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

ГОСТ Р 54407-2011

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ОБУВЬ ОРТОПЕДИЧЕСКАЯ

Общие технические условия

Orthopedic shoe. General technical specifications

ОКС 11.180.10
61.060
ОКП 882180
882280
882380
882480
882580
882680
882780

Дата введения 2013-01-01

Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены [Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. N 184-ФЗ "О техническом регулировании"](http://docs.cntd.ru/document/901836556)

**Сведения о стандарте**

1 РАЗРАБОТАН ФГУ "Санкт-Петербургский научно-практический центр медико-социальной экспертизы, протезирования и реабилитации инвалидов им.Г.А.Альбрехта Федерального медико-биологического агентства" (ФГУ "СПб НЦЭПР им.Г.А.Альбрехта ФМБА России")

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 381 "Технические средства для инвалидов"

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ [Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 16 сентября 2011 г. N 317-ст](http://docs.cntd.ru/document/902394477)

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Правила применения настоящего стандарта установлены в*[ГОСТ Р 1.0-2012](http://docs.cntd.ru/document/1200102193)*(раздел 8). Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе "Национальные стандарты", а официальный текст изменений и поправок - в ежемесячном информационном указателе "Национальные стандарты". В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя "Национальные стандарты". Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования - на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (gost.ru)*

     1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на ортопедическую обувь (далее - обувь) с верхом из кожи, текстиля и комбинированную, предназначенную для взрослых и детей, имеющих медицинские показания к ее использованию.

Стандарт не распространяется на профилактическую обувь.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

[ГОСТ Р 53800-2010](http://docs.cntd.ru/document/1200087722) Колодки обувные ортопедические. Общие технические условия

[ГОСТ Р 54592-2011](http://docs.cntd.ru/document/1200090082) Обувь. Методы определения линейных размеров

[ГОСТ 288-72](http://docs.cntd.ru/document/1200019198) Войлок технический тонкошерстный и детали из него для машиностроения. Технические условия

[ГОСТ 939-88](http://docs.cntd.ru/document/1200019098) Кожа для верха обуви. Технические условия

[ГОСТ 940-81](http://docs.cntd.ru/document/1200019099) Кожа для подкладки обуви. Технические условия

[ГОСТ 1050-88](http://docs.cntd.ru/document/1200004986) Прокат сортовой, калиброванный, со специальной отделкой поверхности из углеродистой качественной конструкционной стали. Общие технические условия

[ГОСТ 1562-69](http://docs.cntd.ru/document/1200019100) Сыромять. Технические условия

[ГОСТ 1838-91](http://docs.cntd.ru/document/1200019101) Кожа из спилка. Общие технические условия

[ГОСТ 1903-78](http://docs.cntd.ru/document/1200019106) Кожа для низа обуви. Воротки и полы. Технические условия

[ГОСТ 3717-84](http://docs.cntd.ru/document/1200019112) Замша. Технические условия

[ГОСТ 3927-88](http://docs.cntd.ru/document/1200019187) Колодки обувные. Общие технические условия

[ГОСТ 4661-76](http://docs.cntd.ru/document/1200019287) Овчина меховая выделанная. Технические условия

[ГОСТ 5632-72](http://docs.cntd.ru/document/1200001716) Стали высоколегированные и сплавы коррозионно-стойкие, жаростойкие и жаропрочные. Марки

[ГОСТ 6309-93](http://docs.cntd.ru/document/1200020065) Нитки швейные хлопчатобумажные и синтетические. Технические условия

[ГОСТ 7065-81](http://docs.cntd.ru/document/1200019114) Нитроискожа-Т обувная. Технические условия

[ГОСТ 7175-75](http://docs.cntd.ru/document/1200019202) Войлок технический для музыкальных клавишных инструментов. Технические условия

[ГОСТ 7296-81](http://docs.cntd.ru/document/901714241) Обувь. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение

[ГОСТ 9134-78](http://docs.cntd.ru/document/1200019255) Обувь. Методы определения прочности крепления деталей низа

[ГОСТ 9135-2004](http://docs.cntd.ru/document/1200042222) Обувь. Метод определения общей и остаточной деформации подноска и задника

[ГОСТ 9136-72](http://docs.cntd.ru/document/1200019257) Обувь. Метод определения прочности крепления каблука и набойки

[ГОСТ 9182-75](http://docs.cntd.ru/document/1200019116) Кожа для рантов. Технические условия

[ГОСТ 9289-78](http://docs.cntd.ru/document/1200019258) Обувь. Правила приемки

[ГОСТ 9290-76](http://docs.cntd.ru/document/1200019259) Обувь. Метод определения прочности ниточных швов соединения деталей верха

[ГОСТ 9292-82](http://docs.cntd.ru/document/1200019260) Обувь. Метод определения прочности крепления подошв в обуви химических методов крепления

[ГОСТ 9542-89](http://docs.cntd.ru/document/1200018555) Картон обувной и детали обуви из него. Общие технические условия

[ГОСТ 9705-78](http://docs.cntd.ru/document/1200019158) Кожа лаковая обувная. Технические условия

[ГОСТ 9718-88](http://docs.cntd.ru/document/1200019261) Обувь. Метод определения гибкости

[ГОСТ 10124-76](http://docs.cntd.ru/document/1200018534) Пластины и детали резиновые непористые для низа обуви. Технические условия

[ГОСТ 11373-88](http://docs.cntd.ru/document/1200003143) Обувь. Размеры

[ГОСТ 12632-79](http://docs.cntd.ru/document/1200018538) Пластины и детали резиновые пористые для низа обуви. Общие технические условия

[ГОСТ 14226-80](http://docs.cntd.ru/document/1200029281) Обувь. Нормы гибкости

[ГОСТ 14959-79](http://docs.cntd.ru/document/1200009070) Прокат из рессорно-пружинной углеродистой и легированной стали. Технические условия

[ГОСТ 14961-91](http://docs.cntd.ru/document/1200020268) Нитки льняные и льняные с химическими волокнами. Технические условия

[ГОСТ 19196-93](http://docs.cntd.ru/document/1200020125) Ткани обувные. Общие технические условия

[ГОСТ 21463-87](http://docs.cntd.ru/document/1200019190) Обувь. Нормы прочности

[ГОСТ 21631-76](http://docs.cntd.ru/document/1200005193) Листы из алюминия и алюминиевых сплавов. Технические условия

[ГОСТ 23251-83](http://docs.cntd.ru/document/1200018386) Обувь. Термины и определения

[ГОСТ 28000-2004](http://docs.cntd.ru/document/1200043547) Ткани одежные чистошерстяные, шерстяные и полушерстяные. Общие технические условия

[ГОСТ 28367-94](http://docs.cntd.ru/document/1200034395) Мех искусственный трикотажный. Общие технические условия

[ГОСТ 28735-2005](http://docs.cntd.ru/document/1200043543) Обувь. Метод определения массы

[ГОСТ 28755-90](http://docs.cntd.ru/document/1200018449) Мех искусственный тканепрошивной. Общие технические условия

[ГОСТ 29277-92](http://docs.cntd.ru/document/1200019185) Кожа для низа обуви. Технические условия

[ГОСТ 29298-2005](http://docs.cntd.ru/document/1200044808) Ткани хлопчатобумажные и смешанные бытовые. Общие технические условия

[ГОСТ 30226-93](http://docs.cntd.ru/document/1200020066) Нитки обувные хлопчатобумажные и синтетические. Технические условия

Примечание - При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования - на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодно издаваемому информационному указателю "Национальные стандарты", который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим ежемесячно издаваемым информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный стандарт заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться заменяющим (измененным) стандартом. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по [ГОСТ 23251](http://docs.cntd.ru/document/1200018386), а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **сложная ортопедическая обувь:** Обувь, предназначенная для людей с выраженными нарушениями статодинамической функции.

3.2 **малосложная ортопедическая обувь:** Обувь, предназначенная для людей с умеренно выраженными нарушениями статодинамической функции.

3.3 **ортопедическая обувь с индивидуальными параметрами изготовления:** Обувь, в конструкции которой учтены анатомо-функциональные особенности конкретного человека, изготовленная по медицинскому заказу.

3.4 **ортопедическая обувь на подбор:** Обувь, в конструкции которой учтены среднетипичные характеристики и параметры стоп однородной по диагнозу группы людей.

3.5 **специальные детали:** Детали обуви, служащие для восстановления или компенсации статодинамической функции, а также для укрепления верха обуви при использовании протезно-ортопедических изделий.

4 Классификация

4.1 Обувь по половозрастным группам, виду, назначению и конструкции должна соответствовать требованиям [ГОСТ 23251](http://docs.cntd.ru/document/1200018386).

Примечание - К детской половозрастной группе относится обувь, предназначенная для детей до 18 лет. Типология стоп детей приведена в таблице А.1 приложения А.

4.2 Обувь по функциональному (медицинскому) назначению дифференцируют на ортопедическую:

- при продольном плоскостопии;

- распластанности переднего отдела стопы;

- сочетанной форме плоскостопия;

- вальгусной, плосковальгусной стопе;

- варусной, половарусной стопе;

- полой стопе;

- эквинусной стопе;

- пяточной стопе;

- косолапости;

- деформации и сгибательной контрактуре пальцев стопы;

- укорочении нижней конечности;

- отвисающей стопе;

- паралитической стопе;

- диабетической стопе;

- лимфостазе;

- акромегалии;

- при разной длине стоп (следа);

- культях стоп;

- для бездвуруких;

- заболеваниях стоп;

- на протезы;

- на ортопедические аппараты.

4.3 Обувь в зависимости от степени выраженности нарушения статодинамической функции подразделяют:

- на сложную ортопедическую;

- малосложную ортопедическую.

4.4 Обувь по способу изготовления подразделяют:

- на ортопедическую обувь с индивидуальными параметрами изготовления;

- ортопедическую обувь на подбор.

5 Основные параметры и размеры

5.1 Линейные размеры обуви и ее деталей - в соответствии с таблицами Б.1 и Б.2 приложения Б.

5.2 Обувь по размерам и полнотам должна соответствовать [ГОСТ 11373](http://docs.cntd.ru/document/1200003143), [ГОСТ 3927](http://docs.cntd.ru/document/1200019187).

5.3 Обувь следует изготавливать на низком и среднем каблуках.

5.3.1 Высота каблука в детской обуви должна быть:

- 5 мм - для детей ясельного возраста;

- не более 10 мм - для малодетской и дошкольной групп;

- не более 20 мм - для школьников-мальчиков, школьников-девочек и мальчиковой группы;

- не более 30 мм - для девичьей группы.

5.4 Не допускается изготавливать обувь для детей ясельного возраста, малодетскую и дошкольную с открытой пяточной частью.

6 Технические требования

6.1 Обувь должна соответствовать требованиям настоящего стандарта, типового технологического процесса и образцам-эталонам, утвержденным медико-технической комиссией предприятия-изготовителя (заказчика или сторонней организации).

**6.2 Характеристики**

6.2.1 Обувь следует изготавливать по обувным ортопедическим колодкам по [ГОСТ Р 53800](http://docs.cntd.ru/document/1200087722), обувным колодкам по [ГОСТ 3927](http://docs.cntd.ru/document/1200019187) или по колодкам, полученным на основе слепка стопы.

6.2.2 Обувь по методам крепления должна соответствовать [ГОСТ 23251](http://docs.cntd.ru/document/1200018386). Не допускается изготавливать зимнюю обувь строчечно-клеевым методом крепления.

6.2.3 Индивидуальная ортопедическая обувь в соответствии с требованиями медицинского заказа может быть асимметричной в паре или выполнена в одной полупаре.

6.2.4 Обувь в соответствии с ее функциональным назначением должна включать одну или несколько специальных ортопедических деталей (жесткие, мягкие, металлические, межстелечный слой, каблук и/или подошву особой формы, искусственный носок, искусственный передний отдел, искусственную стопу).

Допускается изготавливать обувь на протезы, аппараты, при лимфостазе, акромегалии без специальных деталей - с заготовкой верха, конструкция которой учитывает анатомо-функциональные особенности пользователей данной категории.

6.2.5 Сложная ортопедическая обувь должна иметь не менее двух специальных ортопедических деталей или межстелечный слой в виде коска или пробки высотой 30 мм и более.

Сложная ортопедическая обувь должна быть только с индивидуальными параметрами изготовления.

6.2.6 Прочность крепления деталей обуви для взрослых должна соответствовать требованиям [ГОСТ 21463](http://docs.cntd.ru/document/1200019190), а для детской обуви - по [1].

6.2.7 Гибкость обуви для взрослых должна соответствовать требованиям [ГОСТ 14226](http://docs.cntd.ru/document/1200029281), для детской обуви - по [1].

Допускается увеличение норм гибкости на 1 Н/см.

Гибкость обуви, имеющей специальные ортопедические детали (жесткие, металлические, межстелечные слои, подошву особой формы, искусственный передний отдел или стопу), не регламентируется.

6.2.8 Деформация задника и подноска в обуви для взрослых должна соответствовать требованиям [ГОСТ 21463](http://docs.cntd.ru/document/1200019190), для детской обуви - по [1].

Деформация специальных жестких ортопедических деталей не регламентируется.

6.2.9 Масса полупары обуви на подбор в исходном размере должна соответствовать массе образца-эталона, увеличенной на коэффициент 1,10.

Масса образца-эталона детской ортопедической обуви на подбор должна соответствовать [1].

Масса ортопедической обуви с индивидуальными параметрами изготовления не регламентируется.

6.2.10 Обувь следует оценивать попарно путем наружного осмотра по худшей полупаре.

6.2.11 В готовой обуви не допускаются:

- отдушистость, воротистость, сильно выраженная жилистость, стяжка лицевой поверхности на носках и союзках, кроме деталей из эластичных кож;

- роговины и кнутовины на носках и союзках;

- механические повреждения;

- отставание верха и подкладки от задника;

- местная неприклейка подошв;

- плохое формование пяточной и носочной частей обуви;

- деформация верха;

- складки внутри обуви;

- расщелины между деталями низа;

- осыпание красителя;

- бугры, вмятины, складки.

6.2.12 В готовой обуви допускаются пороки, не превышающие значений, указанных в таблице 1.

Таблица 1

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Наименование порока | Наличие и значение допустимых пороков в одной полупаре |
| Слабо выраженные или хорошо заделанные пороки кожтовара | На внутренней стороне всех деталей, кроме союзок и носков |
| Умеренно выраженная отдушистость в обуви из эластичных кож | На внутренней стороне голенищ |
| Незначительная неровная окраска на деталях при одном цвете | На деталях подкладки |
| Следы очищенных пятен | В деталях кожподкладки площадью до 1,5 см |
| Сваливание строчек с края деталей, совпадение двух параллельных строчек или пропуск стежков с повторным креплением, мм, не более | 3,0 |
| Отклонение от симметрии блочек, крючков, накладных украшений, мм, не более | 3,0 |
| Разная длина деталей в паре (если не оговорено в бланке заказа), мм, не более: |  |
| - носков, союзок, задинок | 3,0 |
| - подносков | 5,0 |
| - крыльев задников | 10,0 |
| - подошв | 2,0 |
| - каблуков | 2,0 |
| - рантов | 2,0 |
| Разная высота деталей (если не оговорено в бланке заказа) в обуви, мм, не более: |  |
| - голенищ | 7,0 |
| - берцев | 3,0 |
| - задинок | 3,0 |
| - задников | 2,0 |
| Разная ширина деталей в обуви (если не оговорено в бланке заказа), мм, не более: |  |
| - берцев | 3,0 |
| - задних наружных ремней | 2,0 |
| - подошв, каблуков, рантов | 2,0 |
| - вырезов в носочной части | 1,0 |
| Перекос носков, союзок, задних наружных ремней или швов берцев задинок, мм, не более | 3,0 |
| Перекос задников и подносков, мм, не более | 5,0 |
| Взъерошивание затяжной кромки выше грани следа или бортика формованной подошвы, мм, не более | 0,5 |
| Выхваты по урезу подошвы и боковой поверхности каблука, мм, не более | Глубиной 0,5 мм, длиной 60,0 мм |
| Разная приподнятость носочной части в паре (если не оговорено в бланке-заказа), мм, не более | 2,0 |

**6.3 Требования к материалам**

Перечень материалов, применяемых при изготовлении обуви, - в соответствии с таблицей В.1 приложения В.

**6.4 Требования надежности**

6.4.1 Срок службы обуви должен соответствовать срокам пользования, указанным в [2].

6.4.2 Обувь должна быть ремонтопригодной в течение срока службы. Специальные детали ортопедической обуви ремонту не подлежат.

**6.5 Маркировка и упаковка**

6.5.1 Маркировка и упаковка ортопедической обуви на подбор - по [ГОСТ 7296](http://docs.cntd.ru/document/901714241).

6.5.2 Маркировка ортопедической обуви с индивидуальными параметрами изготовления - в соответствии с требованиями, приведенными в таблице 2.

Таблица 2

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Содержание маркировки | Место нанесения маркировки |
| Товарный знак или наименование предприятия-изготовителя | В геленочной части вкладной стельки (полустельки) или на подпяточнике, или на кожаной подкладке верхней части берец, или на клапане под молнию |
| Номер заказа | На ярлыке или на кожаной подкладке под берцы в верхней части, или на клапане под молнию |
| Клеймо ОТК | На штаферке или на кожаной подкладке под берцы в верхней части, или на клапане под молнию |

6.5.3 Упаковка ортопедической обуви с индивидуальными параметрами изготовления - в соответствии с порядком, установленным изготовителем.

7 Требования безопасности

7.1 Обувь по конструкции должна соответствовать своему функциональному назначению.

7.2 Обувь должна быть изготовлена из материалов, безопасных для здоровья пользователя.

7.3 Обувь должна быть плотно закреплена на ноге с помощью шнурков, пряжек, резинок, застежек "молний" или текстильных.

7.4 Детская ортопедическая обувь по биологической и механической безопасности должна соответствовать требованиям [1].

8 Правила приемки

8.1 Для проверки обуви на соответствие требованиям настоящего стандарта устанавливают приемо-сдаточные и периодические испытания.

8.2 Объем и последовательность контроля и испытаний, которым подвергается обувь при приемо-сдаточных и периодических испытаниях, устанавливают в нормативных документах на конкретные изделия.

9 Методы контроля

9.1 Определение линейных размеров - по [ГОСТ Р 54592](http://docs.cntd.ru/document/1200090082).

9.2 Определение прочности швов заготовки - по [ГОСТ 9290](http://docs.cntd.ru/document/1200019259).

9.3 Определение общей и остаточной деформации подноска и задника - по [ГОСТ 9135](http://docs.cntd.ru/document/1200042222).

9.4 Определение прочности крепления каблука - по [ГОСТ 9136](http://docs.cntd.ru/document/1200019257).

9.5 Определение прочности крепления деталей низа - по [ГОСТ 9134](http://docs.cntd.ru/document/1200019255) и [ГОСТ 9292](http://docs.cntd.ru/document/1200019260).

9.6 Определение гибкости - по [ГОСТ 9718](http://docs.cntd.ru/document/1200019261).

9.7 Определение массы - по [ГОСТ 28735](http://docs.cntd.ru/document/1200043543).

10 Транспортирование и хранение

Транспортирование и хранение - по [ГОСТ 7296](http://docs.cntd.ru/document/901714241).

11 Гарантии изготовителя

11.1 Изготовитель гарантирует соответствие обуви требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

11.2 Гарантийный срок носки обуви устанавливается со дня выдачи обуви потребителю или с начала сезона:

- 40 дней - для обуви на кожаной подошве;

- 50 дней - для обуви на кожаной подошве с накладкой;

- 60 дней - для обуви на подошве из кожеподобной резины;

- 70 дней - для обуви на подошве из пористой резины, полиэфируретана, термоэластопласта;

- 45 дней - на детскую обувь.

Начало сезона определяется в соответствии с [[3](http://docs.cntd.ru/document/9005388)].

11.3 В течение гарантийного срока изготовитель принимает претензии по качеству обуви и производит ремонт или безвозмездную замену обуви, преждевременно вышедшей из строя не по вине потребителя.

Приложение А (справочное). Распределение детей и подростков на половозрастные группы и соответствующие им примерные размеры обуви

Приложение А
(справочное)

Таблица А.1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Пол и возраст детей | Половозрастные группы обуви | Размеры обуви (длина стопы в миллиметрах) |
| Девочки и мальчики от 1 года до 3 лет | Для ясельного возраста | 105-140 |
| Девочки и мальчики от 3 до 5 лет | Малодетская | 145-165 |
| Девочки и мальчики от 5 до 7 лет | Дошкольная | 170-200 |
| Девочки от 7 до 13 лет | Для школьников-девочек | 205-240 |
| Девочки от 13 до 18 лет | Девичья | 225-260 |
| Мальчики от 7 до 13 лет | Для школьников-мальчиков | 205-240 |
| Мальчики от 13 до 18 лет | Мальчиковая | 245-280 |

Приложение Б (обязательное). Линейные размеры обуви и ее деталей

Приложение Б
(обязательное)

Таблица Б.1 - Параметры ортопедической обуви, изготавливаемой на подбор, в исходных размерах

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Половоз-растная группа обуви | Размер обуви | Высота обуви, мм, не менее | Высота задников, мм |
|  |  | Сапог | Сапо-жек | Полу-сапо-жек | Боти-нок | Полу-боти-нок, туфель | Сапо-жек, полу-сапо-жек | Боти-нок, полу-боти-нок, туфель |
| Для ясельного возраста | 130 | - | 110 | - | 80 | 41 | 36 | 28 |
| Малодетская | 155 | - | 126 | - | 106 | 45 | 40 | 32 |
| Дошкольная | 185 | - | 150 | - | 118 | 49 | 44 | 36 |
| Для школьников-девочек | 225 | - | 180 | 145 | 139 | 59 | 50 | 42 |
| Для школьников-мальчиков | 230 | - | 184 | 150 | 114 | 60 | 50 | 42 |
| Девичья | 235 | - | 190 | 160 | 143 | 61 | 52 | 44 |
| Мальчиковая | 265 | - | 210 | 179 | 124 | 65 | 56 | 48 |
| Женская | 240 | 345 | 110 | 180 | 156 | 61 | 44 | 44 |
| Мужская | 270 | 410 | 215 | 180 | 126 | 65 | 48 | 48 |
| Примечания1 Высота обуви и задников во всех полнотах не должна меняться. Допускается изменять высоту ботинок по назначению врача.2 Высоту обуви в готовом виде измеряют от середины верхнего края берцев (голенищ) до грани следа:- сапог и сапожек - по внешней стороне голенища;- полусапожек и ботинок - по внутренней стороне голенища или берца;- полуботинок, сандалет, туфель - по заднему шву.3 Разница в высоте обуви смежных размеров должна быть:- 4 мм - для сапог и сапожек;- 3 мм - для полусапожек;- 2 мм - для ботинок;- 1 мм - для полуботинок и туфель.4 Разница в высоте задников двух смежных размеров обуви должна быть 2 мм.5 Высота обуви с межстелечным слоем должна быть увеличена на толщину межстелечного слоя. |

Таблица Б.2 - Расчет параметров ортопедической обуви с индивидуальными параметрами изготовления

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| Половозрастная группа обуви | Высота обуви, мм, не менее | Высота задников, мм |
|  | Ботинок | Полуботинок, туфель, сандалет | Всех видов обуви |
| Для ясельного возраста | ГОСТ Р 54407-2011 Обувь ортопедическая. Общие технические условия | ГОСТ Р 54407-2011 Обувь ортопедическая. Общие технические условия | ГОСТ Р 54407-2011 Обувь ортопедическая. Общие технические условия |
| Малодетская | ГОСТ Р 54407-2011 Обувь ортопедическая. Общие технические условия | ГОСТ Р 54407-2011 Обувь ортопедическая. Общие технические условия |  |
| Дошкольная | ГОСТ Р 54407-2011 Обувь ортопедическая. Общие технические условия | ГОСТ Р 54407-2011 Обувь ортопедическая. Общие технические условия |  |
| Для школьников-девочек | ГОСТ Р 54407-2011 Обувь ортопедическая. Общие технические условия | ГОСТ Р 54407-2011 Обувь ортопедическая. Общие технические условия |  |
| Для школьников-мальчиков | ГОСТ Р 54407-2011 Обувь ортопедическая. Общие технические условия | ГОСТ Р 54407-2011 Обувь ортопедическая. Общие технические условия |  |
| Девичья | ГОСТ Р 54407-2011 Обувь ортопедическая. Общие технические условия | ГОСТ Р 54407-2011 Обувь ортопедическая. Общие технические условия |  |
| Мальчиковая | ГОСТ Р 54407-2011 Обувь ортопедическая. Общие технические условия | ГОСТ Р 54407-2011 Обувь ортопедическая. Общие технические условия |  |
| Женская | ГОСТ Р 54407-2011 Обувь ортопедическая. Общие технические условия | ГОСТ Р 54407-2011 Обувь ортопедическая. Общие технические условия |  |
| Мужская | ГОСТ Р 54407-2011 Обувь ортопедическая. Общие технические условия | ГОСТ Р 54407-2011 Обувь ортопедическая. Общие технические условия |  |
| Примечание -  - длина стопы, мм. |

Приложение В (справочное). Перечень материалов, применяемых для изготовления ортопедической обуви

Приложение В
(справочное)

Таблица В.1

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Наименование деталей обуви | Наименование материалов и обозначение нормативных и технических документов |
| Наружные детали верха |  |
| Голенища, переда, союзки, носки, задние наружные ремни, чересподъемные ремни, прошвы, берцы, задники, подблочники, закрепки, язычки, клапаны под молнию, обтяжки каблуков, основных стелек, межстелечных слоев, шин | Кожа для верха обуви по [ГОСТ 939](http://docs.cntd.ru/document/1200019098), [ГОСТ 3717](http://docs.cntd.ru/document/1200019112), [ГОСТ 1838](http://docs.cntd.ru/document/1200019101), [ГОСТ 9705](http://docs.cntd.ru/document/1200019158), кожи эластичные, куски кожевенные - по техническим документам.Драп обувной и сукно по [ГОСТ 28000](http://docs.cntd.ru/document/1200043547), ткань обувная, дублированные и триплированные обувные материалы, войлок, фетр - по техническим документам |
| Внутренние детали верха |  |
| Подкладка, вкладная стелька, верхняя стелька, полустелька, подпяточник, задние внутренние ремни, подкрючечники, подблочники, штаферки | Кожа для подкладки обуви по [ГОСТ 940](http://docs.cntd.ru/document/1200019099), [ГОСТ 1838](http://docs.cntd.ru/document/1200019101), ткани для подкладки обуви по [ГОСТ 19196](http://docs.cntd.ru/document/1200020125), [ГОСТ 28000](http://docs.cntd.ru/document/1200043547), [ГОСТ 29298](http://docs.cntd.ru/document/1200044808) и по техническим документам, полотно трикотажное - по техническим документам.Натуральный мех по [ГОСТ 4661](http://docs.cntd.ru/document/1200019287), искусственный мех по [ГОСТ 28755](http://docs.cntd.ru/document/1200018449), [ГОСТ 28367](http://docs.cntd.ru/document/1200034395) и по техническим документам. Дублированные материалы - по техническим документам |
| Промежуточные детали верха |  |
| Межподкладка | Ткани для межподкладки по [ГОСТ 19196](http://docs.cntd.ru/document/1200020125), [ГОСТ 29298](http://docs.cntd.ru/document/1200044808), хлопчатобумажная ткань для межподкладки с термоклеевым покрытием - по техническим документам. |
| Боковинка, межподблочник | Ткани хлопчатобумажные по [ГОСТ 19196](http://docs.cntd.ru/document/1200020125). |
| Подносок | Кожа по [ГОСТ 29277](http://docs.cntd.ru/document/1200019185), [ГОСТ 1903](http://docs.cntd.ru/document/1200019106), нитроискожа-Т обувная по [ГОСТ 7065](http://docs.cntd.ru/document/1200019114), эластичные и термопластические материалы для подноска - по техническим документам. |
| Задник | Кожа по [ГОСТ 29277](http://docs.cntd.ru/document/1200019185), [ГОСТ 1903](http://docs.cntd.ru/document/1200019106), картон по [ГОСТ 9542](http://docs.cntd.ru/document/1200018555), нитроискожа-Т обувная по [ГОСТ 7065](http://docs.cntd.ru/document/1200019114), термопластический материал для задника - по техническим документам. |
| Смягчающая прокладка | Пенополиуретан, войлок, ватин, нетканые материалы, вспененный латекс - по техническим документам |
| Наружные детали низа |  |
| Подошва | Кожа для низа обуви по [ГОСТ 29277](http://docs.cntd.ru/document/1200019185), [ГОСТ 1903](http://docs.cntd.ru/document/1200019106), пластины резиновые пористые по [ГОСТ 12632](http://docs.cntd.ru/document/1200018538), пластины резиновые пористые облегченные, пластины из непористой кожеподобной резины, войлок и фетр подошвенный, полимерные композиции для жидкого формования низа обуви (для обуви литьевого и строчечно-литьевого методов крепления) - по техническим документам. Подошвы формованные - по техническим документам.Примечание - Для сложной ортопедической обуви применение вышеуказанных формованных подошв - только по назначению врача. |
| Рант | Кожа по [ГОСТ 9182](http://docs.cntd.ru/document/1200019116), [ГОСТ 1903](http://docs.cntd.ru/document/1200019106), пластины резиновые для декоративного ранта, материалы отделочные поливинилхлоридные - по техническим документам. |
| Накладка | Пластины профилактические износостойкие по [ГОСТ 10124](http://docs.cntd.ru/document/1200018534), [ГОСТ 12632](http://docs.cntd.ru/document/1200018538) и техническим документам. |
| Каблук | Кожа по [ГОСТ 29277](http://docs.cntd.ru/document/1200019185), резины каблучные по [ГОСТ 12632](http://docs.cntd.ru/document/1200018538), синтетические материалы, дерево, пробка, каблук формованный резиновый или пластмассовый - по техническим документам. |
| Набойка | Резина по [ГОСТ 12632](http://docs.cntd.ru/document/1200018538), [ГОСТ 10124](http://docs.cntd.ru/document/1200018534), по техническим документам. Металл, пластмасса и синтетические материалы - по техническим документам |
| Внутренние детали низа |  |
| Основная стелька | Кожа для низа обуви по [ГОСТ 29277](http://docs.cntd.ru/document/1200019185), [ГОСТ 1903](http://docs.cntd.ru/document/1200019106), спилок жестких кож по техническим документам, картон обувной стелечный по [ГОСТ 9542](http://docs.cntd.ru/document/1200018555), стелечные искусственные материалы - по техническим документам. |
| Втачная стелька для обуви литьевого и строчечно-литьевого метода крепления | Эластоискожа НТ - по техническим документам |
| Промежуточные детали низа |  |
| Геленок | Кожи для низа обуви по [ГОСТ 29277](http://docs.cntd.ru/document/1200019185), картон обувной по [ГОСТ 9542](http://docs.cntd.ru/document/1200018555) и технической документации, геленок металлический штампованный - по техническим документам. |
| Подложка | Кожи для низа обуви по [ГОСТ 29277](http://docs.cntd.ru/document/1200019185), [ГОСТ 1903](http://docs.cntd.ru/document/1200019106), шпальт кож для низа обуви, пористой резины. |
| Простилка | Простилочный картон ПР по [ГОСТ 9542](http://docs.cntd.ru/document/1200018555), отходы кож, меха, картона, текстильные материалы |
| Специальные детали ортопедической обуви |  |
| Межстелечный слой | Пласты коры пробкового дуба, плиты прессованные из пробковой крошки, плиты пенополиуретана "Медиорт 611", система полиуретановая "Медиорт-11", материал композиционный полиуретановый (МКП), форполимеры уретановые ФП-СУРЭЛ-М - по техническим документам, войлок по [ГОСТ 7175](http://docs.cntd.ru/document/1200019202), [ГОСТ 288](http://docs.cntd.ru/document/1200019198) и по техническим документам, кожа для низа обуви по [ГОСТ 29277](http://docs.cntd.ru/document/1200019185), [ГОСТ 1903](http://docs.cntd.ru/document/1200019106), пластины резиновые пористые по [ГОСТ 12632](http://docs.cntd.ru/document/1200018538) и по техническим документам, пенополиэтилен, пеносэвилен, пористые эластичные материалы группы ЭВА, высокоэластичный пористый каучук термопластический материал для подносков и задников по техническим документам, элементы вкладные - по техническим документам. |
| Жесткая деталь | Кожи для низа обуви по [ГОСТ 1903](http://docs.cntd.ru/document/1200019106), [ГОСТ 29277](http://docs.cntd.ru/document/1200019185), кожа шорно-седельная по [ГОСТ 1904](http://docs.cntd.ru/document/1200019108) (на накладной задник). |
| Мягкая деталь | Кожи по [ГОСТ 939](http://docs.cntd.ru/document/1200019098), [ГОСТ 940](http://docs.cntd.ru/document/1200019099), сыромять по [ГОСТ 1562](http://docs.cntd.ru/document/1200019100), юфть шорно-седельная по [ГОСТ 1904](http://docs.cntd.ru/document/1200019108). |
| Металлическая деталь | Сталь марки 65Г по [ГОСТ 14959](http://docs.cntd.ru/document/1200009070), сталь марки I2X18H10T по [ГОСТ 5632](http://docs.cntd.ru/document/1200001716), сталь марки 40 по [ГОСТ 1050](http://docs.cntd.ru/document/1200004986), алюминий АМг5 по [ГОСТ 21631](http://docs.cntd.ru/document/1200005193). |
| Стелька формованная (на межстелечный слой) | Кожи по [ГОСТ 29277](http://docs.cntd.ru/document/1200019185), [ГОСТ 1903](http://docs.cntd.ru/document/1200019106), [ГОСТ 1838](http://docs.cntd.ru/document/1200019101), [ГОСТ 939](http://docs.cntd.ru/document/1200019098), юфть шорно-седельная по [ГОСТ 1904](http://docs.cntd.ru/document/1200019108), кожа для подкладки обуви по [ГОСТ 940](http://docs.cntd.ru/document/1200019099) |
| Фурнитура |  |
| Закрепление обуви на стопе | Блочки, крючки, заклепки, люверсы, пряжки, застежки, рамки металлические, шнурки обувные, молнии обувные, застежки текстильные ("Велкро", "Контакт"), лента эластичная башмачная - по техническим документам. |
| Скрепление деталей верха и специальных мягких деталейСкрепление деталей низа (подошвы, ранты) с верхом обуви | Нитки армированные из хлопчатобумажных или синтетических волокон по [ГОСТ 6309](http://docs.cntd.ru/document/1200020065), [ГОСТ 30226](http://docs.cntd.ru/document/1200020066)и по техническим документам.Нитки льняные по [ГОСТ 14961](http://docs.cntd.ru/document/1200020268), капроновые, полиэстер 100% вощеные - по техническим документам |
| Примечания1 Применяемость материалов по половозрастным группам обуви - в соответствии с разрешением органов здравоохранения Российской Федерации.2 Допускается применять другие материалы, в том числе и импортные, при условии соответствия качества обуви требованиям настоящего стандарта. |

Библиография

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| [1] | Технический регламент, утвержденный [постановлением Правительства РФ N 307 от 07.04.2009 г.](http://docs.cntd.ru/document/902152023) "[О безопасности продукции, предназначенной для детей и подростков](http://docs.cntd.ru/document/902152023)"\* |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\* На территории Российской Федерации документ не действует. Действует [технический регламент Таможенного союза "О безопасности продукции, предназначенной для детей и подростков" (ТР ТС 007/2011)](http://docs.cntd.ru/document/902308641). - Примечание изготовителя базы данных. |
| [2] | [Приказ Минздравсоцразвития России от 07.05.2007 г. N 321 "Об утверждении сроков пользования техническими средствами реабилитации, протезами и протезно-ортопедическими изделиями до их замены"](http://docs.cntd.ru/document/902043698)\* |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\* На территории Российской Федерации документ не действует, утратил силу на основании [приказа Минздравсоцразвития России от 27 декабря 2011 года N 1666н](http://docs.cntd.ru/document/902325048). Действует [приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24 мая 2013 года N 215н](http://docs.cntd.ru/document/499023855) "[Об утверждении Сроков пользования техническими средствами реабилитации, протезами и протезно-ортопедическими изделиями до их замены](http://docs.cntd.ru/document/499023855)". - Примечание изготовителя базы данных. |
| [3] | [Закон "О защите прав потребителей"](http://docs.cntd.ru/document/9005388) от 7 февраля 1992 г. N 2300-1 |