«Уфимский» филиал
ФГУП «Московское ПрОП» Минтруда России

« Уфимский» филиал ФГУП «Московское ПрОП» Минтруда России

Каталог- Справочник ортопедической обуви







2018

Предисловие.

1. Перечень медицинских показаний.

В соответствии с приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 6 марта 2018 г. N 888н "Об утверждении перечня показаний и противопоказаний для обеспечения инвалидов техническими средствами реабилитации" по подпунктам.

9-01-01 «Обувь ортопедическая сложная без утепленной подкладки»,

9-02-01 «Обувь ортопедическая сложная на утепленной подкладке»,

медицинскими показаниями для обеспечения инвалидов техническими средствами реабилитации являются следующие стойкие, умеренные, выраженные нарушения нейромышечных, скелетных и связанных с движением (статодинамических) функций вследствие заболеваний, последствий травм, деформаций стоп и голеностопного сустава:

- статическая недостаточность стоп с выраженными анатомическими проявлениями;
- укорочение длины конечности свыше 30 мм;
- врожденные и ампутационные дефекты стоп;
- паралитические деформации стоп;
- врожденные деформации (эквино-варусная деформация (косолапость), эквинусная (конская) стопа, плоско-вальгусная стопа и т.д.);
- остаточные деформации после повреждений стопы;
- анкилоз голеностопного сустава;
- лимфостаз (слоновость) и акромегалия;
- использование фиксационных аппаратов и туторов;
- синдром диабетической стопы.

Абсолютными медицинскими противопоказаниями к назначению ортопедической обуви являются:

- обширные трофические язвы стопы;
- гангрена;
- распространенные гнойные процессы в мягких тканях;
- отсутствие опороспособности нижней конечности из-за обширного рубцового изменения ткани, склонной к изъязвлению;
- аллергические реакции на материалы ортопедического изделия.

2. Сведение о каталоге - справочнике.

Настоящий каталог-справочник моделей ортопедической обуви разработан «Уфимским» филиалом ФГУП «Московское ПрОП» Минтруда России.

Каталог-справочник носит информационный, а не рекламный характер и может быть использован при назначении ортопедической обуви, используемой для комплексной реабилитации взрослых и детей.

Перечень рассматриваемых в настоящем каталоге-справочнике моделей может быть расширен за счет внедрения новых конструкций ортопедической обуви.

Каталог-справочник не может быть полностью или частично воспроизведён, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения «Уфимского» филиала ФГУП «Московское Проп» Минтруда России.

3. **Целевое назначение:** производственно-практическое.

4. **Область применения:** для применения специалистами обувного производства, занимающихся разработкой, изготовлением и назначением моделей сложной ортопедической обуви с индивидуальными параметрами изготовления, предназначенной для взрослых и детей, имеющих медицинские показания к ее использованию.

- ответственные лица за производство обуви в филиалах ФГУП «Московское ПрОП» Минтруда России;
- технологи;
- модельеры-конструкторы;
- врачи-ортопеды;
- техники-протезисты;
- обувщики-индивидуальные мастера;
- работники МСЭ и ФСС.

4. **Нормативные ссылки.**

Каталог разработан на основании следующих стандартов и методических материалов:

ГОСТ Р 54407-2011 Обувь ортопедическая. Общие технические условия.

ГОСТ Р 55638-2013 Услуги по изготовлению ортопедической обуви. Требования безопасности

ГОСТ Р 53800-2010 Колодки обувные ортопедические. Общие технические условия.

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 9 декабря 2014 г. N 998н "Об утверждении перечня показаний и противопоказаний для обеспечения инвалидов техническими средствами реабилитации".

Методическое пособие "Назначение ортопедической обуви и обувных ортопедических изделий при различных деформациях стоп" В. А. Кудрявцев, Е. Е. Аржанникова, Ю. Б. Голубева, И. К. Горелова, ФГУ "СПб НЦЭР им. Альбрехта Росздрава", Санкт-Петербург, 2009 г.

Конструирование и технологии ортопедической обуви: практическое пособие / [Ю. Б. Голубева и др.; под ред. Е. Е. Аржанниковой, И. К. Гореловой]; СПб НЦЭПР им. Г. А. Альбрехта. - СПб. : [6. и.], 2016. - 351 с.

Руководство по протезированию и ортезированию (под ред. А. Н. Кейера и А. В. Рожкова). - СПб, НИИ протезирования им. Г.А.Альбрехта, 1999, - 624 с.

Содержание.

1. Сложная ортопедическая обувь с индивидуальными параметрами изготовления при статической недостаточности стоп с выраженными анатомическими проявлениями (при продольном плоскостопии, вальгусной стопе, распластанности переднего отдела стопы, сочетанной форме плоскостопия, деформации и сгибательной контрактуре пальцев стопы).

2. Сложная ортопедическая обувь с индивидуальными параметрами изготовления при укорочении нижней конечности.

3. Сложная ортопедическая обувь с индивидуальными параметрами изготовления при врожденных и ампутационных дефектах стоп .

4. Сложная ортопедическая обувь с индивидуальными параметрами изготовления при паралитических деформациях стоп.

5. Сложная ортопедическая обувь с индивидуальными параметрами изготовления при врожденных деформациях и/или остаточных деформациях после повреждений стопы (при полой стопе, эквинусной стопе, пяточной стопе, эквино-варусной стопе, плоско-вальгусной стопе).

6. Сложная ортопедическая обувь с индивидуальными параметрами изготовления при анкилозе голеностопного сустава.

7. Сложная ортопедическая обувь с индивидуальными параметрами изготовления при лимфостазе (слоновость) и акромегалии.

8. Обувь с индивидуальными параметрами изготовления на ортопедические аппараты.

9. Сложная ортопедическая обувь с индивидуальными параметрами изготовления при диабетической стопе.

10. Сложная ортопедическая обувь с индивидуальными параметрами изготовления для бездвуруких.

1 группа. Сложная ортопедическая обувь
с индивидуальными параметрами изготовления при статической недостаточности стоп с выраженными анатомическими проявлениями.

Продольное плоскостопие (плоская стопа) - уплощение стопы в продольном направлении. При этом главным патологическим изменением является изолированное снижение высоты продольных сводов. В зависимости от величины снижения сводов стопы, различают три степени деформации.

При первой, начальной степени продольного плоскостопия, характеризующегося незначительным снижением высоты продольных сводов, показаны ортопедические стельки с жестким межстелечным слоем. В случаях продольного плоскостопия второй степени наблюдается значительное снижение высоты сводов, однако оно нефиксированное или частично фиксированное. Показаны ортопедические стельки с жестким или комбинированным межстелечным слоем.

При третьей степени (тяжелой форме) плоскостопия изменения становятся фиксированными. Сложная ортопедическая обувь назначается при плоскостопии третьей степени.

Цель ортопедического обеспечения: поддержка сводов стопы в корригированном положении для создания функционально благоприятных условий в статике и в динамике ходьбы, оптимизация биомеханических показателей ходьбы.

Конструктивные особенности верха обуви: конструкция верха обуви и подкладки должна обеспечивать размещение специальных жестких деталей между ними.

Технологическая оснастка: ортопедическая колодка с профилированным рельефом следа.

Специальные ортопедические детали

- **Межстелечный слой** - единый блок, включающий один или несколько из указанных ниже элементов:
  - индивидуальная выкладка сводов, поддерживающая своды стопы и имеющая конфигурацию и параметры, учитывающие анатомо-функциональные особенности стопы конкретного заказчика.
- **Жесткий задник с удлиненным крылом** - промежуточная деталь верха ортопедической обуви, расположенная в пяточно-геленочной части. Назначается для фиксирования стопы в корригированном положении и предупреждения прогрессирования деформации;
- **Подошва особой формы (с искусственным перекатом)** - наружная деталь низа обуви. Искусственный перекат - смещение опорной площадки подошвы, предназначенное для облегчения ходьбы при фиксированной патологии.

Распластанность переднего отдела стопы

Распластанность переднего отдела стопы (поперечное плоскостопие) характеризуется уширением стопы в пучках, отклонением первого пальца наружу, а также перегрузкой головок II - III плюсневых костей с образованием болезненных натоптышей на подошвенной поверхности стопы.

При распластанности переднего отдела стопы рекомендовано пользование ортопедической обувью на низком каблуке.

1 группа. Сложная ортопедическая обувь
с индивидуальными параметрами изготовления при статической недостаточности стоп с выраженными анатомическими проявлениями.

Распластанность переднего отдела стопы, как правило, начинается с приведения и пронационной ротации плюсневой кости. Изменение положения плюсневой кости вызывает отклонение пальца наружу, который смещается на или под соседние пальцы. От раздражения давлением и трением обуви на головке образуется болезненный экзостоз, на подошвенной поверхности возникают болезненные омозолелости - натоптыши. При тяжелых степенях распластанности переднего отдела наблюдается молоткообразная деформация пальцев. Для снятия болевого синдрома и атравматичности деформированных пальцев в изготовлении ортопедической обуви используются эластичные материалы: кожа и триплированный обувной материал с неопреном. Данные материалы способны легко растягиваться в процессе эксплуатации обуви.

Сочетанное плоскостопие

Сочетание распластанности переднего отдела стопы с плоскостопием обозначают как сочетанное плоскостопие.

Цель ортопедического обеспечения: Перераспределение нагрузки по подошвенной поверхности (максимально возможный перенос нагрузки с переднего отдела на средний и задний отделы стопы), обеспечение свободного расположения переднего отдела стопы.

Конструктивные особенности верха обуви: Отсутствие швов, соединений деталей и декоративных элементов в носочно-пучковой части обуви.

Технологическая оснастка: Ортопедическая колодка с профилированным рельефом следа.

Специальные ортопедические детали

- **Межстелечный слой со смягчением** - единый блок, включающий один или несколько из указанных ниже элементов:
  - Индивидуальная выкладка сводов, поддерживающая своды стопы и имеющая конфигурацию и параметры, учитывающие анатомо-функциональные особенности. стопы конкретного заказчика;
  - Разгрузка переднего отдела стопы;
  - Супинатор - для приподнятости внутреннего края стопы. Супинатор переднего отдела назначается при распластанности третьей степени (фиксированной);
  - Метатарзальный валик - деталь межстелечного слоя для поддержки поперечного свода на уровне диафизов плюсневой кости.
- **Укороченный подносок** - промежуточная деталь верха ортопедической обуви, расположенная в носочной части и учитывающая наличие болезненных участков. Укороченный подносок не должен перекрывать фаланги пальцев.
- **Жесткий задник с удлиненным крылом** - промежуточная деталь верха ортопедической обуви, расположенная в пяточно-геленочной части. Назначается для фиксирования стопы в корригированном положении и предупреждения прогрессирования деформации.
- **Подошва особой формы (с искусственным пучковым/предпучковым перекатом)** - наружная деталь низа обуви. Искусственный перекат - смещение опорной площадки подошвы, предназначенное для облегчения ходьбы.

В случаях сочетания продольного плоскостопия с распластанностью переднего отдела стопы назначения производят исходя из проявлений каждой из деформаций.

1 группа. Сложная ортопедическая обувь
с индивидуальными параметрами изготовления при статической недостаточности стоп с выраженными анатомическими проявлениями.

Плоско-вальгусная стопа

Уплощение продольных сводов с вальгусом пяточного отдела стопы называют плоско-вальгусной стопой.

Цель ортопедического обеспечения: Удержание заднего отдела стопы в корригированном положении, оптимизация биомеханических показателей ходьбы.

Конструктивные особенности верха обуви: Конструкция верха обуви и подкладки должна обеспечивать размещение специальных жестких деталей между ними. Ортопедическая обувь, используемая при плоско-вальгусной деформации стоп у детей, должна иметь заготовку верха, закрывающую голеностопный сустав.

Технологическая оснастка: Ортопедическая колодка с профилированным рельефом соседа, берцовая ортопедическая колодка.

Специальные ортопедические детали при плоско-вальгусной стопе

- **Межстелечный слой** - единый блок, включающий один или несколько из указанных ниже элементов:
  - индивидуальная выкладка сводов, поддерживающая своды стопы и имеющая конфигурацию и параметры, учитывающие анатомо-функциональные особенности стопы конкретного заказчика;
  - супинатор - для приподнятости внутреннего края стопы. Назначается при нефиксированном вальгусе.
- **Жесткий задник с удлиненным внутренним крылом** - промежуточная деталь верха ортопедической обуви, расположенная в пяточно-геленочной части. Назначается для фиксирования стопы в корригированном положении и предупреждения прогрессирования деформации;
- **Жесткий берец (наружный односторонний, двусторонний)** - специальная деталь, повышающая жесткость берцовой части. Служит для ограничения подвижности в суставах;
- **Каблук особой формы** - наружная деталь низа обуви, отличающаяся от каблука обычной формы фигурным смещением Фронтальной поверхности в геленочную часть подошвы с медиальной (внутренней) стороны. Каблук особой формы может иметь вынос. Вынос каблука вовнутрь - смещение набоечной поверхности каблука вовнутрь по отношению к подошве.

1 группа. Модели сложной ортопедической обуви:

Женская.....
Туфли: 20, 32, 33, 50, 61, 138, 139, 143
Полуботинки: 101, 114, 133, 168
Ботинки: 5, 9, 36, 54, 55, 62, 141, 147
Сапоги: 115, 135

Мужские.....
Полуботинки: 6, 23, 83, 101, 116, 151, 152, 160
Ботинки: 9, 26, 55, 146

Детские.....
Туфли детские: 47
Полуботинки малодетские: 12, 104
Полуботинки детские: 17
Ботинки малодетские: 13, 121, 122, 123, 128, 174
Ботинки детские: 31, 51, 58, 105, 166, 180, 184, 187

1 группа. Модели сложной ортопедической обуви: женская обувь

20 	Туфли мод. № 20 Размеры: 33-43 Способ фиксации: ремень на пряжке Особенности конструкции: не свободная подкладка, перфорация Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы - по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подошва и каблук особой формы (по назначению).
32 	Туфли мод. № 32 Размеры: 33-43 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: хорошая раскрываемость Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором; • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подошва и каблук особой формы (по назначению).
33 	Туфли мод. № 33 Размеры: 33-43 Способ фиксации: ремень на пряжке Особенности конструкции: свободная подкладка, перфорация на союзке Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы - по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подошва и каблук особой формы (по назначению).
50 	Туфли мод. № 50 Размеры: 33-43 Способ фиксации: ремень на пряжке Особенности конструкции: свободная подкладка Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы - по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подошва и каблук особой формы (по назначению).

1 группа. Модели сложной ортопедической обуви:
женская обувь

61 	Туфли мод. № 61 Размеры: 33-43 Способ фиксации: ремни на пряжке Особенности конструкции: цельнокроеные верх и подклака, мягкий кант Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы - по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подошва и каблук особой формы (по назначению).
138 	Туфли мод. № 138 Размеры: 33-43 Особенности конструкции: свободная подкладка, перфорация Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения от 3 до 6 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы - по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подошва и каблук особой формы (по назначению).
139 	Туфли мод. № 139 Размеры: 33-43 Способ фиксации: резинка Особенности конструкции: свободная подкладка Верх: кожа + резинка Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения от 3 до 6 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы - по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подошва и каблук особой формы (по назначению).
143 	Туфли мод. № 143 Размеры: 33-43 Способ фиксации: Особенности конструкции: свободная подкладка Верх: кожа, наплак + велюр Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы - по назначению); • Подошва и каблук особой формы (по назначению).

1 группа. Модели сложной ортопедической обуви: женская обувь

101 	Полуботинки мод. № 101 Размеры: 33-43 Способ фиксации: ремень на велкро Особенности конструкции: свободная подкладка Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 6 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы - по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подошва и каблук особой формы (по назначению).
114 	Полуботинки мод. № 114 Размеры: 33-43 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: свободная подкладка, мягкий кант Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы - по назначению); • Подошва и каблук особой формы (по назначению).
133 	Полуботинки мод. № 133 Размеры:33-43 Способ фиксации: резинка Особенности конструкции: свободная подкладка Верх: кожа, резинка Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы - по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подошва и каблук особой формы (по назначению).
168 	Полуботинки мод. № 168 Размеры: 33-43 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: не свободная подкладка Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП)	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы - по назначению); • Жесткий задник; • Подошва и каблук особой формы (по назначению).

1 группа. Модели сложной ортопедической обуви: женская обувь

5 	Ботинки мод. № 5 Размеры: 33-43 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: свободная подкладка Верх: кожа Подкладка: кожа + мех Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения от 3 до 6 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы - по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Жесткий берец одно/двухсторонний, круговой - по назначению; • Подошва и каблук особой формы (по назначению).
9 	Ботинки мод. № 9 Размеры: 33-43 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: хорошая раскрываемость, не свободная подкладка Верх: кожа Подкладка: кожа + тик-саржа, мех, шерсть подклад Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором,компенсацией укорочения от 3 до 6 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы - по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Жесткий берец одно/двухсторонний, круговой - по назначению; • Подошва и каблук особой формы (по назначению).
36 	Ботинки мод. № 36 Размеры: 33-43 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: не свободная подкладка, хорошая раскрываемость Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения от 3 до 6 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы - по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Жесткий берец одно/двухсторонний, круговой - по назначению; • Подошва и каблук особой формы (по назначению).

1 группа. Модели сложной ортопедической обуви: женская обувь

54 	Ботинки мод. № 54 Размеры: 33-43 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: не свободная подкладка Верх: кожа Подкладка: кожа + тик-саржа, мех, шерсть подклад Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы - по назначению); • Жесткий задник; • Жесткий берец одно/двухсторонний, круговой - по назначению; • Подошва и каблук особой формы (по назначению).
55 	Ботинки мод. № 55 Размеры: 33-43 Способ фиксации: шнурки + ремни на велкро Особенности конструкции: свободный подклад Верх: кожа Подкладка: кожа + тик-саржа, мех, шерсть подклад Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
62 	Ботинки мод. № 62 Размеры: 33-43 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: свободная подкладка, хорошая раскрываемость Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы - по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подошва и каблук особой формы (по назначению).

1 группа. Модели сложной ортопедической обуви:
женская обувь

141 	Ботинки мод. № 141 Размеры: 33-43 Способ фиксации: шнурки, застежка «молния» Особенности конструкции: хорошая раскрываемость Верх: кожа, наплак + нубук Подкладка: кожа + тик-саржа, мех, шерсть подклад Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения от 3 до 6 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы - по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Жесткий берец одно/двухсторонний, круговой - по назначению; • Подошва и каблук особой формы (по назначению).
147 	Ботинки мод. № 147 Размеры: 33-43 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: хорошая раскрываемость, фигурная форма мягкого канта Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы - по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подошва и каблук особой формы (по назначению).
115 	Сапоги мод. № 115 Размеры:33-43 Способ фиксации: Особенности конструкции: Верх: кожа Подкладка: мех п/ш, мех, шерсть подклад Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Жесткий берец одно/двухсторонний, круговой- по назначению; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).

1 группа. Модели сложной ортопедической обуви: женская обувь

135 	Сапоги мод. № 135 Размеры:33-43 Способ фиксации: ремни на велкро Особенности конструкции: хорошая раскрываемость Верх: кожа Подкладка: мех, шерсть подклад Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочение до 3 см; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Жесткий берец одно/двухсторонний, круговой- по назначению; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).

1 группа. Модели сложной ортопедической обуви:
мужская обувь

6 	Полуботинки мод. № 6 Размеры:38-47 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: не свободная подкладка Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 5 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы - по назначению); • Жесткий задник; • Подошва и каблук особой формы (по назначению).
23 	Полуботинки мод. № 23 Размеры: 38-47 Способ фиксации: резинка Особенности конструкции: не свободная подкладка Верх: кожа + резинка Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы - по назначению); • Жесткий задник; • Подошва и каблук особой формы (по назначению).
83 	Полуботинки мужские мод. № 83 Размеры: 38-47 Способ фиксации: резинка Особенности конструкции: резинка обувная под язычком Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы - по назначению); • Подошва и каблук особой формы (по назначению).
101 	Туфли мод. № 101 Размеры: 38-47 Способ фиксации: ремень на велкро Особенности конструкции: свободная подкладка Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 6 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы - по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подошва и каблук особой формы (по назначению).

1 группа. Модели сложной ортопедической обуви:
мужская обувь

116 	Полуботинки мод. № 116 Размеры: 38-47 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: хорошая раскрываемость, перфорация Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы - по назначению); • Жесткий задник; • Подошва и каблук особой формы (по назначению).
151 	Полуботинки мод. № 151 Размеры: 38-47 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: хорошая раскрываемость, отрезная носочная часть, перфорация Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы - по назначению); • Жесткий задник.
152 	Полуботинки мод. № 152 Размеры: 38-47 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: не свободная подкладка Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см ; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы - по назначению); • Жесткий задник; • Подошва и каблук особой формы по назначению).
160 	Полуботинки мужские мод. № 160 Размеры: 38-47 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: не свободная подкладка, мягкий кант Верх: кожа + резинка Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП)	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором; • Подносок жесткий, укороченной формы; • Жесткий задник.

1 группа. Модели сложной ортопедической обуви:
мужская обувь

9 	Ботинки мод. № 9 Размеры: 38-47 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: хорошая раскрываемость, не свободная подкладка Верх: кожа Подкладка: кожа + тик-саржа, мех, шерсть подклад Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения от 3 до 6 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы - по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Жесткий берец одно/двухсторонний, круговой - по назначению; • Подошва и каблук особой формы (по назначению).
26 	Ботинки мод. № 26 Размеры: 38-47 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: не свободная подкладка, мягкий кант Верх: кожа Подкладка: кожа + тик-саржа, мех, шерсть подклад Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения от 3 до 6 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы - по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Жесткий берец одно/двухсторонний, круговой - по назначению; • Подошва и каблук особой формы (по назначению).
55 	Ботинки мод. № 55 Размеры: 38-47 Способ фиксации: шнурки + ремни на велкро Особенности конструкции: свободный подклад Верх: кожа Подкладка: кожа + тик-саржа, мех, шерсть подклад Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы - по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подошва и каблук особой формы (по назначению).

1 группа. Модели сложной ортопедической обуви:
мужская обувь

146 	Ботинки мужские мод. № 146 Размеры: Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: хорошая раскрываемость, мягкий кант Верх: кожа Подкладка: кожа + тик-саржа, мех, шерсть подклад Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы - по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подошва и каблук особой формы (по назначению).

1 группа. Модели сложной ортопедической обуви:
детская обувь

47 	Туфли мод. № 47 Размеры: 23-31 Способ фиксации: ремень на пряжке Особенности конструкции: не сводная подкладка Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором; • Жесткий задник; • Подошва и каблук особой формы (по назначению).
12 	Полуботинки мод. № 12 Размеры: 23-26 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: свободная подкладка Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы - по назначению); • Жесткий задник; • Подошва и каблук особой формы (по назначению).
104 	Полуботинки мод. № 104 Размеры: 23-26 Способ фиксации: ремень на пряжке Особенности конструкции: не свободная подкладка, мягкий кант Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы - по назначению); • Жесткий задник; • Подошва и каблук особой формы (по назначению).
17 	Полуботинки мод. № 17 Размеры: 27-31 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: не свободная подкладка, перфорация Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы - по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подошва и каблук особой формы (по назначению).

1 группа. Модели сложной ортопедической обуви:
детская обувь

13 	Ботинки мод. № 13 Размеры: 23-26 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: свободная подкладка, хорошая раскрываемость Верх: кожа Подкладка: кожа + мех, шерсть подклад Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы - по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Жесткий берец одно/двухсторонний, круговой - по назначению; • Подошва и каблук особой формы (по назначению).
121 	Ботинки мод. № 121 Размеры: 23-26 Способ фиксации: ремни на пряжке Особенности конструкции: не свободная подкладка, перфорация на союзке, мягкий кант Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы - по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подошва и каблук особой формы (по назначению).
122 	Ботинки мод. № 122 Размеры: 23-26 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: хорошая раскрываемость Верх: кожа Подкладка: кожа +мех, шерсть подклад Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы - по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями или круговой • Подошва и каблук особой формы (по назначению).

1 группа. Модели сложной ортопедической обуви:
детская обувь

123 	Ботинки мод. № 123 Размеры: 23-26 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: не свободная подкладка, мягкий кант Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы - по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Жесткий берец одно/двухсторонний, круговой - по назначению; • Подошва и каблук особой формы (по назначению).
128 	Ботинки мод. № 128 Размеры: 23-26 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: не свободная подкладка, мягкий кант, хорошая раскрываемость Верх: кожа Подкладка: кожа + мех, шерсть подклад Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы - по назначению); • Жесткий задник; • Подошва и каблук особой формы (по назначению).
174 	Ботинки мод. № 174 Размеры: 23-26 Способ фиксации: ремни на велкро Особенности конструкции: не свободная подкладка, мягкий кант, хорошая раскрываемость Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы - по назначению); • Жесткий задник; • Подошва и каблук особой формы (по назначению).

1 группа. Модели сложной ортопедической обуви:
детская обувь

31 	Ботинки мод. № 31 Размеры: 27-31 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: не свободная подкладка Верх: кожа Подкладка: кожа +мех, шерсть подклад Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы - по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Жесткий берец одно/двухсторонний, круговой - по назначению; • Подошва и каблук особой формы (по назначению).
51 	Ботинки мод. № 51 Размеры: 23-26 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: свободная подкладка, мягкий кант Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы - по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подошва и каблук особой формы (по назначению).
58 	Ботинки мод. № 58 Размеры: 23-26 Способ фиксации: ремни на велкро Особенности конструкции: свободная подкладка, хорошая раскрываемость Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы - по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Жесткий берец одно/двухсторонний, круговой - по назначению; • Подошва и каблук особой формы (по назначению).

1 группа. Модели сложной ортопедической обуви:
детская обувь

105 	Ботинки мод. № 105 Размеры: 27-31 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: свободная подкладка, хорошая раскрываемость Верх: кожа Подкладка: кожа + мех, шерсть подклад Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы - по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Жесткий берец одно/двухсторонний, круговой - по назначению; • Подошва и каблук особой формы (по назначению).
166 	Ботинки мод. № 166 Размеры: 27-31 Способ фиксации: ремни на велкро Особенности конструкции: свободная подкладка, мягкий кант, хорошая раскрываемость, перфорация Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы - по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Жесткий берец одно/двухсторонний, круговой - по назначению; • Подошва и каблук особой формы (по назначению).
180 	Ботинки мод. № 180 Размеры: 27-31 Способ фиксации: шнурки, застежка «молния» Особенности конструкции: не свободная подкладка, мягкий кант Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы - по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подошва и каблук особой формы (по назначению).

1 группа. Модели сложной ортопедической обуви:
детская обувь

184 	Полуботинки мод. № 184 Размеры: 27-30 Способ фиксации: ремни на велкро Особенности конструкции: не свободная подкладка, мягкий кант, хорошая раскрываемость Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы - по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подошва и каблук особой формы (по назначению).
187 	Ботинки мод. № 187 Размеры:27-30 Способ фиксации: шнурки, застежка «молния» Особенности конструкции: не свободная подкладка, мягкий кант, хорошая раскрываемость Верх: кожа Подкладка: кожа, шерсть, мех Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы - по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подошва и каблук особой формы (по назначению).

2 группа. Сложная ортопедическая обувь с индивидуальными параметрами изготовления при укорочении нижней конечности.

Укорочение нижней конечности - разница в длине конечностей, которая возникает в результате врожденного недоразвития конечности или формируется как следствие ряда заболеваний и посттравматических состояний.

Компенсация укорочения может быть выполнена за счет:

- Равномерного увеличения толщины подошвы по всему следу.
- Межстелечного слоя в виде коска, клиновидной пробки или равномерной пробки.
- Каблуков разной высоты в паре. Это чаще всего применяется для туфель, полуботинок. Разница в высоте каблуков не должна превышать 15 мм.

Для компенсации укорочения могут быть использованы комбинации этих приемов.

Детям до 3 лет, до формирования двигательного стереотипа рекомендуется проводить компенсацию укорочения равномерной пробкой, а детям старше 3 лет - равномерной пробкой, "клиновидной пробкой или коском. Исходя из практического опыта работы, применение равномерной пробки предпочтительнее и для детей старше 3 лет.

Укорочение нижней конечности до 30 мм не входит в перечень медицинских показаний для обеспечения инвалидов техническими средствами реабилитации. Если одновременно с укорочением нижней конечности имеется деформация стопы, то сложная ортопедическая обувь выполняется согласно этой деформации, а укорочение (любого вида) рассматривается как дополнительная составляющая, усложняющая конструкцию обуви.

Цель ортопедического обеспечения: компенсация укорочения - до 3-х см, от 3см до 6 см, свыше 7 см.

Конструктивные особенности верха обуви: хорошая раскрываемость заготовки, надежная фиксация обуви на стопе, «крутой» крой по заднему шву (при компенсации укорочения нижней конечности свыше 3 см) Технологическая оснастка: ортопедическая колодка - с профилированным рельефом следа, берцовая. Выпускаются колодки с эквинусом 3, 4, 5 ,7 ,9 см.

Специальные ортопедические детали при укорочении до 15 см

- Межстелечный слой - единый блок, включающий один или несколько из указанных ниже элементов:
  - индивидуальная выкладка сводов, поддерживающая своды стопы и имеющая конфигурацию и параметры, учитывающие анатомо-функциональные особенности. стопы конкретного заказчика;
  - косок - для компенсации укорочения нижней конечности, располагается под задним отделом стопы. Высота приподнятости носочной части колодки при использовании коска должна составлять от 10-18мм;
  - пробка (равномерная) - для компенсации укорочения нижней конечности и разгрузки болезненных участков, располагается под всей плантарной поверхностью стопы;
  - клиновидная пробка - для компенсации укорочения нижней конечности и разгрузки болезненных участков, располагается под всей плантарной поверхностью стопы и имеет большую толщину пяточной части. Высота приподнятости носочной Части колодки при использовании клиновидной пробки должна составлять от 10-18 мм

- искусственный перекат - смещение опорной площадки межстелечного слоя;
- искусственный носок - деталь ортопедической обуви, расположенная в носочной части, служащая для выравнивания длины следа обуви, имеет косметическое назначение. Данная деталь применяется только для детей старшего возраста. Обувь для детей младшего возраста будет выполнена с разной длиной следа;
- супинатор - для приподнятости внутреннего края стопы;
- пронатор - для приподнятости наружного края стопы.

- **Подносок (удлиненный)** - промежуточная деталь верха ортопедической обуви, расположенная в носочной части. Для обуви с удлиненным подноском изготавливается специальная колодка, имеющая более длинную носочную часть, которая придает полупаре с коском примерно одинаковую длину с другой полупарой;
- **Жесткий задник** - промежуточная деталь верха ортопедической обуви, расположенная в пяточно-геленочной части. Назначается для фиксирования стопы в корригированном положении и предупреждения прогрессирования деформации. Рекомендуется устанавливать завышенный задник, охватывающий пяточно-таранный и голеностопный суставы. Длина крыльев задника должна быть с наружной стороны на уровне проекции сгиба стопы, а с внутренней - захватывать область предплюсны и плюсны;
- **Жесткий берец (круговой или внутренний односторонний)** - специальная деталь, охватывающая заднюю, боковую и тыльную поверхности стопы и голени выше лодыжек. Служит для ограничения подвижности в голеностопном/подтаранном суставах. Рекомендовано при укорочении более 10 см в ботинках использовать жесткие берцы;
- **Металлическая пластина** - специальная металлическая деталь, ограничивающая подвижность плюснефалангового сочленения. В данном случае применяется при существенной разнице по длине следа укороченной конечности от здоровой. Предотвращает излишний изгиб носочной части полупары обуви на укороченную конечность;
- **Подошва с искусственным перекатом** - наружная деталь низа обуви, Искусственный перекат - смещение опорной площадки подошвы, предназначенное для облегчения ходьбы;
- **Каблук разной высоты в паре ортопедической обуви.**

Специальные ортопедические детали при укорочении свыше 15 см до 20 см.

- **Межстелечный слой** - единый блок, включающий один или несколько из указанных ниже элементов:
  - индивидуальная выкладка сводов, поддерживаются своды стопы и имеющая конфигурацию и параметры, учитывающие анатомо-функциональные особенности стопы конкретного заказчика;
  - супинатор - для приподнятости внутреннего края стопы. Назначается при боковом отклонении отделов стопы;
  - пронатор - для приподнятости наружного края стопы. Назначается при боковом отклонении отделов стопы.

2 группа. Сложная ортопедическая обувь с индивидуальными параметрами изготовления при укорочении нижней конечности.

- Двойной след - внутренняя деталь верха ортопедической обуви в виде искусственной стопы, соединенной со щиколоткой, имеющей верхнюю площадку для опоры стопы заказчика;
- Жесткий берец - специальная деталь, охватывающая заднюю, боковую и тыльную поверхности стопы и голени выше лодыжек. Служит для ограничения подвижности в голеностопном/подтаранном суставах;
- Металлическая шина - Металлическая деталь ортопедической обуви, прикрепляемая к ортопедическому геленку и расположенная вдоль боковой поверхности голени;
- Подошва с искусственным перекатом - наружная деталь низа обуви, Искусственный перекат - смещение опорной площадки подошвы, предназначенное для облегчения ходьбы.

2 группа. Модели сложной ортопедической обуви:

Женская.....
Туфли: 33, 50, 61, 112, 138, 139, 143
Полуботинки: 101, 114, 133, 136,
Ботинки: 5, 9, 36, 54, 55, 62, 100, 141, 142, 147
Сапоги: 115, 135

Мужские.....
Полуботинки: 6, 63, 101,116, 152
Ботинки: 9, 26, 117, 142, 146, 148, 149, 159

Детские.....
Ботинки малодетские: 8, 13, 35, 51, 58, 121, 122, 123, 128, 144, 174
Ботинки детские: 105, 161, 166, 180, 187

2 группа. Модели сложной ортопедической обуви: женская обувь

33 	Туфли мод. № 33 Размеры:33-43 Способ фиксации: ремень на пряжке Особенности конструкции: свободная подкладка, перфорация на союзке Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы - по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подошва и каблук особой формы (по назначению).
50 	Туфли мод. № 50 Размеры:33-43 Способ фиксации: ремень на пряжке Особенности конструкции: свободная подкладка Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы - по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подошва и каблук особой формы (по назначению).
61 	Туфли мод. № 61 Размеры:33-43 Способ фиксации: ремни на пряжке Особенности конструкции: цельнокроеные верх и подклака, мягкий кант Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы - по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подошва и каблук особой формы (по назначению).

2 группа. Модели сложной ортопедической обуви:
женская обувь

112 	Туфли мод. № 112 Размеры:33-43 Способ фиксации: ремни на велкро Особенности конструкции: хорошая раскрываемость, перфорация Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см.; • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подошва и каблук особой формы (по назначению).
138 	Туфли мод. № 138 Размеры:33-43 Особенности конструкции: свободная подкладка, перфорация Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения от 3 до 6 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы - по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подошва и каблук особой формы (по назначению).
139 	Туфли мод. № 139 Размеры:33-43 Способ фиксации: резинка Особенности конструкции: свободная подкладка Верх: кожа + резинка Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения от 3 до 6 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы - по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подошва и каблук особой формы (по назначению).
143 	Туфли мод. № 143 Размеры:33-43 Особенности конструкции: свободная подкладка Верх: наплак + велюр, кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы - по назначению); • Подошва и каблук особой формы (по назначению).

2 группа. Модели сложной ортопедической обуви:
женская обувь

101 	Полуботинки мод. № 101 Размеры:33-43 Способ фиксации: ремень на велкро Особенности конструкции: свободная подкладка Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 6 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы - по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подошва и каблук особой формы (по назначению).
114 	Полуботинки мод. № 114 Размеры:33-43 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: свободная подкладка, мягкий кант Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы - по назначению); • Подошва и каблук особой формы (по назначению).
133 	Полуботинки мод. № 133 Размеры:33-43 Способ фиксации: резинка Особенности конструкции: не свободная подкладка Верх: кожа, резинка Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы - по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подошва и каблук особой формы (по назначению).

2 группа. Модели сложной ортопедической обуви: женская обувь

136 	Полуботинки мод. № 136 Размеры:33-43 Способ фиксации: ремень на велкро Особенности конструкции: не свободная подкладка Верх: кожа, резинка Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 5 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
5 	Ботинки мод. № 5 Размеры:33-43 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: свободная подкладка Верх: кожа Подкладка: кожа + мех п/ш, мех , шерсть подклад Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения от 3 до 6 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Жесткий берец одно/двухсторонний, круговой- по назначению; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
9 	Ботинки мод. № 9 Размеры:33-43 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: хорошая раскрываемость, не свободная подкладка Верх: кожа Подкладка: кожа + тик-саржа, мех, шерсть подклад Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения от 3 до 6 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Жесткий берец одно/двухсторонний, круговой- по назначению; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).

2 группа. Модели сложной ортопедической обуви:
женская обувь

36 	Ботинки мод. № 36 Размеры:33-43 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: не свободная подкладка, хорошая раскрываемость Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения от 3 до 6 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Жесткий берец одно/двухсторонний, круговой- по назначению; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
54 	Ботинки мод. № 54 Размеры:33-43 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: не свободная подкладка Верх: кожа Подкладка: кожа + мех п/ш, мех, шерсть подклад Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник; • Жесткий берец одно/двухсторонний, круговой- по назначению; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
55 	Ботинки мод. № 55 Размеры:33-43 Способ фиксации: шнурки + ремни на пряжке Особенности конструкции: свободный подклад Верх: кожа Подкладка: кожа, мех п/ш, мех, шерсть подклад Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).

2 группа. Модели сложной ортопедической обуви:
женская обувь

62 	Ботинки мод. № 62 Размеры:33-43 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: свободная подкладка, хорошая раскрываемость Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
100 	Ботинки мод. № 100 Размеры:33-43 Способ фиксации: ремни на пряжках Особенности конструкции: не свободная подкладка, перфорация на союзке Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Жесткий берец одно/двухсторонний, круговой- по назначению; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
141 	Ботинки мод. № 141 Размеры:33-43 Способ фиксации: шнурки, застежка «молния» Особенности конструкции: хорошая раскрываемость Верх: кожа, наплак + нубук Подкладка: кожа + мех п/ш, мех, шерсть подклад Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения от 3 до 6 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Жесткий берец одно/двухсторонний, круговой- по назначению; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).

2 группа. Модели сложной ортопедической обуви:
женская обувь

142 	Ботинки мод. № 142 Размеры:33-43 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: усиленная носочная часть Верх: кожа Подкладка: кожа + мех п/ш, мех, шерсть подклад Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см ; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
147 	Ботинки мод. № 147 Размеры:33-43 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: хорошая раскрываемость, фигурная форма мягкого канта Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
115 	Сапоги мод. № 115 Размеры:33-43 Способ фиксации: Особенности конструкции: Верх: кожа Подкладка: мех п/ш, мех, шерсть подклад Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Жесткий берец одно/двухсторонний, круговой- по назначению; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).

2 группа. Модели сложной ортопедической обуви: женская обувь

135 	Сапоги мод. № 135 Размеры:33-43 Способ фиксации: ремни на велкро Особенности конструкции: хорошая раскрываемость Верх: кожа Подкладка: мех, шерсть подклад Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочение до 3 см; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Жесткий берец одно/двухсторонний, круговой- по назначению; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).

2 группа. Модели сложной ортопедической обуви: мужская обувь

6 	Полуботинки мод. № 6 Размеры:38-47 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: не свободная подкладка Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 5 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
63 	Полуботинки мод. № 63 Размеры:38-47 Способ фиксации: шнурки, ремень на пряжке Особенности конструкции: хорошая раскрываемость, перфорация Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
101 	Полуботинки мод. № 101 Размеры:38-47 Способ фиксации: ремень на велкро Особенности конструкции: свободная подкладка Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 6 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).

2 группа. Модели сложной ортопедической обуви: мужская обувь

116 	Полуботинки мод. № 116 Размеры:38-47 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: хорошая раскрываемость, перфорация Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
152 	Полуботинки мод. № 152 Размеры:38-47 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: не свободная подкладка Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см ; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
9 	Ботинки мод. № 9 Размеры:38-47 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: хорошая раскрываемость, не свободная подкладка Верх: кожа Подкладка: кожа + тик-саржа, мех, шерсть подклад Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения от 3 до 6 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Жесткий берец одно/двухсторонний, круговой- по назначению; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).

2 группа. Модели сложной ортопедической обуви:
мужская обувь

26 	Ботинки мод. № 26 Размеры:38-47 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: не свободная подкладка, мягкий кант Верх: кожа Подкладка: кожа, мех Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения от 3 до 6 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Жесткий берец одно/двухсторонний, круговой- по назначению; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
117 	Ботинки мод. № 117 Размеры:38-47 Способ фиксации: ремни на велкро Особенности конструкции: хорошая раскрываемость Верх: кожа Подкладка: кожа + мех п/ш, мех, шерсть подклад Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 6 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Жесткий берец одно/двухсторонний, круговой- по назначению; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
142 	Ботинки мод. № 142 Размеры: 38-47 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: усиленная носочная часть Верх: кожа Подкладка: кожа + мех п/ш, мех, шерсть подклад Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см ; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).

2 группа. Модели сложной ортопедической обуви: мужская обувь

146 	Ботинки мод. № 146 Размеры:38-47 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: хорошая раскрываемость, мягкий кант Верх: кожа Подкладка: кожа + мех п/ш, мех, шерсть подклад Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
148 	Ботинки мод. № 148 Размеры:38-47 Способ фиксации: застежка «молния» Особенности конструкции: хорошая раскрываемость, мягкий кант Верх: кожа Подкладка: кожа + мех п/ш, мех, шерсть подклад Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
149 	Ботинки мод. № 149 Размеры:38-47 Способ фиксации: застежка «молния» Особенности конструкции: не свободная подкладка, молния с наружной и внутренней стороны Верх: кожа Подкладка: кожа + мех п/ш, мех, шерсть подклад Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см., обувь на протезы; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник; • Жесткий берец одно/двухсторонний, круговой- по назначению.

2 группа. Модели сложной ортопедической обуви: мужская обувь

159 	Ботинки мод. № 159 Размеры:38-47 Способ фиксации: застежка «молния» Особенности конструкции: не свободная подкладка, молния с наружной и внутренней стороны Верх: кожа Подкладка: кожа + мех п/ш, мех, шерсть подклад Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 6 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).

2 группа. Модели сложной ортопедической обуви:
детская обувь

8 	Ботинки мод. № 8 Размеры:23-26 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: хорошая раскрываемость Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения от 3 до 5 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
13 	Ботинки мод. № 13 Размеры:23-26 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: свободная подкладка, хорошая раскрываемость Верх: кожа Подкладка: кожа + мех п/ш, мех, шерсть подклад Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Жесткий берец одно/двухсторонний, круговой- по назначению; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
35 	Ботинки мод. № 35 Размеры:23-33 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: хорошая раскрываемость, открытая носочная часть Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 5 см.; • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Жесткий берец одно/двухсторонний, круговой- по назначению; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).

2 группа. Модели сложной ортопедической обуви:
детская обувь

51 	Ботинки мод. № 51 Размеры: 23-31 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: свободная подкладка, мягкий кант Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
58 	Ботинки мод. № 58 Размеры:23-26 Способ фиксации: ремни на велкро Особенности конструкции: свободная подкладка, хорошая раскрываемость Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Жесткий берец одно/двухсторонний, круговой- по назначению; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
121 	Ботинки мод. № 121 Размеры:23-26 Способ фиксации: ремни на пряжке Особенности конструкции: не свободная подкладка, перфорация на союзке, мягкий кант Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).

2 группа. Модели сложной ортопедической обуви:
детская обувь

122 	Ботинки мод. № 122 Размеры:23-26 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: хорошая раскрываемость Верх: кожа Подкладка: кожа + мех п/ш, мех, шерсть подклад Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями или круговой • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
123 	Ботинки мод. № 123 Размеры:23-26 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: не свободная подкладка, мягкий кант Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Жесткий берец одно/двухсторонний, круговой- по назначению; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
128 	Ботинки мод. № 128 Размеры:23-26 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции:не свободная подкладка, мягкий кант Верх:хорошая раскрываемость Подкладка: кожа + мех п/ш, мех, шерсть подклад Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).

2 группа. Модели сложной ортопедической обуви:
детская обувь

144 	Ботинки мод. № 144 Размеры:23-26 Способ фиксации: ремни на велкро Особенности конструкции: не свободная подкладка, хорошая раскрываемость, мягкий кант Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 5 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
174 	Ботинки мод. № 174 Размеры:23-26 Способ фиксации: ремни на велкро Особенности конструкции: не свободная подкладка, мягкий кант, хорошая раскрываемость Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
105 	Ботинки мод. № 105 Размеры:27-36 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: свободная подкладка, хорошая раскрываемость Верх: кожа Подкладка: кожа + мех п/ш, мех, шерсть подклад Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Жесткий берец одно/двухсторонний, круговой- по назначению; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).

2 группа. Модели сложной ортопедической обуви:
детская обувь

161 	Ботинки мод. № 161 Размеры:27-31 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: свободная подкладка, хорошая раскрываемость Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
166 	Ботинки мод. № 166 Размеры:27-31 Способ фиксации: ремни на велкро Особенности конструкции: свободная подкладка, мягкий кант, хорошая раскрываемость, перфорация Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Жесткий берец одно/двухсторонний, круговой- по назначению; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
180 	Ботинки мод. № 180 Размеры:27-33 Способ фиксации: шнурки, застежка «молния» Особенности конструкции: не свободная подкладка, мягкий кант Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).

2 группа. Модели сложной ортопедической обуви: детская обувь

187 	Ботинки мод. № 187 Размеры:27-36 Способ фиксации: шнурки, застежка «молния» Особенности конструкции: не свободная подкладка, мягкий кант, хорошая раскрываемость Верх: кожа Подкладка: кожа, шерсть, мех Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).

3 группа. Сложная ортопедическая обувь с индивидуальными параметрами изготовления при врожденных и ампутационных дефектах стоп.

Культи стоп подразделяются по форме на поперечные и продольные, а по длине - на длинные, средние и короткие. Чем короче культя стопы, тем чаще возникают ее пороки и болезни. Длина культи стопы и ее опороспособность обуславливают характер ортопедического обеспечения.

Цель ортопедического обеспечения: компенсация или сокрытие утраченного сегмента стопы, оптимизация биомеханических показателей ходьбы.

Технологическая оснастка: ортопедическая колодка с профилированным рельефом следа, индивидуальная колодка, полученная на основе слепка стопы. Для культи колодка выполняется с уменьшенными размерами в носочно-пучковой части на толщину жестких деталей.

При снятии негатива культи стопы и голени, который в дальнейшем используется при изготовлении индивидуальной колодки важным моментом является установка культи на опору.

Культю стопы длинную устанавливают на опорную поверхность ровно, Культю стопы короткую или среднюю устанавливают в положение тыльного сгибания, подложив под ее дистальный отдел клин, так чтобы удерживать ее в прямом положении.

При фиксированной деформации культю устанавливают в естественное положение.

Специальные ортопедические детали при длинной культе

- Межстелечный слой со смягчением - единый блок, включающий один или несколько из указанных ниже элементов:
  - индивидуальная выкладка сводов, поддерживающая своды стопы и имеющая конфигурацию и параметры, учитывающие анатомо-функциональные особенности стопы конкретного заказчика;
  -искусственный носок - деталь ортопедической обуви, расположенная в носочной части, служащая для выравнивания длины следа обуви, имеет косметическое назначение;
  - супинатор для приподнятости внутреннего края стопы. Назначается при боковом отклонении отделов стопы;
  - пронатор - для приподнятости наружного края стопы. Назначается при боковом отклонении отделов стопы.
- **Жесткая союзка** - промежуточная деталь верха ортопедической обуви, расположенная в носочно-пучковой части обуви. Закрывает тыльную поверхность плюсны и простирается своими крыльями в нелинейную часть обуви;
- **Жесткий бочок** - промежуточная деталь верха ортопедической обуви, расположенная в геленочной части обуви, имеет форму крыла жесткой союзки;
- **Жесткий подносок** - промежуточная деталь верха ортопедической обуви, расположенная в носочной части обуви.

Специальные ортопедические детали при средней культе

- Межстелечный слой со смягчением - единый блок, включающий один или несколько из указанных ниже элементов:

- индивидуальная выкладка сводов, поддерживающая своды стопы и имеющая конфигурацию и параметры, учитывающие анатомо-функциональные особенности стопы конкретного заказчика;
- искусственный носок - деталь ортопедической обуви, расположенная в носочной части, служащая для выравнивания длины следа обуви, имеет косметическое назначение;
- супинатор - для приподнятости внутреннего края стопы. Назначается при боковом отклонении отделов стопы;
- пронатор - для приподнятости наружного края стопы. Назначается при боковом отклонении отделов стопы.

- **Металлическая пластина** - специальная металлическая деталь низа ортопедической обуви, по форме соответствующая следу обуви или его носочно-пучково-геленочной части. Располагается между основной стелькой и подошвой. Предотвращает деформацию в носочной части;
- **Жесткая союзка** - промежуточная деталь верха ортопедической обуви, расположенная в носочно-пучковой части обуви. Закрывает тыльную поверхность плюсны и простирается своими крыльями в геленочную часть обуви;
- **Каблук особой формы** - наружная деталь низа обуви, с фигурным смещением Фронтальной поверхности в геленочную часть подошвы. Может иметь вынос.

Специальные ортопедические детали при короткой культе

- **Искусственный носок** - промежуточная деталь ортопедической обуви, компенсирующая отсутствующий сегмент стопи, в том числе выполняет косметическую функцию;
- **Передний жесткий клапан** - промежуточная деталь ортопедической обуви, представляющая собой одно целое жесткого язычка с жестким подноском. Обеспечивает лучшие условия опороспособности;
- **Высокий жесткий задник** - промежуточная деталь верха ортопедической обуви, расположенная в пяточно-геленочной части. По передней линии эта деталь должна доходить до проекции торца культи;
- **Жесткий берец** - специальная деталь, повышающая жесткость берцовой части ортопедической обуви. По передней линии эта деталь должна доходить до проекции торца культи. Высота жесткого берца должна соотвотствовать высоте клапана; Металлическая пластина - промежуточная металлическая деталь низа ортопедической обуви, по форме соответствующая следу обуви или его носочно-пучково-геленочной части. Предотвращает деформацию изделия в носочной части; Каблук особой формы - наружная деталь низа обуви, с фигурным смещением фронтальной поверхности в геленочную часть подошвы. Может иметь вынос; Подошва с искусственным перекатом - наружная деталь низа обуви. Искусственный перекат - смещение опорной площадки подошвы, предназначенное для облегчения ходьбы;

3 группа. Сложная ортопедическая обувь с индивидуальными параметрами изготовления при врожденных и ампутационных дефектах стоп.

Специальные ортопедические детали при продольной культе

- **Межстелечный слой со смягчением** - единый блок, включающий один или несколько из указанных ниже элементов:
  - индивидуальная выкладка сводов, поддерживающая своды стопы и имеющая конфигурацию и параметры, учитывающие анатомо-функциональные особенности стопы конкретного заказчика;
  - искусственный носок - деталь ортопедической обуви, расположенная в носочной части, служащая для выравнивания длины следа обуви, имеет косметическое назначение;
  - супинатор - для приподнятости внутреннего края стопы. Назначается при боковом отклонении отделов стопы;
  - пронатор - для приподнятости наружного края стопы. Назначается при боковом отклонении отделов стопы.
- **Жесткая союзка (полусоюзка)** - промежуточная деталь верха ортопедической обуви, расположенная в носочно-пучковой части обуви. Закрывает тыльную поверхность плюсны и простирается своими крыльями в геленочную часть обуви;
- **Задник с удлиненным крылом** - промежуточная деталь верха ортопедической обуви, расположенная в пяточно-геленочной части;
- **Жесткий бочок** - промежуточная деталь верха ортопедической обуви; расположенная в геленочной части обуви, имеет форму крыла жесткой союзки;
- **Подошва с искусственным перекатом** - наружная деталь низа обуви, Искусственный перекат- смещение опорной площадки подошвы, предназначенное для облегчения ходьбы.

3 группа. Модели сложной ортопедической обуви:

Женская.....
Туфли: 20, 33, 50, 61
Полуботинки: 101, 118
Ботинки: 5, 9, 36, 54
Сапоги: 115, 135

Мужские.....
Полуботинки: 6, 101, 118
Ботинки: 9, 26, 117

Детские.....
Ботинки малодетские: 8, 13, 51
Ботинки детские: 31, 105

3 группа. Модели сложной ортопедической обуви: женская обувь

20 	Туфли мод. № 20 Размеры:33-43 Способ фиксации: ремень на пряжке Особенности конструкции: не свободная подкладка, перфорация Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
33 	Туфли мод. № 33 Размеры:33-43 Способ фиксации: ремень на пряжке Особенности конструкции: свободная подкладка, перфорация на союзке Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
50 	Туфли мод. № 50 Размеры:33-43 Способ фиксации: ремень на пряжке Особенности конструкции: свободная подкладка Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).

3 группа. Модели сложной ортопедической обуви: женская обувь

61 	Туфли мод. № 61 Размеры:33-43 Способ фиксации: ремни на пряжке Особенности конструкции: цельнокроеные верх и подклака, мягкий кант Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
101 	Полуботинки мод. № 101 Размеры:33-43 Способ фиксации: ремень на велкро Особенности конструкции: свободная подкладка Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 6 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
118 	Полуботинки мод. № 118 Размеры:33-43 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: не свободная подкладка, мягкий кант Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).

3 группа. Модели сложной ортопедической обуви: женская обувь

5 	Ботинки мод. № 5 Размеры:33-43 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: свободная подкладка Верх: кожа Подкладка: кожа + мех п/ш, мех , шерсть подклад Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения от 3 до 6 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Жесткий берец одно/двухсторонний, круговой- по назначению; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
9 	Ботинки мод. № 9 Размеры:33-43 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: хорошая раскрываемость, не свободная подкладка Верх: кожа Подкладка: кожа + тик-саржа, мех, шерсть подклад Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения от 3 до 6 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Жесткий берец одно/двухсторонний, круговой- по назначению; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
36 	Ботинки мод. № 36 Размеры:33-43 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: не свободная подкладка, хорошая раскрываемость Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения от 3 до 6 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Жесткий берец одно/двухсторонний, круговой- по назначению; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).

3 группа. Модели сложной ортопедической обуви: женская обувь

54 	Ботинки мод. № 54 Размеры:33-43 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: не свободная подкладка Верх: кожа Подкладка: кожа + мех п/ш, мех, шерсть подклад Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник; • Жесткий берец одно/двухсторонний, круговой- по назначению; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
115 	Сапоги мод. № 115 Размеры:33-43 Способ фиксации: Особенности конструкции: Верх: кожа Подкладка: мех п/ш, мех, шерсть подклад Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Жесткий берец одно/двухсторонний, круговой- по назначению; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
135 	Сапоги мод. № 135 Размеры:33-43 Способ фиксации: ремни на велкро Особенности конструкции: хорошая раскрываемость Верх: кожа Подкладка: мех, шерсть подклад Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочение до 3 см; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Жесткий берец одно/двухсторонний, круговой- по назначению; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).

3 группа. Модели сложной ортопедической обуви: мужская обувь

6 	Полуботинки мод. № 6 Размеры:38-47 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: не свободная подкладка Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 5 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
101 	Полуботинки мод. № 101 Размеры:38-47 Способ фиксации: ремень на велкро Особенности конструкции: свободная подкладка Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 6 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
118 	Полуботинки мод. № 118 Размеры:38-47 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: не свободная подкладка, мягкий кант Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).

3 группа. Модели сложной ортопедической обуви:
мужская обувь

9 	Ботинки мод. № 9 Размеры:38-47 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: хорошая раскрываемость, не свободная подкладка Верх: кожа Подкладка: кожа + тик-саржа, мех, шерсть подклад Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения от 3 до 6 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Жесткий берец одно/двухсторонний, круговой- по назначению; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
26 	Ботинки мод. № 26 Размеры:38-47 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: не свободная подкладка, мягкий кант Верх: кожа Подкладка: кожа, мех Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения от 3 до 6 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Жесткий берец одно/двухсторонний, круговой- по назначению; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
117 	Ботинки мод. № 117 Размеры:38-47 Способ фиксации: ремни на велкро Особенности конструкции: хорошая раскрываемость Верх: кожа Подкладка: кожа + мех п/ш, мех, шерсть подклад Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 6 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Жесткий берец одно/двухсторонний, круговой- по назначению; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).

3 группа. Модели сложной ортопедической обуви:
детская обувь

8 	Ботинки мод. № 8 Размеры:23-26 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: хорошая раскрываемость Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения от 3 до 5 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
13 	Ботинки мод. № 13 Размеры:23-26 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: свободная подкладка, хорошая раскрываемость Верх: кожа Подкладка: кожа + мех п/ш, мех, шерсть подклад Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Жесткий берец одно/двухсторонний, круговой- по назначению; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
51 	Ботинки мод. № 51 Размеры:23-26 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: свободная подкладка, мягкий кант Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).

3 группа. Модели сложной ортопедической обуви:
детская обувь

31 	Ботинки мод. № 31 Размеры:27-36 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: не свободная подкладка Верх: кожа Подкладка: кожа + мех п/ш, мех , шерсть подклад Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Жесткий берец одно/двухсторонний, круговой- по назначению; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
105 	Ботинки мод. № 105 Размеры:27-36 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: свободная подкладка, хорошая раскрываемость Верх: кожа Подкладка: кожа + мех п/ш, мех, шерсть подклад Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Жесткий берец одно/двухсторонний, круговой- по назначению; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).

4 группа. Сложная ортопедическая обувь с индивидуальными параметрами изготовления при паралитических деформациях стоп.

Нервная система контролирует, координирует и регулирует согласованную работу всех систем органов, связь организма с внешней средой, поддержание постоянства состава его внутренней среды. Нервная система делится на центральную и периферическую, включающую также нервы в конечностях.

Заболевания нервной системы влияют на двигательную функцию, на тонус и силу мышц, на трофику тканей (обмен веществ, кровоснабжение, питание, рост), а также на чувствительность кожи. Цели ортопедического обеспечения определяются этими критериями. В зависимости от локализации заболевания в центральной или периферической нервной системе проявляются различные симптомы с вялыми, спастическими или комбинированными параличами.

Вялый паралич характеризуется частичной или полной утратой движения, падениям тонуса мышц, угасанием рефлексов, атрофией мышц.

Отвисающая стопа возникает в результате повреждения периферических нервов или вялого паралича и часто находится в положении подошвенного сгибания. Данная деформация характеризуется изменением структуры ходьбы, Сила всех мышц, особенно разгибателей, значительно снижена. Данная деформация характеризуется изменением структуры ходьбы, а именно: вначале следует обратный перекат через стопу - в опору включается передний отдел, а затем - задний. Вслед за этим идет традиционный перекат через стопу с пятки на носок. Из-за подошвенного сгибания передний толчок отсутствует и затруднен перенос стопы над плоскостью опоры.

Цель ортопедического обеспечения: удержание стопы в среднем положении. Оптимизация биомеханических показателей ходьбы.

Конструктивные особенности верха обуви: хорошая раскрываемость заготовки, расположение застежки над тыльной поверхностью стопы, надежная фиксация обуви на стопе. Особый крой - «крутой крой» по заднему шву (при фиксированном отвисании или избыточной подвижной в голеностопном суставе).

Технологическая оснастка: обувная ортопедическая колодка - берцовая.

Специальные ортопедические детали при отвисающей стопе

- **Боковой внутренний ремень** - внутренняя деталь верха ортопедической обуви, служит для предохранения подкладки обуви от повреждений металлическими шинами ортопедического аппарата;
- **Притяжной ремень** - наружная или внутренняя деталь верха ортопедической обуви обеспечивает лучшее прилегание обуви к стопе;
- **Манжетка** - наружная специальная деталь ортопедической обуви;
- **Межстелечный слой** - единый блок, включающий один или несколько из указанных ниже элементов:
  - индивидуальная выкладка сводов или выкладка сводов, изготовленная по гипсовому слепку стопы;
  - пронатор - для приподнятости наружного края стопы;
  - супинатор - для приподнятости внутреннего края стопы.
- Жесткий берец (круговой, двухсторонний, односторонний) - специальная деталь, повышающая жесткость берцовой части. Служит для ограничения подвижности в голеностопном/подтаранном суставах;

4 группа. Сложная ортопедическая обувь с индивидуальными параметрами изготовления при паралитических деформациях стоп.

- **Жесткий задник с удлиненным крылом** - промежуточная деталь верха ортопедической обуви, расположенная в пяточно-геленочной части. Назначается для фиксирования стопы в корригированном положении и предупреждения прогрессирования деформации. Может применяется у маломобильных групп населения, если использование ортопедической обуви с жесткими берцами затруднено. Жесткий задник с удлиненным крылом также эффективен в сочетании с бандажом;
- **Подошва с искусственным перекатом** - наружная деталь низа обуви. Искусственный перекат - смещение опорной площадки подошвы, предназначенное для облегчения ходьбы.

Спастический паралич характеризуется мышечным гипертонусом. Функционированию мышц препятствуют спазмы, неспокойные (непроизвольные, неконтролируемые) движения, нарушения процесса движения.

Детский церебральный паралич (ДЦП) - не прогрессирующее поражение центральной нервной системы, которое проявляется двигательными нарушениями (параличами, подергиваниями, нарушением речи), нарушением равновесия.

При наличии тенденции к сгибательной контрактуре в коленном суставе обувь выполняется без каблука в случае спазма и гипертонуса мышц. При рекурвации в коленном суставе, ортопедическая обувь должна быть выполнена на каблуке повышенной высоты, а крой заготовки верха должен быть отлогим.

Цель ортопедического обеспечения: удержание переднего отдела стопы в максимально физиологически выгодном положении, восстановление переката стопы.

Конструктивные особенности верха обуви: хорошая раскрываемость заготовки, расположение застежки над тыльной поверхностью стопы, надежная фиксация обуви на стопе.

Технологическая оснастка: ортопедическая колодка - берцовая.

Специальные ортопедические детали при последствиях ДЦП

- **Металлическая шина** - металлическая деталь ортопедической обуви, прикрепляемая к ортопедическому геленку и расположенная вдоль боковой поверхности голени;
- **Притяжной ремень** - наружная или внутренняя деталь верха ортопедической обуви обеспечивает лучшее прилегание обуви к стопе;
- **Межстелечный слой** - единый блок, включающий один или несколько из указанных ниже элементов:
  - индивидуальная выкладка сводов, поддерживающая своды столы и имеющая конфигурацию и параметры, учитывающие анатомо-функциональные особенности стопы конкретного заказчика.
- Жесткий берец (круговой, двухсторонний, односторонний) - специальная деталь, повышающая жесткость берцовой части. Служит для ограничения подвижности в голеностопном/подтаранном суставах;
- Жесткий задник с удлиненным крылом - промежуточная деталь верха ортопедической обуви, расположенная в пяточно-геленочной части. Назначается для фиксирования стопы в корригированном положении и предупреждения прогрессирования деформации.

Может применяется у маломобильных групп населения, если использование ортопедической обуви с жесткими берцами затруднено. Жесткий задник с удлиненным крылом также эффективен в сочетании с бандажом;

- **Подошва с носочно-пучковым перекатом** - наружная деталь низа обуви Искусственный перекат- смещение опорной площадки подошвы, предназначенное для облегчения ходьбы.

4 группа. Модели сложной ортопедической обуви:

Женская.....
Туфли: 33
Ботинки: 5, 9, 36, 48, 54, 55, 100, 141, 142
Сапоги: 135

Мужские.....
Полуботинки: 63
Ботинки: 9, 26, 117, 142, 146, 148, 149, 159

Детские.....
Ботинки малодетские: 8, 13, 15, 35, 51, 58, 59, 113, 122, 123, 128, 144, 167
Ботинки детские: 31, 105, 161, 166, 180, 187

4 группа. Модели сложной ортопедической обуви:
женская обувь

33 	Туфли мод. № 33 Размеры:33-43 Способ фиксации: ремень на пряжке Особенности конструкции: свободная подкладка, перфорация на союзке Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
5 	Ботинки мод. № 5 Размеры:33-43 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: свободная подкладка Верх: кожа Подкладка: кожа + мех п/ш, мех , шерсть подклад Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения от 3 до 6 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Жесткий берец одно/двухсторонний, круговой- по назначению; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
9 	Ботинки мод. № 9 Размеры:33-43 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: хорошая раскрываемость, не свободная подкладка Верх: кожа Подкладка: кожа + тик-саржа, мех, шерсть подклад Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения от 3 до 6 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Жесткий берец одно/двухсторонний, круговой- по назначению; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).

4 группа. Модели сложной ортопедической обуви: женская обувь

36 	Ботинки мод. № 36 Размеры:33-43 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: не свободная подкладка, хорошая раскрываемость Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения от 3 до 6 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Жесткий берец одно/двухсторонний, круговой- по назначению; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
48 	Ботинки мод. № 48 Размеры:33-43 Способ фиксации: ремни на пряжке Особенности конструкции: свободная подкладка, хорошая раскрываемость, мягкий кант Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором; • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
54 	Ботинки мод. № 54 Размеры:33-43 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: не свободная подкладка Верх: кожа Подкладка: кожа + мех п/ш, мех, шерсть подклад Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник; • Жесткий берец одно/двухсторонний, круговой- по назначению; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).

4 группа. Модели сложной ортопедической обуви: женская обувь

55 	Ботинки мод. № 55 Размеры:33-43 Способ фиксации: шнурки + ремни на пряжке Особенности конструкции: свободный подклад Верх: кожа Подкладка: кожа, мех п/ш, мех, шерсть подклад Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
100 	Ботинки мод. № 100 Размеры:33-43 Способ фиксации: ремни на пряжках Особенности конструкции: не свободная подкладка, перфорация на союзке Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Жесткий берец одно/двухсторонний, круговой- по назначению; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
141 	Ботинки мод. № 141 Размеры:33-43 Способ фиксации: шнурки, застежка «молния» Особенности конструкции: хорошая раскрываемость Верх: кожа, наплак + нубук Подкладка: кожа + мех п/ш, мех, шерсть подклад Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения от 3 до 6 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Жесткий берец одно/двухсторонний, круговой- по назначению; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).

4 группа. Модели сложной ортопедической обуви: женская обувь

142 	Ботинки мод. № 142 Размеры:33-43 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: усиленная носочная часть Верх: кожа Подкладка: кожа + мех п/ш, мех, шерсть подклад Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см ; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
135 	Сапоги мод. № 135 Размеры:33-43 Способ фиксации: ремни на велкро Особенности конструкции: хорошая раскрываемость Верх: кожа Подкладка: мех, шерсть подклад Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочение до 3 см; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Жесткий берец одно/двухсторонний, круговой- по назначению; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).

4 группа. Модели сложной ортопедической обуви: мужская обувь

63 	Полуботинки мод. № 63 Размеры:38-47 Способ фиксации: шнурки, ремень на пряжке Особенности конструкции: хорошая раскрываемость, перфорация Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
9 	Ботинки мод. № 9 Размеры:38-47 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: хорошая раскрываемость, не свободная подкладка Верх: кожа Подкладка: кожа + тик-саржа, мех, шерсть подклад Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения от 3 до 6 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Жесткий берец одно/двухсторонний, круговой- по назначению; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
26 	Ботинки мод. № 26 Размеры:38-47 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: не свободная подкладка, мягкий кант Верх: кожа Подкладка: кожа, мех Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения от 3 до 6 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Жесткий берец одно/двухсторонний, круговой- по назначению; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).

4 группа. Модели сложной ортопедической обуви: мужская обувь

117 	Ботинки мод. № 117 Размеры:38-47 Способ фиксации: ремни на велкро Особенности конструкции: хорошая раскрываемость Верх: кожа Подкладка: кожа + мех п/ш, мех, шерсть подклад Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 6 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Жесткий берец одно/двухсторонний, круговой- по назначению; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
142 	Ботинки мод. № 142 Размеры:38-47 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: усиленная носочная часть Верх: кожа Подкладка: кожа + мех п/ш, мех, шерсть подклад Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см ; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
146 	Ботинки мод. № 146 Размеры:38-47 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: хорошая раскрываемость, мягкий кант Верх: кожа Подкладка: кожа + мех п/ш, мех, шерсть подклад Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).

4 группа. Модели сложной ортопедической обуви: мужская обувь

148 	Ботинки мод. № 148 Размеры:38-47 Способ фиксации: застежка «молния» Особенности конструкции: хорошая раскрываемость, мягкий кант Верх: кожа Подкладка: кожа + мех п/ш, мех, шерсть подклад Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
149 	Ботинки мод. № 149 Размеры:38-47 Способ фиксации: застежка «молния» Особенности конструкции: не свободная подкладка, молния с наружной и внутренней стороны Верх: кожа Подкладка: кожа + мех п/ш, мех, шерсть подклад Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см., обувь на протезы; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник; • Жесткий берец одно/двухсторонний, круговой- по назначению.
159 	Ботинки мод. № 159 Размеры:38-47 Способ фиксации: застежка «молния» Особенности конструкции: не свободная подкладка, молния с наружной и внутренней стороны Верх: кожа Подкладка: кожа + мех п/ш, мех, шерсть подклад Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 6 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).

4 группа. Модели сложной ортопедической обуви:
детская обувь

8 	Ботинки мод. № 8 Размеры:23-31 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: хорошая раскрываемость Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения от 3 до 5 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
13 	Ботинки мод. № 13 Размеры:23-31 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: свободная подкладка, хорошая раскрываемость Верх: кожа Подкладка: кожа + мех п/ш, мех, шерсть подклад Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Жесткий берец одно/двухсторонний, круговой- по назначению; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
15 	Ботинки мод. № 15 Размеры:23-31 Способ фиксации: ремни на пряжках Особенности конструкции: свободная подкладка Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).

4 группа. Модели сложной ортопедической обуви:
детская обувь

35 	Ботинки мод. № 35 Размеры:23-36 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: хорошая раскрываемость, открытая носочная часть Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 5 см.; • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Жесткий берец одно/двухсторонний, круговой- по назначению; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
51 	Ботинки мод. № 51 Размеры:23-31 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: свободная подкладка, мягкий кант Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
58 	Ботинки мод. № 58 Размеры:23-31 Способ фиксации: ремни на велкро Особенности конструкции: свободная подкладка, хорошая раскрываемость Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Жесткий берец одно/двухсторонний, круговой- по назначению; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).

4 группа. Модели сложной ортопедической обуви:
детская обувь

59 	Ботинки мод. № 59 Размеры:23-31 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: не свободная подкладка, перфорация Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Жесткий берец одно/двухсторонний, круговой- по назначению; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
113 	Ботинки мод. № 113 Размеры:23-31 Способ фиксации: ремни на велкро Особенности конструкции: свободная подкладка, хорошая раскрываемость Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 5 см.; • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Жесткий берец одно/двухсторонний, круговой- по назначению; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
122 	Ботинки мод. № 122 Размеры:23-31 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: хорошая раскрываемость Верх: кожа Подкладка: кожа + мех п/ш, мех, шерсть подклад Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями или круговой • Подошва и каблук особой формы(по назначению).

4 группа. Модели сложной ортопедической обуви: детская обувь

123 	Ботинки мод. № 123 Размеры:23-31 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: не свободная подкладка, мягкий кант Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Жесткий берец одно/двухсторонний, круговой- по назначению; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
128 	Ботинки мод. № 128 Размеры:23-31 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: не свободная подкладка, мягкий кант Верх: хорошая раскрываемость Подкладка: кожа + мех п/ш, мех, шерсть подклад Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
144 	Ботинки мод. № 144 Размеры:23-31 Способ фиксации: ремни на велкро Особенности конструкции: не свободная подкладка, хорошая раскрываемость, мягкий кант Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 5 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).

4 группа. Модели сложной ортопедической обуви:
детская обувь

167 	Ботинки мод. № 167 Размеры:23-31 Способ фиксации: ремни на велкро и пряжках Особенности конструкции: свободная подкладка, мягкий кант, хорошая раскрываемость Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
31 	Ботинки мод. № 31 Размеры:32-36 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: не свободная подкладка Верх: кожа Подкладка: кожа + мех п/ш, мех , шерсть подклад Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Жесткий берец одно/двухсторонний, круговой- по назначению; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
105 	Ботинки мод. № 105 Размеры:32-36 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: свободная подкладка, хорошая раскрываемость Верх: кожа Подкладка: кожа + мех п/ш, мех, шерсть подклад Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Жесткий берец одно/двухсторонний, круговой- по назначению; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).

4 группа. Модели сложной ортопедической обуви:
детская обувь

161 	Ботинки мод. № 161 Размеры:32-36 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: свободная подкладка, хорошая раскрываемость Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
166 	Ботинки мод. № 166 Размеры:27-33 Способ фиксации: ремни на велкро Особенности конструкции: свободная подкладка, мягкий кант, хорошая раскрываемость, перфорация Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Жесткий берец одно/двухсторонний, круговой- по назначению; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
180 	Ботинки мод. № 180 Размеры:27-34 Способ фиксации: шнурки, застежка «молния» Особенности конструкции: не свободная подкладка, мягкий кант Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).

4 группа. Модели сложной ортопедической обуви:
детская обувь

187 	Ботинки мод. № 187 Размеры:27-35 Способ фиксации: шнурки, застежка «молния» Особенности конструкции: не свободная подкладка, мягкий кант, хорошая раскрываемость Верх: кожа Подкладка: кожа, шерсть, мех Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).

5 группа. Сложная ортопедическая обувь с индивидуальными параметрами изготовления при врожденных деформациях и/или остаточных деформациях после повреждений стопы.

Полая стопа является преимущественно приобретенной деформацией, как следствие системных заболеваний (болезнь Шарко-Мари, миелодисплазия, полиневрит, склеродермия), а также параличей, характеризуется повышенными продольными сводами, опущением головок первой и пятой плюсневых костей, молоткообразными пальцами стопы. Назначение сложной ортопедической обуви при полой стопе зависит от степени фиксированности деформации.

Полая стопа характеризуется изменением антропометрических параметров: увеличивается ширина в пучках, вследствие распластанности переднего отдела стопы, повышается высота продольных сводов, а также уменьшается длина стопы за счет деформации пальцев и сближения точек опоры переднего и заднего отделов.

Вследствие ослабления малоберцовых мышц (при вялых параличах) или гипертонуса в большеберцовых мышцах (при спастических параличах) встречается сочетание полого и варусного компонентов деформации (поло-варусная стопа). Следует различать истинное варусное положение и варусное положение в результате вынужденной установки переднего отдела стопы. Истинное варусное положение проявляется при нагрузке на стопу и в покое. Вынужденная варусная установка переднего отдела стопы проявляется только при нагрузке на стопу, в которой значительно опущена головка плюсневой кости, не способная выдержать вес тела. В ненагруженном состоянии передний отдел стопы находится в пронационном положении.

Цель ортопедического обеспечения: перераспределить нагрузку по опорной поверхности стопы с целью увеличения площади опоры, разгрузки локальных болезненных участков, компенсации недостаточности рессорной функции стопы.

Конструктивные особенности верха обуви: хорошая раскрываемость заготовки, надежная фиксация обуви на стопе.

Технологическая оснастка: ортопедическая колодка на полную деформацию стопы (отличается от стандартной специальным рельефом следа) или индивидуальная колодка, полученная на основе слепка стопы. Пяточная часть следа колодки делается округлой.

Специальные ортопедические детали

- **Межстелечный слой со смягчением** - единый блок, включающий один или несколько из указанных ниже элементов:
  - выкладка сводов, поддерживающая своды стопы и имеющая конфигурацию и параметры, учитывающие анатомо-функциональные особенности стопы конкретного заказчика; (нефиксированная деформация - уплощенная выкладка продольных сводов, продленная до головок плюсневых костей и до переднего отдела пяточной кости);
  - супинатор - для приподнятости внутреннего края стопы. Назначается при боковом отклонении отделов стопы. При нефиксированной деформации назначается супинатор переднего отдела для противодействия прогрессирования деформации;
  - пронатор - для приподнятости наружного края стопы. Назначается при боковом отклонении отделов стопы. При нефиксированной деформации назначается пронатор заднего отдела для противодействия прогрессирования деформации.

5 группа. Сложная ортопедическая обувь с индивидуальными параметрами изготовления при врожденных деформациях и/или остаточных деформациях после повреждений стопы.

- **Жесткий берец (односторонний, двухсторонний)** - специальная деталь, повышающая жесткость берцовой части. Служит для ограничения подвижности в суставах. Применяется после оперативного лечения полой стопы;
- **Подошва особой формы (с искусственным перекатом)** - наружная деталь низа обуви. Искусственный перекат - смещение опорной площадки подошвы, предназначенное для облегчения ходьбы;
- **Каблук особой формы** - наружная деталь низа обуви, отличающаяся от каблука обычной формы фигурным смещением фронтальной поверхности в геленочную часть подошвы. Каблук особой формы может иметь вынос.

Эквинусная (конская) стопа чаще всего развивается вследствие спастического паралича и характеризуется положением сгибания стопы с различной степенью фиксированности. Эквинус может развиться как компенсация укорочения нижней конечности. Пяточный отдел эквинусной стопы поднят вверх, и опора осуществляется только на передний отдел, который может принимать варусное или вальгусное положение.

Цель ортопедического обеспечения: предоставить максимально... возможную опороспособность конечности. Фиксировать стопу в корригированном положении для создания функционально благоприятных условий. Предупредить прогрессирование деформации или возникновение ее рецидива после хирургического или консервативного лечения.

Конструктивные особенности верха обуви: хорошая раскрываемость заготовки, надежная фиксация обуви на стопе, «крутой» крой по заднему шву (при компенсации укорочения нижней конечности свыше 3 см).

Технологическая оснастка: обувная ортопедическая колодка - с профилированным рельефом следа, берцовая, индивидуальная колодка, полученная на основе слепка стопы (в случаях резко выраженного эквинуса). Для производства детской обуви рекомендуется - специальные бескаблучные ортопедические колодки, имеющие плоский рельеф следа.

Специальные ортопедические детали

- **Межстелечный слой** - единый блок, включающий один или несколько из указанных ниже элементов:
  - индивидуальная выкладка сводов, поддерживающая своды стопы и имеющая конфигурацию и параметры, учитывающие анатомо-функциональные особенности стопы конкретного заказчика;
  - косок - для компенсации укорочения нижней конечности, располагается под задним отделом стопы;
  - клиновидная пробка - для компенсации укорочения нижней конечности и разгрузки болезненных участков, располагается под всей плантарной поверхностью стопы. Толщина клиновидной пробки в пяточной части больше, чем в носочной;
  - супинатор - для приподнятости внутреннего края стопы;

- Пронатор - для приподнятости наружного края стопы;
- Искусственный носок - деталь ортопедической обуви, расположенная в носочной части, служащая для выравнивания длины следа обуви, имеет косметическое назначение.

- **Жесткий задник специальной формы** - промежуточная деталь верха ортопедической обуви, расположенная в пяточно-геленочной части. Назначается для фиксирования стопы в корригированном положении и предупреждения прогрессирования деформации;
- **Жесткий берц (круговой, двухсторонний, односторонний)** - специальная деталь, повышающая жесткость берцовой части. Служит для ограничения подвижности в суставах. Используется при сочетаниях эквинуса с боковыми отклонениями и частично фиксированного эквинуса (с сохранением подвижности в голеностопном суставе);
- **Металлическая шина** - металлическая деталь ортопедической обуви, прикрепляемая к ортопедическому геленку и расположенная вдоль боковой поверхности голени. Назначается для усиления фиксирующих свойств обуви при резко "выраженном эквинусе и подвывихах в голеностопном суставе, т.к. обувь с жесткими берцами не всегда выполняет фиксирующею функцию и не удерживает стопу в положении, близком к среднему;
- **Металлическая пластина** - промежуточная металлическая деталь низа ортопедической обуви, по форме соответствующая следу обуви или его носочно-пучко во-геленочной части;
- **Подошва особой формы (с искусственным перекатом)** - наружная деталь низа обуви. Искусственный перекат - смещение опорной площадки подошвы, предназначенное для облегчения ходьбы.

При наличии тенденции к сгибательной контрактуре в коленном суставе обувь выполняется без каблука. При рекурвации в коленном суставе, ортопедическая обувь должна быть выполнена на каблуке повышенной высоты, а крой заготовки верха должен быть отлогим.

Пяточная стопа является результатом вялого паралича или полного разрыва ахиллова сухожилия и характеризуется установкой ее в положении разгибания (тыльного сгибания) из-за снижения силы мышц-сгибателей. При фиксированной пяточной стопе опора осуществляется на пяточный отдел, что резко нарушает структуру ходьбы из-за отсутствия переката через стопу. Если деформация не фиксирована, то при назначении ортопедической обуви стопу необходимо установить в эквинусное положение.

Цель ортопедического обеспечения: удержание стопы в корригированном положении, восстановление переката стопы.

Конструктивные особенности верха обуви: хорошая раскрываемость заготовки, расположение застежки над тыльной поверхностью стопы, надежная фиксация обуви на стопе.

Технологическая оснастка: обувь на пяточную стопу изготавливается по берцовым или индивидуальным колодкам, полученным на основе слепка стопы. Пяточная часть следа колодки делается округлой.

5 группа. Сложная ортопедическая обувь с индивидуальными параметрами изготовления при врожденных деформациях и/или остаточных деформациях после повреждений стопы.

Специальные ортопедические детали - пяточная стопа нефиксированная:

- **Межстелечный слой** - единый блок, включающий один или несколько из указанных ниже элементов:
  - косок - для придания эквинусного положения стопе в обуви, располагается под задним отделом стопы. Высота коска колеблется в пределах 1 - 2,5 см в зависимости от возможности пассивного выведения стопы из пяточного положения в эквинусное; - клиновидная пробка с углубленной пяткой и выносом пробки назад. Пробка, толщина которой в пяточной части больше, чем в носочно-пучковой называется клиновидной;
  - супинатор - для приподнятости внутреннего края стопы. Назначается при боковом отклонении отделов стопы;
  - пронатор - для приподнятости наружного края стопы. Назначается при боковом отклонении отделов стопы.
- **Жесткий круговой берец** - специальная деталь, повышающая жесткость берцовой части. Служит для ограничения подвижности в голеностопном суставе;
- **Тыльные металлические пластины** - специальные металлические детали, размещаемые внутри заготовочном. Предназначены для сохранения частичной подвижности в голеностопном суставе;
- **Подошва с искусственным перекатом** - наружная деталь низа обуви. Искусственный перекат - смещение опорной площадки подошвы, предназначенное для облегчения ходьбы.

Специальные ортопедические детали - пяточная стопа фиксированная:

- **Межстелечный слой** - единый блок, включающий один или несколько из указанных ниже элементов:
  - обратный косок с углубленной пяткой и выносом пробки назад. Обратный косок - внутренняя деталь верха ортопедической обуви, расположенная под всей подошвенной поверхностью стопы и имеющая толщину в пучково-геленочной части больше, чем в пяточной;
- **Боковые металлические пластины** - специальные металлические детали, размещаемые внутри заготовочно или внезаготовочно;
- **Жесткий круговой берец -** специальная деталь, повышающая жесткость берцовой части. Служит для ограничения подвижности в голеностопном суставе;
- **Боковые металлические пластины** - специальные металлические детали, размещаемые внутри заготовочно или внезаготовочно.
- **Жесткий круговой берец** - специальная деталь, повышающая жесткость берцовой части. Служит для ограничения подвижности в голеностопном суставе;
- **Подошва с искусственным перекатом** - наружная деталь низа обуви. Искусственный перекат - смещение опорной площадки подошвы, предназначенное для облегчения ходьбы.

5 группа. Сложная ортопедическая обувь с индивидуальными параметрами изготовления при врожденных деформациях и/или остаточных деформациях после повреждений стопы.

Косолапость (эквино-варусная стопа) возникает в результате параличей, системных заболеваний, травм, может быть врожденная. Компонентами этой деформации являются супинация и эквинус, а также приведение переднего отдела. При ходьбе нагружается наружный край стопы.

Цель ортопедического обеспечения: ортопедическое обеспечение заказчиков зависит от проведенного лечения и его результатов. Отдельной группой выделяется нелеченная эквино-варусная деформация. Отведение и удержание переднего отдела стопы в корригированном положении, оптимизация биомеханических показателей ходьбы.

Конструктивные особенности верха обуви: заготовка с отводящим воздействием на передний отдел, надежная фиксация обуви на стопе.

Технологическая оснастка: ортопедическая колодка берцовая, с плоским следом (для группы пинетки), ортопедическая колодка на отведение.

При деформации тяжелой степени сложная ортопедическая обувь изготавливается по индивидуальной гипсовой колодке с ориентированным положением. В результате лечения и выведения стопы в среднее положение обувь изготавливается по ортопедическим колодкам с отведенной носочно-пучковой частью.

Специальные ортопедические детали при косолапости - стопа в среднем положении, возможно отведение ее переднего отдела

- **Межстелечный слой** - единый блок, включающий один или несколько из указанных ниже элементов:
  - без выкладки сводов, имеющий конфигурацию и параметры, учитывающий анатомо-функциональные особенности стопы конкретного заказчика;
  - пронатор - для приподнятости наружного края стопы;
- Жесткий берец (круговой, двухсторонний, односторонний) - специальная деталь, повышающая жесткость берцовой части. Служит для ограничения подвижности в голеностопном/подтаранном суставах;
- Жесткий задник с удлиненными крыльями - промежуточная деталь верха ортопедической обуви, расположенная в пяточно-геленочной части. Назначается для фиксирования стопы в корригированном положении и предупреждения прогрессирования деформации;
- Жесткий внутренний бочок - промежуточная деталь верха ортопедической обуви, расположенная в пучковой или геленочной части обуви, имеет форму крыла жесткой союзки;
- Каблук особой формы - наружная деталь низа обуви, с фигурным смещением фронтальной поверхности в геленочную часть подошвы с латеральной (наружной) стороны. С целью повышения боковой устойчивости применяется вынос каблука кнаружи.

5 группа. Сложная ортопедическая обувь с индивидуальными параметрами изготовления при врожденных деформациях и/или остаточных деформациях после повреждений стопы.

Специальные ортопедические детали при косолапости - стопа с неполностью устраненным эквинусным компонентом

- **Межстелечный слой** - единый блок, включающий один или несколько из указанных ниже элементов:
  - без выкладки сводов, имеющий конфигурацию и параметры, учитывающий анатомо-функциональные особенности стопы конкретного заказчика;
  - пронатор - для приподнятости наружного края стопы;
  - косок - для компенсации укорочения нижней конечности, располагается под задним отделом стопы;
  - клиновидная пробка - для компенсации укорочения нижней конечности и разгрузки болезненных участков, располагается под всей плантарной поверхностью стопы и имеет большую толщину в пяточной части.
- **Жесткий круговой берец** - специальная деталь, охватывающая заднюю, боковую и тыльную поверхности стопы и голени выше лодыжек. Служит для ограничения подвижности в голеностопном суставе;
- **Подошва с искусственным перекатом** - наружная деталь низа обуви. Искусственный перекат - смещение опорной площадки подошвы, предназначенное для облегчения ходьбы. Форма искусственного переката определяется степенью приведения переднего отдела стопы, а местоположение опорной площадки выбирается в зависимости от степени эквинуса.

Специальные ортопедические детали при нелеченной косолапости

- **Межстелечный слой** - единый блок, включающий один или несколько из указанных ниже элементов:
  - межстелечный слой изготовлен по гипсовому слепку стопы;
  - пронатор - для приподнятости наружного края стопы;
  - клиновидная пробка со значительным выносом ее наружу - для компенсации укорочения нижней конечности и разгрузки болезненных участков, располагается под всей плантарной поверхностью стопы и имеет большую толщину в пяточной части. Для облегчения ходьбы на нижней поверхности межстелечного слоя выполняется искусственный перекат;
  - Искусственный носок - деталь ортопедической обуви, расположенная в носочной части, служащая для выравнивания длины следа обуви, имеет косметическое назначение.
- **Жесткий берец (круговой, двухсторонний или внутренний односторонний)** - специальная деталь, охватывающая заднюю, боковую и тыльную поверхности стопы и голени выше лодыжек. Служит для ограничения подвижности в голеностопном/почта ранном суставах;
- **Жесткий внутренний бочок** - промежуточная деталь верха ортопедической обуви, расположенная в пучковой или геленочной части обуви, имеет форму крыла жесткой союзки;

- **Жесткий задник с удлиненным крылом** - промежуточная деталь верха ортопедической обуви, расположенная в пяточно-геленочной части. Назначается для фиксирования стопы в корригированном положении и предупреждения прогрессирования деформации;
- **Подошва с искусственным перекатом** - наружная деталь низа обуви. Искусственный перекат - смещение опорной площадки подошвы, предназначенное для облегчения ходьбы;
- **Каблук особой формы** - наружная деталь низа обуви, отличающаяся от каблука обычной формы фигурным смещением фронтальной поверхности в геленочную часть подошвы с латеральной (наружной) стороны. С целью повышения боковой устойчивости применяется вынос каблука кнаружи. При деформации косолапость рекомендован вид обуви ботинки.

Плоско-вальгусная стопа

Уплощение продольных сводов с вальгусом пяточного отдела стопы называют плоско-вальгусной стопой.

Цель ортопедического обеспечения: удержание заднего отдела стопы в корригированном положении, оптимизация биомеханических показателей ходьбы.

Конструктивные особенности верха обуви: конструкция верха обуви и подкладки должна обеспечивать размещение специальных жестких деталей между ними. Ортопедическая обувь, используемая при плоско-вальгусной деформации стоп у детей, должна иметь заготовку верха, закрывающую голеностопный сустав.

Технологическая оснастка: ортопедическая колодка с профилированным рельефом следа, берцовая ортопедическая колодка.

Специальные ортопедические детали при плоско-вальгусной стопе

- **Межстелечный слой** - единый блок, включающий один или несколько из указанных ниже элементов:

  - индивидуальная выкладка сводов, поддерживающая своды стопы и имеющая конфигурацию и параметры, учитывающие анатомо-функциональные особенности стопы конкретного заказчика;

  - супинатор - для приподнятости внутреннего края стопы. Назначается при нефиксированном вальгусе.
- **Жесткий задник с удлиненным внутренним крылом** - промежуточная деталь верха ортопедической обуви, расположенная в пяточно-геленочной части. Назначается для фиксирования стопы в корригированном положении и предупреждения прогрессирования деформации;
- **Жесткий берец (наружный односторонний, двусторонний)** - специальная деталь, повышающая жесткость берцовой части. Служит для ограничения подвижности в суставах;
- **Каблук особой формы** - наружная деталь низа обуви, отличающаяся от каблука обычной формы фигурным смещением Фронтальной поверхности в геленочную часть подошвы с медиальной (внутренней) стороны. Каблук особой формы может иметь вынос. Вынос каблука вовнутрь - смещение набоечной поверхности каблука вовнутрь по отношению к подошве.

5 группа. Модели сложной ортопедической обуви:

Женская.....
Туфли: 32, 33, 143
Ботинки: 5, 9, 36, 48, 55, 62, 100, 141, 142

Мужские.....
Полуботинки: 6, 63
Ботинки: 9, 26, 117, 142

Детские.....
Полуботинки детские: 17
Ботинки малодетские: 8, 12, 13, 35, 51, 58, 59, 113, 122, 123, 128, 144, 167
Ботинки детские: 31, 105, 161, 166

5 группа. Модели сложной ортопедической обуви: женская обувь

32 	Туфли мод. № 32 Размеры:33-43 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: хорошая раскрываемость Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором; • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
33 	Туфли мод. № 33 Размеры:33-43 Способ фиксации: ремень на пряжке Особенности конструкции: свободная подкладка, перфорация на союзке Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
143 	Туфли мод. № 143 Размеры:33-43 Особенности конструкции: свободная подкладка Верх: наплак + велюр, кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Подошва и каблук особой формы(по назначению).

5 группа. Модели сложной ортопедической обуви:
женская обувь

5 	Ботинки мод. № 5 Размеры:33-43 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: свободная подкладка Верх: кожа Подкладка: кожа + мех п/ш, мех , шерсть подклад Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения от 3 до 6 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Жесткий берец одно/двухсторонний, круговой- по назначению; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
9 	Ботинки мод. № 9 Размеры:33-43 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: хорошая раскрываемость, не свободная подкладка Верх: кожа Подкладка: кожа + тик-саржа, мех, шерсть подклад Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения от 3 до 6 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Жесткий берец одно/двухсторонний, круговой- по назначению; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
36 	Ботинки мод. № 36 Размеры:33-43 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: не свободная подкладка, хорошая раскрываемость Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения от 3 до 6 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Жесткий берец одно/двухсторонний, круговой- по назначению; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).

5 группа. Модели сложной ортопедической обуви: женская обувь

48 	Ботинки мод. № 48 Размеры:33-43 Способ фиксации: ремни на пряжке Особенности конструкции: свободная подкладка, хорошая раскрываемость, мягкий кант Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором; • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
55 	Ботинки мод. № 55 Размеры:33-43 Способ фиксации: шнурки + ремни на пряжке Особенности конструкции: свободный подклад Верх: кожа Подкладка: кожа, мех п/ш, мех, шерсть подклад Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
62 	Ботинки мод. № 62 Размеры:33-43 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: свободная подкладка, хорошая раскрываемость Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).

5 группа. Модели сложной ортопедической обуви: женская обувь

100 	Ботинки мод. № 100 Размеры:38-47 Способ фиксации: ремни на пряжках Особенности конструкции: не свободная подкладка, перфорация на союзке Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Жесткий берец одно/двухсторонний, круговой- по назначению; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
141 	Ботинки мод. № 141 Размеры:33-43 Способ фиксации: шнурки, застежка «молния» Особенности конструкции: хорошая раскрываемость Верх: кожа, наплак + нубук Подкладка: кожа + мех п/ш, мех, шерсть подклад Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения от 3 до 6 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Жесткий берец одно/двухсторонний, круговой- по назначению; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
142 	Ботинки мод. № 142 Размеры:33-43 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: усиленная носочная часть Верх: кожа Подкладка: кожа + мех п/ш, мех, шерсть подклад Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см ; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).

5 группа. Модели сложной ортопедической обуви: мужская обувь

6 	Полуботинки мод. № 6 Размеры:38-47 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: не свободная подкладка Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 5 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
63 	Полуботинки мод. № 63 Размеры:38-47 Способ фиксации: шнурки, ремень на пряжке Особенности конструкции: хорошая раскрываемость, перфорация Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
9 	Ботинки мод. № 9 Размеры:38-47 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: хорошая раскрываемость, не свободная подкладка Верх: кожа Подкладка: кожа + тик-саржа, мех, шерсть подклад Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения от 3 до 6 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Жесткий берец одно/двухсторонний, круговой- по назначению; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).

5 группа. Модели сложной ортопедической обуви: мужская обувь

26 	Ботинки мод. № 26 Размеры:38-47 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: не свободная подкладка, мягкий кант Верх: кожа Подкладка: кожа, мех Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения от 3 до 6 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Жесткий берец одно/двухсторонний, круговой- по назначению; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
117 	Ботинки мод. № 117 Размеры:38-47 Способ фиксации: ремни на велкро Особенности конструкции: хорошая раскрываемость Верх: кожа Подкладка: кожа + мех п/ш, мех, шерсть подклад Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 6 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Жесткий берец одно/двухсторонний, круговой- по назначению; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
142 	Ботинки мод. № 142 Размеры:38-47 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: усиленная носочная часть Верх: кожа Подкладка: кожа + мех п/ш, мех, шерсть подклад Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см ; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).

5 группа. Модели сложной ортопедической обуви:
детская обувь

17 	Полуботинки мод. № 17 Размеры:23-31 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: не свободная подкладка, перфорация Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
8 	Ботинки мод. № 8 Размеры:23-31 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: хорошая раскрываемость Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения от 3 до 5 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
12 	Полуботинки мод. № 12 Размеры:23-31 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: не свободная подкладка Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).

5 группа. Модели сложной ортопедической обуви:
детская обувь

13 	Ботинки мод. № 13 Размеры:23-31 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: свободная подкладка, хорошая раскрываемость Верх: кожа Подкладка: кожа + мех п/ш, мех, шерсть подклад Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Жесткий берец одно/двухсторонний, круговой- по назначению; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
35 	Ботинки мод. № 35 Размеры:23-31 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: хорошая раскрываемость, открытая носочная часть Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 5 см.; • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Жесткий берец одно/двухсторонний, круговой- по назначению; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
51 	Ботинки мод. № 51 Размеры:23-31 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: свободная подкладка, мягкий кант Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).

5 группа. Модели сложной ортопедической обуви:
детская обувь

58 	Ботинки мод. № 58 Размеры:23-31 Способ фиксации: ремни на велкро Особенности конструкции: свободная подкладка, хорошая раскрываемость Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Жесткий берец одно/двухсторонний, круговой- по назначению; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
59 	Ботинки мод. № 59 Размеры:23-31 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: не свободная подкладка, перфорация Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Жесткий берец одно/двухсторонний, круговой- по назначению; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
113 	Ботинки мод. № 113 Размеры:23-31 Способ фиксации: ремни на велкро Особенности конструкции: свободная подкладка, хорошая раскрываемость Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 5 см.; • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Жесткий берец одно/двухсторонний, круговой- по назначению; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).

5 группа. Модели сложной ортопедической обуви: детская обувь

122 	Ботинки мод. № 122 Размеры:23-31 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: хорошая раскрываемость Верх: кожа Подкладка: кожа + мех п/ш, мех, шерсть подклад Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями или круговой • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
123 	Ботинки мод. № 123 Размеры:23-31 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: не свободная подкладка, мягкий кант Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Жесткий берец одно/двухсторонний, круговой- по назначению; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
128 	Ботинки мод. № 128 Размеры:23-31 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: не свободная подкладка, мягкий кант Верх: хорошая раскрываемость Подкладка: кожа + мех п/ш, мех, шерсть подклад Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).

5 группа. Модели сложной ортопедической обуви:
детская обувь

144 	Ботинки мод. № 144 Размеры:23-31 Способ фиксации: ремни на велкро Особенности конструкции: не свободная подкладка, хорошая раскрываемость, мягкий кант Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 5 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
167 	Ботинки мод. № 167 Размеры:23-33 Способ фиксации: ремни на велкро и пряжках Особенности конструкции: свободная подкладка, мягкий кант, хорошая раскрываемость Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
31 	Ботинки мод. № 31 Размеры:27-36 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: не свободная подкладка Верх: кожа Подкладка: кожа + мех п/ш, мех , шерсть подклад Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Жесткий берец одно/двухсторонний, круговой- по назначению; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).

5 группа. Модели сложной ортопедической обуви: детская обувь

105 	Ботинки мод. № 105 Размеры:27-36 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: свободная подкладка, хорошая раскрываемость Верх: кожа Подкладка: кожа + мех п/ш, мех, шерсть подклад Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Жесткий берец одно/двухсторонний, круговой- по назначению; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
161 	Ботинки мод. № 161 Размеры:27-33 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: свободная подкладка, хорошая раскрываемость Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
166 	Ботинки мод. № 166 Размеры:27-33 Способ фиксации: ремни на велкро Особенности конструкции: свободная подкладка, мягкий кант, хорошая раскрываемость, перфорация Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Жесткий берец одно/двухсторонний, круговой- по назначению; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).

6 группа. Сложная ортопедическая обувь с индивидуальными параметрами изготовления при анкилозе голеностопного сустава.

Анкилоз голеностопного сустава это полная неподвижность в голеностопном суставе в результате сращения суставных поверхностей. В зависимости от характера ткани, которая развивается между суставными поверхностями, различают следующие анкилозы:

- костные;
- фиброзные;
- внесуставные.

Неподвижность сустава может наступить в функционально удовлетворительном или неудовлетворительном положении стопы. Неудовлетворительное положение стопы подразумевает большие затруднения при ходьбе. По данным объективного осмотра стопы определяется объем движений в суставе, а при их полном отсутствии - угол (в градусах), в котором зафиксирован голеностопный сустав.

Функционально невыгодными углами анкилоза в голеностопном суставе можно считать (к примеру), такие углы:

менее 90º (когда опора при ходьбе - идет на пятку, а носочная часть стопы - как бы "задрана" вверх, положение тыльного сгибания);

при углах более 125° (когда опора при ходьбе идет на носок, а пятка - как бы "висит в воздухе", положение подошвенного сгибания).

Если анкилоз голеностопного сустава появился в результате травмы, то в положении подошвенного - сгибания возникает функциональное удлинение нижней конечности, которое необходимо компенсировать. Для его компенсации требуется применение косков или клиновидной пробки не в одной полупаре, а в паре обуви. При измерении величины эквинуса и назначении клиновидной пробки (коска) следует не забывать о величине (высоте) каблука.

Цель ортопедического обеспечения: удержание переднего отдела стопы в максимально физиологически выгодном положении, восстановление переката стопы. Оптимизация биомеханических показателей ходьбы.

Конструктивные особенности верха обуви: хорошая раскрываемость заготовки, расположение застежки над тыльной поверхностью стопы, надежная фиксация обуви на стопе.

Технологическая оснастка: ортопедическая колодка - с профилированным рельефом следа, берцовая, индивидуальная колодка, полученная на основе слепка стопы. Выпускаются ортопедические колодки с эквинусом 3, 4, 5 ,7 , 9 см.

Специальные ортопедические детали

- **Межстелечный слой** - единый блок, включающий один или несколько из указанных ниже элементов:
  - пронатор - для приподнятости наружного края стопы;
  - косок - для компенсации укорочения нижней конечности, располагается под задним отделом стопы;
  - клиновидная пробка - для компенсации укорочения нижней конечности, располагается под всей плантарной поверхностью стопы и имеет большую толщину в пяточной части. Для облегчения ходьбы на нижней поверхности межстелечного слоя выполняется искусственный перекат;

- искусственный носок - деталь ортопедической обуви, расположенная в носочной части, служащая для выравнивания длины следа обуви, имеет косметическое назначение.

- **Жесткий берец (круговой, двухсторонний или внутренний односторонний)** - специальная деталь, охватывающая заднюю, боковую и тыльную поверхности стопы и голени выше лодыжек. В данном случае назначается для предотвращения возникновения боковых деформаций стопы;
- **Жесткий задник** - промежуточная деталь верха ортопедической обуви, расположенная в пяточно-геленочной части;
- **Подошва с искусственным перекатом** - наружная деталь низа обуви. Искусственный перекат - смещение опорной площадки подошвы, предназначенное для облегчения ходьбы.

6 группа. Модели сложной ортопедической обуви:

Женская.....
Ботинки: 9, 36, 48, 54, 55, 100, 142
Сапоги: 135

Мужские.....
Полуботинки: 63
Ботинки: 9, 26, 117, 142, 146

Детские.....
Ботинки малодетские: 8, 13, 15, 35, 58, 59, 113, 122, 144, 167
Ботинки детские: 105, 166, 187

6 группа. Модели сложной ортопедической обуви: женская обувь

9 	Ботинки мод. № 9 Размеры:33-43 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: хорошая раскрываемость, не свободная подкладка Верх: кожа Подкладка: кожа + тик-саржа, мех, шерсть подклад Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения от 3 до 6 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Жесткий берец одно/двухсторонний, круговой- по назначению; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
36 	Ботинки мод. № 36 Размеры: 33-43 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: не свободная подкладка, хорошая раскрываемость Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения от 3 до 6 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Жесткий берец одно/двухсторонний, круговой- по назначению; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
48 	Ботинки мод. № 48 Размеры:33-43 Способ фиксации: ремни на пряжке Особенности конструкции: свободная подкладка, хорошая раскрываемость, мягкий кант Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором; • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).

6 группа. Модели сложной ортопедической обуви: женская обувь

54 	Ботинки мод. № 54 Размеры:33-43 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: не свободная подкладка Верх: кожа Подкладка: кожа + мех п/ш, мех, шерсть подклад Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник; • Жесткий берец одно/двухсторонний, круговой- по назначению; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
55 	Ботинки мод. № 55 Размеры:33-43 Способ фиксации: шнурки + ремни на пряжке Особенности конструкции: свободный подклад Верх: кожа Подкладка: кожа, мех п/ш, мех, шерсть подклад Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
100 	Ботинки мод. № 100 Размеры:33-43 Способ фиксации: ремни на пряжках Особенности конструкции: не свободная подкладка, перфорация на союзке Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Жесткий берец одно/двухсторонний, круговой- по назначению; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).

6 группа. Модели сложной ортопедической обуви: женская обувь

142 	Ботинки мод. № 142 Размеры:33-43 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: усиленная носочная часть Верх: кожа Подкладка: кожа + мех п/ш, мех, шерсть подклад Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см ; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
135 	Сапоги мод. № 135 Размеры:33-43 Способ фиксации: ремни на велкро Особенности конструкции: хорошая раскрываемость Верх: кожа Подкладка: мех, шерсть подклад Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочение до 3 см; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Жесткий берец одно/двухсторонний, круговой- по назначению; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).

6 группа. Модели сложной ортопедической обуви:
мужская обувь

63 	Полуботинки мод. № 63 Размеры:38-47 Способ фиксации: шнурки, ремень на пряжке Особенности конструкции: хорошая раскрываемость, перфорация Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
9 	Ботинки мод. № 9 Размеры:38-47 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: хорошая раскрываемость, не свободная подкладка Верх: кожа Подкладка: кожа + тик-саржа, мех, шерсть подклад Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения от 3 до 6 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Жесткий берец одно/двухсторонний, круговой- по назначению; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
26 	Ботинки мод. № 26 Размеры:38-47 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: не свободная подкладка, мягкий кант Верх: кожа Подкладка: кожа, мех Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения от 3 до 6 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Жесткий берец одно/двухсторонний, круговой- по назначению; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).

6 группа. Модели сложной ортопедической обуви: мужская обувь

117 	Ботинки мод. № 117 Размеры:38-47 Способ фиксации: ремни на велкро Особенности конструкции: хорошая раскрываемость Верх: кожа Подкладка: кожа + мех п/ш, мех, шерсть подклад Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 6 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Жесткий берец одно/двухсторонний, круговой- по назначению; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
142 	Ботинки мод. № 142 Размеры:38-47 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: усиленная носочная часть Верх: кожа Подкладка: кожа + мех п/ш, мех, шерсть подклад Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см ; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
146 	Ботинки мод. № 146 Размеры:38-47 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: хорошая раскрываемость, мягкий кант Верх: кожа Подкладка: кожа + мех п/ш, мех, шерсть подклад Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).

6 группа. Модели сложной ортопедической обуви:
детская обувь

8 	Ботинки мод. № 8 Размеры:23-31 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: хорошая раскрываемость Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения от 3 до 5 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
13 	Ботинки мод. № 13 Размеры:23-31 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: свободная подкладка, хорошая раскрываемость Верх: кожа Подкладка: кожа + мех п/ш, мех, шерсть подклад Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Жесткий берец одно/двухсторонний, круговой- по назначению; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
15 	Ботинки мод. № 15 Размеры:23-26 Способ фиксации: ремни на пряжках Особенности конструкции: свободная подкладка Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).

6 группа. Модели сложной ортопедической обуви: детская обувь

35 	Ботинки мод. № 35 Размеры:23-31 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: хорошая раскрываемость, открытая носочная часть Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 5 см.; • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Жесткий берец одно/двухсторонний, круговой- по назначению; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
58 	Ботинки мод. № 58 Размеры:23-31 Способ фиксации: ремни на велкро Особенности конструкции: свободная подкладка, хорошая раскрываемость Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Жесткий берец одно/двухсторонний, круговой- по назначению; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
59 	Ботинки мод. № 59 Размеры:23-31 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: не свободная подкладка, перфорация Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Жесткий берец одно/двухсторонний, круговой- по назначению; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).

6 группа. Модели сложной ортопедической обуви:
детская обувь

113 	Ботинки мод. № 113 Размеры:23-31 Способ фиксации: ремни на велкро Особенности конструкции: свободная подкладка, хорошая раскрываемость Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 5 см.; • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Жесткий берец одно/двухсторонний, круговой- по назначению; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
122 	Ботинки мод. № 122 Размеры:23-31 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: хорошая раскрываемость Верх: кожа Подкладка: кожа + мех п/ш, мех, шерсть подклад Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями или круговой • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
144 	Ботинки мод. № 144 Размеры:23-31 Способ фиксации: ремни на велкро Особенности конструкции: не свободная подкладка, хорошая раскрываемость, мягкий кант Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 5 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).

6 группа. Модели сложной ортопедической обуви: детская обувь

167 	Ботинки мод. № 167 Размеры:23-31 Способ фиксации: ремни на велкро и пряжках Особенности конструкции: свободная подкладка, мягкий кант, хорошая раскрываемость Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
105 	Ботинки мод. № 105 Размеры:27-36 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: свободная подкладка, хорошая раскрываемость Верх: кожа Подкладка: кожа + мех п/ш, мех, шерсть подклад Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Жесткий берец одно/двухсторонний, круговой- по назначению; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
166 	Ботинки мод. № 166 Размеры:27-33 Способ фиксации: ремни на велкро Особенности конструкции: свободная подкладка, мягкий кант, хорошая раскрываемость, перфорация Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Жесткий берец одно/двухсторонний, круговой- по назначению; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).

6 группа. Модели сложной ортопедической обуви:
детская обувь

187 	Ботинки мод. № 187 Размеры:27-36 Способ фиксации: шнурки, застежка «молния» Особенности конструкции: не свободная подкладка, мягкий кант, хорошая раскрываемость Верх: кожа Подкладка: кожа, шерсть, мех Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).

7 группа. Сложная ортопедическая обувь с индивидуальными параметрами изготовления при лимфостазе (слоновость) и акромегалии.

Лимфостазом (или лимфедемой) называют врожденную или приобретенную болезнь лимфатической системы, обусловленную нарушением оттока лимфатической жидкости от лимфатических сосудов и капилляров. Характеризуется существенным изменением размеров столы и голени.

Цель ортопедического обеспечения: изготовление ортопедической обуви, в конструкции которой учтены анатомо-функциональные особенности конкретного заказчика.

Конструктивные особенности верха обуви: заготовка верха с трансформирующимся объемом и хорошей раскрываемостью с включением различных эластичных вставок. Верхний кант заготовки должен быть "не замкнут".

Технологическая оснастка: ортопедическая колодка с профилированным рельефом следа, индивидуальная колодка, полученная на основе слепка стопы.

Специальные ортопедические детали

- **Межстелечный слой со смягчением** - единый блок, включающий один или несколько из указанных ниже элементов:
  - индивидуальная выкладка сводов, поддерживающая своды стопы и имеющая конфигурацию и параметры, учитывающие анатомо-функциональные особенности стопы конкретного заказчика.
- **Укороченный или серповидный подносок;**
- **Допускается применять мягкий не сминающийся задник.**

Акромегалия - это заболевание, возникающее на фоне нарушения функции передней доли. гипофиза, и, как следствие, гиперпродукции соматотропного гормона, которое проявляется увеличением размера стоп, кистей, черепа.

Цель ортопедического обеспечения: существенное увеличение объема стоп, наблюдающееся при этих заболеваниях, становится причиной назначения ортопедической обуви.

Конструктивные особенности верха: без специальных требований.

Технологическая оснастка: ортопедическая колодка с профилированным рельефом следа, индивидуальная колодка, полученная на основе слепка стопы.

Специальные ортопедические детали

- **Межстелечный слой со смягчением** - единый блок, включающий один или несколько из указанных ниже элементов:
  - индивидуальная выкладка сводов, поддерживающая своды стопы и имеющая конфигурацию и параметры, учитывающие анатомо-функциональные особенности стопы конкретного заказчика.
- **Укороченный или серповидный подносок.**

7 группа. Модели сложной ортопедической обуви:

Женская.....
Туфли: 32, 111, 112, 153, 155
Полуботинки: 101, 114, 133
Ботинки: 117
Сапоги: 115, 135

Мужские.....
Полуботинки: 101
Ботинки: 117

Детские.....
Ботинки: 187

7 группа. Модели сложной ортопедической обуви: женская обувь

32 	Туфли мод. № 32 Размеры:33-43 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: хорошая раскрываемость Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором; • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
111 	Туфли мод. № 111 Размеры:33-43 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: хорошая раскрываемость Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
112 	Туфли мод. № 112 Размеры:33-43 Способ фиксации: ремни на велкро Особенности конструкции: хорошая раскрываемость, перфорация Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см.; • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).

7 группа. Модели сложной ортопедической обуви: женская обувь

101 	Полуботинки мод. № 101 Размеры:33-43 Способ фиксации: ремень на велкро Особенности конструкции: свободная подкладка Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 6 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
114 	Полуботинки мод. № 114 Размеры:33-43 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: свободная подкладка, мягкий кант Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
133 	Полуботинки мод. № 133 Размеры:33-43 Способ фиксации: резинка Особенности конструкции: не свободная подкладка Верх: кожа, резинка Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).

7 группа. Модели сложной ортопедической обуви: женская обувь

153 	Полуботинки мод. № 153 Размеры:33-43 Способ фиксации: ремень на велкро Особенности конструкции: не свободная подкладка, хорошая раскрываемость Верх: кожа+трипилированный материал Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
155 	Полуботинки мод. № 155 Размеры:33-43 Способ фиксации: ремни на велкро Особенности конструкции: хорошая раскрываемость Верх: кожа + велюр Подкладка: без подклада Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
117 	Ботинки мод. № 117 Размеры:33-43 Способ фиксации: ремни на велкро Особенности конструкции: хорошая раскрываемость Верх: кожа Подкладка: кожа + мех п/ш, мех, шерсть подклад Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 6 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Жесткий берец одно/двухсторонний, круговой- по назначению; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).

7 группа. Модели сложной ортопедической обуви: женская обувь

115 	Сапоги мод. № 115 Размеры:33-43 Способ фиксации: Особенности конструкции: Верх: кожа Подкладка: мех п/ш, мех, шерсть подклад Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Жесткий берец одно/двухсторонний, круговой- по назначению; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
135 	Сапоги мод. № 135 Размеры:33-43 Способ фиксации: ремни на велкро Особенности конструкции: хорошая раскрываемость Верх: кожа Подкладка: мех, шерсть подклад Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочение до 3 см; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Жесткий берец одно/двухсторонний, круговой- по назначению; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).

7 группа. Модели сложной ортопедической обуви: мужская обувь

101 	Полуботинки мод. № 101 Размеры:38-47 Способ фиксации: ремень на велкро Особенности конструкции: свободная подкладка Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 6 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
117 	Ботинки мод. № 117 Размеры:38-47 Способ фиксации: ремни на велкро Особенности конструкции: хорошая раскрываемость Верх: кожа Подкладка: кожа + мех п/ш, мех, шерсть подклад Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 6 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Жесткий берец одно/двухсторонний, круговой- по назначению; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).

7 группа. Модели сложной ортопедической обуви:
детская обувь

187 	Ботинки мод. № 187 Размеры:27-35 Способ фиксации: шнурки, застежка «молния» Особенности конструкции: не свободная подкладка, мягкий кант, хорошая раскрываемость Верх: кожа Подкладка: кожа, шерсть, мех Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).

8 группа. Сложная ортопедическая обувь с индивидуальными параметрами изготовления на ортопедические аппараты.

На ортопедические аппараты назначается обувь, которая изготавливается в соответствии с индивидуальными длиннотными, объемными и широтными размерами ортопедического аппарата, фиксированного на нижней конечности, а также с очерком его дистальной части.

Цель ортопедического обеспечения: минимизация энергозатрат при перекате через стопу.

Конструктивные особенности верха обуви: заготовка верха с внутренними боковыми ремнями, хорошая раскрываемость заготовки.

Технологическая оснастка: ортопедическая колодка на аппарат, разработанная с учетом значительных объемных параметров стопы в аппарате.

Специальные ортопедические детали

- **Боковой внутренний ремень** - внутренняя деталь верха ортопедической обуви, служит для предохранения подкладки обуви от повреждений металлическими шинами ортопедического аппарата. В моделях с кожаной подкладкой на берцах боковой внутренний ремень не применяется;
- **Подошва с искусственным перекатом** - наружная деталь низа обуви. Искусственный перекат - смещение опорной площадки подошвы, предназначенное для облегчения ходьбы.

8 группа. Модели сложной ортопедической обуви:

Женская.....
Ботинки: 9, 36, 117
Сапоги: 135

Мужские.....
Ботинки: 9, 26, 117

Детские.....
Ботинки малодетские: 35, 13
Ботинки детские: 31, 105, 187

8 группа. Модели сложной ортопедической обуви: женская обувь

9 	Ботинки мод. № 9 Размеры:33-43 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: хорошая раскрываемость, не свободная подкладка Верх: кожа Подкладка: кожа + тик-саржа, мех, шерсть подклад Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения от 3 до 6 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Жесткий берец одно/двухсторонний, круговой- по назначению; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
36 	Ботинки мод. № 36 Размеры:33-43 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: не свободная подкладка, хорошая раскрываемость Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения от 3 до 6 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Жесткий берец одно/двухсторонний, круговой- по назначению; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
117 	Ботинки мод.№ 117 Размеры:33-43 Способ фиксации: ремни на велкро Особенности конструкции: хорошая раскрываемость Верх: кожа Подкладка: кожа + мех п/ш, мех, шерсть подклад Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 6 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Жесткий берец одно/двухсторонний, круговой- по назначению; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).

8 группа. Модели сложной ортопедической обуви: женская обувь

135 	Сапоги мод. № 135 Размеры:33-43 Способ фиксации: ремни на велкро Особенности конструкции: хорошая раскрываемость Верх: кожа Подкладка: мех, шерсть подклад Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочение до 3 см; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Жесткий берец одно/двухсторонний, круговой- по назначению; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).

8 группа. Модели сложной ортопедической обуви: мужская обувь

9 	Ботинки мод. № 9 Размеры:38-47 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: хорошая раскрываемость, не свободная подкладка Верх: кожа Подкладка: кожа + тик-саржа, мех, шерсть подклад Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения от 3 до 6 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Жесткий берец одно/двухсторонний, круговой- по назначению; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
26 	Ботинки мод. № 26 Размеры:38-47 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: не свободная подкладка, мягкий кант Верх: кожа Подкладка: кожа, мех Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения от 3 до 6 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Жесткий берец одно/двухсторонний, круговой- по назначению; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
117 	Ботинки мод. № 117 Размеры:38-47 Способ фиксации: ремни на велкро Особенности конструкции: хорошая раскрываемость Верх: кожа Подкладка: кожа + мех п/ш, мех, шерсть подклад Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 6 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Жесткий берец одно/двухсторонний, круговой- по назначению; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).

8 группа. Модели сложной ортопедической обуви: детская обувь

13 	Ботинки мод. № 13 Размеры:23-31 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: свободная подкладка, хорошая раскрываемость Верх: кожа Подкладка: кожа + мех п/ш, мех, шерсть подклад Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Жесткий берец одно/двухсторонний, круговой- по назначению; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
35 	Ботинки мод. № 35 Размеры:23-36 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: хорошая раскрываемость, открытая носочная часть Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 5 см.; • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Жесткий берец одно/двухсторонний, круговой- по назначению; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
31 	Ботинки мод. № 31 Размеры:27-35 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: не свободная подкладка Верх: кожа Подкладка: кожа + мех п/ш, мех , шерсть подклад Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Жесткий берец одно/двухсторонний, круговой- по назначению; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).

8 группа. Модели сложной ортопедической обуви: детская обувь

105 	Ботинки мод. № 105 Размеры:27-36 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: свободная подкладка, хорошая раскрываемость Верх: кожа Подкладка: кожа + мех п/ш, мех, шерсть подклад Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Жесткий берец одно/двухсторонний, круговой- по назначению; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
187 	Ботинки мод. № 187 Размеры:27-35 Способ фиксации: шнурки, застежка «молния» Особенности конструкции: не свободная подкладка, мягкий кант, хорошая раскрываемость Верх: кожа Подкладка: кожа, шерсть, мех Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).

9 группа. Сложная ортопедическая обувь с индивидуальными параметрами изготовления при диабетической стопе.

Синдром «диабетическая стопа» является следствием диабетической ангио и нейропатии, приводящих к развитию остеонекрозов и остеоартропатий. Синдром проявляется в анатомических и функциональных изменениях стопы, а в тяжелых случаях наблюдается развитие деформации по типу «стопы-качалки» (стопы Шарко) в сочетании с молотко- и когтеобразной деформацией пальцев.

Цель ортопедического обеспечения: перераспределение нагрузки по подошвенной поверхности, обеспечение атравматичности, оптимизация биомеханических показателей ходьбы.

Конструктивные особенности верха обуви: заготовка с минимальным количествам швов, отсутствие швов, соединений деталей и декоративных элементов в пучково-носочной части обуви. Дополнительное требование для синдрома «диабетической стопы» заготовка верха обуви должна быть с мягким кантом.

Технологическая оснастка: ортопедическая колодка на диабетическую стопу с плоским следом, индивидуальная колодка, полученная на основе слепка стопы. Тело колодки увеличено по всему следу на толщину вкладываемого межстелечного слоя. Пяточное закругление колодки отведено наружу для предотвращения возможной травматизации мягких тканей. Носочная часть колодки должна быть достаточной ширины и высоты для удобного расположения пальцев.

Специальные ортопедические детали

- **Межстелечный слой со смягчением** - единый блок, включающий один или несколько из указанных ниже элементов:
  - индивидуальная выкладка сводов (без выкладки сводов при «стопе-качалке») с разгрузкой проблемных участков стопы;
  - супинатор (для приподнятости внутреннего края стопы) или пронатор (для приподнятости наружного края стопы) заднего отдела стопы по медицинскому назначению;
  - искусственный носок - деталь ортопедической обуви, расположенная в носочной части, служащая для выравнивания длины следа обуви, имеет косметическое назначение. Применяется при ампутационных дефектах.
- **Укороченный или серповидный подносок** - промежуточная деталь верха ортопедической обуви, расположенная в ее носочной части;
- **Металлическая пластина** - специальная металлическая деталь, ограничивающая подвижность плюснефалангового сочленения. Применяется при «стопе-качалке»;
- **Жесткие детали** - используются при последствиях патологических переломов костей стопы или голени только со смягчающими прокладками (пелоты);
- **Мягкий несминающийся задник** - промежуточная деталь верха ортопедической обуви, расположенная в пяточно-геленочной части;
- **Подошва с искусственным перекатом** - наружная деталь низа обуви. Искусственный перекат - смещение опорной площадки подошвы, предназначенное для облегчения ходьбы.

Недопустимо использование метатарзального валика при синдроме «диабетическая стопа».

9 группа. Модели сложной ортопедической обуви:

Женская.....
Туфли: 111, 112
Полуботинки: 101, 114, 111, 153, 155
Ботинки: 117, 147
Сапоги: 115, 135

Мужские.....
Полуботинки: 101, 118, 153, 155
Ботинки: 117, 146, 148, 149

Детские.....
Полуботинки детские: 17
Ботинки малодетские: 13, 51
Ботинки детские: 105

9 группа. Модели сложной ортопедической обуви: женская обувь

111 	Туфли мод. № 111 Размеры:33-43 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: хорошая раскрываемость Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
112 	Туфли мод. № 112 Размеры:33-43 Способ фиксации: ремни на велкро Особенности конструкции: хорошая раскрываемость, перфорация Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см.; • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
101 	Полуботинки мод. № 101 Размеры:33-43 Способ фиксации: ремень на велкро Особенности конструкции: свободная подкладка Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 6 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
114 	Полуботинки мод. № 114 Размеры:33-43 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: свободная подкладка, мягкий кант Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Подошва и каблук особой формы(по назначению).

9 группа. Модели сложной ортопедической обуви: женская обувь

118 	Полуботинки мод. № 118 Размеры:33-43 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: не свободная подкладка, мягкий кант Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
153 	Полуботинки мод. № 153 Размеры:33-43 Способ фиксации: ремень на велкро Особенности конструкции: не свободная подкладка, хорошая раскрываемость Верх: кожа+трипилированный материал Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
155 	Полуботинки мод. № 155 Размеры:33-43 Способ фиксации: ремни на велкро Особенности конструкции: хорошая раскрываемость Верх: кожа + велюр Подкладка: без подклада Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
117 	Ботинки мод. № 117 Размеры:33-43 Способ фиксации: ремни на велкро Особенности конструкции: хорошая раскрываемость Верх: кожа Подкладка: кожа + мех п/ш, мех, шерсть подклад Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 6 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Жесткий берец одно/двухсторонний, круговой- по назначению; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).

9 группа. Модели сложной ортопедической обуви: женская обувь

147 	Ботинки мод. № 147 Размеры:33-43 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: хорошая раскрываемость, фигурная форма мягкого канта Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
115 	Сапоги мод. № 115 Размеры:33-43 Способ фиксации: Особенности конструкции: Верх: кожа Подкладка: мех п/ш, мех, шерсть подклад Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Жесткий берец одно/двухсторонний, круговой- по назначению; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
135 	Сапоги мод. № 135 Размеры:33-43 Способ фиксации: ремни на велкро Особенности конструкции: хорошая раскрываемость Верх: кожа Подкладка: мех, шерсть подклад Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочение до 3 см; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Жесткий берец одно/двухсторонний, круговой- по назначению; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).

9 группа. Модели сложной ортопедической обуви:
мужская обувь

101 	Полуботинки мод. № 101 Размеры:38-47 Способ фиксации: ремень на велкро Особенности конструкции: свободная подкладка Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 6 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
118 	Полуботинки мод. № 118 Размеры:38-47 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: не свободная подкладка, мягкий кант Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
153 	Полуботинки мод. № 153 Размеры:38-47 Способ фиксации: ремень на велкро Особенности конструкции: не свободная подкладка, хорошая раскрываемость Верх: кожа+трипилированный материал Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
155 	Полуботинки мод. № 155 Размеры:38-47 Способ фиксации: ремни на велкро Особенности конструкции: хорошая раскрываемость Верх: кожа + велюр Подкладка: без подклада Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).

9 группа. Модели сложной ортопедической обуви: мужская обувь

117 	Ботинки мод. № 117 Размеры:38-47 Способ фиксации: ремни на велкро Особенности конструкции: хорошая раскрываемость Верх: кожа Подкладка: кожа + мех п/ш, мех, шерсть подклад Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 6 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Жесткий берец одно/двухсторонний, круговой- по назначению; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
146 	Ботинки мод. № 146 Размеры:38-47 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: хорошая раскрываемость, мягкий кант Верх: кожа Подкладка: кожа + мех п/ш, мех, шерсть подклад Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
148 	Ботинки мод. № 148 Размеры:38-47 Способ фиксации: застежка «молния» Особенности конструкции: хорошая раскрываемость, мягкий кант Верх: кожа Подкладка: кожа + мех п/ш, мех, шерсть подклад Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).

9 группа. Модели сложной ортопедической обуви: мужская обувь

149 	Ботинки мод. № 149 Размеры:38-47 Способ фиксации: застежка «молния» Особенности конструкции: не свободная подкладка, молния с наружной и внутренней стороны Верх: кожа Подкладка: кожа + мех п/ш, мех, шерсть подклад Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см., обувь на протезы; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник; • Жесткий берец одно/двухсторонний, круговой- по назначению.

9 группа. Модели сложной ортопедической обуви: детская обувь

17 	Полуботинки мод. № 17 Размеры:23-33 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: не свободная подкладка, перфорация Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
13 	Ботинки мод. № 13 Размеры:23-33 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: свободная подкладка, хорошая раскрываемость Верх: кожа Подкладка: кожа + мех п/ш, мех, шерсть подклад Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Жесткий берец одно/двухсторонний, круговой- по назначению; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
51 	Ботинки мод. № 51 Размеры:23-33 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: свободная подкладка, мягкий кант Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).

9 группа. Модели сложной ортопедической обуви: детская обувь

105 	Ботинки мод. № 105 Размеры:27-36 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: свободная подкладка, хорошая раскрываемость Верх: кожа Подкладка: кожа + мех п/ш, мех, шерсть подклад Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Жесткий берец одно/двухсторонний, круговой- по назначению; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).

10 группа. Сложная ортопедическая обувь с индивидуальными параметрами изготовления для бездвуруких.

У лиц с двусторонней ампутацией верхних конечностей резко нарушается способность к самообслуживанию, и они вынуждены при снятии и надевании обуви нередко прибегать к посторонней помощи. Поэтому для облегчения самообслуживания этим лицам показана специальная конструкция ортопедической обуви, обеспечивающая как удобство надевания и снятия обуви без помощи рук, так и её надежную фиксацию на стопе.

Допускается изготавливать обувь с одной специальной деталью или без специальных деталей для бездвуруких.

Цель ортопедического обеспечения: возможность надевания обуви с помощью рабочих приспособлений к протезам рук.

Конструктивные особенности верха обуви: заготовка без фиксирующих элементов шнуровки или ремней. Трансформация объема за счет резинки, наличие петли для зацепления протезом.

Технологическая оснастка: без специальных требований.

Специальные ортопедические детали

- **Межстелечный слой** - единый блок, включающий один или несколько из указанных ниже элементов: индивидуальная выкладка сводов, поддерживающая своды стопы и имеются конфигурацию и параметры, учитывающие анатомо-функциональные особенности стопы конкретного заказчика;
- **Петля** - специальная мягкая деталь для зацепления протезом.

10 группа. Модели сложной ортопедической обуви:

Женская.....
Туфли: 138, 139, 143
Полуботинки: 101, 133, 153, 155
Ботинки: 117
Сапоги: 135

Мужские.....
Полуботинки: 23, 83, 101, 153, 155
Ботинки: 117

Детские.....
Ботинки малодетские: 58
Ботинки детские: 182, 184

10 группа. Модели сложной ортопедической обуви: женская обувь

138 	Туфли мод. № 138 Размеры:33-43 Особенности конструкции: свободная подкладка, перфорация Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения от 3 до 6 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
139 	Туфли мод. № 139 Размеры:33-43 Способ фиксации: резинка Особенности конструкции: свободная подкладка Верх: кожа + резинка Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения от 3 до 6 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
143 	Туфли мод. № 143 Размеры:33-43 Особенности конструкции: свободная подкладка Верх: наплак + велюр, кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Подошва и каблук особой формы(по назначению).

10 группа. Модели сложной ортопедической обуви: женская обувь

101 	Полуботинки мод. № 101 Размеры:33-43 Способ фиксации: ремень на велкро Особенности конструкции: свободная подкладка Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 6 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
133 	Полуботинки мод. № 133 Размеры:33-43 Способ фиксации: резинка Особенности конструкции: не свободная подкладка Верх: кожа, резинка Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
153 	Полуботинки мод. № 153 Размеры:33-43 Способ фиксации: ремень на велкро Особенности конструкции: не свободная подкладка, хорошая раскрываемость Верх: кожа+трипилированный материал Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
155 	Полуботинки мод. № 155 Размеры:33-43 Способ фиксации: ремни на велкро Особенности конструкции: хорошая раскрываемость Верх: кожа + велюр Подкладка: без подклада Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).

10 группа. Модели сложной ортопедической обуви: женская обувь

117 	Ботинки мод. № 117 Размеры:33-43 Способ фиксации: ремни на велкро Особенности конструкции: хорошая раскрываемость Верх: кожа Подкладка: кожа + мех п/ш, мех, шерсть подклад Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 6 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Жесткий берец одно/двухсторонний, круговой- по назначению; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
135 	Сапоги мод. № 135 Размеры:33-43 Способ фиксации: ремни на велкро Особенности конструкции: хорошая раскрываемость Верх: кожа Подкладка: мех, шерсть подклад Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочение до 3 см; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Жесткий берец одно/двухсторонний, круговой- по назначению; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).

10 группа. Модели сложной ортопедической обуви:
мужская обувь

23 	Полуботинки мод. № 23 Размеры:38-47 Способ фиксации: резинка Особенности конструкции: не свободная подкладка Верх: кожа + резинка Подкладка: кожа Подошва, каблук: микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
83 	Полуботинки мод. № 83 Размеры:38-47 Способ фиксации: резинка Особенности конструкции: резинка обувная под язычком Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
101 	Полуботинки мод. № 101 Размеры:38-47 Способ фиксации: ремень на велкро Особенности конструкции: свободная подкладка Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 6 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).

10 группа. Модели сложной ортопедической обуви: мужская обувь

153 	Полуботинки мод. № 153 Размеры:38-47 Способ фиксации: ремень на велкро Особенности конструкции: не свободная подкладка, хорошая раскрываемость Верх: кожа+трипилированный материал Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
155 	Полуботинки мод. № 155 Размеры:38-47 Способ фиксации: ремни на велкро Особенности конструкции: хорошая раскрываемость Верх: кожа + велюр Подкладка: без подклада Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
117 	Ботинки мод. № 117 Размеры:38-47 Способ фиксации: ремни на велкро Особенности конструкции: хорошая раскрываемость Верх: кожа Подкладка: кожа + мех п/ш, мех, шерсть подклад Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 6 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Жесткий берец одно/двухсторонний, круговой- по назначению; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).

10 группа. Модели сложной ортопедической обуви:
детская обувь

58 	Ботинки мод. № 58 Размеры:23-33 Способ фиксации: ремни на велкро Особенности конструкции: свободная подкладка, хорошая раскрываемость Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Жесткий берец одно/двухсторонний, круговой- по назначению; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
182 	Полуботинки мод. № 182 Размеры:23-33 Способ фиксации: ремень на велкро Особенности конструкции: не свободная подкладка, мягкий кант, хорошая раскрываемость Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
184 	Полуботинки мод. № 184 Размеры:27-35 Способ фиксации: ремни на велкро Особенности конструкции: не свободная подкладка, мягкий кант, хорошая раскрываемость Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).

11 группа. Модели ортопедической обуви с индивидуальными параметрами изготовления на протезы.

Обувь ортопедическая на протезы предназначена для людей с ограничениями жизнедеятельности, то есть инвалидов, всех половозрастных групп, пользующихся протезами.

Обувь на протез при ампутации нижних конечностей назначается в зависимости от конструкции и размера искусственной стопы.

Цель ортопедического обеспечения: минимизация энергозатрат при перекате через стопу.

Конструктивные особенности верха обуви:

- увеличенная полнота и дополнительный объем для облегчения надевания;
- крепление на искусственной стопе при помощи шнурков, пряжек, резинки, застежки «молнии» или «контакт» («велкро);
- закрытая пяточная часть;
- жесткий задник с дополнительным смягчением со стороны подкладки.

Технологическая оснастка: без специальных требований.

Специальные ортопедические детали

- **Подошва с искусственным перекатом** – наружная деталь низа обуви. Искусственный перекат – смещение опорной площадки подошвы, предназначенное для облегчения ходьбы.
- **Каблук со скошенным передним краем** или **сплошная подошва без каблука**, имеющая хорошее сцепление с опорной поверхностью;
- **Межстелечный слой** в обуви на протез отсутствует.

11 группа. Модели сложной ортопедической обуви:

Женская.....
Туфли: 20, 33, 50, 61, 138, 139
Полуботинки: 101, 118, 168
Ботинки: 36, 54, 147
Сапоги: 115

Мужские.....
Полуботинки: 23, 83, 101, 116, 118, 151, 152, 160
Ботинки: 146, 148, 149, 159

Детские.....
Полуботинки малодетские: 12
Полуботинки детские: 17
Ботинки малодетские: 13, 122, 123
Ботинки детские: 105, 180, 182, 184, 187

11 группа. Сложная ортопедическая обувь:
женская обувь

20 	Туфли мод. № 20 Размеры:33-43 Способ фиксации: ремень на пряжке Особенности конструкции: не свободная подкладка, перфорация Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
33 	Туфли мод. № 33 Размеры:33-43 Способ фиксации: ремень на пряжке Особенности конструкции: свободная подкладка, перфорация на союзке Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
50 	Туфли мод. № 50 Размеры:33-43 Способ фиксации: ремень на пряжке Особенности конструкции: свободная подкладка Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).

11 группа. Сложная ортопедическая обувь:
женская обувь

61 	Туфли мод. № 61 Размеры:33-43 Способ фиксации: ремни на пряжке Особенности конструкции: цельнокроеные верх и подкладка, мягкий кант Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
138 	Туфли мод. № 138 Размеры:33-43 Особенности конструкции: свободная подкладка, перфорация Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения от 3 до 6 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
139 	Туфли мод. № 139 Размеры:33-43 Способ фиксации: резинка Особенности конструкции: свободная подкладка Верх: кожа + резинка Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения от 3 до 6 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).

11 группа. Сложная ортопедическая обувь:
женская обувь

101 	Полуботинки мод. № 101 Размеры:33-43 Способ фиксации: ремень на велкро Особенности конструкции: свободная подкладка Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 6 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
118 	Полуботинки мод. № 118 Размеры:33-43 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: не свободная подкладка, мягкий кант Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
168 	Полуботинки мод. № 168 Размеры:33-43 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: не свободная подкладка Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).

11 группа. Сложная ортопедическая обувь:
женская обувь

36 	Ботинки мод. № 36 Размеры:33-43 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: не свободная подкладка, хорошая раскрываемость Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения от 3 до 6 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Жесткий берец одно/двухсторонний, круговой- по назначению; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
54 	Ботинки мод. № 54 Размеры:33-43 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: не свободная подкладка Верх: кожа Подкладка: кожа + мех п/ш, мех, шерсть подклад Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник; • Жесткий берец одно/двухсторонний, круговой- по назначению; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
147 	Ботинки мод. № 147 Размеры:33-43 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: хорошая раскрываемость, фигурная форма мягкого канта Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).

11 группа. Сложная ортопедическая обувь:
женская обувь

115 	Сапоги мод. № 115 Размеры:33-43 Способ фиксации: Особенности конструкции: Верх: кожа Подкладка: мех п/ш, мех, шерсть подклад Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Жесткий берец одно/двухсторонний, круговой- по назначению; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).

11 группа. Сложная ортопедическая обувь:
мужская обувь

23 	Полуботинки мод. № 23 Размеры:38-47 Способ фиксации: резинка Особенности конструкции: не свободная подкладка Верх: кожа + резинка Подкладка: кожа Подошва, каблук: микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
83 	Полуботинки мод. № 83 Размеры:38-47 Способ фиксации: резинка Особенности конструкции: резинка обувная под язычком Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
101 	Полуботинки женские мод. № 101 Размеры:38-47 Способ фиксации: ремень на велкро Особенности конструкции: свободная подкладка Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 6 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
116 	Полуботинки мод. № 116 Размеры:38-47 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: хорошая раскрываемость, перфорация Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).

11 группа. Сложная ортопедическая обувь:
мужская обувь

118 	Полуботинки мод. № 118 Размеры:38-47 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: не свободная подкладка, мягкий кант Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
151 	Полуботинки мод. № 151 Размеры:38-47 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: хорошая раскрываемость, отрезная носочная часть, перфорация Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник.
152 	Полуботинки мод. № 152 Размеры:38-47 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: не свободная подкладка Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см ; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
160 	Полуботинки мод. № 160 Размеры:38-47 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: не свободная подкладка, мягкий кант Верх: кожа + резинка Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП)	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором; • Подносок жесткий, укороченной формы; • Жесткий задник.

11 группа. Сложная ортопедическая обувь:
мужская обувь

146 	Ботинки мод. № 146 Размеры:38-47 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: хорошая раскрываемость, мягкий кант Верх: кожа Подкладка: кожа + мех п/ш, мех, шерсть подклад Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
148 	Ботинки мод. № 148 Размеры:38-47 Способ фиксации: застежка «молния» Особенности конструкции: хорошая раскрываемость, мягкий кант Верх: кожа Подкладка: кожа + мех п/ш, мех, шерсть подклад Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
149 	Ботинки мод. № 149 Размеры:38-47 Способ фиксации: застежка «молния» Особенности конструкции: не свободная подкладка, молния с наружной и внутренней стороны Верх: кожа Подкладка: кожа + мех п/ш, мех, шерсть подклад Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см., обувь на протезы; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник; • Жесткий берец одно/двухсторонний, круговой- по назначению.
159 	Ботинки мод. № 159 Размеры:38-47 Способ фиксации: застежка «молния» Особенности конструкции: не свободная подкладка, молния с наружной и внутренней стороны Верх: кожа Подкладка: кожа + мех п/ш, мех, шерсть подклад Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 6 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).

11 группа. Сложная ортопедическая обувь:
детская обувь

12 	Полуботинки мод. № 12 Размеры:23-31 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: не свободная подкладка Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
17 	Полуботинки мод. № 17 Размеры:23-31 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: не свободная подкладка, перфорация Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
13 	Ботинки мод. № 13 Размеры:23-31 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: свободная подкладка, хорошая раскрываемость Верх: кожа Подкладка: кожа + мех п/ш, мех, шерсть подклад Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Жесткий берец одно/двухсторонний, круговой- по назначению; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
122 	Ботинки мод. № 122 Размеры:23-31 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: хорошая раскрываемость Верх: кожа Подкладка: кожа + мех п/ш, мех, шерсть подклад Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями или круговой • Подошва и каблук особой формы(по назначению).

11 группа. Сложная ортопедическая обувь:
детская обувь

123 	Ботинки мод. № 123 Размеры:23-31 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: не свободная подкладка, мягкий кант Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Жесткий берец одно/двухсторонний, круговой- по назначению; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
105 	Ботинки мод. № 105 Размеры:27-36 Способ фиксации: шнурки Особенности конструкции: свободная подкладка, хорошая раскрываемость Верх: кожа Подкладка: кожа + мех п/ш, мех, шерсть подклад Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Жесткий берец одно/двухсторонний, круговой- по назначению; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
180 	Ботинки детские мод. № 180 Размеры:23-33 Способ фиксации: шнурки, застежка «молния» Особенности конструкции: не свободная подкладка, мягкий кант Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).

11 группа. Сложная ортопедическая обувь:
детская обувь

182 	Полуботинки мод. № 182 Размеры:23-31 Способ фиксации: ремень на велкро Особенности конструкции: не свободная подкладка, мягкий кант, хорошая раскрываемость Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
184 	Полуботинки мод. № 184 Размеры:27-35 Способ фиксации: ремни на велкро Особенности конструкции: не свободная подкладка, мягкий кант, хорошая раскрываемость Верх: кожа Подкладка: кожа Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).
187 	Ботинки мод. № 187 Размеры:27-35 Способ фиксации: шнурки, застежка «молния» Особенности конструкции: не свободная подкладка, мягкий кант, хорошая раскрываемость Верх: кожа Подкладка: кожа, шерсть, мех Подошва, каблук: ф.п. (ТЭП), микропористая резина	Специальные ортопедические детали (варианты): • Индивидуальный межстелечный слой по назначению: с выкладкой сводов, супинатором, пронатором, компенсацией укорочения до 3 см.; • Подносок (жесткий, укороченной или серповидной формы- по назначению); • Жесткий задник с удлиненными крыльями; • Подошва и каблук особой формы(по назначению).