ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 53800— 2010

КОЛОДКИ ОБУВНЫЕ ОРТОПЕДИЧЕСКИЕ

Общие технические условия

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2011

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», а правила применения национальных стандартов Российской Федерации — ГОСТ Р 1.0—2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения»

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 России» (ФГУ «СПб НЦЭПР им. 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 29 июня 2010 г. № 124-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячно издаваемых информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячно издаваемом информационном указателе «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

© Стандартинформ, 2011

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

1 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 1
3 Классификация 1
4 Основные параметры и размеры 1
5 Технические требования 2
6 Правила приемки 3
7 Методы контроля 3
8 Транспортирование и хранение 3
9 Гарантии изготовителя 3
Приложение А (обязательное) Типы обувных ортопедических колодок 4
Приложение Б (рекомендуемое) Система обозначения колодок 5
Приложение В (обязательное) Схема измерения высоты приподнятости носочной и пяточной частей колодки 6
Приложение Г (справочное) Применяемость обувных ортопедических колодок 7

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

КОЛОДКИ ОБУВНЫЕ ОРТОПЕДИЧЕСКИЕ

Общие технические условия

Orthopedic shoe lasts. General specifications

Дата введения — 2011—07—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на обувные ортопедические колодки (далее — колодки) метрической нумерации, предназначенные для изготовления ортопедической обуви.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 3927—88 Колодки обувные. Общие технические условия

ГОСТ 11373—88 Обувь. Размеры

ГОСТ 15150—69 Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды

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 Классификация

3.1 Колодки подразделяют в зависимости от медицинского назначения ортопедической обуви:

а) на плоскую стопу;

б) полую стопу;

в) плосковальгусную стопу;

г) распластанность переднего отдела стопы;

д) диабетическую стопу;

е) паралитическую стопу (в т. ч. при последствиях детского церебрального паралича);

ж) при косолапости;

и) при укорочении нижней конечности;

к) на искусственную стопу протеза;

л) на стопу с ортопедическим аппаратом.

4 Основные параметры и размеры

4.1 Основные параметры и размеры — по ГОСТ 3927 с учетом следующих дополнений и изменений:

4.1.1 Исключаются колодки для юфтевой обуви и обуви специального назначения.

Издание официальное

4.1.2 Исключаются подгруппы колодок с высокими и особо высокими каблуками.

4.1.3 Высота приподнятости носочной части колодки для исходного номера в каждой половозрастной группе указана в таблице 1.

Таблица 1 — Приподнятость носочной части колодки

Половозрастная группа по ГОСТ 3927	Высота приподнятости носочной части колодки, мм, не менее	
	Для обуви без каблука и с низким каблуком	Для обуви со средним каблуком
0	6	—
1	8	—
2	10	—
3	10	—
4	12	—
5	12	10
6	12	—
7	12	—
8	12	10
9	15	—

4.1.4 Колодки для ортопедической обуви при укорочении нижней конечности должны быть изготовлены с эквинусом от 3 до 9 см.

4.1.5 Колодки должны быть изготовлены с широкой и средней носочной частью.

5 Технические требования

5.1 Требования надежности

5.1.1 Ресурс колодок должен быть не менее 10 производственных циклов изготовления обуви.

5.1.2 Требования ремонтопригодности колодок должны быть установлены в технической документации на колодки в зависимости от их вида и материала.

Ремонту в колодках подлежат замки, шарниры и втулки.

5.2 Требования стойкости к внешним воздействиям и живучести

5.2.1 Климатическое исполнение колодок — УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150 для применения при температуре внешней среды от 35 °С до 10 °С и влажности 80 % при температуре 25 °С.

5.2.2 Металлические детали должны быть изготовлены из коррозионно-стойких материалов или защищены от коррозии специальными покрытиями.

5.3 Конструктивные требования

5.3.1 Колодки должны быть изготовлены в соответствии с требованиями настоящего стандарта, по образцам-эталонам и комплекту контрольных шаблонов.

5.3.2 Характеристики колодок — по ГОСТ 3927 с учетом следующих дополнений:

5.3.2.1 Затяжные колодки изготавливают следующих типов:

1) с профилированным рельефом следа (приложение А, рисунок А.1);
2) с плоским следом (приложение А, рисунок А.2);
3) берцовые (приложение А, рисунок А.3).

5.3.2.2 В колодке с профилированным рельефом следа должны быть предусмотрены выборка под выкладки продольных и (или) поперечного сводов, а также округлая пяточная часть.

5.3.2.3 Колодка с плоским следом должна быть увеличена по объему на толщину вкладываемой индивидуальной ортопедической стельки от 2 до 10 мм.

5.3.2.4 Высота пяточной части берцовой колодки должна быть не менее 0,68 L (где L — длина стопы).

5.3.2.5 Применяемость колодок в зависимости от половозрастного признака и медицинского назначения обуви приведена в приложении Г.

5.3.2.6 Допускается изготавливать деревянные колодки склеенными из нескольких слоев древесины.

5.3.2.7 Колодки должны быть одинаковыми в паре по форме и линейным измерениям.

5.3.2.8 Допускаемые отклонения колодок от контрольных шаблонов — по ГОСТ 3927.

5.4 Требования к материалам

5.4.1 Требования к материалам для изготовления колодок — по ГОСТ 3927.

5.5 Требования к маркировке

5.5.1 Каждая колодка должна иметь маркировку с указанием:

- обозначения (номенклатурного номера) колодки в соответствии с приложением Б;
- номера (размера) колодки;
- полноты;
- значения эквинуса (для колодок при укорочении нижней конечности).

Допускается маркировать размер колодки в штихмассовой системе в соответствии с ГОСТ 11373.

5.5.2 Способ нанесения маркировки — по ГОСТ 3927.

5.6 Требования к упаковке

5.6.1 Упаковка колодок — по ГОСТ 3927.

6 Правила приемки

6.1 Колодки должны быть подвергнуты приемо-сдаточным и периодическим испытаниям.

6.2 Приемо-сдаточные испытания

6.2.1 Контролю качества колодок по внешнему виду, соответствию фурнитуры, качеству сборки и отделки подвергают каждую пару колодок.

6.3 Периодические испытания

6.3.1 Периодические испытания должны быть проведены на колодках, прошедших приемо-сдаточные испытания.

6.3.2 Периодичность испытаний — по ГОСТ 3927.

6.3.3 Для проведения периодических испытаний объем выборки:

- для партий от 9 и более пар — по ГОСТ 3927;
- для партий от 1 до 8 пар — одна пара колодок любого размера.

6.3.4 При проведении периодических испытаний контролируют:

- соответствие параметров колодок копиям контрольных шаблонов;
- физико-механические показатели колодок по ГОСТ 3927.

6.4 При несоответствии колодок требованиям настоящего стандарта они должны быть возвращены на доработку с повторным предъявлением на испытания.

6.5 В случае невозможности устранения обнаруженных дефектов колодки должны быть забракованы. На забракованные колодки должен быть составлен акт.

7 Методы контроля

7.1 Проверку на соответствие колодок комплекту технической документации и медицинским требованиям проводят сравнением с образцом или его дубликатом визуально.

7.2 Проверка формы колодок и линейных измерений — по ГОСТ 3927.

7.3 Проверка высоты приподнятости носочной и пяточной частей колодок — в соответствии с приложением В.

7.4 Проверка физико-механических свойств колодок — по ГОСТ 3927.

8 Транспортирование и хранение

8.1 Транспортирование и хранение колодок — по ГОСТ 3927.

9 Гарантии изготовителя

9.1 Изготовитель гарантирует соответствие колодок требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения колодок.

9.2 Гарантийный срок эксплуатации колодок 30 дней с момента ввода в эксплуатацию.

9.3 В течение указанного срока изготовитель проводит ремонт или безвозмездную замену колодок, преждевременно вышедших из строя не по вине потребителя.

Приложение А
(обязательное)

Типы обувных ортопедических колодок

Типы обувных ортопедических колодок показаны на рисунках А.1—А.3.

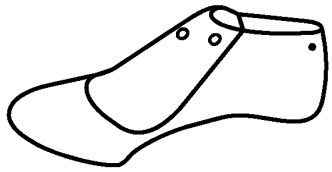


Рисунок А.1 — Колодка с профилированным рельефом следа

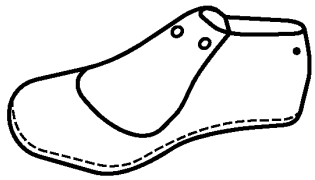


Рисунок А.2 — Колодка с плоским следом

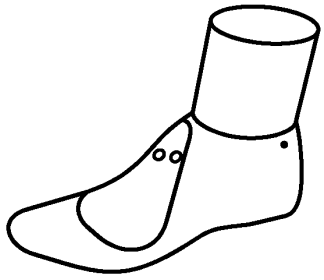


Рисунок А.3 — Берцовая колодка

Приложение Б
(рекомендуемое)

Система обозначения колодок

Ортопедические колодки обозначаются индексом, содержащим восемь знаков.

1-й знак — группа по половозрастному признаку:

- пинетки — 0;
- для ясельного возраста — 1;
- малодетская — 2;
- дошкольная — 3;
- для школьников-девочек — 4;
- девичья — 5;
- для школьников-мальчиков — 6;
- мальчиковая — 7;
- женская — 8;
- мужская — 9.

2-й знак — вид колодок в зависимости от сезонного назначения обуви:

- колодки для обуви весенне-осеннего ассортимента — 1;
- колодки для обуви зимнего ассортимента — 2;
- колодки для обуви летнего ассортимента — 3.

3-й знак — классификация колодок в зависимости от медицинского назначения обуви:

- на плоскую стопу — 0;
- полую стопу — 1;
- плосковальгусную стопу — 2;
- распластанность переднего отдела стопы — 3;
- диабетическую стопу — 4;
- паралитическую стопу (в т. ч. при последствиях детского церебрального паралича) — 5;
- при косолапости — 6;
- при укорочении нижней конечности — 7;
- на искусственную стопу протеза — 8;
- на ортопедический аппарат — 9.

4-й знак — высота приподнятости пяточной части:

- без приподнятости — 0;
- приподнятость 5—10 мм — 1;
- приподнятость 15—25 мм — 2;
- приподнятость 30 мм — 3;
- приподнятость 40 мм — 4.

5-й знак — форма носочной части:

- широкая — 1;
- средняя — 2.

6-й, 7-й, 8-й знаки — порядковый или номенклатурный номер модели колодки.

П р и м е ч а н и е — Номенклатурный номер соответствует номеру в спецификации обувных ортопедических колодок.

Пример — Индекс колодки 81332 326,

где 8 — женская;

1 — весенне-осеннего ассортимента;

3 — при распластанности переднего отдела стопы;

3 — средний каблук;

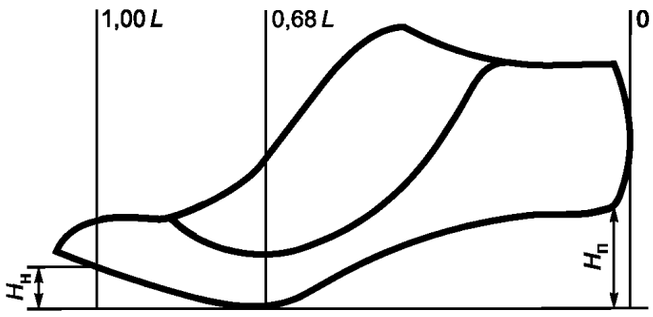
2 — форма носочной части — средняя;

326 — порядковый (номенклатурный) номер модели.

Приложение В
(обязательное)

Схема измерения высоты приподнятости носочной и пяточной частей колодки

Схема измерения высоты приподнятости носочной и пяточной частей колодки приведена на рисунке В.1.



L — длина стопы; $H_н$ — высота приподнятости носочной части колодки; $H_п$ — высота приподнятости пяточной части колодки; 1,00L — точка нормального припуска; 0,68L — линия середины пучков

Рисунок В.1 — Схема измерения

Приложение Г
(справочное)

Применяемость обувных ортопедических колодок

Применяемость колодок в зависимости от медицинского назначения обуви и половозрастного признака (см. приложение Б) приведена в таблице Г.1.

Таблица Г.1

Наименование колодки в соответствии с классификацией колодок в зависимости от медицинского назначения ортопедической обуви (см. приложение Б)	Тип колодки	Номера половозрастных групп
На плоскую стопу	С профилированным рельефом следа	1—9
	С плоским следом	8, 9
На полую стопу	С профилированным рельефом следа	5, 7, 8, 9
На плосковальгусную стопу	С профилированным рельефом следа	1—9
	Берцовая	2—9
На распластанность переднего отдела стопы	С профилированным рельефом следа	8, 9
	С плоским следом	8, 9
На диабетическую стопу	С плоским следом	6—9
На паралитическую стопу (в т. ч. при последствиях детского церебрального паралича)	Берцовая	2—9
При косолапости	Берцовая	0—3
	С плоским следом	0
При укорочении нижней конечности	С профилированным рельефом следа	3—9
	Берцовая	3—9
На искусственную стопу протеза	С профилированным рельефом следа, с плоским следом	8, 9
На стопу с ортопедическим аппаратом	С профилированным рельефом следа, с плоским следом	3—9

УДК 685.31.051.3:006.354 ОКС 11.180.10 61.060 Р23 М12 ОКП 939770 939790

Ключевые слова: обувная ортопедическая колодка, конструкция, классификация, характеристики, правила приемки, методы контроля

Редактор *О.А. Стояновская*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *И.А. Королева*
Компьютерная верстка *В.И. Грищенко*

Сдано в набор 07.11.2011. Подписано в печать 18.11.2011. Формат 60x84 1/8. Гарнитура Ариал. Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 0,80. Тираж 79 экз. Зак. 1093.

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru
Набрано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» на ПЭВМ.
Отпечатано в филиале ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.

gost.e-ecolog.ru