

---

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

## 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 пятонной<br>частей колодки . . . . . |  | 6 |
| Приложение Г (справочное) Применимость обувных ортопедических колодок . . . . .                                  |  | 7 |



## 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

П р и м е ч а н и е — 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) полуую 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.

# ГОСТ Р 53800—2010

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) берцевые (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 пятончая 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 пятончной части берцевой колодки должна быть не менее 0,68 L (где L — длина стопы).

5.3.2.5 Применимость 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 эквивалента (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, соответствуя 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 пятоной 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;
- полуую 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 пятонной 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 пятонной частей колодки**

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



$L$  — длина стопы;  $H_n$  — высота приподнятости носочной части колодки;  $H_p$  — высота приподнятости пятонной 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                         |
|   | Берцевая   | 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)  | Берцевая   | 2—9                         |
| При косолапости   | Берцевая   | 0—3                         |
|   | С плоским следом                                   | 0                           |
| При укорочении нижней конечности  | С профилированным рельефом следа                   | 3—9                         |
|   | Берцевая   | 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                         |

# ГОСТ Р 53800—2010

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. Столяновская  
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<sup>1/2</sup>. Гарнитура Ариал. Усл. печ. л. 1,40.  
Уч.-изд. л. 0,80. Тираж 79 экз. Зак. 1093.

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.  
[www.gostinfo.ru](http://www.gostinfo.ru) [info@gostinfo.ru](mailto:info@gostinfo.ru)

Набрано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» на ПЭВМ.

Отпечатано в филиале ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.