 4-х колесах для детей (роллатор) в сложенном состоянии

Таблица 31 - Габаритные размеры ходунков на 4-х колесах для детей (роллатор) в сложенном состоянии

Модель	A, мм	Б, мм	В, мм
КМ4.1-0-0-А	170 ±5%	530±5%	700 ±5%
КМ4.1-0-0-С			

5.1.15 Габаритные размеры ходунков с подмышечной опорой, приведены на рисунке 32 и в таблице 32.

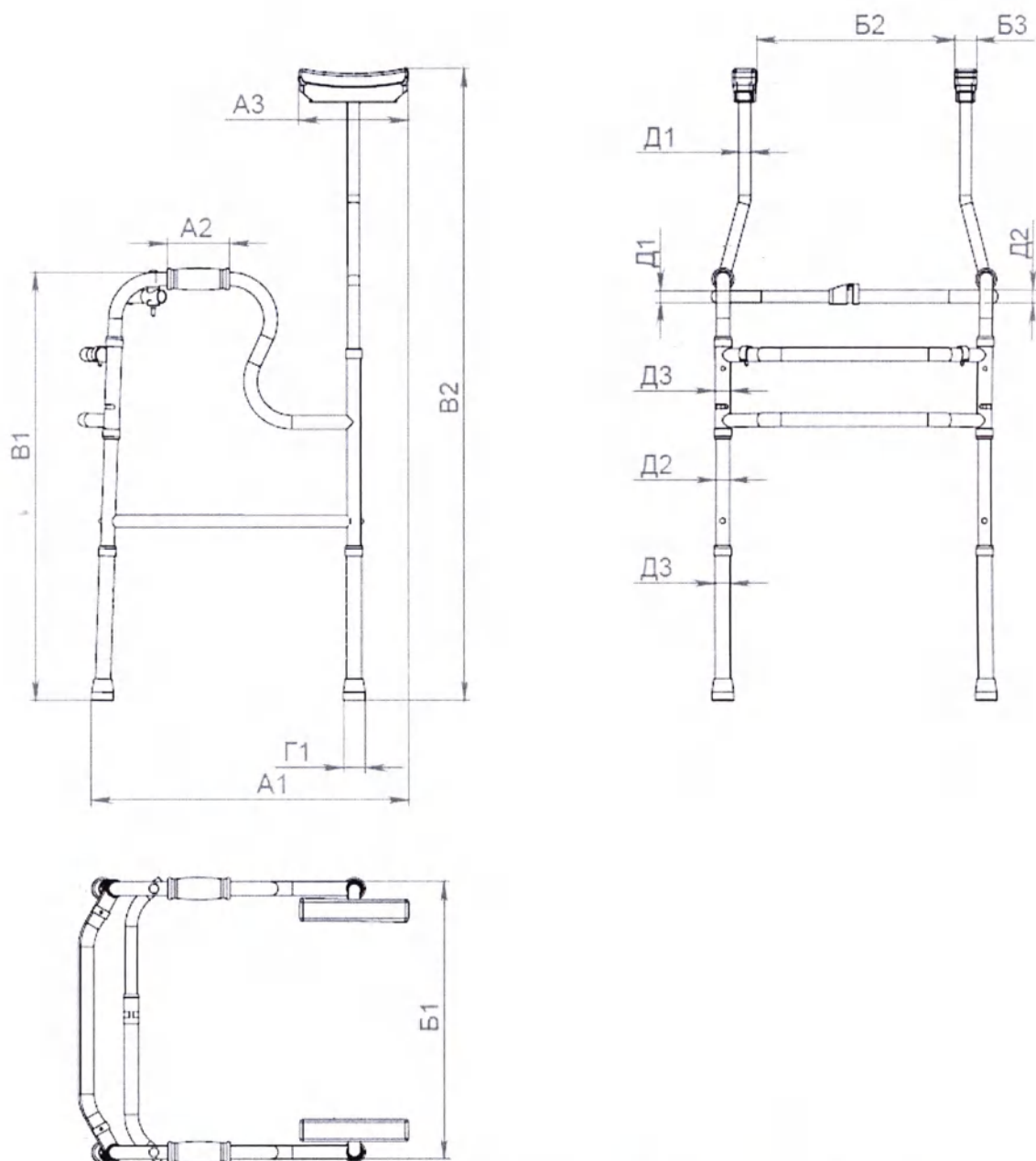


Рисунок 32 - Габаритные размеры ходунков с подмышечной опорой

Таблица 32 - Габаритные размеры ходунков с подмышечной опорой

A1 max, мм	A2, мм	A3, мм	B1, мм	B2, мм	B3, мм	B1 max/min, мм [шаг регуливовки высоты, мм]	B2 max/min, мм [шаг регуливовки высоты, мм]	Г1, мм	Д1, мм	Д2, мм	Д3, мм
590 ±5%	115 ±5%	200 ±5%	510 ±5%	360 ±5%	40 ±5%	963/788 ±5% [25±5%]	1540/1165 ±5% [25±5%]	40 ±10	22 ±2	25 ±2	28 ±2

5.1.16 Габаритные размеры ходунков с подмышечной опорой на 2-х колёсах, приведены на рисунке 33 и в таблице 33.

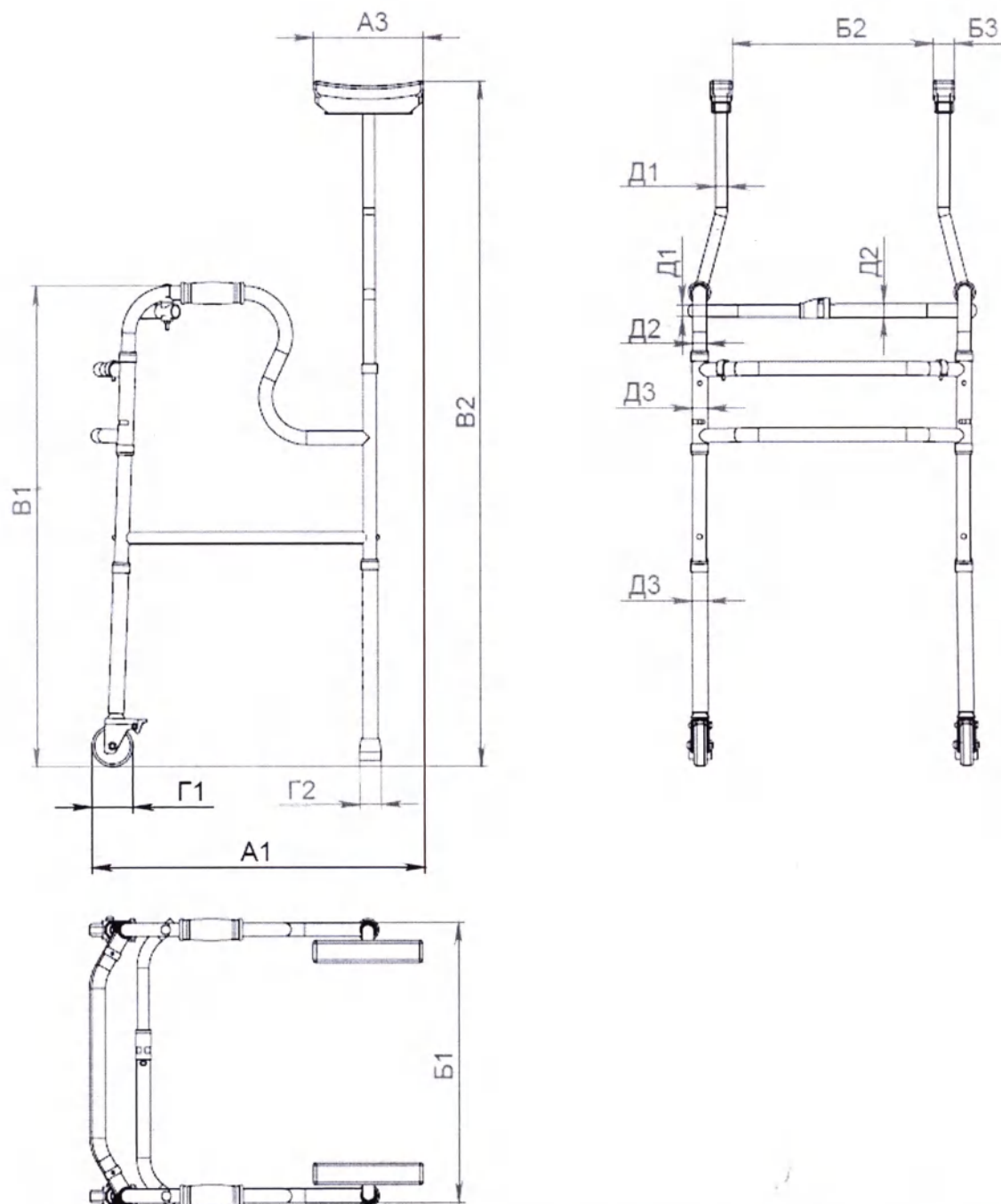


Рисунок 33 - Габаритные размеры ходунков с подмышечной опорой на 2-х колёсах

Таблица 33 - Габаритные размеры ходунков с подмышечной опорой на 2-х колёсах

A1 max, мм	A2, мм	A3, мм	B1, мм	B2, мм	B3, мм	B1 max/min, мм [шаг регуливовки высоты, мм]	B2 max/min, мм [шаг регуливовки высоты, мм]	Г1, мм	Г2, мм	Д1, мм	Д2, мм	Д3, мм
614 ±5%	115 ±5%	200 ±5%	510 ±5%	360 ±5%	40 ±5%	1050/875 ±5% [25±5%]	1625/1250 ±5% [25±5%]	87,5 ±12,5	40 ±10	22 ±2	25 ±2	28 ±2

5.1.17 Габаритные размеры ходунков на колесах (роллатор), приведены на рисунке 34, 35, 36, 37 и в таблице 34, 35, 36, 37.

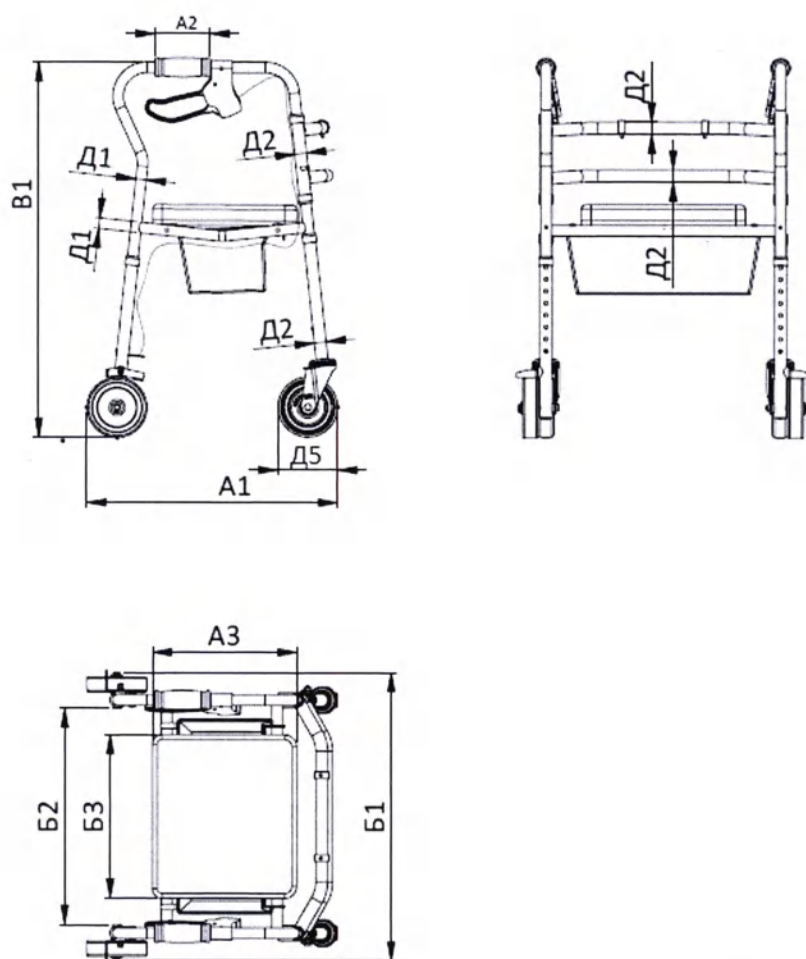


Рисунок 34 - Габаритные размеры ходунков на колесах (роллятор) КМ7.0-0-0-А и КМ7.0-0-0-С

Таблица 35 - Габаритные размеры ходунков на колесах (роллятор) КМ7.0-0-0-А и КМ7.0-0-0-С

A1 max, мм	A2, мм	A3, мм	B1, мм	B2, мм	B3, мм	B1 max/min, мм [шаг регуливовки высоты, мм]	Д1, мм	Д2, мм	Д5, мм
718 ±5%	155 ±5%	300 ±5%	600 ±5%	445 ±5%	350 ±5%	955/780 ±5% [25±5%]	22 ±2	25 ±2	115 ±15

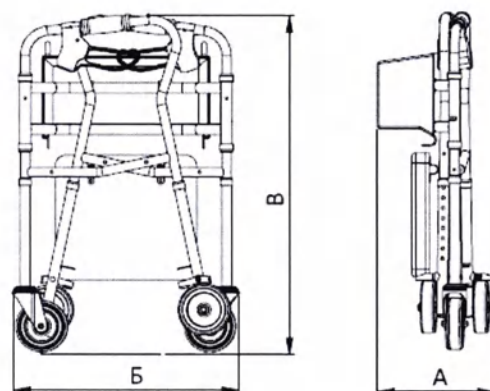


Рисунок 35 - Габаритные размеры ходунков на колесах (роллятор) КМ7.0-0-0-А и КМ7.0-0-0-С в сложенном состоянии

Таблица 36 - Габаритные размеры ходунков на колесах (роллатор) КМ7.0-0-0-А и КМ7.0-0-0-В в сложенном состоянии

А, мм	Б, мм	В, мм
280 ±5%	550±5%	820 ±5%

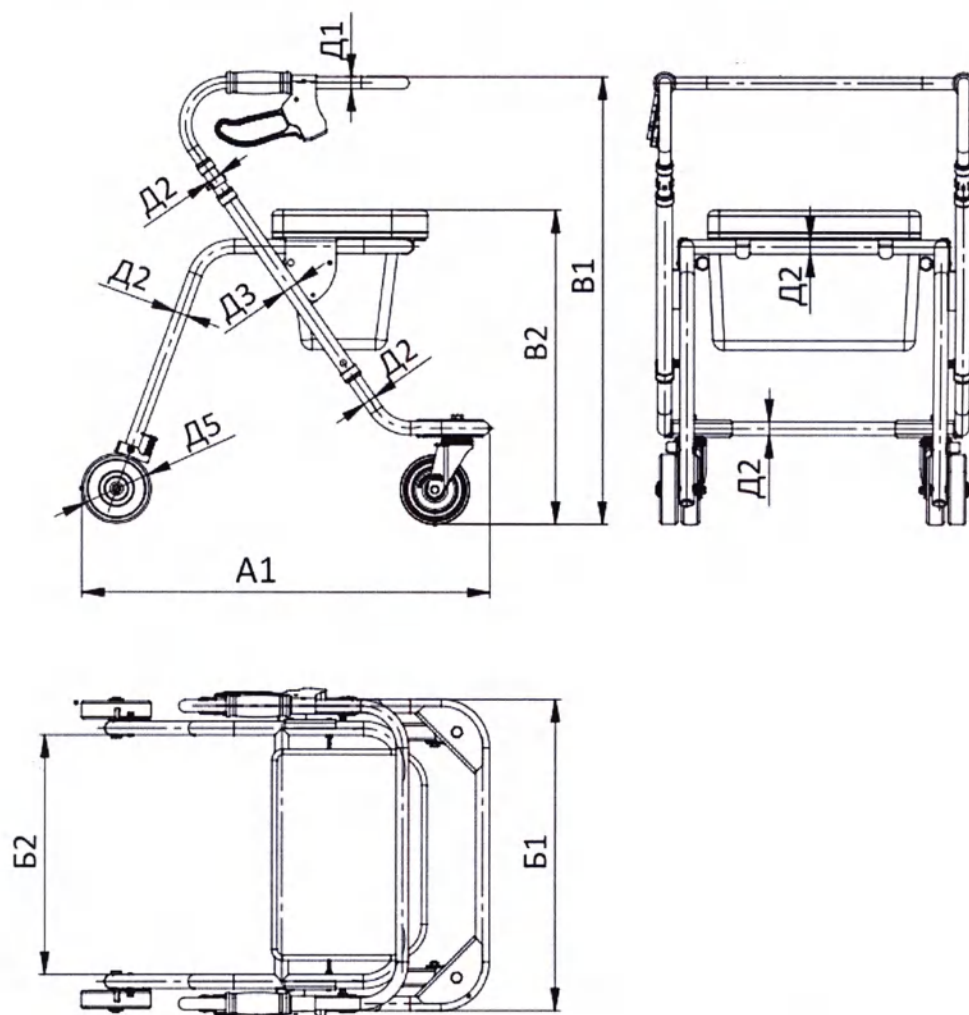


Рисунок 36 - Габаритные размеры ходунков на колесах (роллатор) КМ8.0-0-0-А и КМ8.0-0-0-В

Таблица 36 - Габаритные размеры ходунков на колесах (роллатор) КМ8.0-0-0-А и КМ8.0-0-0-В

А1 max, мм	А2, мм	Б1, мм	Б2, мм	В1 max/min, мм [шаг регуливовки высоты, мм]	В2, мм	Д1, мм	Д2, мм	Д3, мм	Д5, мм
735±5%	115±5%	600±5%	430±5%	980/805±5% [25±5%]	565±5%	22±2	25±2	28±2	115±15

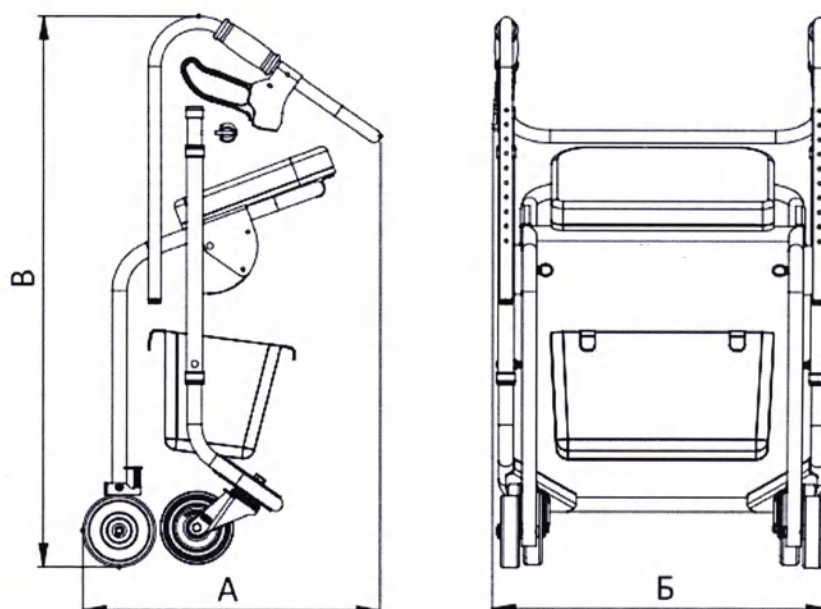


Рисунок 37 - Габаритные размеры ходунков на колесах (роллатор) КМ8.0-0-0-А и КМ8.0-0-0-С в разобранном виде

Таблица 37 - Габаритные размеры ходунков на колесах (роллатор) КМ8.0-0-0-А и КМ8.0-0-0-С в разобранном виде

А, мм	Б, мм	В, мм
510 ±5%	580 ±5%	940 ±5%

5.2 Максимальная масса пользователя должна быть:

- обычные ходунки не более 100 кг.
- усиленные ходунки не более 120 кг.

5.3 Механическая прочность ходунков.

5.3.1 Усталостная прочность ходунков без колёс должна быть 800 Н ±2%.

5.3.2 Усталостная прочность ходунков усиленных без колёс должна быть 800 Н ±2%.

5.3.3 Усталостная прочность ходунков с колёсами должна быть 800 Н ±2%.

5.3.4 Усталостная прочность ходунков усиленных с колёсами должна быть 800 Н ±2%.

5.3.5 Усталостная прочность ходунков (роллатор) должна быть 800 Н ±2%.

5.3.6 Статическая прочность ходунков без колес должна быть 1500 Н ±2%.

5.3.7 Статическая прочность ходунков усиленных без колес должна быть 1800 Н ±2%.

5.3.8 Статическая прочность ходунков с колёсами должна быть 1200 Н ±2%.

5.3.9 Статическая прочность ходунков усиленных с колёсами должна быть 1440 Н ±2%.

5.3.10 Статическая прочность ходунков (роллатор) должна быть 1200 Н ±2%.

5.3.11 Статическая прочность опор ходунков должна быть 500 Н ±2%.

5.3.12 Статическая прочность опор ходунков усиленных должна быть 500 Н ±2%.

5.4 Устойчивость ходунков без колёс.

5.4.1 Ходунки должны быть устойчивы при наклоне вперед на угол не менее 10°.

5.4.2 Ходунки должны быть устойчивы при наклоне назад на угол не менее 7°.

5.4.3 Ходунки должны быть устойчивы при наклоне вбок на угол не менее 3.5°.

5.5 Устойчивость ходунков с колёсами.

5.5.1 Ходунки должны быть устойчивы при наклоне вперед на угол не менее 15°.

5.5.2 Ходунки должны быть устойчивы при наклоне назад на угол не менее 7°.

5.5.3 Ходунки должны быть устойчивы при наклоне вбок на угол не менее 3.5°.

5.6 Устойчивость ходунков (роллатор).

5.6.1 Ходунки должны быть устойчивы при наклоне вперед на угол не менее 15°.

5.6.2 Ходунки должны быть устойчивы при наклоне назад на угол не менее 7°.

5.6.3 Ходунки должны быть устойчивы при наклоне вбок на угол не менее 4.5°.

5.7 Ширина рукоятки ходунков должна быть 38±2 мм.

5.8 Требования к секции опоры и наконечнику для ходунков.

5.8.1 Секция опоры должна заканчиваться в наконечнике.

5.8.2 Конструкция наконечника должна исключать прокалывание его секцией опоры при использовании.

5.8.3 Наконечник должен быть заменяемым.

5.8.4 Наконечник не должен вызывать обесцвечивание поверхности ходьбы.

5.9 Складные ходунки должны быть заблокированы в рабочем положении после развертывания.

5.10 Диаметр поворота и масса ходунков должны соответствовать приведенным в таблице 38.

Таблица 38

Наименование	Исполнение	Диаметр поворота, ± 5 мм	Масса, $\pm 1,0$ кг
Ходунки шагающие стандартные	KM1.0-0-0-A	730	2,6
	KM1.0-Y-0-A		4,4
	KM1.0-D-0-A		3,6
	KM1.0-N-0-A		3,2
	KM1.0-0-T-A		3,5
	KM1.0-D-T-A		4,5
	KM1.0-N-T-A		4,1
	KM1.0-0-P-A		5,6
	KM1.0-Y-P-A		7,4
	KM1.0-D-P-A		6,6
	KM1.0-N-P-A		6,2
	KM1.0-0-0-S		6,8
	KM1.0-Y-0-S		8,3
	KM1.0-D-0-S		8,1
	KM1.0-N-0-S		8,6
	KM1.0-0-T-S		9,6
	KM1.0-D-T-S		10,9
	KM1.0-N-T-S		11,4
	KM1.0-0-P-S		11,1
	KM1.0-Y-P-S		12,6
Ходунки шагающие стандартные на 2-х колесах	KM1.1-0-0-A	775	3,5
	KM1.1-Y-0-A		5,0
	KM1.1-D-0-A		4,5
	KM1.1-N-0-A		4,4
	KM1.1-0-T-A		4,6
	KM1.1-D-T-A		5,6
	KM1.1-N-T-A		5,5
	KM1.1-0-P-A		7,1
	KM1.1-Y-P-A		8,6
	KM1.1-D-P-A		8,1
	KM1.1-N-P-A		8,0
	KM1.1-0-0-S		4,9
	KM1.1-Y-0-S		6,7
	KM1.1-D-0-S		6,2
	KM1.1-N-0-S		5,9
	KM1.1-0-T-S		5,9
	KM1.1-D-T-S		7,1
	KM1.1-N-T-S		6,8
	KM1.1-0-P-S		7,9
	KM1.1-Y-P-S		9,7
	KM1.1-D-P-S		9,2
	KM1.1-N-P-S		8,9

Продолжение таблицы 39

Ходунки шагающие универсальные	KM1.2-0-0-A	730	2,6
	KM1.2-0-T-A		3,5
	KM1.2-0-P-A		5,6
	KM1.2-Y-0-A		4,4
	KM1.2-Y-P-A		7,4
	KM1.2-B-0-A		4,6
	KM1.2-B-T-A		5,5
	KM1.2-B-P-A		7,6
	KM1.2-D-0-A		3,6
	KM1.2-D-T-A		4,5
	KM1.2-D-P-A		6,6
	KM1.2-C-0-A		5,6
	KM1.2-C-T-A		6,5
	KM1.2-C-P-A		8,6
	KM1.2-N-0-A		3,2
	KM1.2-N-T-A		4,1
	KM1.2-N-P-A		6,2
	KM1.2-0-0-S		6,8
	KM1.2-0-T-S		9,6
	KM1.2-0-P-S		11,1
	KM1.2-Y-0-S		8,3
	KM1.2-Y-P-S		11,9
	KM1.2-B-0-S		10,8
	KM1.2-B-T-S		13,6
	KM1.2-B-P-S		15,1
	KM1.2-D-0-S		8,1
	KM1.2-D-T-S		10,9
	KM1.2-D-P-S		12,4
	KM1.2-C-0-S		11,1
	KM1.2-C-T-S		13,9
	KM1.2-C-P-S		15,4
	KM1.2-N-0-S		8,6
	KM1.2-N-T-S		11,4
	KM1.2-N-P-S		12,9
Ходунки шагающие универсальные на 2-х колесах	KM1.3-0-0-A	775	3,5
	KM1.3-0-T-A		4,6
	KM1.3-0-P-A		7,1
	KM1.3-Y-0-A		5,0
	KM1.3-Y-P-A		8,6
	KM1.3-B-0-A		6,5
	KM1.3-B-T-A		7,6
	KM1.3-B-P-A		10,1
	KM1.3-D-0-A		4,5
	KM1.3-D-T-A		5,6
	KM1.3-D-P-A		8,1
	KM1.3-C-0-A		7,5
Ходунки шагающие универсальные на 2-х колесах	KM1.3-C-T-A	775	8,6
	KM1.3-C-P-A		11,1
	KM1.3-N-0-A		4,4
	KM1.3-N-T-A		5,5
	KM1.3-N-P-A		8,0
	KM1.3-0-0-S		7,6
	KM1.3-0-T-S		10,4
	KM1.3-0-P-S		11,9
	KM1.3-Y-0-S		9,1
	KM1.3-Y-P-S		13,4

Продолжение таблицы 39

Ходунки шагающие универсальные на 2-х колесах	KM1.3-B-0-S	775	11,6
	KM1.3-B-T-S		14,4
	KM1.3-B-P-S		15,9
	KM1.3-D-0-S		5,4
	KM1.3-D-T-S		11,7
	KM1.3-D-P-S		13,2
	KM1.3-C-0-S		11,9
	KM1.3-C-T-S		14,7
	KM1.3-C-P-S		16,2
	KM1.3-N-0-S		9,4
	KM1.3-N-T-S		12,2
	KM1.3-N-P-S		13,7
Ходунки шагающие усиленные	KM1.4-0-0-A	700	2,9
	KM1.4-0-T-A		4,0
	KM1.4-0-P-A		6,5
	KM1.4-Y-0-A		4,4
	KM1.4-Y-P-A		8,0
	KM1.4-B-0-A		5,9
	KM1.4-B-T-A		7,0
	KM1.4-B-P-A		9,5
	KM1.4-D-0-A		3,9
	KM1.4-D-T-A		5,0
	KM1.4-D-P-A		7,5
	KM1.4-C-0-A		6,9
	KM1.4-C-T-A		8,0
	KM1.4-C-P-A		10,5
	KM1.4-N-0-A		3,8
	KM1.4-N-T-A		4,9
	KM1.4-N-P-A		7,4
	KM1.4-0-0-S		4,4
	KM1.4-0-T-S		5,3
	KM1.4-0-P-S		7,4
	KM1.4-Y-0-S		6,2
	KM1.4-Y-P-S		9,2
	KM1.4-B-0-S		7,4
	KM1.4-B-T-S		8,3
	KM1.4-B-P-S		10,4
	KM1.4-D-0-S		5,7
	KM1.4-D-T-S		6,6
	KM1.4-D-P-S		8,7
	KM1.4-C-0-S		7,7
	KM1.4-C-T-S		8,6
	KM1.4-C-P-S		10,7
	KM1.4-N-0-S		5,4
	KM1.4-N-T-S		6,3
	KM1.4-N-P-S		8,4
Ходунки шагающие усиленные с 2- мя колесами	KM1.5-0-0-A	775	3,7
	KM1.5-0-T-A		4,8
	KM1.5-0-P-A		7,3
	KM1.5-Y-0-A		5,2
	KM1.5-Y-P-A		8,8
	KM1.5-B-0-A		6,7
	KM1.5-B-T-A		7,8
	KM1.5-B-P-A		10,3
	KM1.5-D-0-A		4,7

Продолжение таблицы 39

Ходунки шагающие усиленные с 2-мя колесами	KM1.5-D-T-A	775	5,8
	KM1.5-D-P-A		8,3
	KM1.5-C-0-A		7,7
	KM1.5-C-T-A		8,8
	KM1.5-C-P-A		11,3
	KM1.5-N-0-A		4,6
	KM1.5-N-T-A		5,7
	KM1.5-N-P-A		8,2
	KM1.5-0-0-S		10,6
	KM1.5-0-T-S		13,4
	KM1.5-0-P-S		14,9
	KM1.5-Y-0-S		12,1
	KM1.5-Y-P-S		16,4
	KM1.5-B-0-S		14,6
	KM1.5-B-T-S		17,4
	KM1.5-B-P-S		18,9
	KM1.5-D-0-S		11,9
	KM1.5-D-T-S		14,7
	KM1.5-D-P-S		16,2
	KM1.5-C-0-S		14,9
	KM1.5-C-T-S		17,7
	KM1.5-C-P-S		19,2
	KM1.5-N-0-S		12,4
	KM1.5-N-T-S		15,2
	KM1.5-N-P-S		16,7
Ходунки двухуровневые	KM2.0-0-0-A	700	2,3
	KM2.0-Y-0-A		4,1
	KM2.0-B-0-A		4,3
	KM2.0-D-0-A		3,3
	KM2.0-C-0-A		6,3
	KM2.0-0-0-S		6,5
	KM2.0-Y-0-S		8,0
	KM2.0-B-0-S		10,5
	KM2.0-D-0-S		7,8
	KM2.0-C-0-S		10,8
Ходунки двухуровневые на 4-х колесах	KM2.1-0-0-A	750	4,0
	KM2.1-Y-0-A		5,5
	KM2.1-B-0-A		7,0
	KM2.1-D-0-A		5,0
	KM2.1-C-0-A		8,0
	KM2.1-0-0-S		5,5
	KM2.1-Y-0-S		7,3
	KM2.1-B-0-S		8,5
	KM2.1-D-0-S		6,8
	KM2.1-C-0-S		8,8
Ходунки двухуровневые шагающие	KM2.2-0-0-A	700	2,7
	KM2.2-Y-0-A		4,2
	KM2.2-B-0-A		5,7
	KM2.2-D-0-A		3,7
	KM2.2-C-0-A		6,7
	KM2.2-0-0-S		6,8
	KM2.2-Y-0-S		8,3
	KM2.2-B-0-S		10,8
	KM2.2-D-0-S		8,1
	KM2.2-C-0-S		11,1

Окончание таблицы 39

Ходунки двухуровневые шагающие на 2-х колесах	KM2.3-0-0-A	750	3,5
	KM2.3-Y-0-A		5,0
	KM2.3-B-0-A		6,8
	KM2.3-D-0-A		4,5
	KM2.3-C-0-A		7,5
	KM2.3-0-0-S		5,3
	KM2.3-Y-0-S		9,1
	KM2.3-B-0-S		11,6
	KM2.3-D-0-S		8,9
	KM2.3-C-0-S		11,9
Ходунки шагающие для детей	KM3.0-0-0-A	580	2,0
	KM3.0-0-0-S		3,8
	KM3.1-0-0-A	590	2,1
	KM3.1-0-0-S		4,5
Ходунки на колесах для детей	KM3.2-0-0-A	610	2,5
	KM3.2-0-0-S		4,0
	KM3.3-0-0-A	620	2,7
	KM3.3-0-0-S		4,3
Ходунки на 4-х колесах для детей (роллатор)	KM4.1-0-0-A	630	3,9
	KM4.1-0-0-S		6,5
Ходунки для детей с ДЦП	KM5.0-0-0-A	930	3,0
	KM5.0-0-0-S		4,0
	KM5.1-0-0-A		4,7
	KM5.1-0-0-S		4,5
	KM5.2-0-0-A	850	4,6
	KM5.2-0-0-S		5,9
Ходунки с подмышечной опорой	KM6.0-0-0-A	640	3,9
	KM6.0-0-0-S		6,5
Ходунки с подмышечной опорой на 2-х колёсах	KM6.1-0-0-A	670	4,3
	KM6.1-0-0-S		7,0
Ходунки на колесах (роллатор)	KM7.0-0-0-A	860	8,0
	KM7.0-0-0-S		12,0
	KM8.0-0-0-A	900	8,0
	KM8.0-0-0-S		12,0

5.11 Габаритные размеры оснастки ходунков.

5.11.1 Габаритные размеры универсальной саноснастки должны соответствовать приведенным на рисунке 38 и в таблице 39.

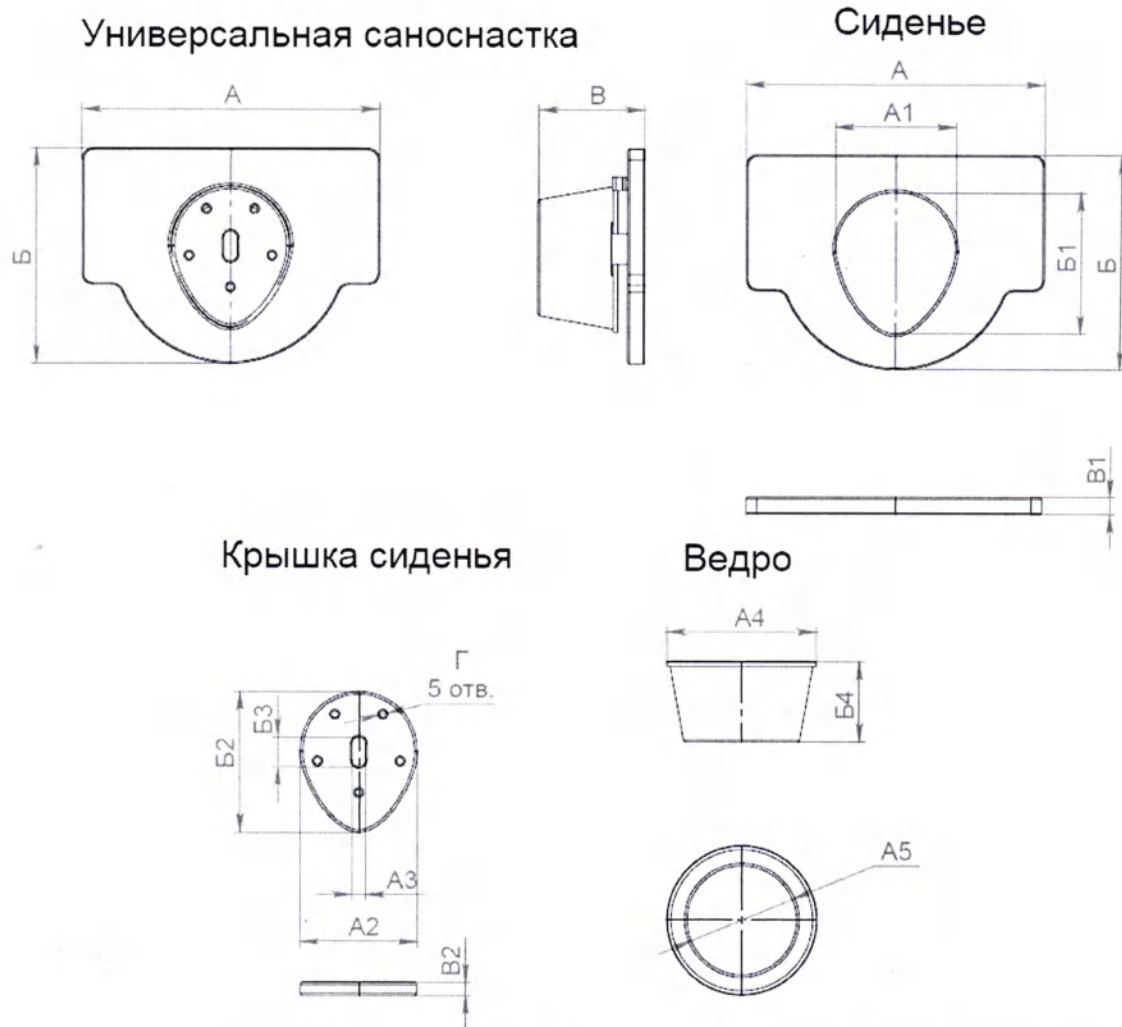


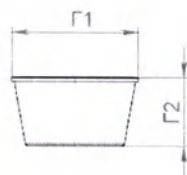
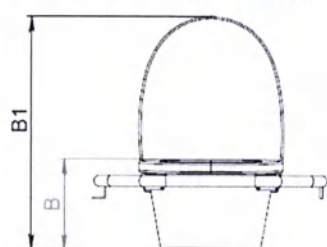
Рисунок 38 - Габаритные размеры универсальной саноснастки

Таблица 39 - Габаритные размеры универсальной саноснастки

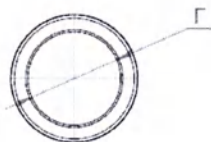
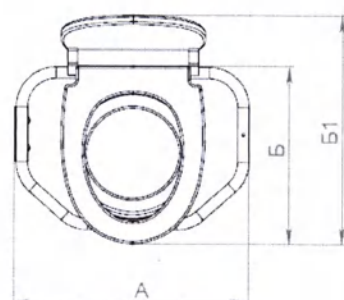
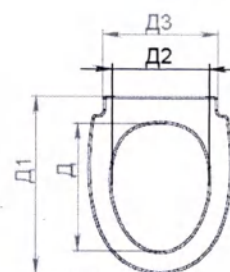
A, мм	555±5%
A1, мм	225±5%
A2, мм	220±5%
A3, мм	25±5%
A4, мм	280±5%
A5, мм	205±5%
B, мм	400±5%
B1, мм	265±5%
B2, мм	263±5%
B3, мм	55±5%
B4, мм	150±5%
B, мм	200±5%
B1, мм	30±5%
B2, мм	25±5%
Г, мм	13±5%

5.11.2 Габаритные размеры съемного сиденья с санитарным оснащением должны соответствовать приведенным на рисунке 39 и в таблице 40.

Съемное сиденье с санитарным оснащением Ведро



Сиденье



Крышка сиденья

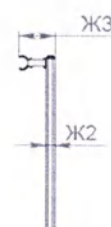
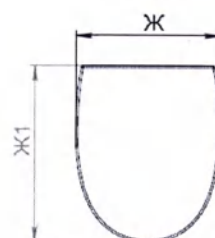


Рисунок 39 - Габаритные размеры съемного сиденья с санитарным оснащением

Таблица 40 - Габаритные размеры съемного сиденья с санитарным оснащением

A, мм	515±5%
B, мм	390±5%
B1, мм	500±5%
B, мм	200±5%
B1, мм	515±5%
Г, мм	205±5%
Г1, мм	280±5%
Г2, мм	150±5%
Д, мм	280±5%
Д1, мм	390±5%
Д2, мм	215±5%
Д3, мм	250±5%
Д4, мм	25±5%
Д5, мм	55±5%
Ж, мм	315±5%
Ж1, мм	390±5%
Ж2, мм	20±5%
Ж3, мм	80±5%

5.11.3 Объем ведра должен быть 6±0,6л.

5.11.4 Габаритные размеры сиденья для душа должны соответствовать приведенным на рисунке 40 и в таблице 41.

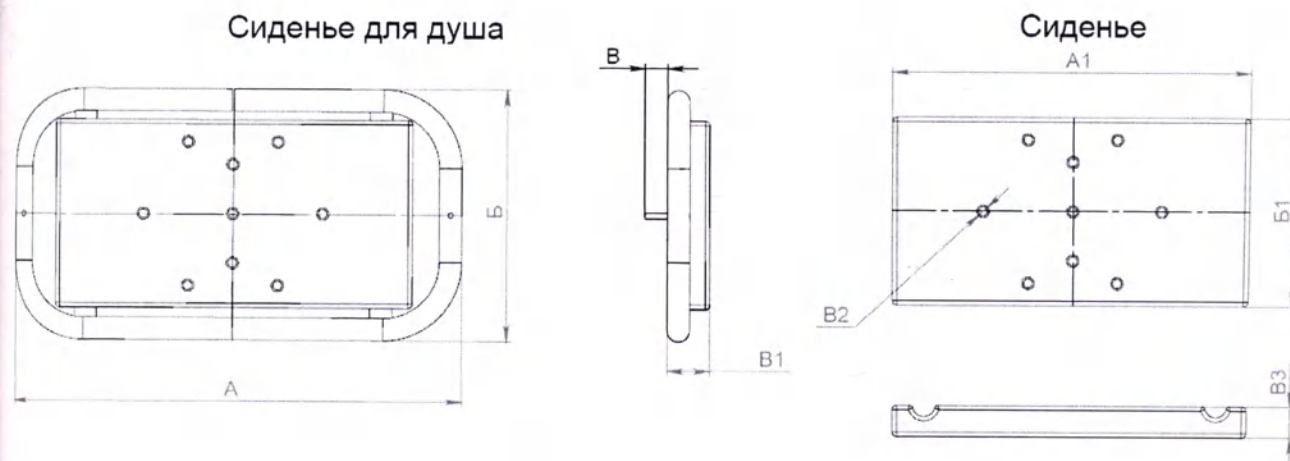


Рисунок 40 - Габаритные размеры сиденья для душа

Таблица 41 - Габаритные размеры сиденья для душа

A, мм	A1, мм	B, мм	B1, мм	B, мм	B1, мм	B2, мм	B3, мм
510±5%	400±5%	280±5%	210±5%	25±2	48±5%	10±2	36±5%

5.11.5 Габаритные размеры складного тканевого сиденья должны соответствовать приведенным на рисунке 41 и в таблице 42.

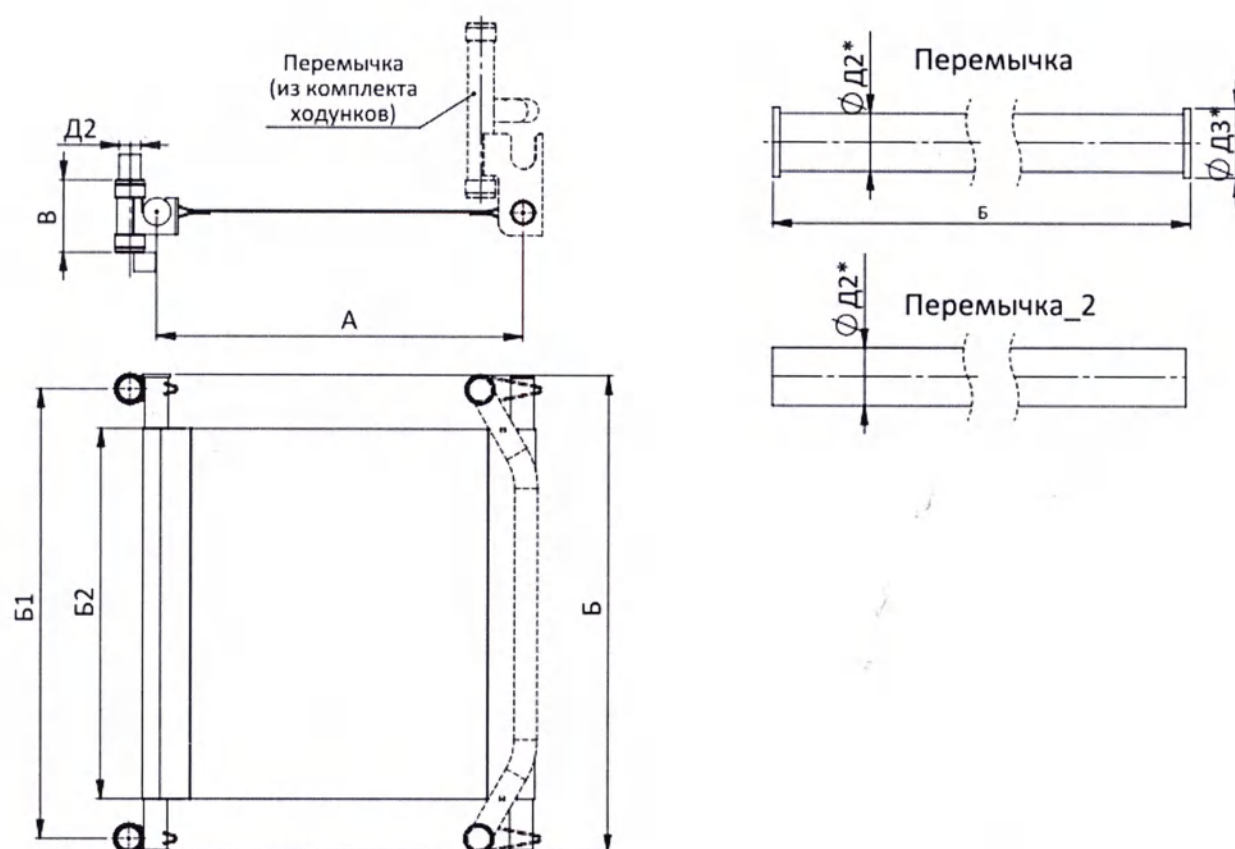


Рисунок 41 - Габаритные размеры складного тканевого сиденья

Таблица 42 - Габаритные размеры складного тканевого сиденья

Модель/значение	A, мм	B, мм	B1, мм	B2, мм	B, мм	D2, мм	D3, мм
Модель 1	340±2	536±2	485±2	400±2	78±2	25±2	28±2

5.12 Масса оснастки должна быть:

- Универсальной саноснастка: $1.8 \pm 0,1$ кг.
- Съемное сиденье с санитарным оснащением: из алюминия – $2 \pm 0,3$ кг.; из стали – $3 \pm 0,4$ кг.
- Сиденье для душа: из алюминия – $1 \pm 0,1$ кг.; из стали – $1,3 \pm 0,1$ кг.
- Складное тканевое сиденье: из алюминия – $0.6 \pm 0,1$ кг.; из стали – $1.0 \pm 0,1$ кг.

5.13 Характеристики металлической плетеной корзины у ходунков на колесах (роллатор).

5.13.1 Объем корзины должен быть 7.0 ± 0.5 л.

5.13.2 Корзина должна выдерживать нагрузку не менее 7 кг.

5.13.3 Масса корзины должна быть 0.5 ± 0.1 кг.

5.14 Характеристики сиденья у ходунков на колесах (роллатор).

5.14.1 Габаритные размеры сиденья должны быть: 350 ± 5 (Д) $\times$ 300 ± 5 (Ш) $\times$ 40 ± 5 (В) мм.

5.14.2 Сиденье должно выдерживать нагрузку $1200 \text{ Н} \pm 2\%$.

5.14.3 Масса сиденья должна быть 1.0 ± 0.1 кг.

5.15 Ходунки с более чем двумя колесами должны иметь рабочие тормоза, которые могут быть легко приведены в действие пользователем во время движения.

5.16 Максимальное усилие для приведения в действие и отключения рабочих тормозов не должно превышать 40 Н.

5.17 Ходунки (роллатор), должны иметь стояночные тормоза, которые могут быть объединены с рабочими тормозами.

5.18 Расстояние до рычага, управляющего рабочими тормозами, должно быть 60 ± 10 мм.

5.19 Максимальное усилие для приведения в действие и отключения стояночных тормозов не должно превышать 60 Н.

5.20 Усилие для перемещения ходунков (роллатор) должно быть не более 80 Н.

5.21 Поверхности всех деталей ходунка не должны иметь заусенцев, задиров, острых кромок или выступов, способных повредить одежду или причинить дискомфорт пользователю, а также не должны иметь трещин, отслоений покрытий и других дефектов внешнего вида.

5.23 Ходунки должны изготавливаться из материалов, приведенных в таблице 43.

Таблица 43

№	Наименование	Используемый материал	Материал, контактируемый с медперсоналом и (или) пациентом
1	Каркас ходунка		
1.1	Каркас из алюминия	Алюминий АДЗ1, краска порошковая ОХТЭК-2 ГЛ	Алюминий АДЗ1, краска порошковая ОХТЭК-2 ГЛ
1.2	Каркас из стали	Сталь Ст 3, краска порошковая ОХТЭК-2 ГЛ	Краска порошковая ОХТЭК-2 ГЛ
2	Рукоятка ходунков	Вспененный каучук CR	Вспененный каучук CR
3	Наконечник опоры ходунков	Бутадиен-стирольный каучук СКС-30, резиновая смесь 6620, Сталь Ст 3	-
4	Подмышечные опоры	Алюминий АДЗ1, ПЭВД 11503-070, вспененный каучук CR	Алюминий АДЗ1, ПЭВД 11503-070, вспененный каучук CR
5	Локтевые опоры	Алюминий АДЗ1, резиновая смесь 6620, нейлон 6.6, вспененный каучук CR	Алюминий АДЗ1, резиновая смесь 6620, нейлон 6.6, вспененный каучук CR
6	Колеса	Полиуретан SKU-7Л, полипропилен PPG1250-20	-
7	Тормозная ручка	Полипропилен PPG1250-20, ПВХ-С-7058 М	Полипропилен PPG1250-20, ПВХ-С-7058 М
8	Фиксатор регулировки высоты (барашек)	Полиамид ПА6, сталь оцинкованная Ст 20	Полиамид ПА6
9	Металлическая плетеная корзина	Сталь Ст 3, краска порошковая ОХТЭК-2 ГЛ	Краска порошковая ОХТЭК-2 ГЛ
10	Сиденье	ПЭВД 11503-070, ДСП, поролон ST2336, Винилискожа ВО-Т-ТНХ	Винилискожа ВО-Т-ТНХ
11	Кнопочный фиксатор	Сталь 08Х18Н10	Сталь 08Х18Н10
12	Универсальная саноснастка		
12.1	Сиденье	ПЭВД 11503-070	ПЭВД 11503-070

Продолжение таблицы 43

12.2	Крышка сиденья	ПЭВД 11503-070	ПЭВД 11503-070
12.3	Ведро	ПЭВД 11503-070	ПЭВД 11503-070
13	Съемное сиденье с санитарным оснащением		
13.1	Сиденье	ПЭВД 11503-070	ПЭВД 11503-070
13.2	Крышка сиденья	ПЭВД 11503-070	ПЭВД 11503-070
13.3	Ведро	ПЭВД 11503-070	ПЭВД 11503-070
13.4	Каркас из стали	Сталь Ст 3, краска порошковая ОХТЭК-2 ГЛ	Краска порошковая ОХТЭК-2 ГЛ
13.5	Каркас из алюминия	Алюминий АД31, краска порошковая ОХТЭК-2 ГЛ	Краска порошковая ОХТЭК-2 ГЛ
14	Сиденье для душа		
14.1	Сиденье	ПЭВД 11503-070	ПЭВД 11503-070
14.2	Каркас из алюминия	Алюминий АД31, краска порошковая ОХТЭК-2 ГЛ	Краска порошковая ОХТЭК-2 ГЛ
14.3	Каркас из стали	Сталь Ст 3, краска порошковая ОХТЭК-2 ГЛ	Краска порошковая ОХТЭК-2 ГЛ
15	Складное тканевое сиденье		
15.1	Основание из алюминия	Алюминий АД31, краска порошковая ОХТЭК-2 ГЛ	Краска порошковая ОХТЭК-2 ГЛ
15.2	Основание из стали	Сталь Ст 3, краска порошковая ОХТЭК-2 ГЛ	Краска порошковая ОХТЭК-2 ГЛ
15.3	Сиденье	Нейлон 6.6	Нейлон 6.6
16	Столешница	Фанера ФК, Лак водоразбавляемый акрилатный Tikkurila Kiva 70 (глянцевый)	Лак водоразбавляемый акрилатный Tikkurila Kiva 70 (глянцевый)

6. Комплект поставки

Комплект поставки ходунков должен соответствовать таблице 44.

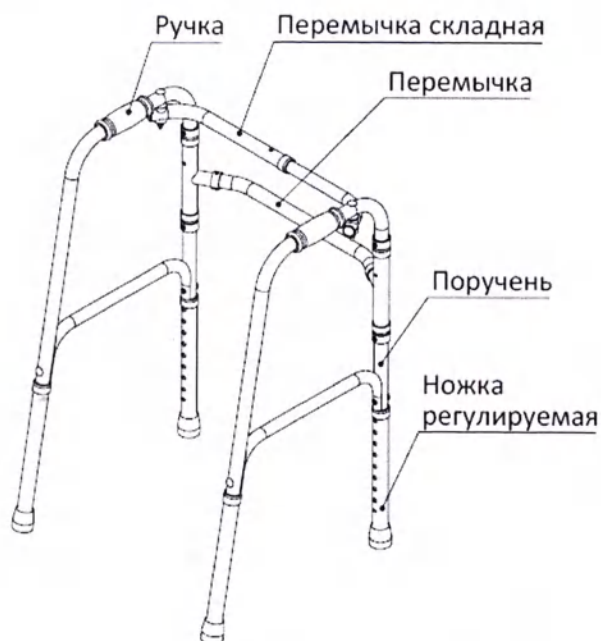
Таблица 44

№	Наименование	Количество
I	Ходунки по ТУ 32.50.22-001-20645874-2019*	1 шт.
II	Руководство по эксплуатации	1 шт.

*- исполнение выбирается Заказчиком из числа представленных: см. Приложение.

7. Общий вид исполнений ходунков

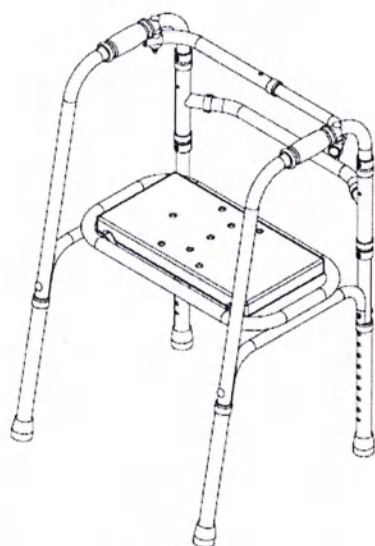
7.1 Ходунки шагающие стандартные



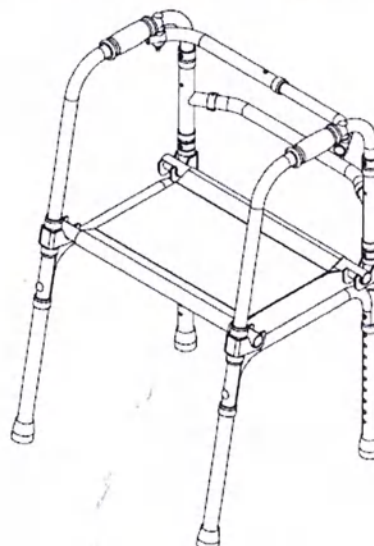
Общий вид ходунков шагающих стандартных KM1.0-0-0-A и KM1.0-0-0-S



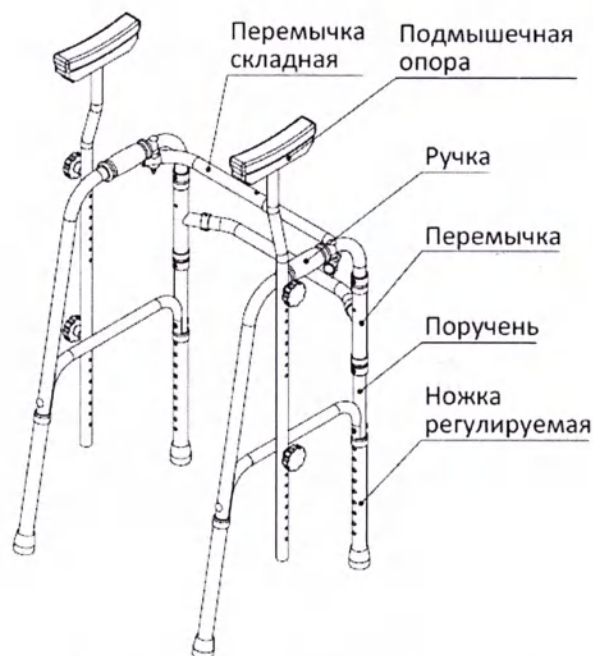
Общий вид ходунков шагающих стандартных KM1.0-Y-0-A и KM1.0-Y-0-S с универсальной саноснасткой



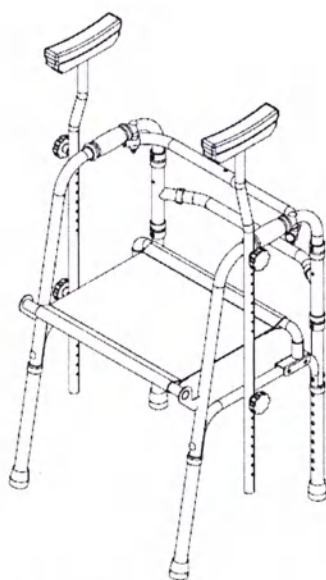
Общий вид ходунков шагающих стандартных KM1.0-D-0-A и KM1.0-D-0-S с сиденьем для душа



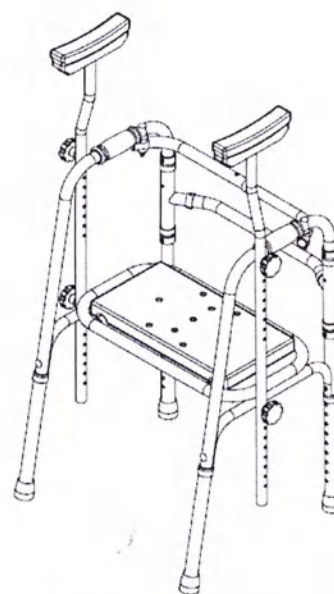
Общий вид ходунков шагающих стандартных KM1.0-N-0-A и KM1.0-N-0-S со складным тканевым сиденьем



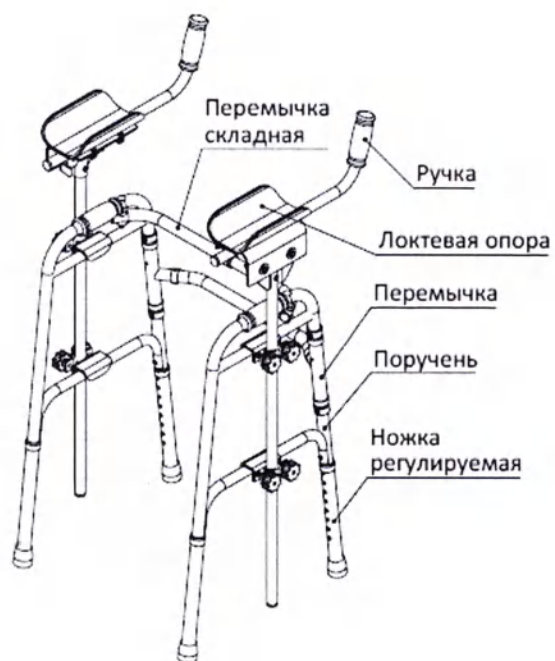
Общий вид ходунков шагающих стандартных KM1.0-0-T-A и KM1.0-0-T-S с подмышечными опорами



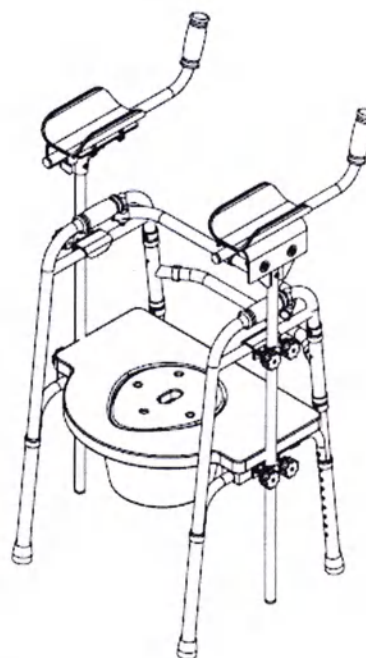
Общий вид ходунков шагающих стандартных KM1.0-N-T-A и KM1.0-N-T-S с подмышечными опорами и со складным тканевым сиденьем



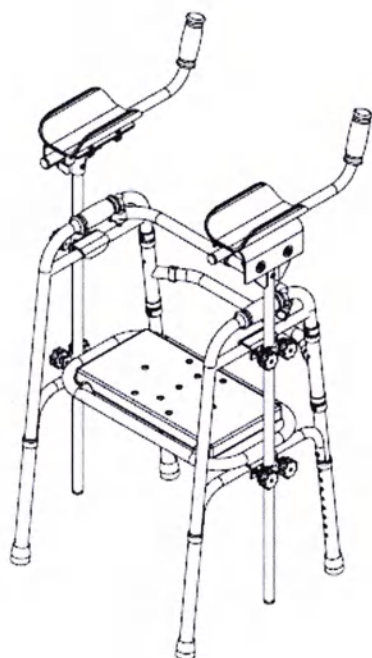
Общий вид ходунков шагающих стандартных KM1.0-D-T-A и KM1.0-D-T-S с подмышечными опорами и с сиденьем для душа



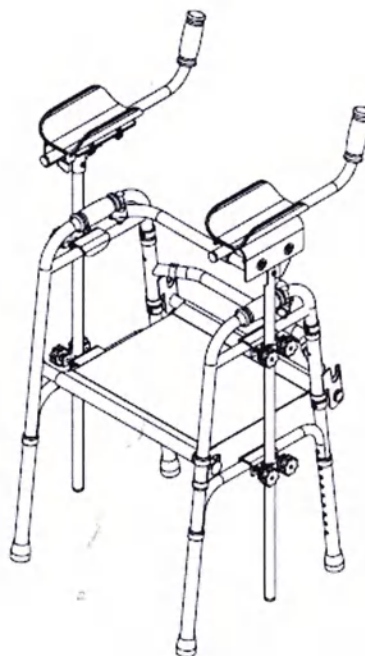
Общий вид ходунков шагающих стандартных KM1.0-0-P-A и KM1.0-0-P-S



Общий вид ходунков шагающих стандартных KM1.0-Y-P-A и KM1.0-Y-P-S

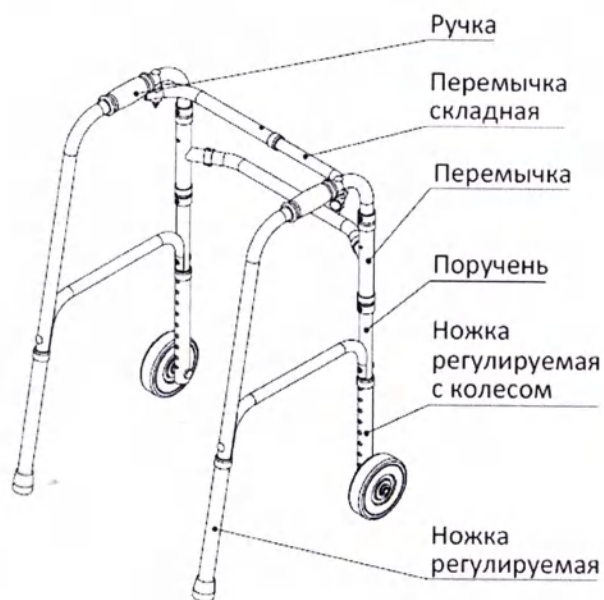


Общий вид ходунков шагающих стандартных KM1.0-D-P-A и KM1.0-D-P-S

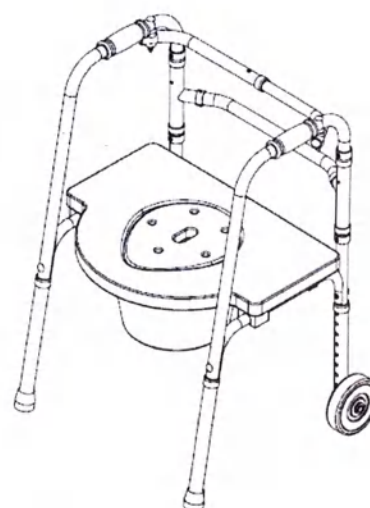


Общий вид ходунков шагающих стандартных KM1.0-N-P-A и KM1.0-N-P-S

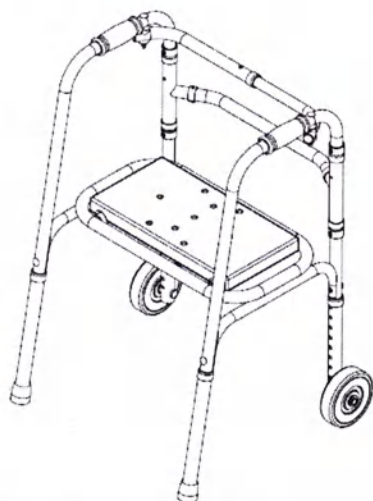
7.2 Ходунки шагающие стандартные на 2-х колесах



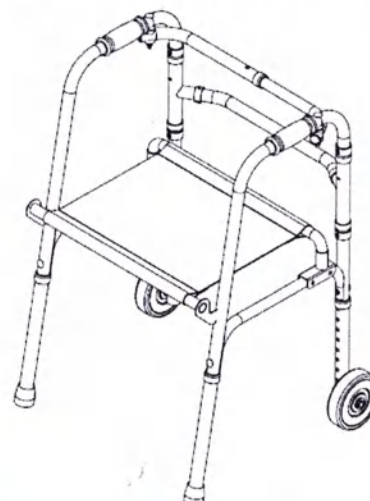
Общий вид ходунков шагающих стандартных на 2-х колесах КМ1.1-0-0-А и КМ1.0-0-0-С



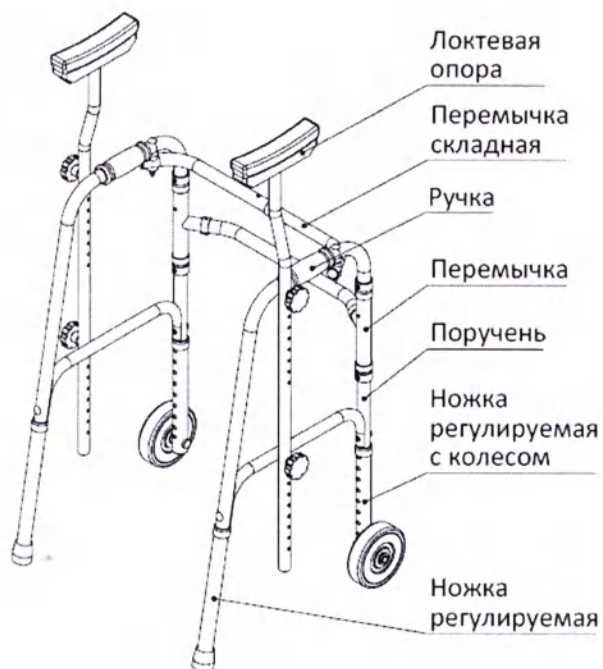
Общий вид ходунков шагающих стандартных на 2-х колесах КМ1.1-У-0-А и КМ1.0-У-0-С с универсальной саноснасткой



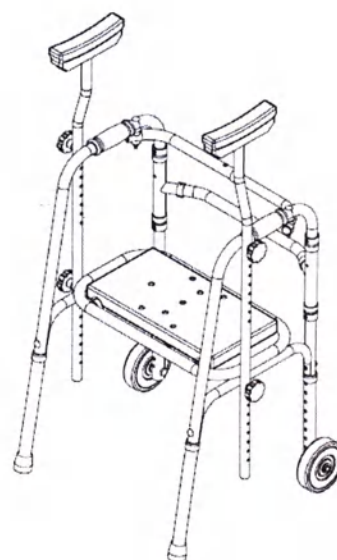
Общий вид ходунков шагающих стандартных на 2-х колесах КМ1.1-Д-0-А и КМ1.0-Д-0-С с сиденьем для душа



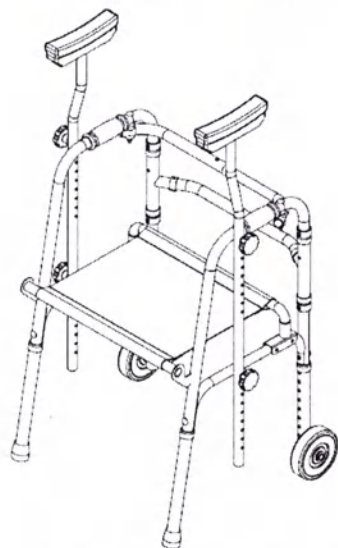
Общий вид ходунков шагающих стандартных на 2-х колесах КМ1.1-Н-0-А и КМ1.0-Н-0-С со складным тканевым сиденьем



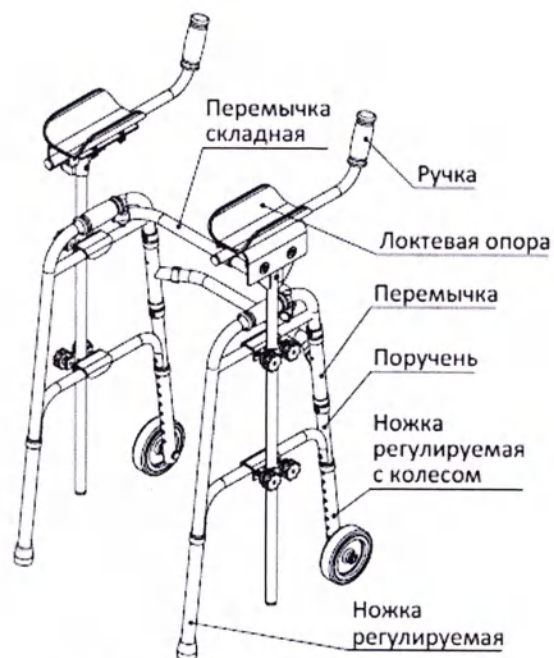
Общий вид ходунков шагающих стандартных на 2-х колесах KM1.1-0-T-A и KM1.0-0-T-S с подмышечными опорами



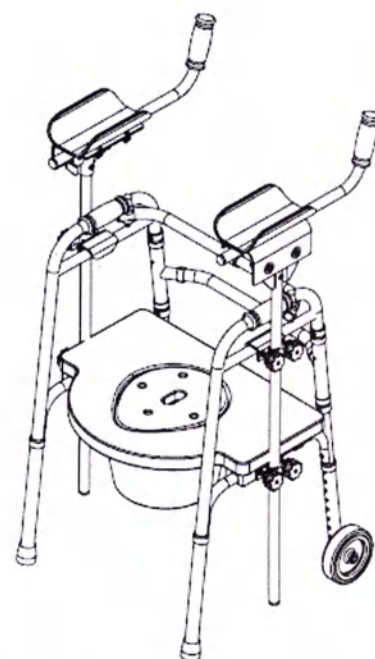
Общий вид ходунков шагающих стандартных на 2-х колесах KM1.1-D-T-A и KM1.0-D-T-S с подмышечными опорами и с сиденьем для душа



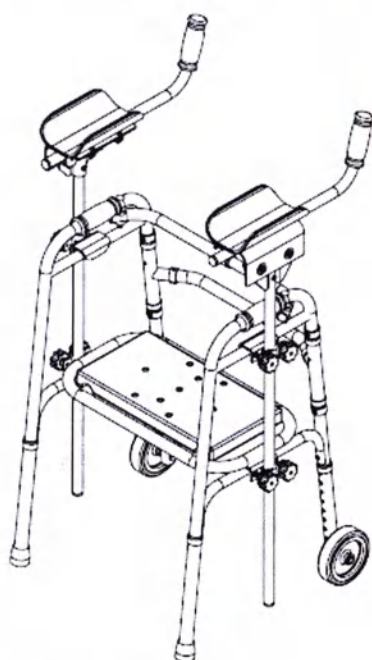
Общий вид ходунков шагающих стандартных на 2-х колесах KM1.1-N-T-A и KM1.0-N-T-S с подмышечными опорами и со складным тканевым сиденьем



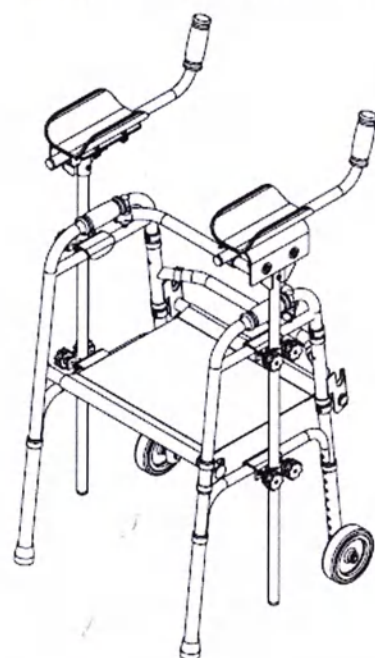
Общий вид ходунков шагающих стандартных на 2-х колесах KM1.1-0-P-A и KM1.0-0-P-S



Общий вид ходунков шагающих стандартных на 2-х колесах KM1.1-Y-P-A и KM1.0-Y-P-S



Общий вид ходунков шагающих стандартных на 2-х колесах KM1.1-D-P-A и KM1.0-D-P-S

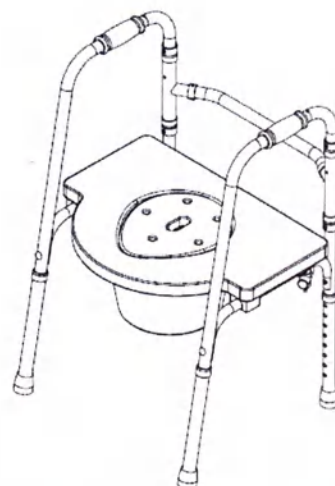


Общий вид ходунков шагающих стандартных на 2-х колесах KM1.1-N-P-A и KM1.0-N-P-S

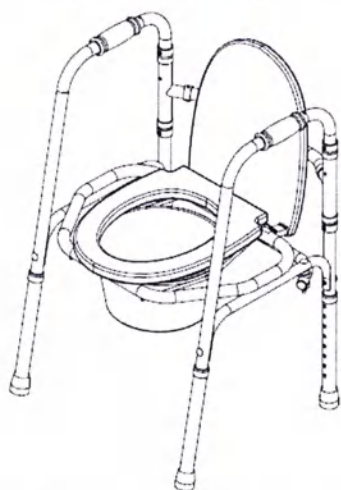
7.3 Ходунки шагающие универсальные



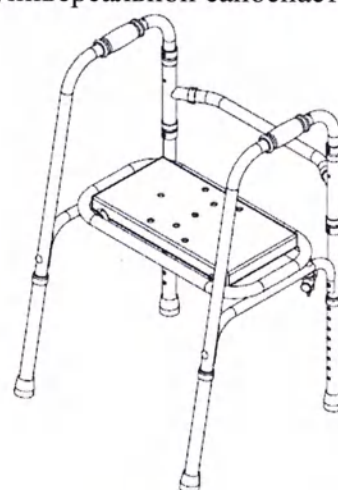
Общий вид ходунков шагающих универсальных KM1.2-0-0-A и KM1.2-0-0-S



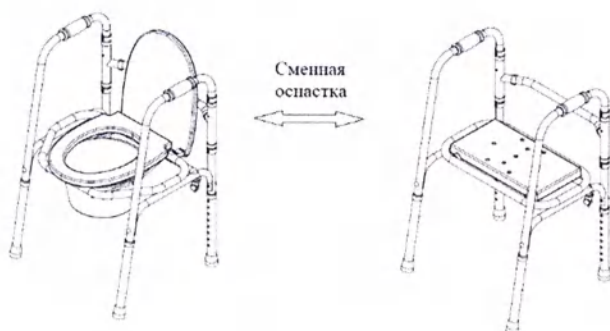
Общий вид ходунков шагающих универсальных KM1.2-Y-0-A и KM1.2-Y-0-S с универсальной саноснасткой



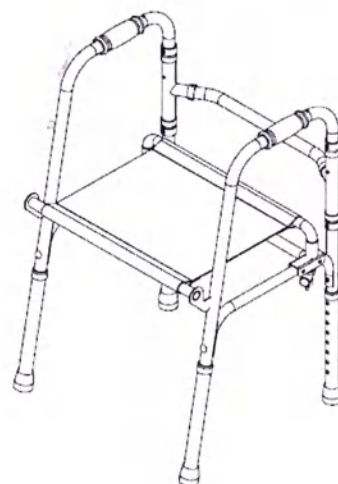
Общий вид ходунков шагающих универсальных KM1.2-B-0-A и KM1.2-B-0-S со съемным сиденьем с санитарным оснащением



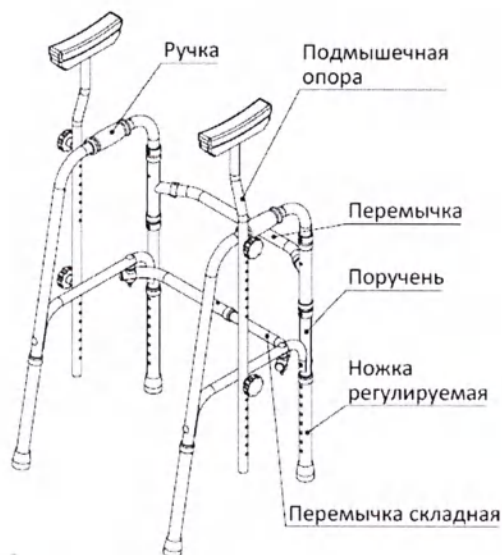
Общий вид ходунков шагающих универсальных KM1.2-D-0-A и KM1.2-D-0-S с сиденьем для душа



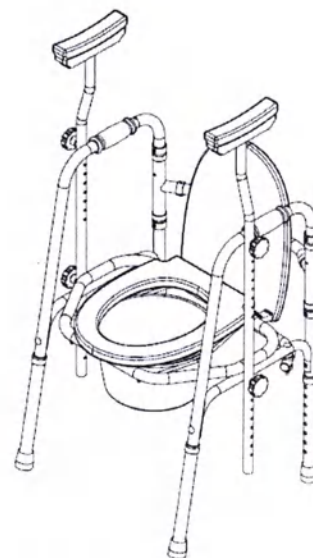
Общий вид ходунков шагающих универсальных KM1.2-C-0-A и KM1.2-C-0-S со сменной оснасткой (съемное сиденье с санитарным оснащением + сиденье для душа)



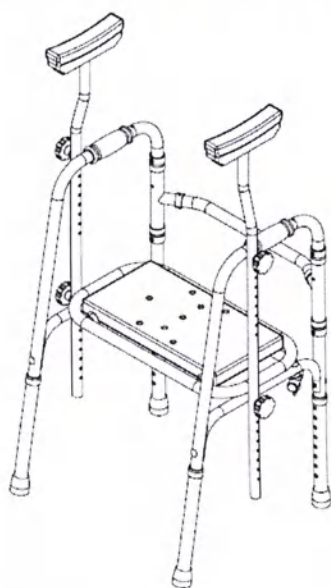
Общий вид ходунков шагающих универсальных KM1.2-N-0-A и KM1.2-N-0-S со складным тканевым сиденьем



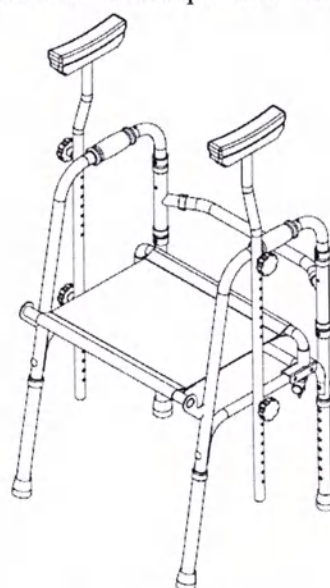
Общий вид ходунков шагающих универсальных KM1.2-0-T-A и KM1.2-0-T-S с подмышечными опорами



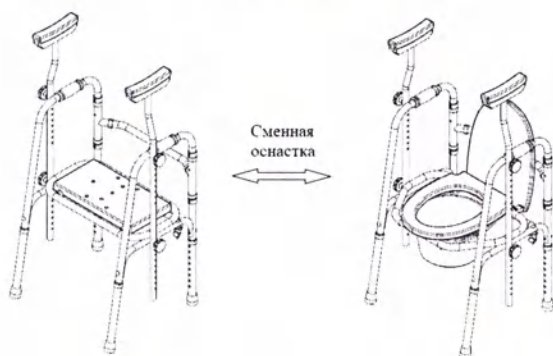
Общий вид ходунков шагающих универсальных KM1.2-B-T-A и KM1.2-B-T-S с подмышечными опорами и со съемным сиденьем с санитарным оснащением



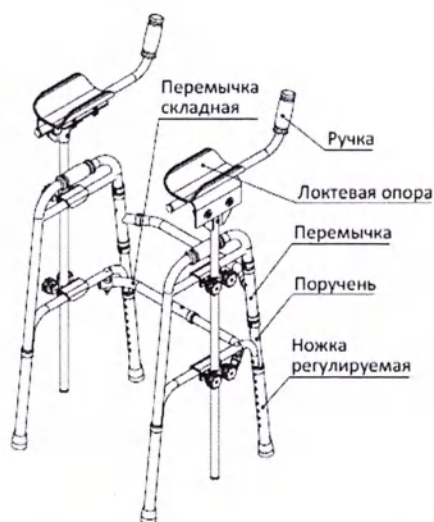
Общий вид ходунков шагающих универсальных KM1.2-D-T-A и KM1.2-D-T-S с подмышечными опорами и с сиденьем для душа



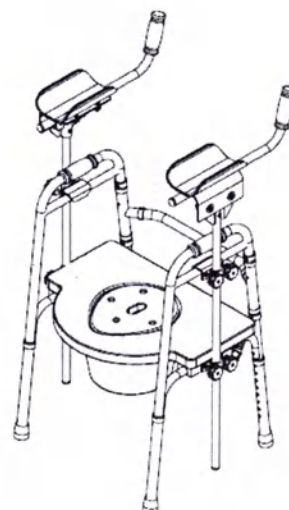
Общий вид ходунков шагающих универсальных KM1.2-N-T-A и KM1.2-N-T-S с подмышечными опорами и со складным тканевым сиденьем



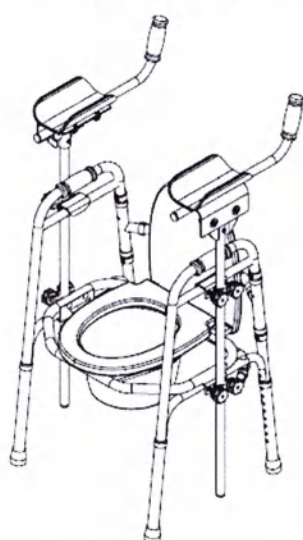
Общий вид ходунков шагающих универсальных KM1.2-C-T-A и KM1.2-C-T-S с подмышечными опорами и со сменной оснасткой (съемное сиденье с санитарным оснащением + сиденье для душа)



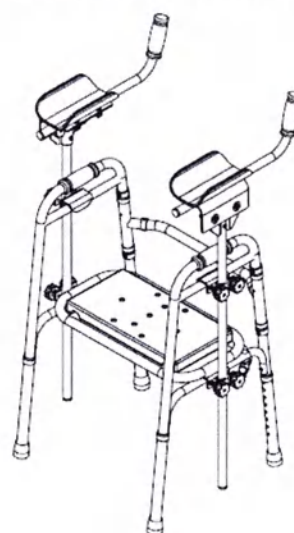
Общий вид ходунков шагающих универсальных KM1.2-0-P-A и KM1.2-0-P-S



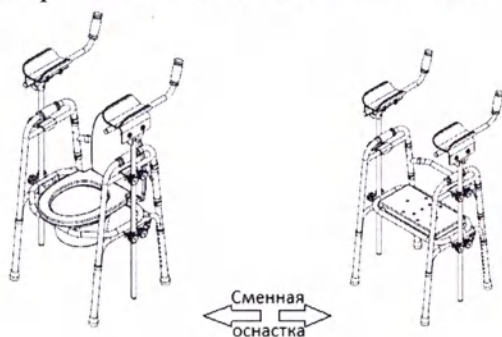
Общий вид ходунков шагающих универсальных KM1.2-Y-P-A и KM1.2-Y-P-S



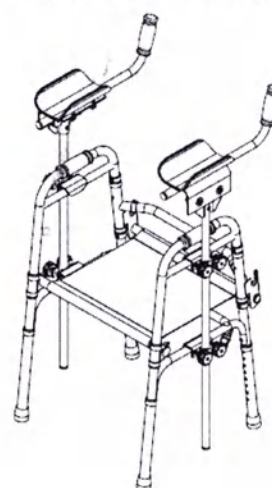
Общий вид ходунков шагающих универсальных KM1.2-B-P-A и KM1.2-B-P-S



Общий вид ходунков шагающих универсальных KM1.2-D-P-A и KM1.2-D-P-S

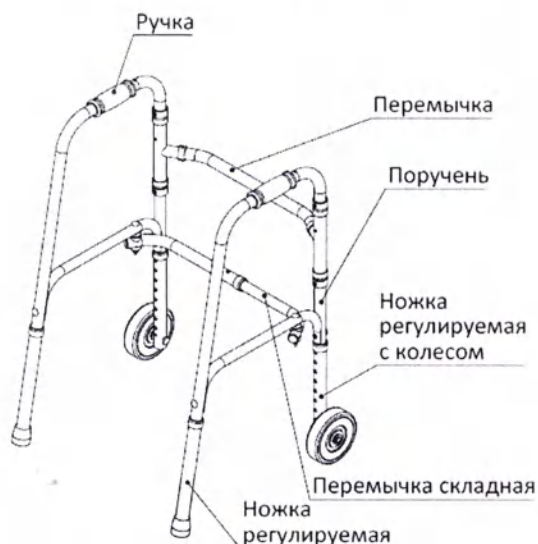


Общий вид ходунков шагающих универсальных KM1.2-C-P-A и KM1.2-C-P-S

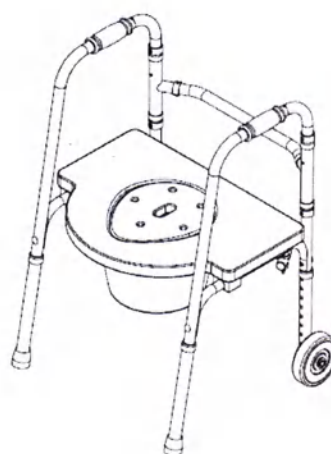


Общий вид ходунков шагающих универсальных KM1.2-N-P-A и KM1.2-N-P-S

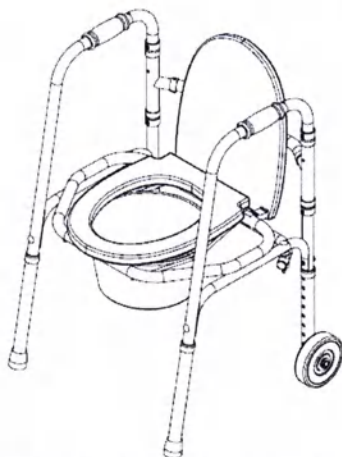
7.4 Ходунки шагающие универсальные на 2-х колесах



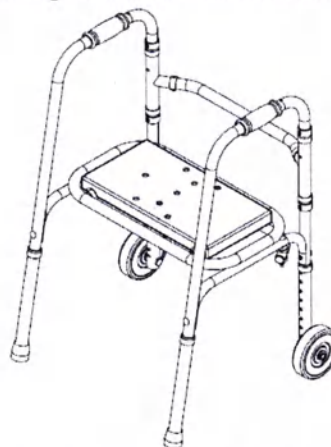
Общий вид ходунков шагающих универсальных на 2-х колесах KM1.3-0-0-A и KM1.3-0-0-S



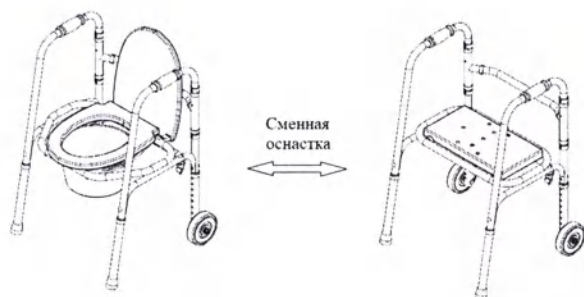
Общий вид ходунков шагающих универсальных на 2-х колесах KM1.3-Y-0-A и KM1.3-Y-0-S с универсальной саноснасткой



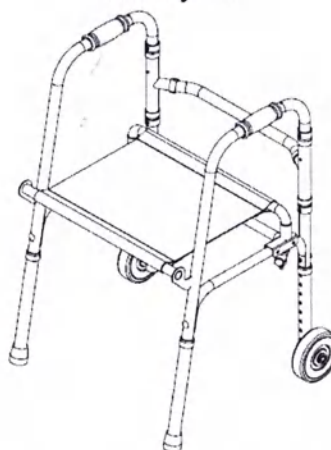
Общий вид ходунков шагающих универсальных на 2-х колесах KM1.3-B-0-A и KM1.3-B-0-S со съемным сиденьем с санитарным оснащением



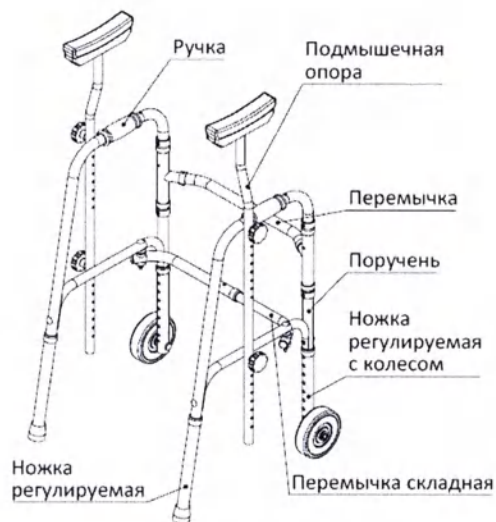
Общий вид ходунков шагающих универсальных на 2-х колесах KM1.3-D-0-A и KM1.3-D-0-S с сиденьем для душа



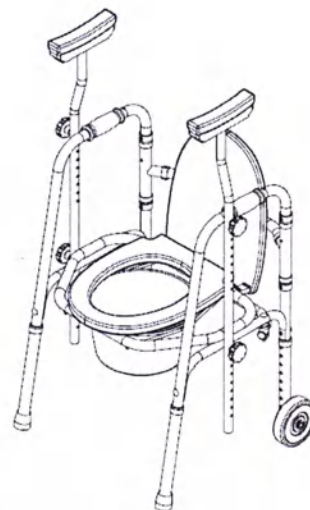
Общий вид ходунков шагающих универсальных на 2-х колесах KM1.3-C-0-A и KM1.3-C-0-S со сменной оснасткой (съемное сиденье с санитарным оснащением + сиденье для душа)



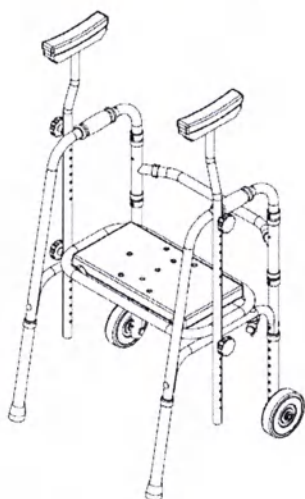
Общий вид ходунков шагающих универсальных на 2-х колесах KM1.3-N-0-A и KM1.3-N-0-S со складным тканевым сиденьем



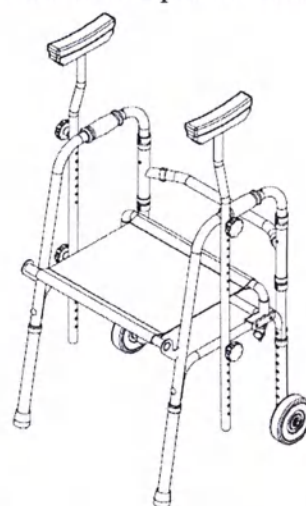
Общий вид ходунков шагающих универсальных на 2-х колесах KM1.3-0-T-A и KM1.3-0-T-S с подмышечными опорами



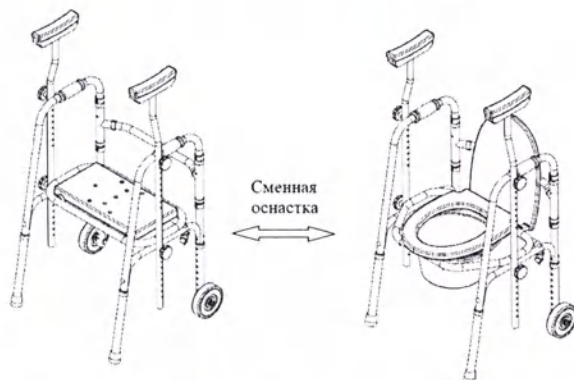
Общий вид ходунков шагающих универсальных на 2-х колесах KM1.3-B-T-A и KM1.3-B-T-S с подмышечными опорами и со съемным сиденьем с санитарным оснащением



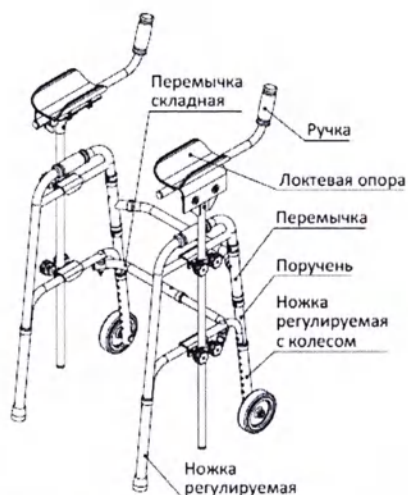
Общий вид ходунков шагающих универсальных на 2-х колесах KM1.3-D-T-A и KM1.3-D-T-S с подмышечными опорами и с сиденьем для душа



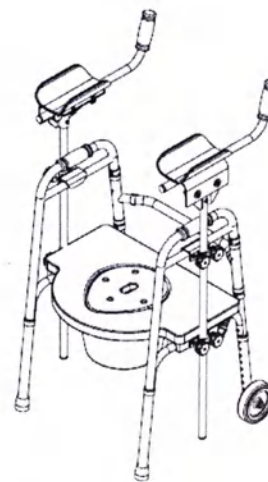
Общий вид ходунков шагающих универсальных на 2-х колесах KM1.3-N-T-A и KM1.3-N-T-S с подмышечными опорами и со складным тканевым сиденьем



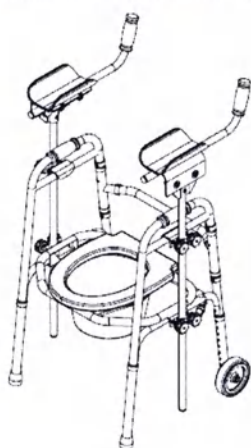
Общий вид ходунков шагающих универсальных на 2-х колесах KM1.3-C-T-A и KM1.3-C-T-S с подмышечными опорами и со сменной оснасткой (съемное сиденье с санитарным оснащением + сиденье для душа)



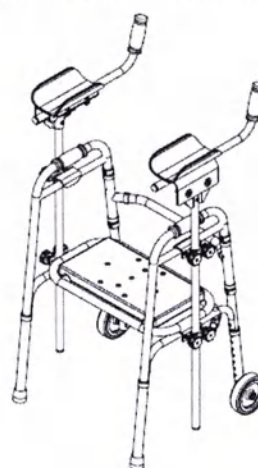
Общий вид ходунков шагающих универсальных на 2-х колесах
KM1.3-0-P-A и KM1.3-0-P-S



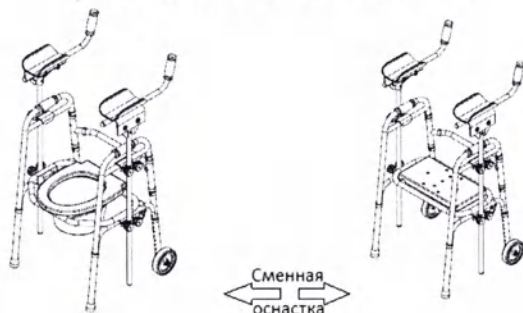
Общий вид ходунков шагающих универсальных на 2-х колесах
KM1.3-Y-P-A и KM1.3-Y-P-S



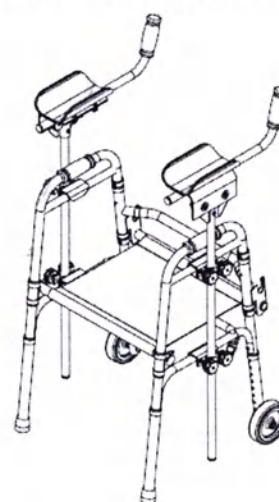
Общий вид ходунков шагающих универсальных на 2-х колесах
KM1.3-B-P-A и KM1.3-B-P-S



Общий вид ходунков шагающих универсальных на 2-х колесах
KM1.3-D-P-A и KM1.3-D-P-S

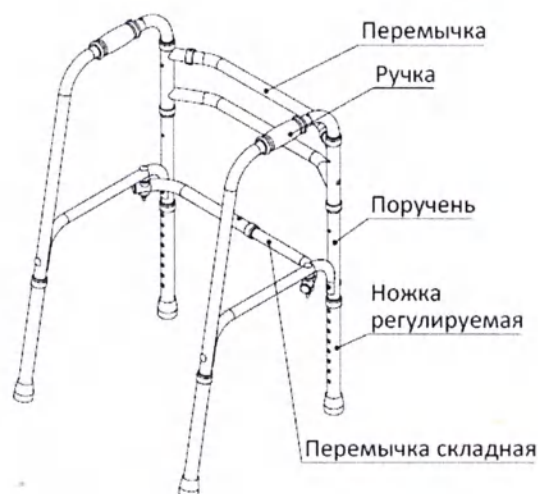


Общий вид ходунков шагающих универсальных на 2-х колесах
KM1.3-C-P-A и KM1.3-C-P-S



Общий вид ходунков шагающих универсальных на 2-х колесах
KM1.3-N-P-A и KM1.3-N-P-S

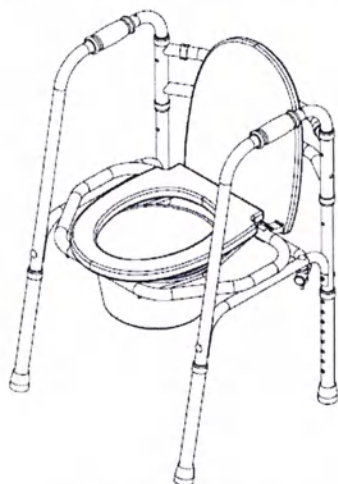
7.5 Ходунки шагающие усиленные



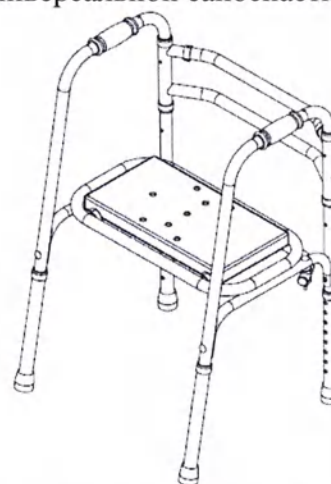
Общий вид ходунков шагающих усиленных
KM1.4-0-0-A и KM1.4-0-0-S



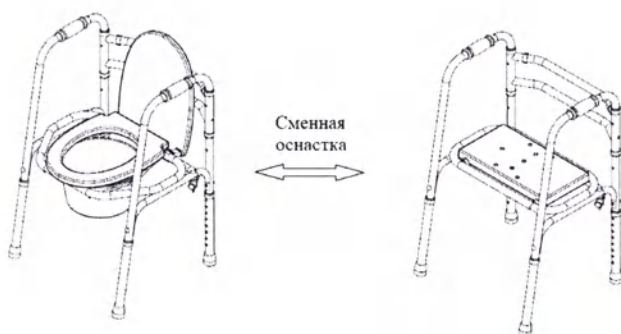
Общий вид ходунков шагающих усиленных
KM1.4-Y-0-A и KM1.4-Y-0-S с
универсальной саноснасткой



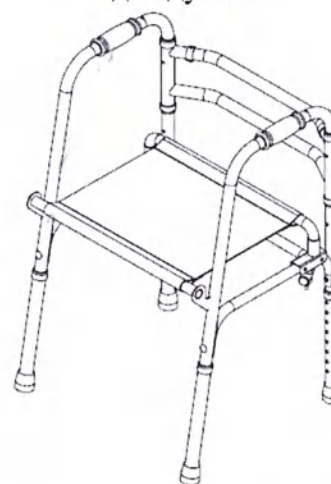
Общий вид ходунков шагающих усиленных
KM1.4-B-0-A и KM1.4-B-0-S со съемным
сиденьем с санитарным оснащением



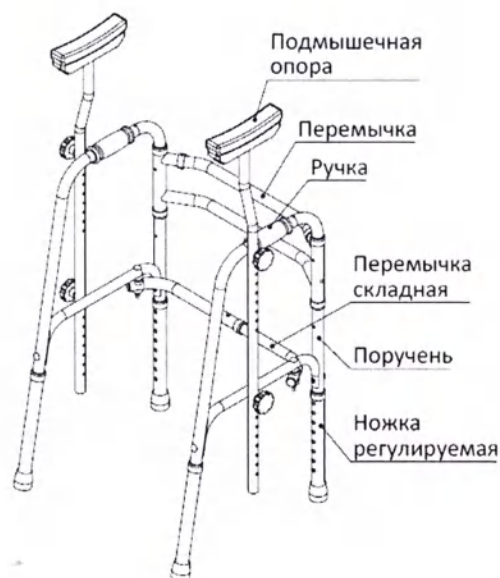
Общий вид ходунков шагающих усиленных
KM1.4-D-0-A и KM1.4-D-0-S с сиденьем
для душа



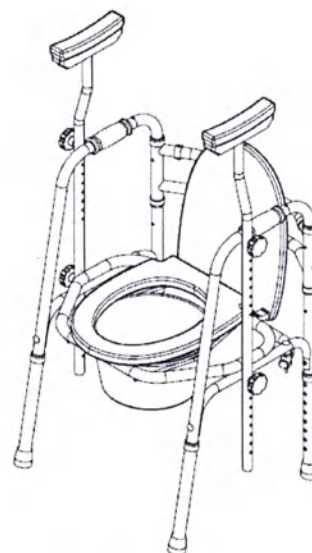
Общий вид ходунков шагающих усиленных
KM1.4-C-0-A и KM1.4-C-0-S со сменной
оснасткой (съемное сиденье с санитарным
оснащением + сиденье для душа)



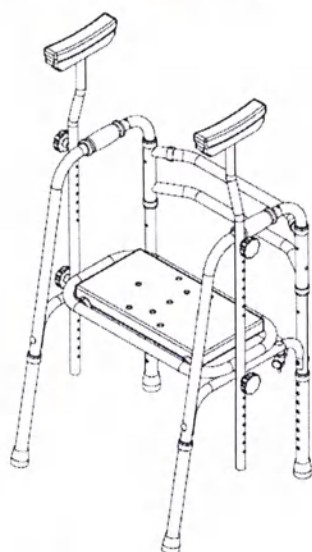
Общий вид ходунков шагающих усиленных
KM1.4-N-0-A и KM1.4-N-0-S со складным
тканевым сиденьем



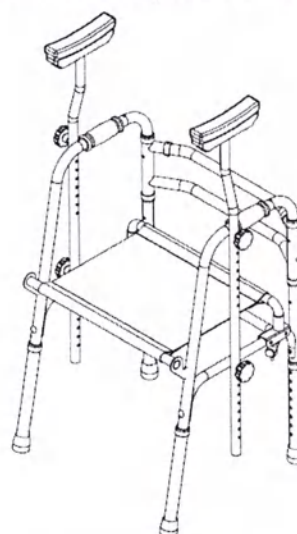
Общий вид ходунков шагающих усиленных KM1.4-0-T-A и KM1.4-0-T-S с подмышечными опорами



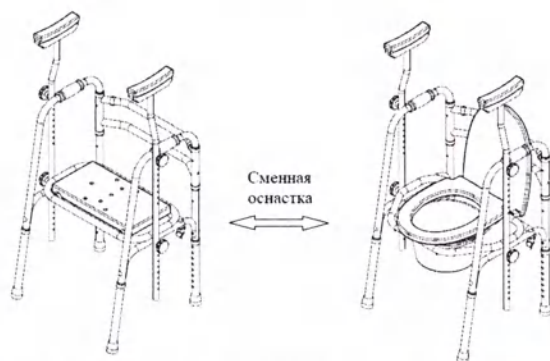
Общий вид ходунков шагающих усиленных KM1.4-B-T-A и KM1.4-B-T-S с подмышечными опорами и со съемным сиденьем с санитарным оснащением



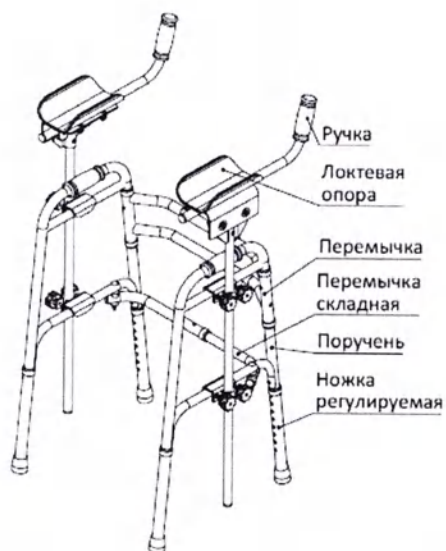
Общий вид ходунков шагающих усиленных KM1.4-D-T-A и KM1.4-D-T-S с подмышечными опорами и с сиденьем для душа



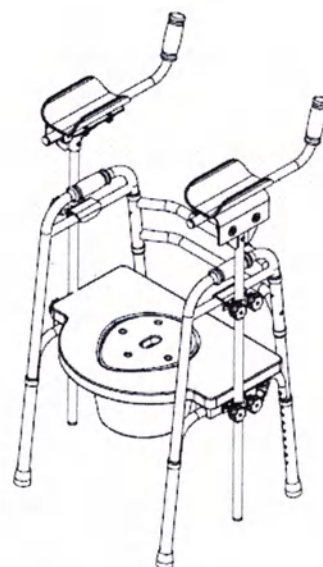
Общий вид ходунков шагающих усиленных KM1.4-N-T-A и KM1.4-N-T-S с подмышечными опорами и со складным тканевым сиденьем



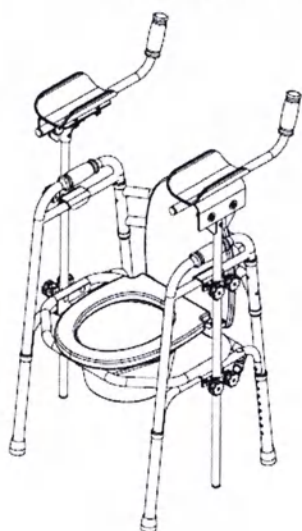
Общий вид ходунков шагающих усиленных KM1.4-C-T-A и KM1.4-C-T-S с подмышечными опорами и со сменной оснасткой (съемное сиденье с санитарным оснащением + сиденье для душа)



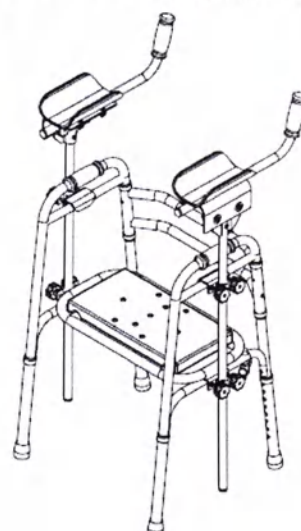
Общий вид ходунков шагающих усиленных
KM1.4-0-P-A и KM1.4-0-P-S



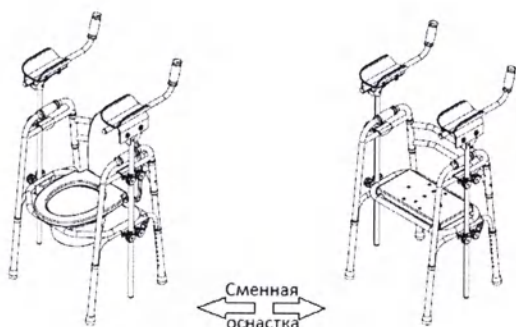
Общий вид ходунков шагающих усиленных
KM1.4-Y-P-A и KM1.4-Y-P-S



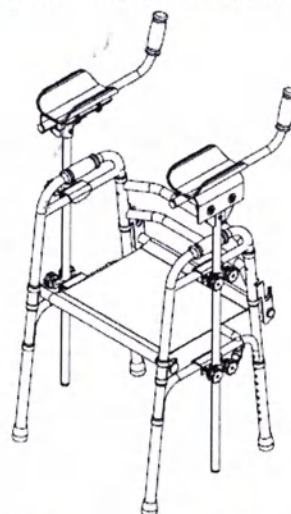
Общий вид ходунков шагающих усиленных
KM1.4-B-P-A и KM1.4-B-P-S



Общий вид ходунков шагающих усиленных
KM1.4-D-P-A и KM1.4-D-P-S

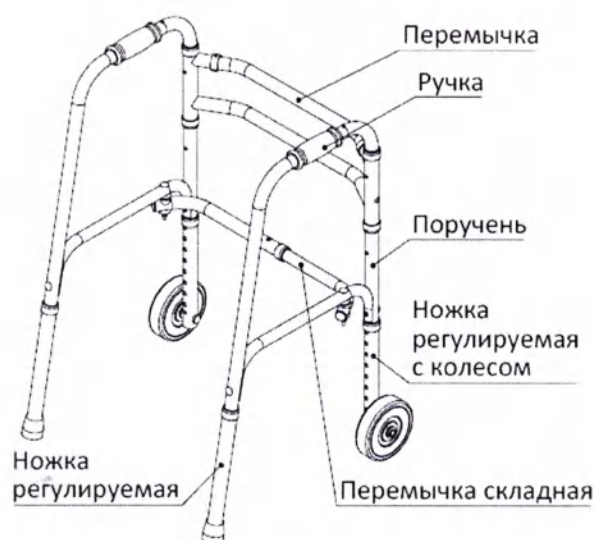


Общий вид ходунков шагающих усиленных
KM1.4-C-P-A и KM1.4-C-P-S

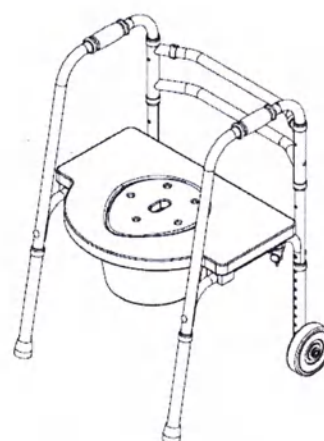


Общий вид ходунков шагающих усиленных
KM1.4-N-P-A и KM1.4-N-P-S

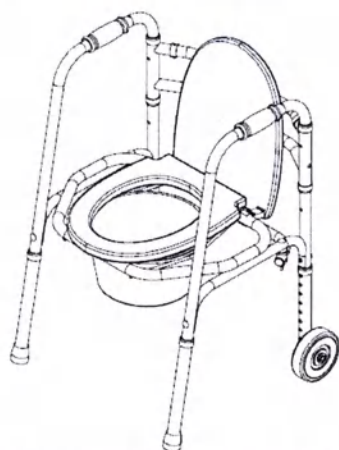
7.6 Ходунки шагающие усиленные с 2-мя колесами



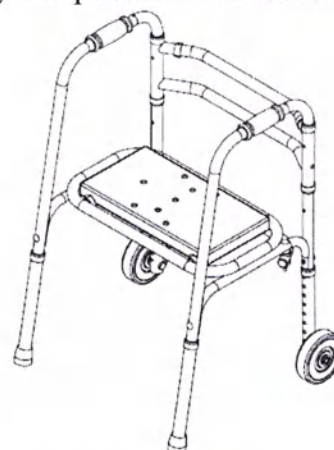
Общий вид ходунков шагающих усиленных на 2-мя колесами KM1.5-0-0-A и KM1.5-0-0-S



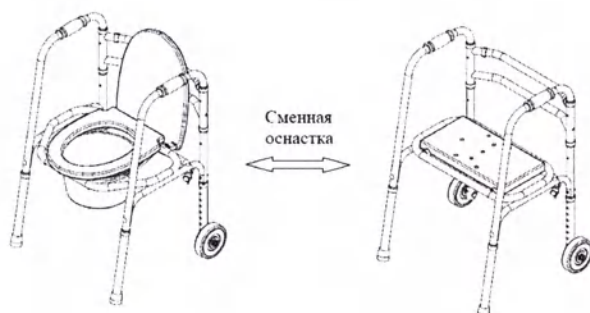
Общий вид ходунков шагающих усиленных на 2-мя колесами KM1.5-Y-0-A и KM1.5-Y-0-S с универсальной саноснасткой



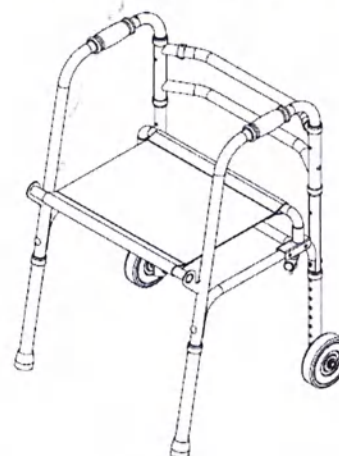
Общий вид ходунков шагающих усиленных на 2-мя колесами KM1.5-B-0-A и KM1.5-B-0-S со съемным сиденьем с санитарным оснащением



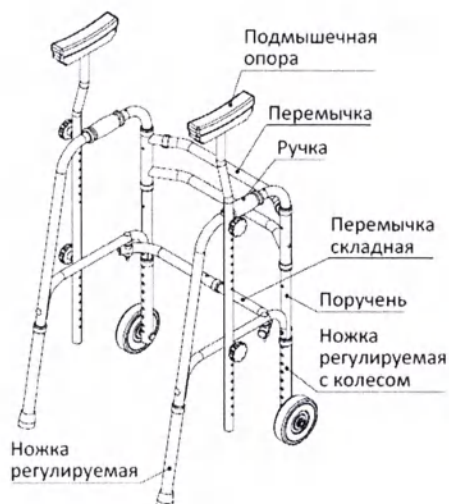
Общий вид ходунков шагающих усиленных на 2-мя колесами KM1.5-D-0-A и KM1.5-D-0-S с сиденьем для душа



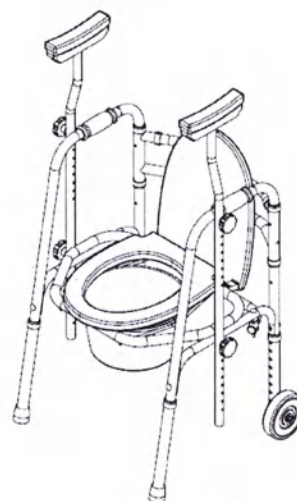
Общий вид ходунков шагающих усиленных на 2-мя колесами KM1.5-C-0-A и KM1.5-C-0-S со сменной оснасткой (съемное сиденье с санитарным оснащением + сиденье для душа)



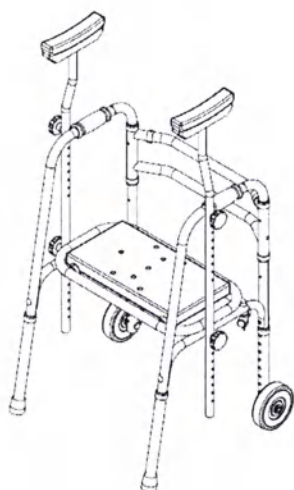
Общий вид ходунков шагающих усиленных на 2-мя колесами KM1.5-N-0-A и KM1.5-N-0-S со складным тканевым сиденьем



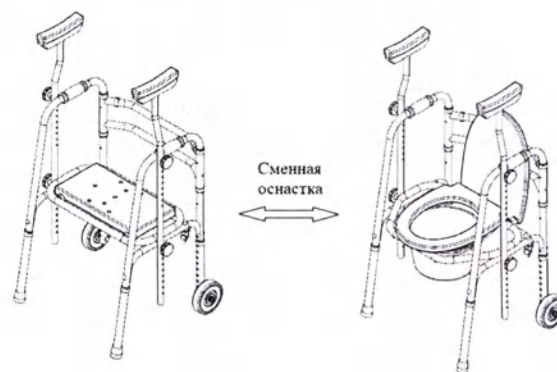
Общий вид ходунков шагающих усиленных на 2-мя колесами KM1.5-0-T-A и KM1.5-0-T-S с подмышечными опорами



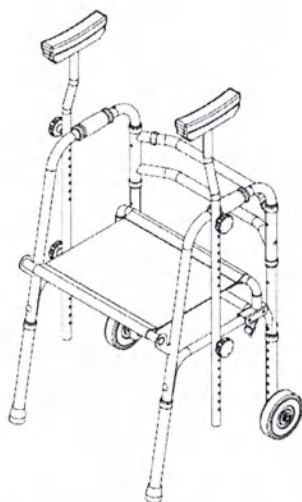
Общий вид ходунков шагающих усиленных на 2-мя колесами KM1.5-B-T-A и KM1.5-B-T-S с подмышечными опорами и со съемным сиденьем с санитарным оснащением



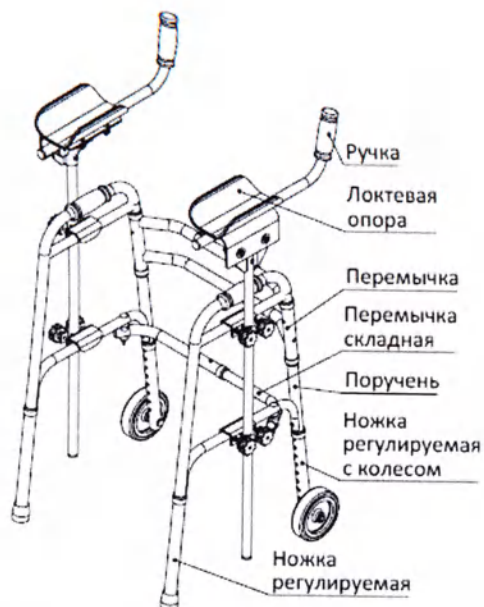
Общий вид ходунков шагающих усиленных на 2-мя колесами KM1.5-D-T-A и KM1.5-D-T-S с подмышечными опорами и с сиденьем для душа



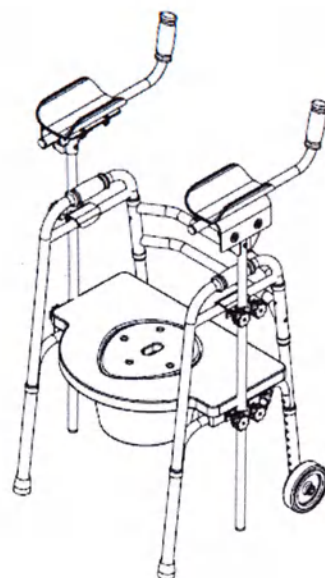
Общий вид ходунков шагающих усиленных на 2-мя колесами KM1.5-C-T-A и KM1.5-C-T-S с подмышечными опорами и со сменной оснасткой (съемное сиденье с санитарным оснащением + сиденье для душа)



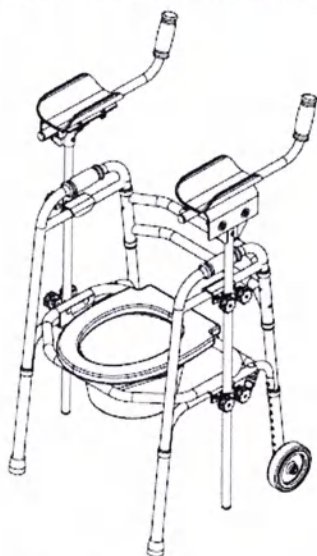
Общий вид ходунков шагающих усиленных на 2-мя колесами KM1.5-N-T-A и KM1.5-N-T-S с подмышечными опорами и со складным тканевым сиденьем



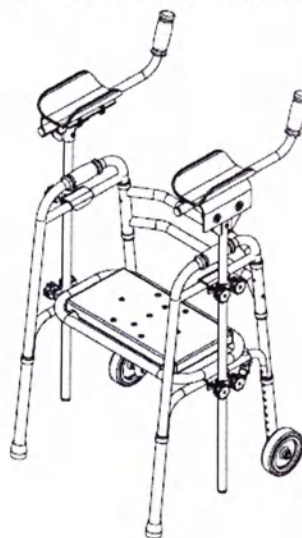
Общий вид ходунков шагающих усиленных на 2-мя колесами KM1.5-0-P-A и KM1.5-0-P-S



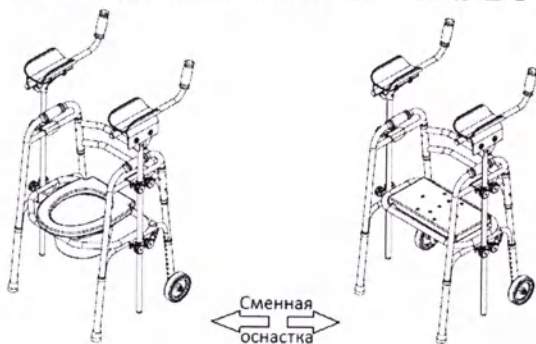
Общий вид ходунков шагающих усиленных на 2-мя колесами KM1.5-Y-P-A и KM1.5-Y-P-S



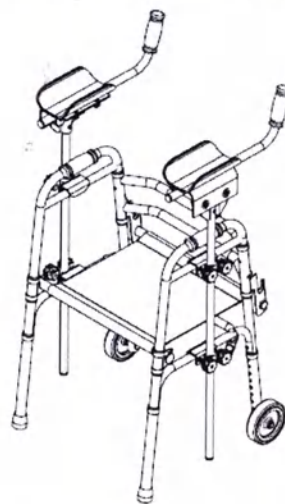
Общий вид ходунков шагающих усиленных на 2-мя колесами KM1.5-B-P-A и KM1.5-B-P-S



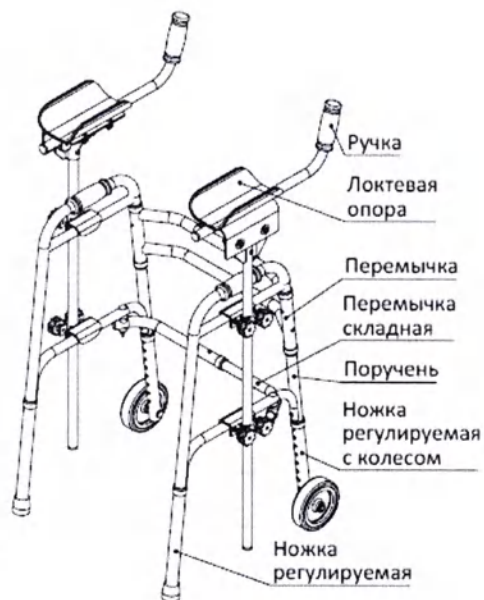
Общий вид ходунков шагающих усиленных на 2-мя колесами KM1.5-D-P-A и KM1.5-D-P-S



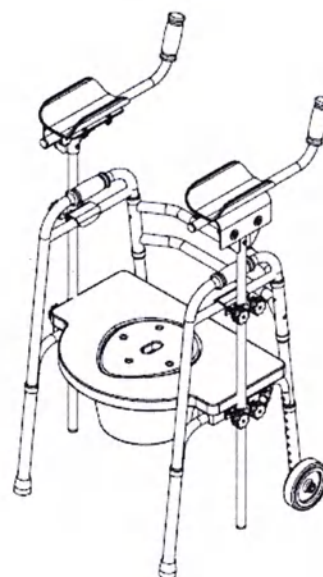
Общий вид ходунков шагающих усиленных на 2-мя колесами KM1.5-C-P-A и KM1.5-C-P-S



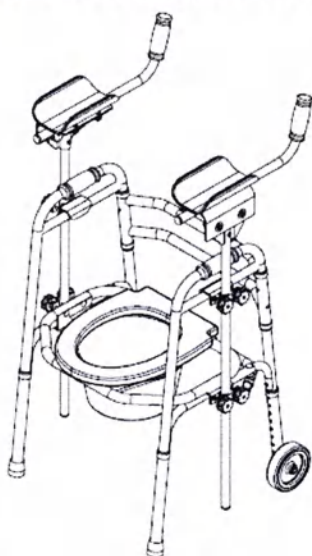
Общий вид ходунков шагающих усиленных на 2-мя колесами KM1.5-N-P-A и KM1.5-N-P-S



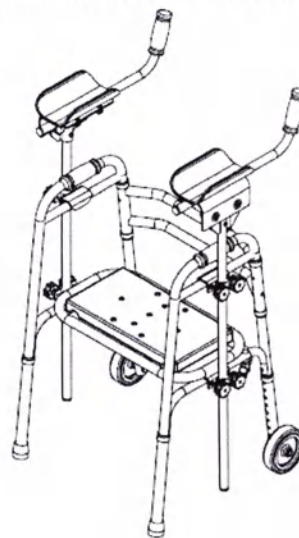
Общий вид ходунков шагающих усиленных на 2-мя колесами KM1.5-0-P-A и KM1.5-0-P-S



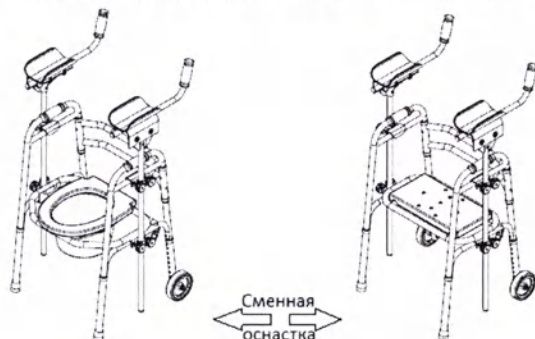
Общий вид ходунков шагающих усиленных на 2-мя колесами KM1.5-Y-P-A и KM1.5-Y-P-S



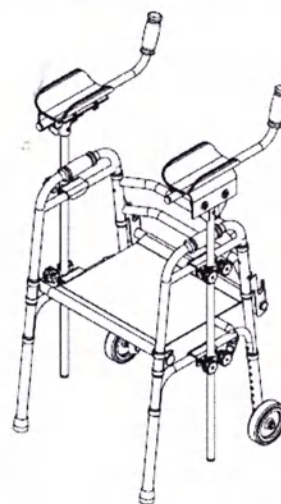
Общий вид ходунков шагающих усиленных на 2-мя колесами KM1.5-B-P-A и KM1.5-B-P-S



Общий вид ходунков шагающих усиленных на 2-мя колесами KM1.5-D-P-A и KM1.5-D-P-S

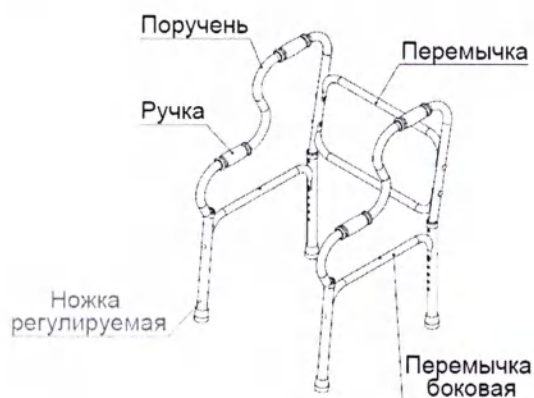


Общий вид ходунков шагающих усиленных на 2-мя колесами KM1.5-C-P-A и KM1.5-C-P-S

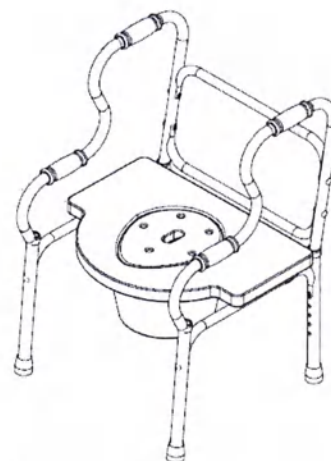


Общий вид ходунков шагающих усиленных на 2-мя колесами KM1.5-N-P-A и KM1.5-N-P-S

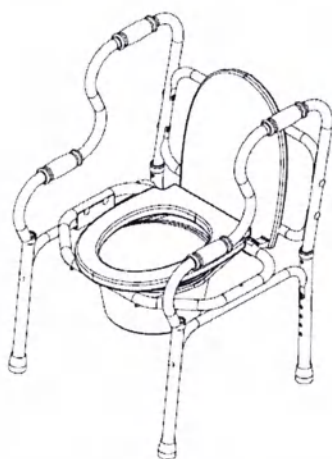
7.7 Ходунки двухуровневые



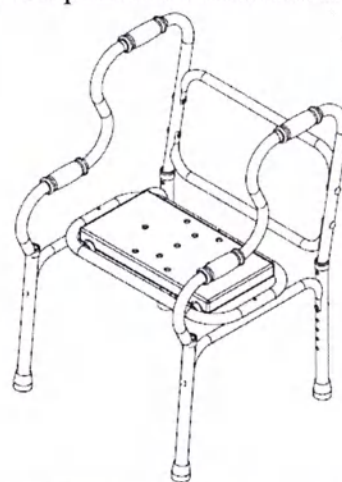
Общий вид ходунков двухуровневых
KM2.0-0-0-A и KM2.0-0-0-S



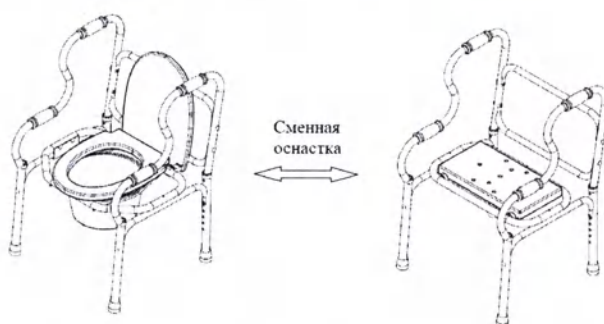
Общий вид ходунков двухуровневых
KM2.0-Y-0-A и KM2.0-Y-0-S с
универсальной саноснасткой



Общий вид ходунков двухуровневых
KM2.0-B-0-A и KM2.0-B-0-S со съемным
сиденьем с санитарным оснащением

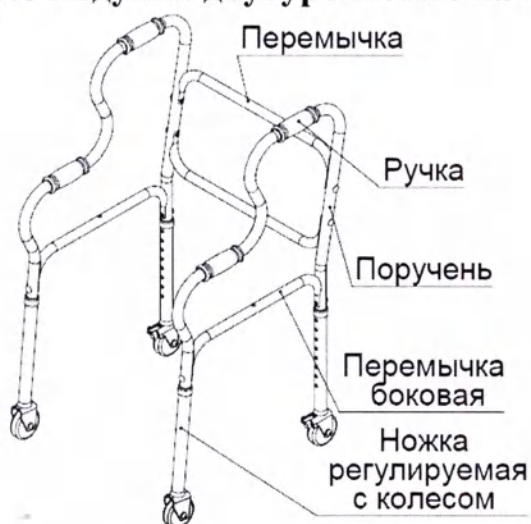


Общий вид ходунков двухуровневых
KM2.0-D-0-A и KM2.0-D-0-S с сиденьем
для душа

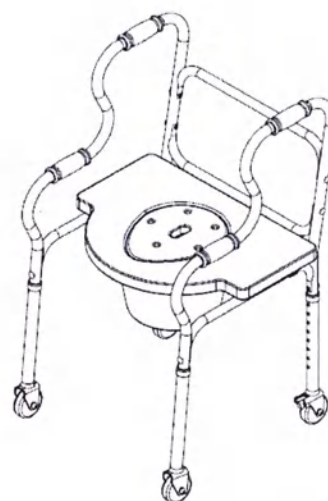


Общий вид ходунков двухуровневых
KM2.0-C-0-A и KM2.0-C-0-S со сменной
оснасткой (съемное сиденье с санитарным
оснащением + сиденье для душа)

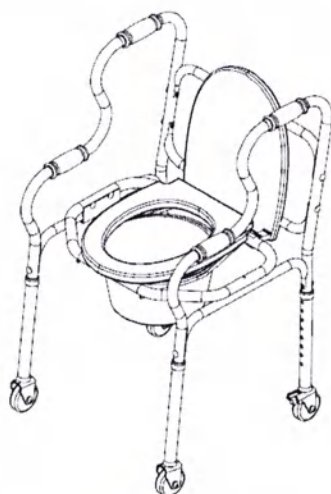
7.8 Ходунки двухуровневые на 4-х колесах



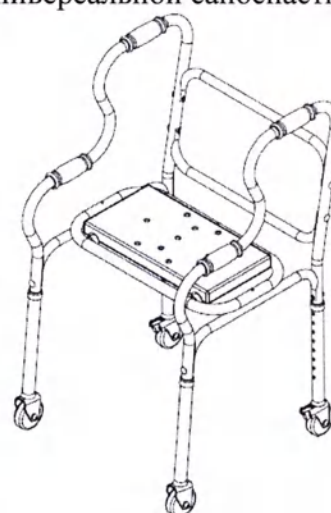
Общий вид ходунков двухуровневых на 4-х колесах КМ2.1-0-0-А и КМ2.1-0-0-С



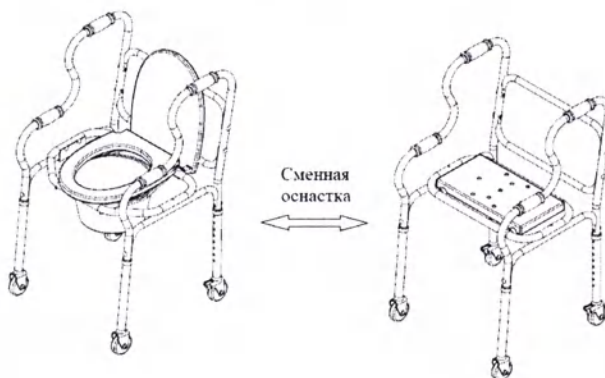
Общий вид ходунков двухуровневых на 4-х колесах КМ2.1-У-0-А и КМ2.1-У-0-С с универсальной саноснасткой



Общий вид ходунков двухуровневых на 4-х колесах КМ2.1-В-0-А и КМ2.1-В-0-С со съемным сиденьем с санитарным оснащением

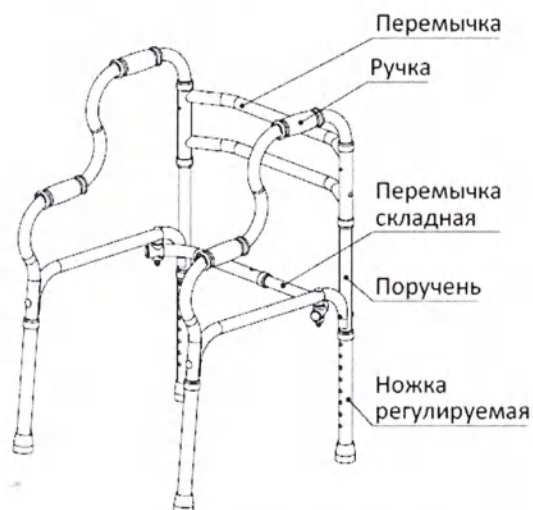


Общий вид ходунков двухуровневых на 4-х колесах КМ2.1-Д-0-А и КМ2.1-Д-0-С с сиденьем для душа

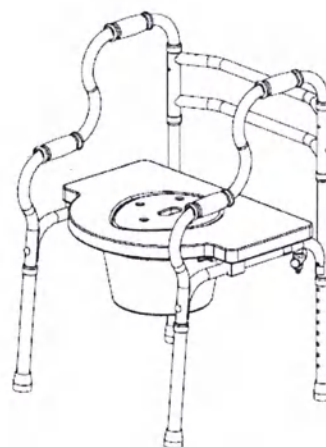


Общий вид ходунков двухуровневых на 4-х колесах КМ2.1-С-0-А и КМ2.1-С-0-С со сменной оснасткой (съемное сиденье с санитарным оснащением + сиденье для душа)

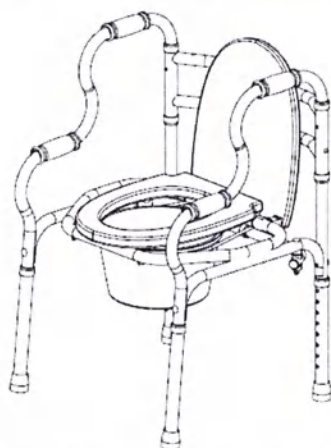
7.9 Ходунки двухуровневые шагающие



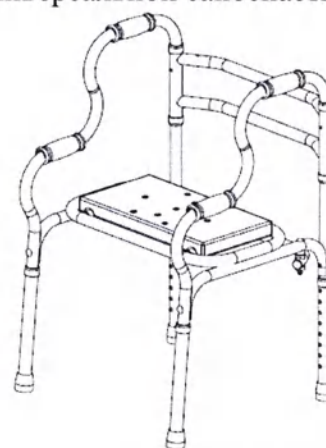
Общий вид ходунков двухуровневых шагающих КМ2.2-0-0-А и КМ2.2-0-0-С



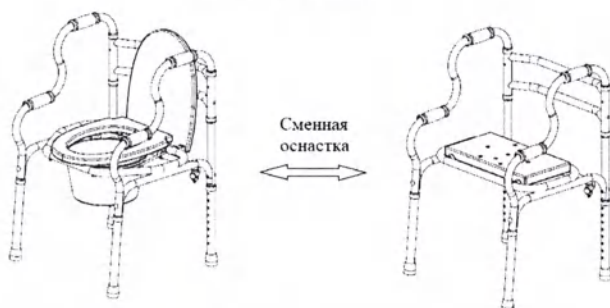
Общий вид ходунков двухуровневых шагающих КМ2.2-У-0-А и КМ2.2-У-0-С с универсальной саноснасткой



Общий вид ходунков двухуровневых на 4-х колесах КМ2.2-В-0-А и КМ2.2-В-0-С со съемным сиденьем с санитарным оснащением

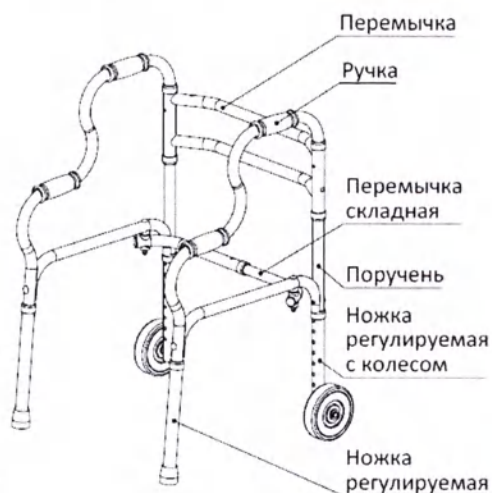


Общий вид ходунков двухуровневых шагающих КМ2.2-Д-0-А и КМ2.2-Д-0-С с сиденьем для душа

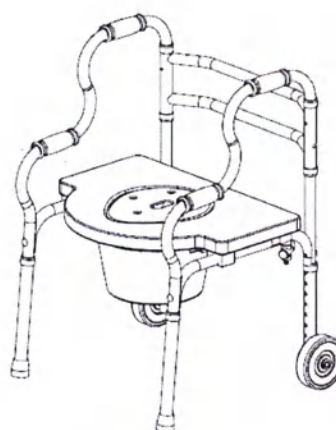


Общий вид ходунков двухуровневых шагающих КМ2.2-С-0-А и КМ2.2-С-0-С со сменной оснасткой (съемное сиденье с санитарным оснащением + сиденье для душа)

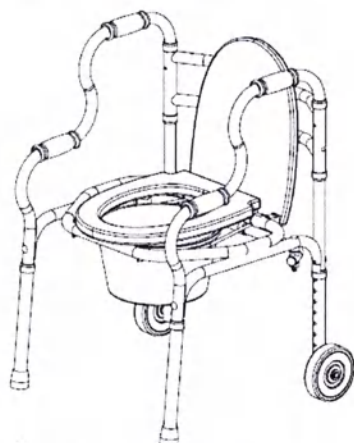
7.10 Ходунки двухуровневые шагающие на 2-х колесах



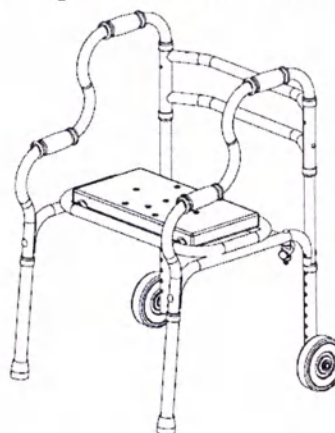
Общий вид ходунков двухуровневых шагающих на 2-х колесах
KM2.3-0-0-A и KM2.3-0-0-S



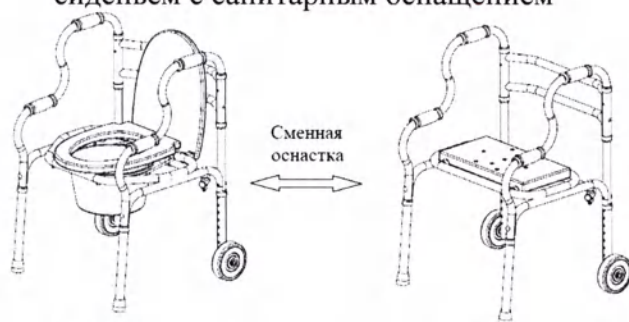
Общий вид ходунков двухуровневых шагающих на 2-х колесах
KM2.3-Y-0-A и KM2.3-Y-0-S с
универсальной саноснасткой



Общий вид ходунков двухуровневых шагающих на 2-х колесах
KM2.3-B-0-A и KM2.3-B-0-S со съемным
сиденьем с санитарным оснащением

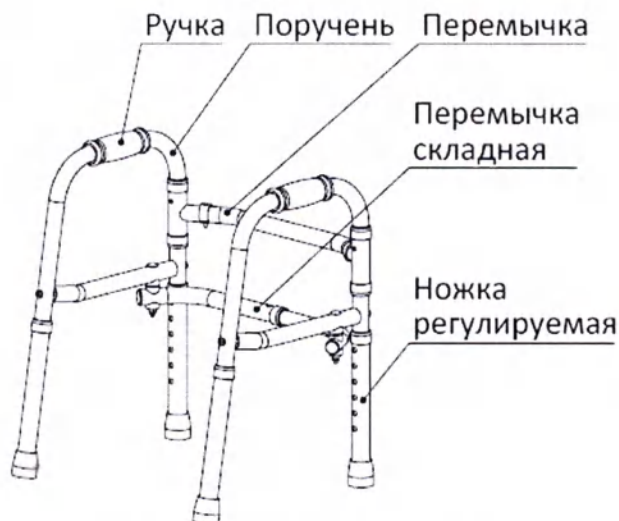


Общий вид ходунков двухуровневых шагающих на 2-х колесах
KM2.3-D-0-A и KM2.3-D-0-S с сиденьем
для душа

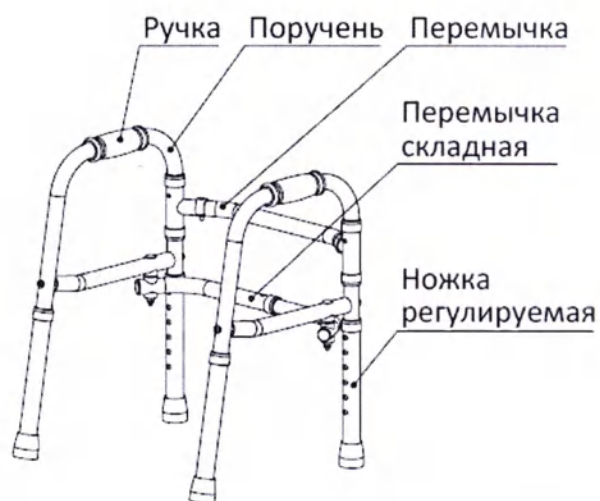


Общий вид ходунков двухуровневых шагающих на 2-х колесах
KM2.3-C-0-A и KM2.3-C-0-S со сменной
оснасткой (съемное сиденье с санитарным
оснащением + сиденье для душа)

7.11 Ходунки шагающие для детей

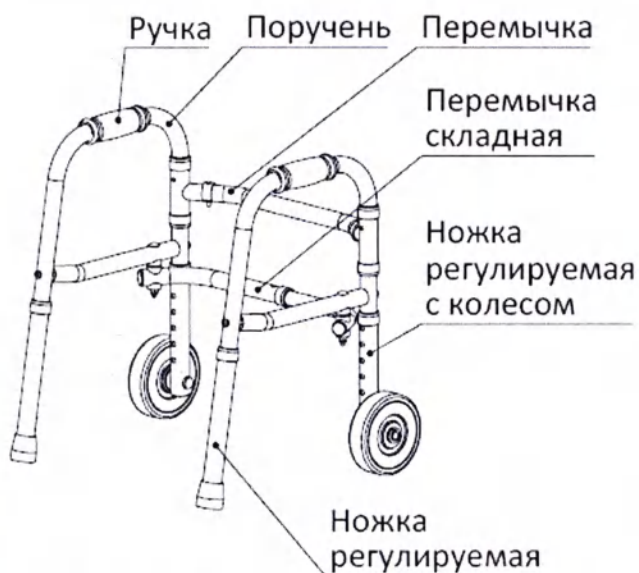


Общий вид ходунков шагающих для детей
KM3.0-0-0-A и KM3.0-0-0-S

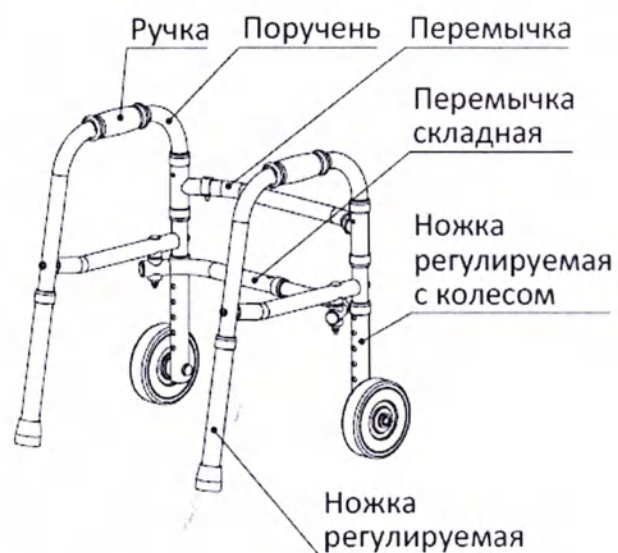


Общий вид ходунков шагающих для детей
KM3.1-0-0-A и KM3.1-0-0-S

7.12 Ходунки на колесах для детей

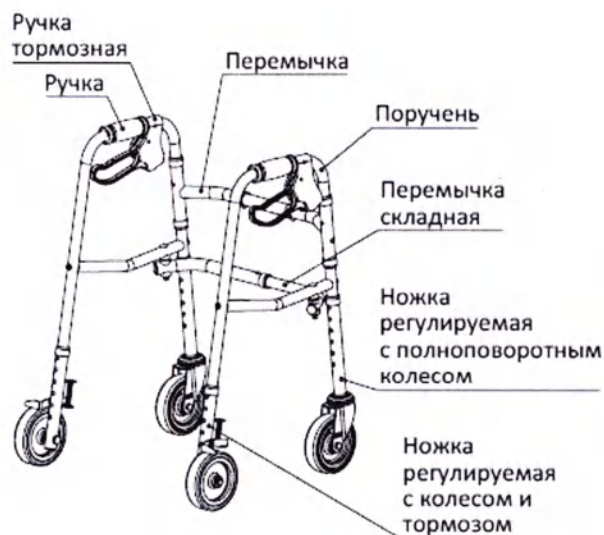


Общий вид ходунков на колесах для детей
KM3.2-0-0-A и KM3.2-0-0-S



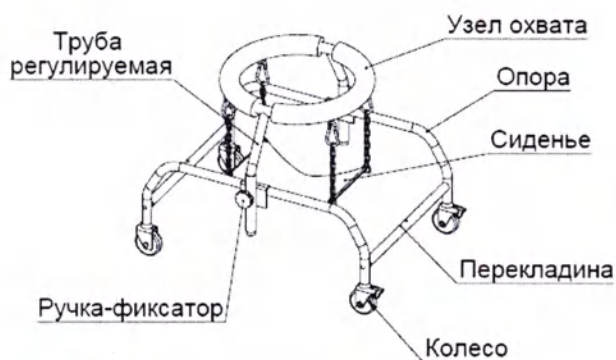
Общий вид ходунков на колесах для детей
KM3.3-0-0-A и KM3.3-0-0-S

7.13 Ходунки на 4-х колесах для детей (роллатор)



Общий вид ходунков на 4-х колесах для детей (роллатор) КМ4.1-0-0-А и КМ4.1-0-0-С

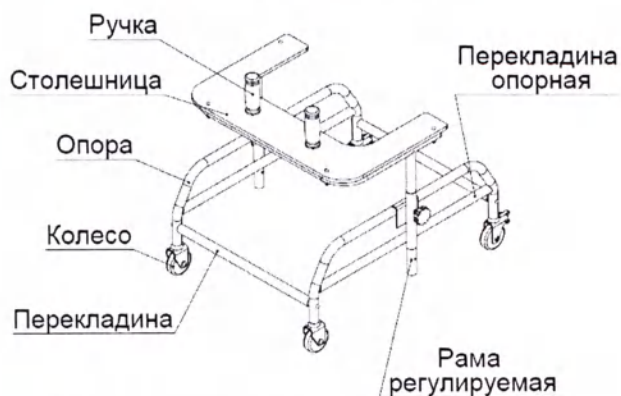
7.14 Ходунки для детей с ДЦП



Общий вид ходунков для детей с ДЦП
КМ5.0-0-0-А и КМ5.0-0-0-С

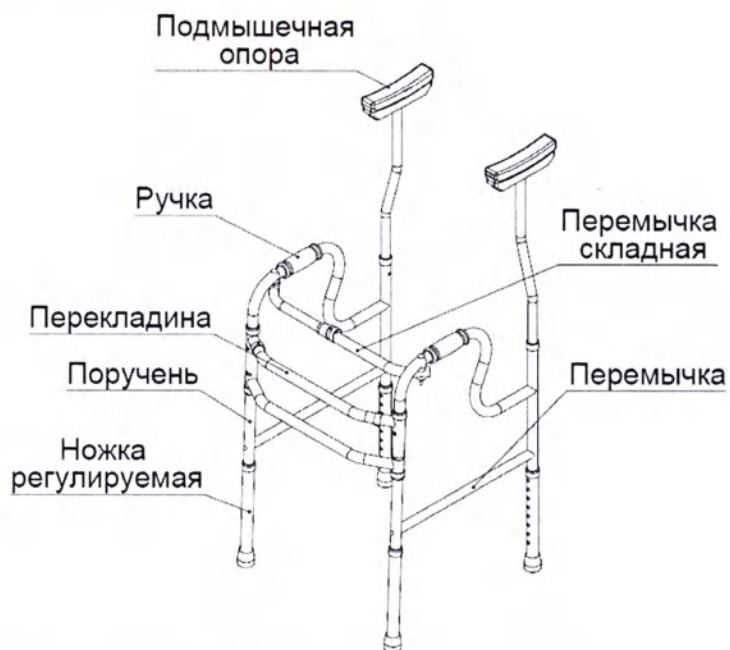


Общий вид ходунков для детей с ДЦП
КМ5.1-0-0-А и КМ5.1-0-0-С



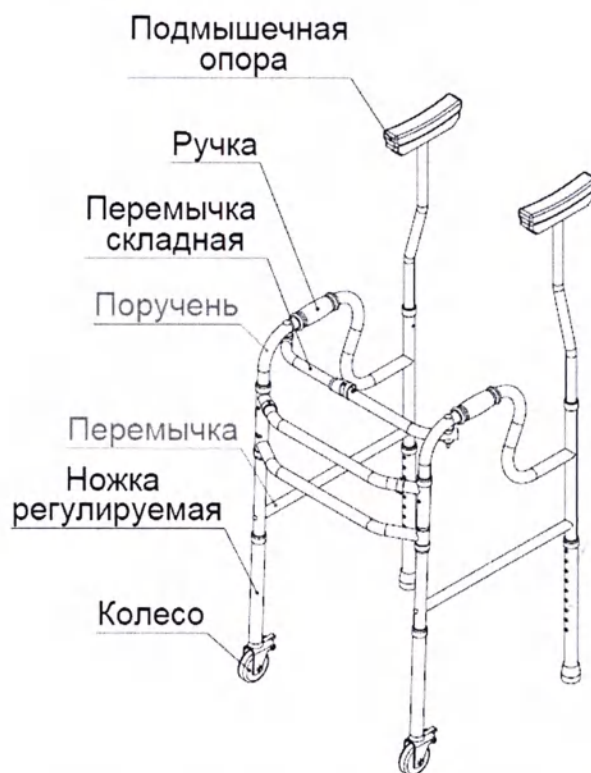
Общий вид ходунков для детей с ДЦП
КМ5.2-0-0-А и КМ5.2-0-0-С

7.15 Ходунки с подмышечной опорой



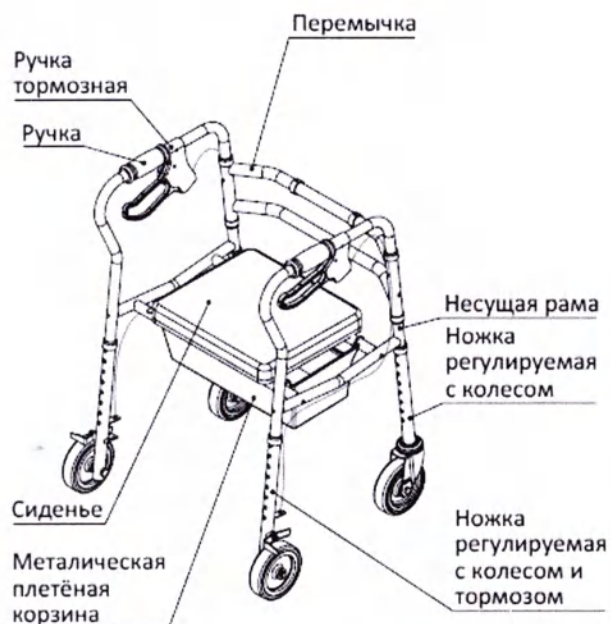
Общий вид ходунков с подмышечной опорой КМ6.0-0-0-А и КМ6.0-0-0-С

7.16 Ходунки с подмышечной опорой на 2-х колёсах

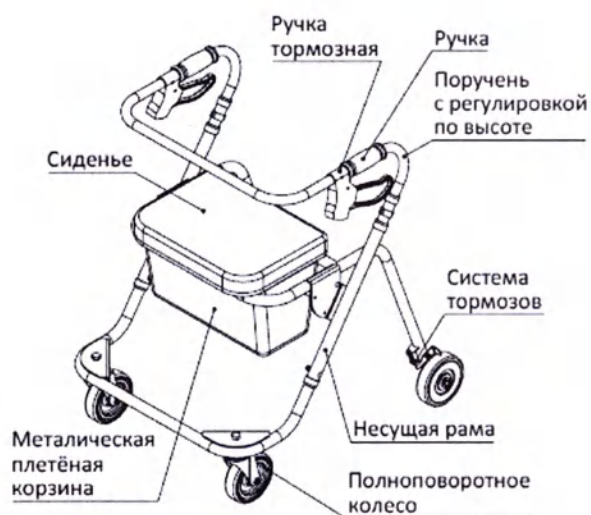


Общий вид ходунков с подмышечной опорой на 2-х колёсах КМ6.1-0-0-А и КМ6.1-0-0-С

7.17 Ходунки на колесах (роллатор)



Общий вид ходунков на колесах (роллатор)
KM7.0-0-0-A и KM7.0-0-0-S



Общий вид ходунков на колесах
(роллатор) KM8.0-0-0-A и KM8.0-0-0-S

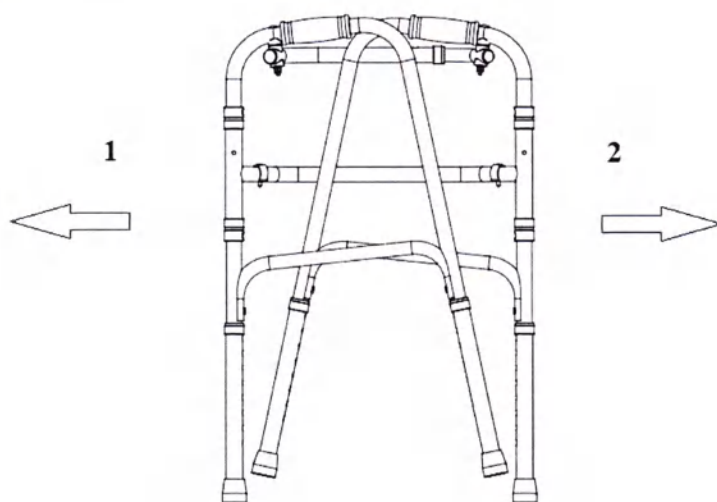
8. Порядок работы

8.1 Подбор ходунков

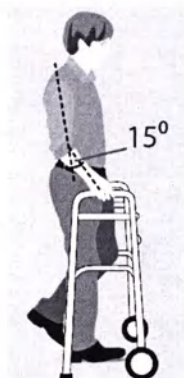
Исполнение	Рекомендуемый рост пользователя, мм
Ходунки шагающие стандартные	1550 ÷ 1800
Ходунки шагающие стандартные на 2-х колесах	1550 ÷ 1800
Ходунки шагающие универсальные	1550 ÷ 1800
Ходунки шагающие универсальные на 2-х колесах	1550 ÷ 1800
Ходунки шагающие усиленные	1550 ÷ 1800
Ходунки шагающие усиленные с 2-мя колесами	1550 ÷ 1800
Ходунки двухуровневые	1550 ÷ 1800
Ходунки двухуровневые на 4-х колесах	1550 ÷ 1800
Ходунки двухуровневые шагающие	1550 ÷ 1800
Ходунки двухуровневые шагающие на 2-х колесах	1550 ÷ 1800
Ходунки шагающие для детей	900 ÷ 1100
Ходунки на колесах для детей	900 ÷ 1100
Ходунки на 4-х колесах для детей (роллатор) КМ4.1-0-0-А и КМ4.1-0-0-S	1300 ÷ 1550
Ходунки для детей с ДЦП	850 ÷ 1300
Ходунки с подмышечной опорой	850 ÷ 1300
Ходунки с подмышечной опорой на 2-х колёсах	850 ÷ 1300
Ходунки на колесах (роллатор)	1550 ÷ 1800

8.2 Подготовка к применению по назначению

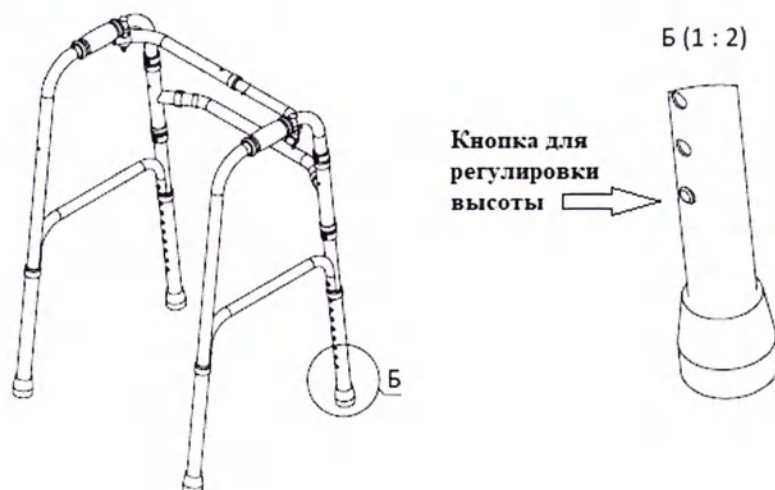
8.2.1 Ходунки, находящиеся в сложенном состоянии необходимо разложить до рабочего положения



8.2.2 Отрегулируйте ходунки по высоте, таким образом, чтобы при разогнутых руках, опущенных вниз рукоятки нижнего уровня ходунков, находились на уровне кистей рук, а при опоре кистей рук на рукоятку верхнего уровня ходунков локтевой сустав находился в положении сгибания под углом $15-20^\circ$.

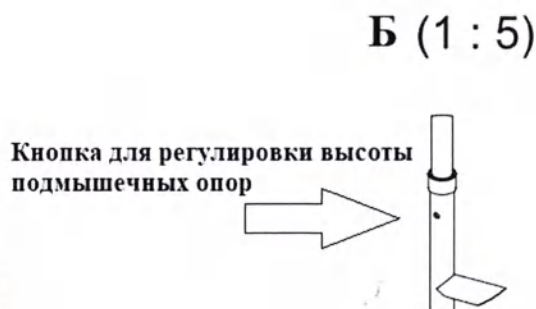
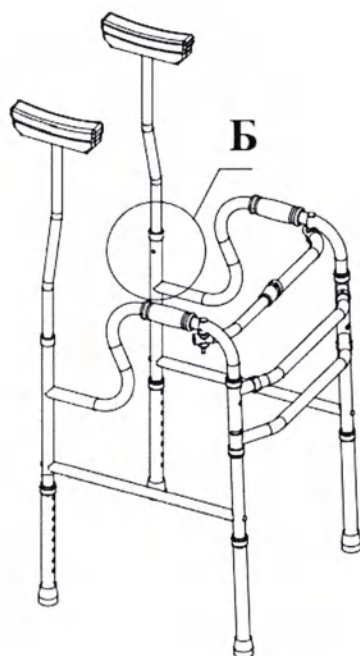
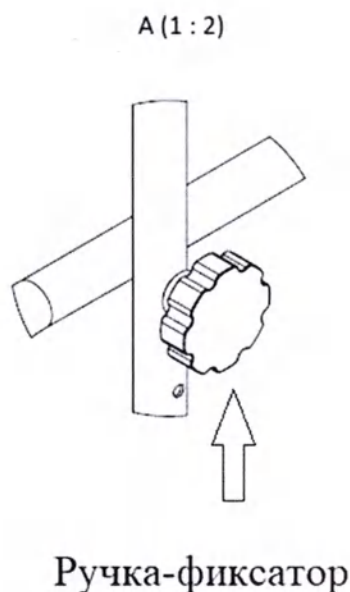
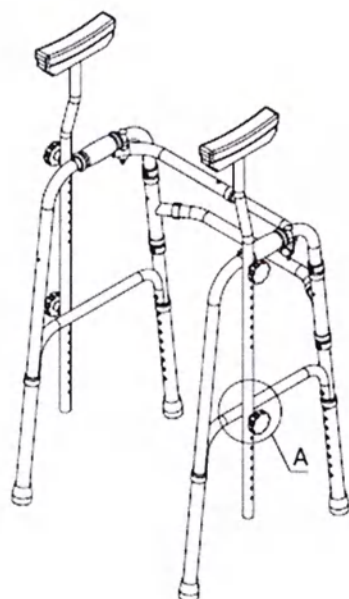


Положение ножек регулируется с помощью кнопки на ножках ходунка, обеспечивающих фиксированное положение с шагом 25мм. Для изменения положения ножки необходимо надавить на кнопку и сдвинуть ножку в новое положение до щелчка, говорящего о фиксации. Это производится последовательно для всех ножек.



8.2.3 Убедитесь, что ножки ходунков находятся на одинаковой высоте, прочно стоят на поверхности и не шатаются.

8.2.4 Отрегулируйте высоту подмышечных опор (при наличии) посредством перестановки их положения с последующей фиксацией с помощью ручки-фиксатора (вид А) или кнопки (вид Б).



8.2.5 Пересадка с кресло-коляски на ходунки

Убедитесь, что колеса вашей кресло-коляски стоят на тормозах. Поднимитесь с кресло-коляски, опираясь на подлокотник одной рукой и, держась за ходунки другой рукой (попросите помощь сопровождающего лица, если необходимо).

Пересадка с кресло-коляски на ходунки, в случае травмы правой ноги убедитесь, что колеса вашей кресло-коляски стоят на тормозах. Поднимитесь с кресло-коляски. Для этого положите левую руку на ходунки, следом положите правую руку на ходунки. В случае травмы левой ноги, положите сначала правую руку, а затем левую руку на ходунки.

8.2.6 Подготовка к работе с ходунками для детей с ДЦП

Ходунки для детей оснащены удобным кольцом для опоры, а также сиденьем, напоминающим по конструкции гамак, одна из моделей дополнительно оснащена столешницей с двумя ручками. Наличие четырех колес обеспечивают пациенту возможность использовать ходунки без дополнительных усилий посредством метода перекатывания. Два задних колеса оснащены стояночными тормозами. Высоту кольца или положение столешницы нужно отрегулировать под рост пользователя с помощью ручки-фиксатора на раме ходунка, а высоту сиденья отрегулировать при помощи цепочки. При отсутствии необходимости в цепочке её можно снять.

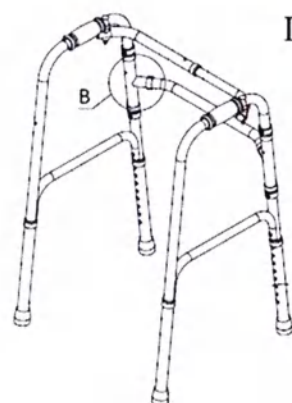
8.3 Применение по назначению



ВАЖНО: Прежде чем начать использовать ходунки самостоятельно, следует попробовать пройти с ними в присутствии другого человека.

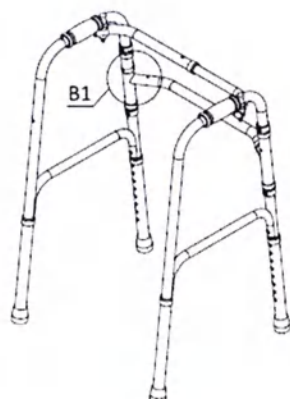
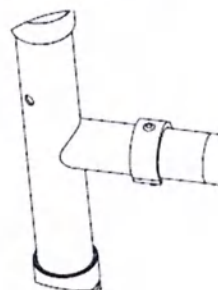


Конструкция ходунков шагающих предусматривает два режима: шагающие и не шагающие. Перевод ходунков в шагающий режим осуществляется перестановкой штыревых фиксаторов-клипс, смотри рисунки ниже.



Шагающий режим

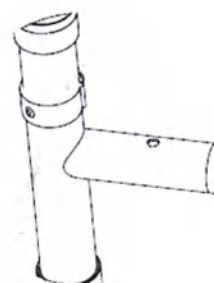
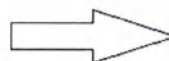
B (1 : 2)



Не шагающий режим

B1 (1 : 2)

Штыревой фиксатор



8.3.1 Передвижение на не шагающих ходунках:

1. Встаньте перед ходунками так, чтобы ножки ходунков доходили до середины стопы.
2. Поднимите ходунки и поставьте их перед собой. Убедитесь, что все ножки ходунков плотно прилегают к полу. Перенесите вес тела на рукоятки и шагните внутрь рамы. Шаг должен быть небольшим. При этом, если одна нога повреждена, важно сначала шагнуть именно ей, наступая на пятку и плавно опуская всю стопу, и лишь после этого оторвать от пола носок здоровой ноги и шагнуть вперед, крепко держась за рукоятки.
3. Осторожно передвигайтесь вперед по одному шагу.

8.3.2 Передвижение на шагающих ходунках:

1. Встаньте перед ходунками так, чтобы ножки ходунков доходили до середины ваших ног.
2. Убедитесь, что все ножки ходунков плотно прилегают к полу. Поочередно переставляйте левую и правую опорные стороны ходунков по ходу движения, перенеся вес тела на рукоятки и шагая внутрь рамы. Шаг должен быть небольшим. При этом, если одна нога повреждена, важно сначала шагнуть именно ей, наступая на пятку и плавно опуская всю стопу, и лишь после этого оторвать от пола носок здоровой ноги и шагнуть вперед, крепко держась за рукоятки.

3. Осторожно передвигайтесь вперед по одному шагу.

8.3.3 Передвижение на ходунках с колесами

1. Встаньте перед ходунками так, чтобы ножки ходунков доходили до середины ваших ног.
2. Убедитесь, что все ножки ходунков и колеса плотно прилегают к полу. Поочередно переставляйте левую и правую опорные стороны ходунков по ходу движения способом перекачивания, перенеся вес тела на рукоятки и шагая внутрь рамы. Шаг должен быть небольшим. При этом, если одна нога повреждена, важно сначала шагнуть именно ей, наступая на пятку и плавно опуская всю стопу, и лишь после этого оторвать от пола носок здоровой ноги и шагнуть вперед, крепко держась за рукоятки.

3. Осторожно передвигайтесь вперед по одному шагу.

8.3.4 Передвижение на ходунках на колесах (роллаторах)

1. Тестируйте ручные тормоза перед каждым применением роллатора. Регулируйте провода тормоза до желаемой жесткости путем поворачивания их по или против часовой стрелки.

2. Встаньте перед ходунками так, чтобы ножки ходунков доходили до середины ваших ног. Убедитесь, что все колеса плотно прилегают к полу. Переставляйте изделие по ходу движения способом перекачивания, перенеся вес тела на рукоятки и шагая внутрь рамы. Шаг должен быть небольшим.

3. Будьте осторожны, когда гуляете по неровной, наклонной или скользкой поверхности. Никогда не используйте роллатор на крутом подъеме.

8.3.4 Передвижение на ходунках для детей с ДЦП



ВАЖНО: Не оставляйте ребёнка (пациента) в ходунке без присмотра. Пользуйтесь стоячными тормозами во избежание самопроизвольного передвижения ходунка.

Ходунки необходимо поставить на тормоз и разместить ребенка в кольцо ходунка или встать рядом со столешницей и взяться за ручки. После снять ходунки с тормозов. Шаг должен быть небольшой. Ребенок размещается в кольце таким образом, что обеспечивается его надежная защита от падений или опрокидывания назад во время занятий.

8.4 Окончание применения ходунков

Как сесть в кресло-коляску с ходунков.

Убедитесь, что колеса вашей кресло-коляски стоят на тормозах. Нужно подойти к креслу-коляске максимально близко и повернуться к ней спиной. При этом ходунки должны стоять прямо перед пациентом. В том случае, если одна нога травмирована, ее нужно расположить слегка впереди перед собой и, крепко держась за рукоятку, перенести вес тела на здоровую ногу. После этого нужно ухватиться за подлокотник кресла-коляски сначала одной рукой, потом второй и в таком положении медленно сесть в кресло-коляску.

8.5 Складывание ходунков (при наличии данной функции у ходунков).

Складывание шагающих ходунков производится в следующей последовательности: нажимаем на кнопку на складной перемычке и последовательно складываем внутрь боковые рамы.

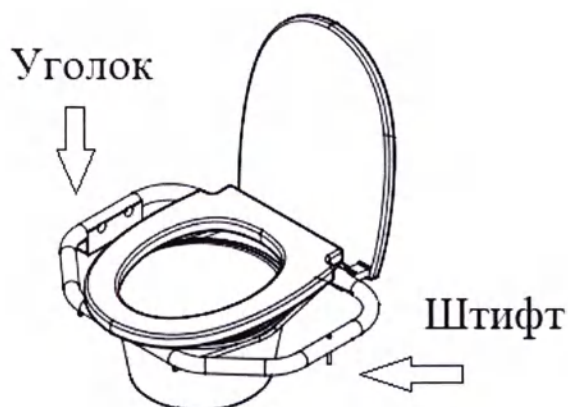
ВНИМАНИЕ. Для шагающих ходунков клипсы фиксаторы должны быть установлены в шагающее положение, при необходимости их требуется переставить.

8.6 Установка оснастки на ходунки со сменной оснасткой

На ходунки со сменной оснасткой (съемное сиденье с санитарным оснащением + сиденье для душа) можно установить съемное сиденье с санитарным оснащением или сиденье для душа.

8.6.1 Установка съемного сиденья с санитарным оснащением.

Для установки съемного сиденья с санитарным оснащением необходимо сначала зафиксировать одну сторону с помощью уголка, который заводится под раму ходунка, а другая сторона сиденья позиционируется штифтом. Штифт расположен на основании сиденья и вставляется в отверстие на раме ходунка. После установки основания снизу вставляется ведро в специальные пазы.



8.6.2 Установка сиденья для душа.

Сиденье для душа фиксируется двумя штифтами, расположенным на основании сиденья для душа, в отверстия на раме ходунка.

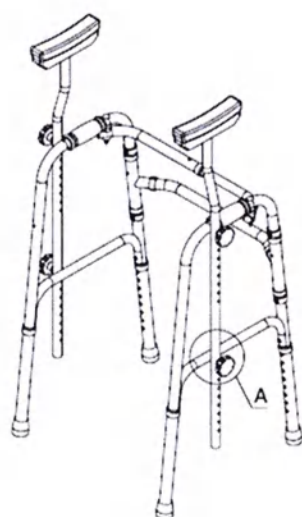


8.7 Установка опор на ходунки

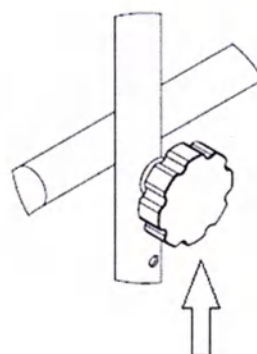
На ходунки моделей КМ1.0-КМ1.5, КМ2.0-КМ2.3 можно установить дополнительные опоры (при наличии).

8.7.1 Установка подмышечной опоры

Для установки необходимо зафиксировать с помощью двух ручек-фиксаторов (вид А) сначала одну сторону, потом другую.



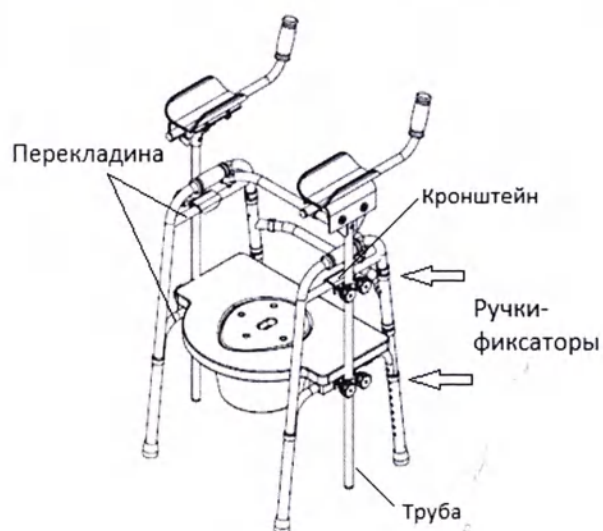
A (1 : 2)



Ручка-фиксатор

8.7.2 Установка опоры на предплечье

Для установки необходимо поставить кронштейн на верхнюю перекладину, вставить трубу в отверстие на кронштейне и зафиксировать ручками-фиксаторами, тоже самое повторить для нижней перекладины. Потом установить вторую опору.



4/002

9. Техническое обслуживание

9.1 Рекомендуются периодически проверять целостность опорных конструкций и несущих элементов ходунков.

9.2 Для ходунков без колес перед использованием проверьте, чтобы резиновые насадки не были порваны, изношены или утеряны. Самостоятельно замените насадки в случае необходимости.

9.3 Для ходунков с колесами перед использованием проверьте, чтобы колеса не были изношены или порваны.

10. Чистка и дезинфекция

1. Поверхность изделия можно мыть влажной мягкой тканью.

2. Не используйте коррозионные и агрессивные чистящие средства.

3. Дезинфекцию наружных частей ходунков производить протиранием салфеткой из бязи или марли, смоченной 3% раствором перекиси водорода с добавлением 0,5% универсального моющего средства или 1% раствором хлорамина, при температуре раствора не менее плюс 18 °С, два раза с интервалом между протираниями 10 -15 минут.

4. Следует избегать продолжительного контакта ходунков с водой.

11. Рекомендации по обслуживанию

Обслуживание изделия в период гарантийного срока осуществляется предприятием-изготовителем или уполномоченным аккредитованным представителем предприятия-изготовителя.

12. Поиск и устранение неисправностей

12.1 Порваны, изношены или утеряны насадки

Насадки подлежат замене, замена осуществляется самостоятельно, насадки являются расходным материалом, гарантия на замену насадок не распространяется.

12.2 Изношены или порваны рукоятки

Ходунки подлежат ремонту связанному с заменой ручек, обратиться в сервисный центр предприятия-изготовителя или к уполномоченному аккредитованному представителю предприятия-изготовителя.

12.3 Неисправен или утерян кнопочный фиксатор.

Ходунки подлежат ремонту связанному с заменой фиксатора. Необходимо обратиться в сервисный центр предприятия-изготовителя или к уполномоченному аккредитованному представителю предприятия-изготовителя.

12.4 Неисправность оснастки (сиденье для душа, сан. оснастка, тканевое сиденье, локтевые опоры или подмышечные опоры)

Требуется обратиться в сервисный центр предприятия-изготовителя или к уполномоченному аккредитованному представителю предприятия-изготовителя для замены оснастки.

12.4 Неисправность ручных тормозов

Ходунки подлежат ремонту связанному с заменой элементов тормозов. Прекратить использовать изделия и обратиться в сервисный центр предприятия-изготовителя или к уполномоченному аккредитованному представителю предприятия-изготовителя для ремонта или замены тормозов.

12.3 Изношены или порваны колеса

Подлежат замене, обратиться в сервисный центр предприятия-изготовителя или к уполномоченному аккредитованному представителю предприятия-изготовителя;

13. Эксплуатация ходунков

Эксплуатация ходунков при температуре окружающего воздуха от 10 до 35°C, относительной влажности 80% при температуре 25°C.

Для переноски ходунков необходимо установить высоту ходунков на минимальный уровень, а складные ходунки сложить.

14. Правила хранения и транспортировки

14.1 Ходунки необходимо беречь от воздействия прямых солнечных лучей. Запрещается хранить около батарей и других отопительных аппаратов, в помещении с большой влажностью и частыми колебаниями температуры, рядом с химикатами и другими веществами, от которых механические части ходунков могут быть корродированы. Условия хранения изделия в транспортной упаковке на складах изготовителя (потребителя) должны соответствовать условиям хранения 1 (Л) по ГОСТ 15150 (при температуре окружающего воздуха от плюс 5 до плюс 40°C и относительной влажности воздуха до 80%).

14.2 Упакованное изделие может перевозиться любым видом транспорта при условии защиты от атмосферных осадков и соблюдения мер предосторожности и правил перевозки грузов, действующих на данном виде транспорта. Условия транспортирования изделия в части климатических факторов должны соответствовать условиям хранения 5 (ОЖ4) по ГОСТ 15150, при температурах от -50°C до 50°C при относительной влажности до 100%.

14.3 Размещение и крепление ящиков с ходунками в транспортных средствах должно обеспечивать их устойчивое положение, исключая возможность смещения ящиков и ударов их друг о друга и о стенки транспортных средств.

15. Гарантия изготовителя

15.1 Изготовитель гарантирует соответствие составных частей изделия требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных техническими условиями и эксплуатационной документацией.

15.2 Гарантийный срок хранения – 1 год со дня изготовления.

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня продажи.

15.3 Изготовитель производит в течение гарантийного срока бесплатный ремонт составных частей изделия при соблюдении следующих условий:

- отсутствия следов несанкционированного самостоятельного ремонта.
- данный элемент не относится к быстроизнашивающимся частям (наконечники опоры ходунков).

По вопросам гарантийного или текущего ремонта обращаться к: ООО «КМ Моторс», 127562, Москва, Алтуфьевское шоссе, д.8, офис 3, Тел.: 8 800 777 47 36.

16. Требования утилизации и охраны окружающей среды

16.1 Утилизация должна производиться в соответствии с нормами и требованиями, действующими на территории РФ.

16.2 Согласно СанПиН 2.1.7.2790 изделие относится к классу А – эпидемиологические безопасные отходы.

Приложение

I. Ходунки по ТУ 32.50.22-001-20645874-2019, варианты исполнений:

1. Ходунки шагающие стандартные, варианты исполнения: KM1.0-0-0-A; KM1.0-Y-0-A; KM1.0-D-0-A; KM1.0-N-0-A; KM1.0-0-T-A; KM1.0-D-T-A; KM1.0-N-T-A; KM1.0-0-P-A; KM1.0-Y-P-A; KM1.0-D-P-A; KM1.0-N-P-A; KM1.0-0-0-S; KM1.0-Y-0-S; KM1.0-D-0-S; KM1.0-N-0-S; KM1.0-0-T-S; KM1.0-D-T-S; KM1.0-N-T-S; KM1.0-0-P-S; KM1.0-Y-P-S; KM1.0-D-P-S; KM1.0-N-P-S.

2. Ходунки шагающие стандартные на 2-х колесах, варианты исполнения: KM1.1-0-0-A; KM1.1-Y-0-A; KM1.1-D-0-A; KM1.1-N-0-A; KM1.1-0-T-A; KM1.1-D-T-A; KM1.1-N-T-A; KM1.1-0-P-A; KM1.1-Y-P-A; KM1.1-D-P-A; KM1.1-N-P-A; KM1.1-0-0-S; KM1.1-Y-0-S; KM1.1-D-0-S; KM1.1-N-0-S; KM1.1-0-T-S; KM1.1-D-T-S; KM1.1-N-T-S; KM1.1-0-P-S; KM1.1-Y-P-S; KM1.1-D-P-S; KM1.1-N-P-S.

3. Ходунки шагающие универсальные, варианты исполнения: KM1.2-0-0-A; KM1.2-0-T-A; KM1.2-0-P-A; KM1.2-Y-0-A; KM1.2-Y-P-A; KM1.2-B-0-A; KM1.2-B-T-A; KM1.2-B-P-A; KM1.2-D-0-A; KM1.2-D-T-A; KM1.2-D-P-A; KM1.2-C-0-A; KM1.2-C-T-A; KM1.2-C-P-A; KM1.2-N-0-A; KM1.2-N-T-A; KM1.2-N-P-A; KM1.2-0-0-S; KM1.2-0-T-S; KM1.2-0-P-S; KM1.2-Y-0-S; KM1.2-Y-P-S; KM1.2-B-0-S; KM1.2-B-T-S; KM1.2-B-P-S; KM1.2-D-0-S; KM1.2-D-T-S; KM1.2-D-P-S; KM1.2-C-0-S; KM1.2-C-T-S; KM1.2-C-P-S; KM1.2-N-0-S; KM1.2-N-T-S; KM1.2-N-P-S.

4. Ходунки шагающие универсальные на 2-х колесах, варианты исполнения: KM1.3-0-0-A; KM1.3-0-T-A; KM1.3-0-P-A; KM1.3-Y-0-A; KM1.3-Y-P-A; KM1.3-B-0-A; KM1.3-B-T-A; KM1.3-B-P-A; KM1.3-D-0-A; KM1.3-D-T-A; KM1.3-D-P-A; KM1.3-C-0-A; KM1.3-C-T-A; KM1.3-C-P-A; KM1.3-N-0-A; KM1.3-N-T-A; KM1.3-N-P-A; KM1.3-0-0-S; KM1.3-0-T-S; KM1.3-0-P-S; KM1.3-Y-0-S; KM1.3-Y-P-S; KM1.3-B-0-S; KM1.3-B-T-S; KM1.3-B-P-S; KM1.3-D-0-S; KM1.3-D-T-S; KM1.3-D-P-S; KM1.3-C-0-S; KM1.3-C-T-S; KM1.3-C-P-S; KM1.3-N-0-S; KM1.3-N-T-S; KM1.3-N-P-S.

5. Ходунки шагающие усиленные, варианты исполнения: KM1.4-0-0-A; KM1.4-0-T-A; KM1.4-0-P-A; KM1.4-Y-0-A; KM1.4-Y-P-A; KM1.4-B-0-A; KM1.4-B-T-A; KM1.4-B-P-A; KM1.4-D-0-A; KM1.4-D-T-A; KM1.4-D-P-A; KM1.4-C-0-A; KM1.4-C-T-A; KM1.4-C-P-A; KM1.4-N-0-A; KM1.4-N-T-A; KM1.4-N-P-A; KM1.4-0-0-S; KM1.4-0-T-S; KM1.4-0-P-S; KM1.4-Y-0-S; KM1.4-Y-P-S; KM1.4-B-0-S; KM1.4-B-T-S; KM1.4-B-P-S; KM1.4-D-0-S; KM1.4-D-T-S; KM1.4-D-P-S; KM1.4-C-0-S; KM1.4-C-T-S; KM1.4-C-P-S; KM1.4-N-0-S; KM1.4-N-T-S; KM1.4-N-P-S.

6. Ходунки шагающие усиленные с 2-мя колесами, варианты исполнения: KM1.5-0-0-A; KM1.5-0-T-A; KM1.5-0-P-A; KM1.5-Y-0-A; KM1.5-Y-P-A; KM1.5-B-0-A; KM1.5-B-T-A; KM1.5-B-P-A; KM1.5-D-0-A; KM1.5-D-T-A; KM1.5-D-P-A; KM1.5-C-0-A; KM1.5-C-T-A; KM1.5-C-P-A; KM1.5-N-0-A; KM1.5-N-T-A; KM1.5-N-P-A; KM1.5-0-0-S; KM1.5-0-T-S; KM1.5-0-P-S; KM1.5-Y-0-S; KM1.5-Y-P-S; KM1.5-B-0-S; KM1.5-B-T-S; KM1.5-B-P-S; KM1.5-D-0-S; KM1.5-D-T-S; KM1.5-D-P-S; KM1.5-C-0-S; KM1.5-C-T-S; KM1.5-C-P-S; KM1.5-N-0-S; KM1.5-N-T-S; KM1.5-N-P-S.

7. Ходунки двухуровневые, варианты исполнения: KM2.0-0-0-A; KM2.0-Y-0-A; KM2.0-B-0-A; KM2.0-D-0-A; KM2.0-C-0-A; KM2.0-0-0-S; KM2.0-Y-0-S; KM2.0-B-0-S; KM2.0-D-0-S; KM2.0-C-0-S.

8. Ходунки двухуровневые на 4-х колесах, варианты исполнения: KM2.1-0-0-A; KM2.1-Y-0-A; KM2.1-B-0-A; KM2.1-D-0-A; KM2.1-C-0-A; KM2.1-0-0-S; KM2.1-Y-0-S; KM2.1-B-0-S; KM2.1-D-0-S; KM2.1-C-0-S.

9. Ходунки двухуровневые шагающие, варианты исполнения: КМ2.2-0-0-А; КМ2.2-У-0-А; КМ2.2-В-0-А; КМ2.2-Д-0-А; КМ2.2-С-0-А; КМ2.2-0-0-С; КМ2.2-У-0-С; КМ2.2-В-0-С; КМ2.2-Д-0-С; КМ2.2-С-0-С.

10. Ходунки двухуровневые шагающие на 2-х колесах, варианты исполнения: КМ2.3-0-0-А; КМ2.3-У-0-А; КМ2.3-В-0-А; КМ2.3-Д-0-А; КМ2.3-С-0-А; КМ2.3-0-0-С; КМ2.3-У-0-С; КМ2.3-В-0-С; КМ2.3-Д-0-С; КМ2.3-С-0-С.

11. Ходунки шагающие для детей, варианты исполнения: КМ3.0-0-0-А; КМ3.0-0-0-С; КМ3.1-0-0-А; КМ3.1-0-0-С.

12. Ходунки на колесах для детей, варианты исполнения: КМ3.2-0-0-А; КМ3.2-0-0-С; КМ3.3-0-0-А; КМ3.3-0-0-С.

13. Ходунки на 4-х колесах для детей (роллатор), варианты исполнения: КМ4.1-0-0-А; КМ4.1-0-0-С.

14. Ходунки для детей с ДЦП, варианты исполнений: КМ5.0-0-0-А; КМ5.0-0-0-С; КМ5.1-0-0-А; КМ5.1-0-0-С; КМ5.2-0-0-А; КМ5.2-0-0-С.

15. Ходунки с подмышечной опорой, варианты исполнения: КМ6.0-0-0-А; КМ6.0-0-0-С.

16. Ходунки с подмышечной опорой на 2-х колёсах, варианты исполнения: КМ6.1-0-0-А; КМ6.1-0-0-С.

17. Ходунки на колесах (роллатор), варианты исполнения: КМ7.0-0-0-А; КМ7.0-0-0-С; КМ8.0-0-0-А; КМ8.0-0-0-С.

ООО «КМ Моторс»
Итого в настоящем документе
_____ листа (ов)

Генеральный директор
Марчук Г. С.

