ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 57575— 2017 (ISO/TS 19408:2015)

ОБУВЬ

Определение размеров. Термины и определения

(ISO/TS 19408:2015, MOD)

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2018

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 ПОДГОТОВЛЕН Акционерным обществом «Всероссийский научно-исследовательский институт сертификации» (АО «ВНИИС») на основе собственного перевода на русский язык англоязычной версии стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 412 «Продукция текстильной и легкой промышленности»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 8 августа 2017 г. № 812-ст

4 Настоящий стандарт модифицирован по отношению к международному документу ISO/TS 19408:2015 «Обувь. Определение размеров. Словарь и терминология» (ISO/TS 19408:2015 «Footwear — Sizing — Vocabulary and terminology», MOD) путем изменения отдельных ссылок, которые в тексте выделены курсивом

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

6 ПЕРЕИЗДАНИЕ. Август 2018 г.

*Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». 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.e-ecolog.ru

© Стандартинформ, оформление, 2018

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 Термины и определения 1
2.1 Параметры стопы и размеры обуви 1
2.2 Параметры колодки 3
Приложение А (справочное) Рисунки 6
Приложение В (справочное) Алфавитный указатель терминов 14

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ОБУВЬ

Определение размеров. Термины и определения

Footwear. Sizing. Vocabulary and terminology

Дата введения — 2018—05—01

1 Область применения

Настоящий стандарт дает определения терминам, обычно используемым для измерения стопы, обувных колодок и определения размеров обуви.

Настоящий стандарт является дополнением *ГОСТ 23251*.

Термин «обувь» применим ко всем ее видам.

2 Термины и определения

2.1 Параметры стопы и размеры обуви

2.1.1 **Центральная линия стопы** (central line of foot): Линия, соединяющая ортогональные проекции на горизонтальную плоскость максимально выступающих точек пяточного закругления и носочной части стопы.

Примечание 1 — См. рисунок А.1 c), d) и рисунок А.5 a) и b).

Примечание 2 — Существует два метода для определения точки в носочной части:
- метод 1: на конце второго пальца;
- метод 2: на линии, проходящей через середину максимальной ширины следа в носочно-пучковой части стопы (2.1.15)).

2.1.2 **декоративный припуск** (design allowance): Дополнительный припуск к функциональной длине обуви (2.1.3) в носочной части.

Примечание — См. рисунок А.2.

2.1.3 **функциональная длина обуви** (effective shoe length): Длина стопы (2.1.4) с функциональным припуском в носочной части (2.2.16).

Примечание — См. рисунки А.2 и А.3.

2.1.4 **длина стопы** (foot length): Максимальное расстояние между ортогональными проекциями на горизонтальную плоскость максимально выступающей точки пяточного закругления и точки самого выступающего пальца в положении, когда человек босиком или в тонких, не влияющих на размер стопы носках, стоит таким образом, что масса его тела равномерно распределена на обе ступни.

Примечание — Существуют различные методы определения длины стопы:
- метод 1: измерение по касательной к внутренней стороне стопы (2.1.6) (см. рисунок А.1 a) и b);
- метод 2: измерение параллельно центральной линии стопы (2.1.1). Два метода определения центральной линии (метод 2a и 2b) представлены на рисунках А.1 a), c) и d).

Издание официальное

2.1.5 **высота каблука обуви** (heel height of shoe): Высота, измеренная как расстояние от крайней верхней точки задней части каблука обуви до плоскости опоры (пола, земли).

Примечание 1 — См. рисунок А.3.

Примечание 2 — Высота каблука за вычетом толщины подошвы в носочной части эквивалентна высоте приподнятости пяточной части колодки (2.2.6) (см. рисунок А.8).

2.1.6 **касательная к внутренней стороне стопы** (inside tangent): Вертикальная плоскость, касающаяся с внутренней стороны стопы крайних точек выпуклостей пяточной части и первого плюснефалангового сустава.

Примечание — См. рисунок А.1b) и рисунок А.5.

2.1.7 **точка подъема стопы** (instep point of foot): Точка пересечения вертикальной плоскости на определенном процентном отрезке длины стопы с верхней (тыльной) поверхностью стопы.

Примечание 1 — См. рисунок А.16.

Примечание 2 — Существуют различные процентные величины для моделирования вертикальной плоскости:

- метод 1: 50 % длины стопы;
- метод 2: 55 % длины стопы.

2.1.8 **обхват стопы в носочно-пучковой части/анатомический обхват стопы в пучках** (joint girth of the foot/anatomic ball girth of the foot): Обхват стопы в вертикальной плоскости вокруг плюснефаланговых суставов.

Примечание 1 — Измерение выполняют в тех же условиях, что и измерение длины стопы (2.1.4).

Примечание 2 — См. рисунок А.4.

2.1.9 **интервал между смежными размерами** (length grading interval): Разность между смежными полными размерами обуви.

2.1.10 **линейная ширина (стопы, колодки)** [linear width (of the foot, of the last)]: Максимальное расстояние *o* между ортогональными проекциями на горизонтальную плоскость максимально выступающих наружных точек выпуклостей первого и пятого плюснефаланговых суставов стопы (см. рисунок А.12) или соответствующих точек колодки.

Примечание — Измерения выполняют в тех же условиях, что и измерение длины стопы (2.1.4). Существует два метода маркирования точек первого и пятого плюснефаланговых суставов:

- метод 1: касательная к внутренней стороне стопы (2.1.6) и параллельная ей линия, касающаяся точки выпуклости пятого плюснефалангового сустава [см. рисунок А.5 а)];
- метод 2: линии, параллельные центральной линии стопы (2.1.1) и касающиеся двух точек [см. рисунок А.5 b)].

2.1.11 **размер обуви** (shoe size): Обозначение маркировки обуви или колодки, соответствующей определенной длине стопы (2.1.4), в любой из установленных систем определения размера обуви.

2.1.12 **полнота обуви** (shoe width): Маркировка, соответствующая определенному обхвату стопы или колодки в пучках.

Примечание — Обозначение может быть буквенным, например А, В, С, или числовым, например 1, 2, 3.

2.1.13 **мерочная ширина стопы (или линейная ширина)** [stick width of the foot (or linear width)]: Расстояние между ортогональными проекциями на горизонтальную плоскость крайних точек первого и пятого плюснефаланговых суставов.

Примечание — См. рисунок А.12.

Примечание — Измерение выполняют в таких же условиях, как измерение длины стопы (2.1.4). Существует два метода маркирования точек первого и пятого плюснефаланговых суставов:

- метод 1: касательная к внутренней стороне стопы (2.1.6) и параллельная ей линия, касающаяся точки выпуклости пятого плюснефалангового сустава [см. рисунок А.5 а)];
- метод 2: линии, параллельные центральной линии стопы (2.1.1.) и касающиеся двух указанных точек. Два существующих метода определения центральной линии стопы [см. рисунки А.5а) и b)].

2.1.14 **классификация по полноте** (width grading interval): Разность между полнотой в пределах одного размера обуви или от размера к размеру.

2.1.15 **ширина следа в носочно-пучковой части стопы** (tread width of ball area of foot): Расстояние *b* между ортогональными проекциями на горизонтальную плоскость точек максимально выступающих частей первого и пятого плюснефаланговых суставов стопы, касающейся опоры (пола, земли).

Примечание — См. рисунки А.5 и А.12.

2.1.16 **длинный обхват стопы через пятку** (long heel girth of foot): Обхват, проходящий через точку подъема стопы (2.1.7) и точку касания задней части пятки плоскости опоры (пола, земли), на которой стоит нога.

Примечание — См. рисунок А.16.

2.1.17 **обхват лодыжки** (ankle girth): Наименьший поперечный обхват *i* голени выше щиколотки.

Примечание — См. рисунок А.16.

2.1.18 **обхват голени** (calf girth): Наибольший поперечный обхват *u* в области икроножной мышцы голени.

Примечание — См. рисунок А.16.

2.1.19 **обхват под коленом** (under knee girth): Наименьший поперечный обхват *w* под коленом выше голени.

Примечание — См. рисунок А.16.

2.1.20 **короткий обхват стопы через пятку** (short heel girth of foot): Наименьший обхват t_1 вокруг стопы, проходящий через точку касания задней части пятки плоскости опоры (пола, земли), на которой стоит нога.

Примечание — См. рисунок А.16.

2.2 Параметры колодки

2.2.1 **длина контура следа колодки/длина следа колодки** (bottom pattern length of last/last bottom length): Длина спроецированной на центральную линию следа колодки (2.2.2) линии контура следа колодки от точки пяточной части [см. рисунок А.10 а)] до максимально отдаленной выступающей точки носочной части.

Примечание — См. рисунок А.6.

2.2.2 **центральная линия следа колодки** (central line of last bottom pattern): Смоделированная на следе колодки линия, соединяющая точки пяточной [рисунок А.10 а)] и носочной частей.

Примечание — Существует три метода моделирования этой линии:

- метод 1: вторая точка в носочной части является выступающей конечной вершиной колодки на линии контура следа колодки [см. рисунок А.10 а)];
- метод 2: вторая точка расположена в середине ширины следа колодки (2.1.5) [см. рисунок А.10 b)];
- метод 3: линию моделируют по рисунку А.14.

2.2.3 **функциональная длина колодки** (effective last length): Значение длины стопы (2.1.4), измеренное вдоль ее следа от точки ортогональной проекции на горизонтальную плоскость крайней точки пяточного изгиба колодки (2.2.5), с учетом функционального припуска в носочной части (2.2.16).

Примечание — См. рисунки А.3 и А.11.

2.2.4 **линия контура** (feather line): Периметр (замкнутая огибающая кривая) следа колодки.

Примечание — См. рисунок А.7.

2.2.5 **пяточный (или задний) изгиб колодки** (heel (or back) curve of last): Профиль изгиба пяточной части колодки.

Примечание — См. рисунок А.6.

2.2.6 **высота приподнятости пяточной части колодки/технологическая приподнятость пяточной части колодки** (heel height of last/technical heel height): Расстояние по вертикали от крайней точки пяточной части следа колодки до плоскости опоры (пола, земли) при нормальном положении колодки.

Примечание — См. рисунок А.8.

2.2.7 **место посадки каблука** (heel seat): Часть следа колодки между крайней точкой пяточной части и точкой начала геленочной части, при нормальном положении колодки.

Примечание — См. рисунок А.11.

2.2.8 **ширина пятки** (heel width): (Ширина следа в пяточной части и линейная ширина пятки) Измерение пяточной части, являющейся в заданном процентном соотношении отрезком длины стопы.

Примечание — Длину стопы среднего размера обуви выбирают по таблице перевода размеров согласно *ГОСТ Р 57425*. Определяют отдельные отрезки этой длины согласно заданным процентным соотношениям. Измеренное расстояние до крайней точки кривой, огибающей пятку, вычитают из этого значения. Полученное значение затем маркируют на центральной линии следа колодки, измеряя от задней точки пятки. Линию проводят перпендикулярно к центральной линии следа в направлениях к наружной и внутренней сторонам линии контура.

2.2.8.1 **ширина следа в пяточной части** (tread width of heel): Расстояние *q* между двумя точками, маркированными для определения ширины пятки (2.2.8).

Примечание — См. рисунок А.13.

2.2.8.2 **линейная ширина пятки** (linear width of heel): Расстояние *r* между наружной и внутренней точками на линии контура следа колодки.

Примечание 1 — Измеряют продлением линии по 2.2.8 до максимальной выпукорсти в пяточной части.

Примечание 2 — См. рисунок А.13.

2.2.9 **точка подъема колодки** (instep point of last): Точка пересечения вертикальной плоскости и верхней (наружной) поверхности колодки.

Примечание 1 — См. рисунок А.15.

Примечание 2 — Существует три метода моделирования плоскости:

- метод 1: плоскость, перпендикулярная к центральной линии следа колодки на 42 % функциональной длины колодки;
- метод 2: плоскость, перпендикулярная к центральной линии следа колодки на 50 % длины стопы;
- метод 3: плоскость, перпендикулярная к следу колодки в точке G1 (см. рисунок А.14).

2.2.10 **обхват колодки в суставе/обхват колодки в пучках** (joint girth of last/ball girth of last): Обхват колодки в носочно-пучковой части, соответствующий приблизительному положению плюснефаланговых суставов стопы.

2.2.11 **длина колодки** (last length): Сумма длин следа колодки *d* (2.2.1), пяточного изгиба колодки *a* (2.2.5) и нависающей носочной части колодки *e* при нормальном положении колодки.

Примечание 1 — См. рисунок А.6.

Примечание 2 — Размер *e* может равняться нулю.

2.2.12 **высота приподнятости носочной части колодки** (last toe height): Максимальное расстояние между следом и наружной поверхностью носочной части колодки, измеренное по перпендикуляру к плоскости следа колодки через функциональную длину (2.2.3)

Примечание — См. рисунок А.11.

2.2.13 **приподнятость носочной части колодки** (last toe spring): Расстояние по вертикали между следом колодки в носочной части и плоскостью опоры (пола, земли) при нормальном положении колодки.

Примечание — См. рисунок А.8.

2.2.14 **длинный обхват колодки через пятку** (long heel girth of last): Обхват t_2, проходящий через точку середины пятки на линии контура и точку подъема колодки.

Примечание — См. рисунок А.15.

2.2.15 **мерочная длина колодки** (stick last length): Наибольшая длина колодки от пяточной до носочной части при положении колодки на плоскости (без учета высоты приподнятости пяточной части).

Примечание — См. рисунок А.9.

2.2.16 **функциональный припуск в носочной части** (toe allowance): Прибавка к длине стопы (2.1.4), необходимая для динамичного функционирования стопы.

Примечание — См. рисунки А.2 и А.3.

2.2.17 **ширина следа в носочно-пучковой части колодки** (tread width of the ball area of last). Расстояние *b* между максимальными выпуклостями первого и пятого плюснефаланговых суставов как точками линии контура следа колодки.

Примечание 1 — См. рисунок А.12.

Примечание 2 — Существуют различные метод измерения:

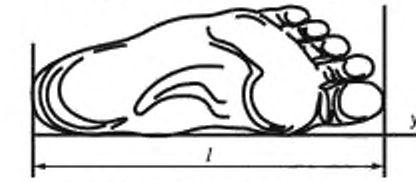
- метод 1: касательная к внутренней стороне стопы (2.1.6) и параллельная ей линия, проходящая через максимально выступающую точку колодки в носочно-пучковой части;
- метод 2: линии, параллельные центральной линии стопы (2.1.1) и касающиеся двух указанных точек;
- метод 3: данный метод для нахождения указанных точек использует точки E1 и F1 (см. рисунок А.14).

Приложение А
(справочное)

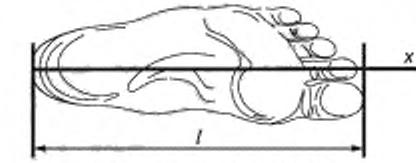
Рисунки



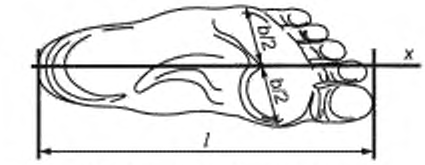
a – Длина стопы (метод 1 и 2)



b – Длина стопы (метод 1)



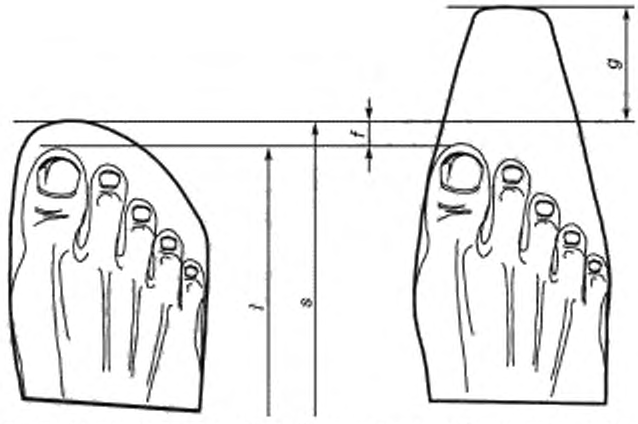
c – Длина стопы (метод 2a)



d – Длина стопы (метод 2b)

l – длина стопы; *y* — касательная к внутренней стороне стопы; *x* — центральная линия стопы; *b* — ширина следа стопы

Рисунок А.1 — Длина стопы



l — длина стопы; *s* — функциональная длина обуви; *f* — функциональный припуск; *g* — декоративный припуск

Рисунок А.2 — Декоративный припуск



s — функциональная длина обуви или колодки; *l* — длина стопы; *f* — функциональный припуск носочной части; *h* — высота каблука обуви/приподнятости пяточной части колодки

Рисунок А.3 — Функциональный припуск носочной части

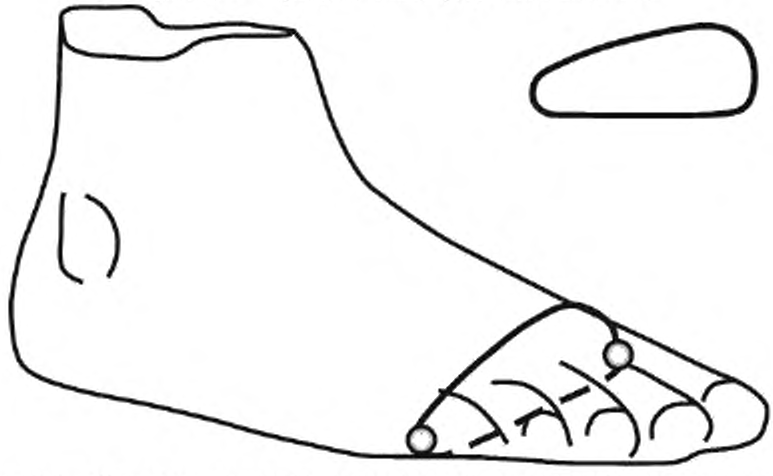
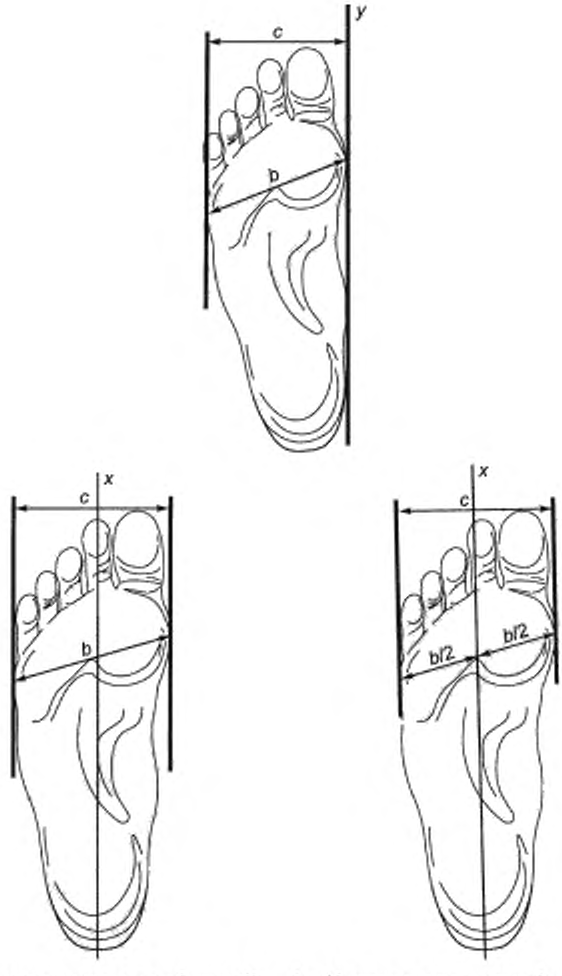


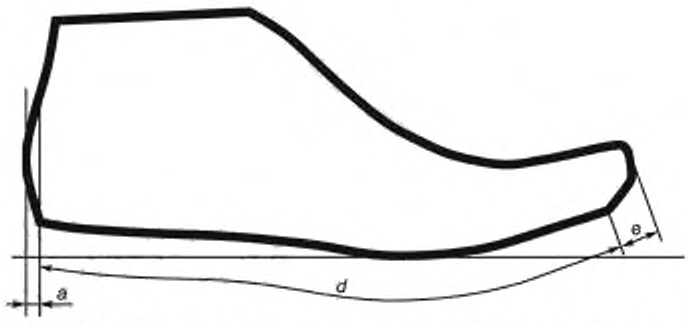
Рисунок А.4 — Обхват стопы в носочно-пучковой части/анатомический обхват стопы в пучках



a – Мерочная длина стопы (метод 1) b – Мерочная длина стопы (методы 2a и 2b)

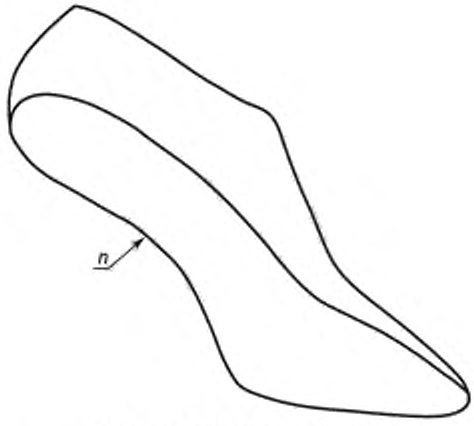
b — ширина следа в носочно-пучковой части стопы, *c* — мерочная ширина стопы; *x* — центральная линия стопы; *y* — касательная к внутренней стороны стопы

Рисунок А.5 — Мерочная ширина стопы



a — пяточный изгиб колодки: *d* — длина следа колодки; *e* — нависающая носочная часть колодки

Рисунок А.6 — Длина колодки



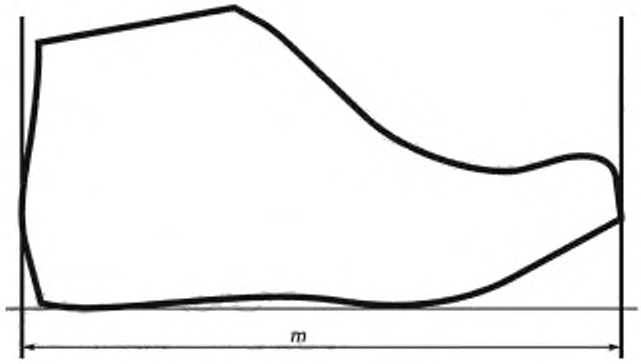
n — линия контура следа колодки

Рисунок А.7 — Линия контура следа колодки



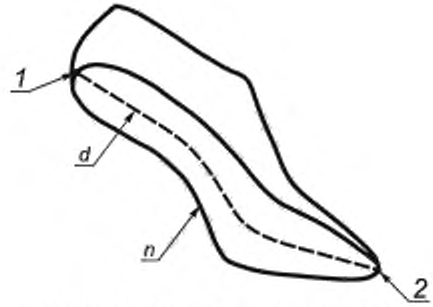
h — высота каблука/приподнятости пяточной части колодки *k* — приподнятость носочной части колодки

Рисунок А.8 — Высота каблука и приподнятость носочной части колодки

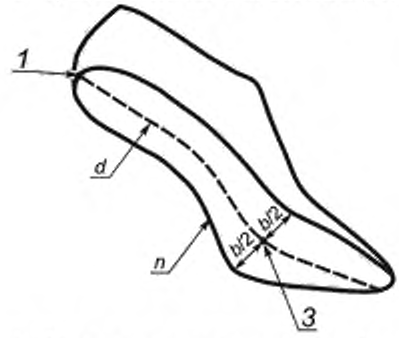


m — мерочная длина колодки

Рисунок А.9 — Мерочная длина колодки



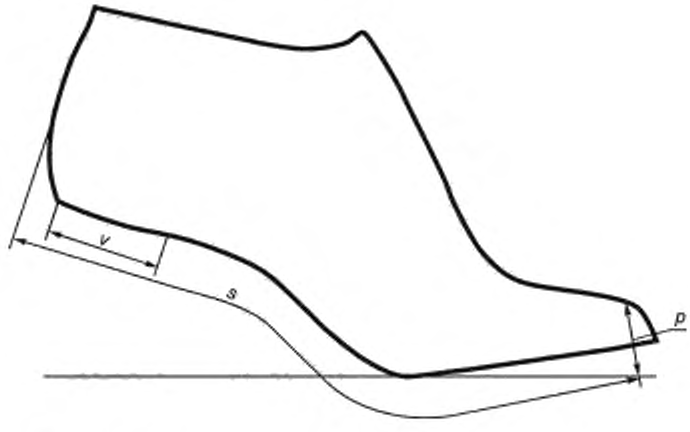
a – Центральная линия следа колодки (метод 1)



b – Центральная линия следа колодки (метод 2)

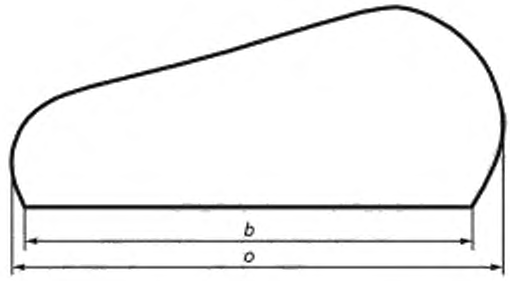
d — центральная линия следа колодки/длина следа колодки; *n* — контур следа колодки; *b* — ширина следа колодки; *1* — точка пяточной части на контуре следа колодки; *2* — выступающая точка носочной части на контуре следа колодки; *3* — средняя точка ширины следа колодки

Рисунок А.10 — Центральная линия следа колодки



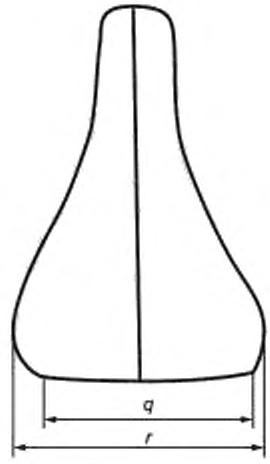
v — место посадки каблука; *p* — высота приподнятости носочной части колодки; *s* — функциональная длина колодки

Рисунок А.11 — Посадка каблука



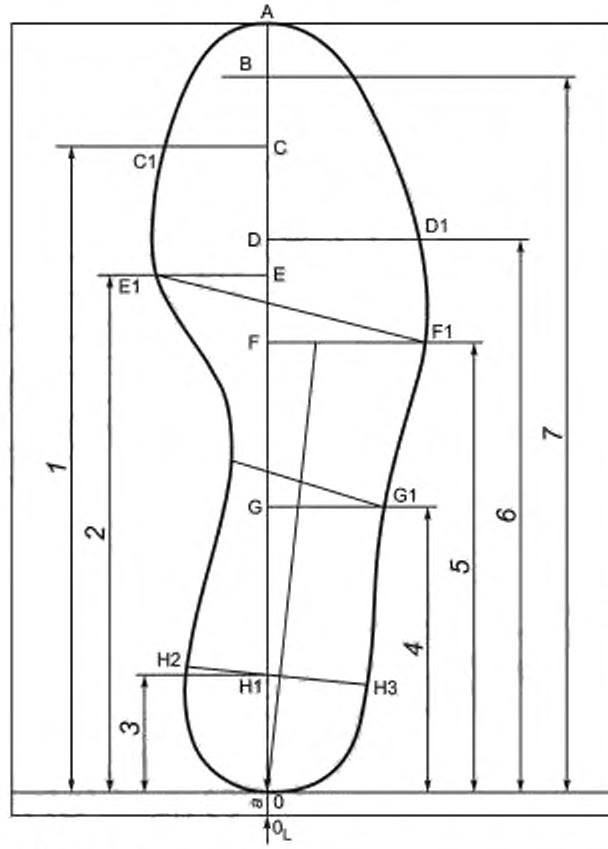
b — ширина в пучковой части стопы или следа колодки; *o* — линейная ширина стопы или следа колодки

Рисунок А.12 — Линейная ширина и ширина в пучковой части стопы или следа колодки



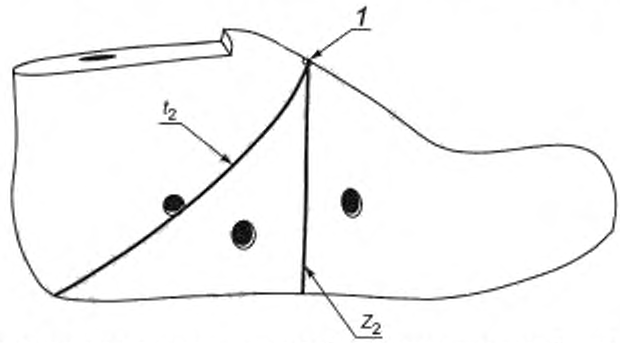
q — ширина следа в пяточной части; *r* — линейная ширина пятки

Рисунок А.13 — Ширина следа в пяточной части и линейная ширина пятки



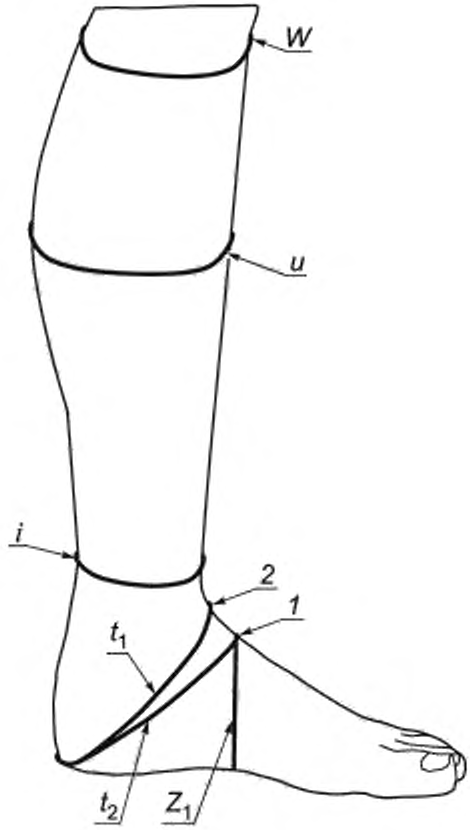
1 = 90 % · *L* - *a*;
2 = 72,5 % · *L* - *a*;
3 = 18 % · *L* - *a*;
4 = 41 % · *L* - *a*;
5 = 63,5 % · *L* - *a*;
6 = 78 % · *L* - *a*;
7 = 100 % · *L* - *a*;
L = длина стопы

Рисунок А.14 — Метод 1 для определения точек пучковой части E1 и F1



Детали/позиции: *1* — точка подъема колодки; t_2 — длинный обхват колодки через пятку; Z_2 — обхват колодки в подъеме

Рисунок А.15 — Длинный обхват колодки через пятку t_2



1 — точка подъема стопы; *2* — положение на сгибе ноги; *i* — обхват лодыжки: t_1 — короткий обхват стопы через пятку. t_2 — длинный обхват стопы через пятку; *u* — обхват голени. *W* — обхват под коленом; Z_1 — обхват стопы в подъеме

Рисунок А.16 — Размер голени, лодыжки и стопы

Приложение В
(справочное)

Алфавитный указатель терминов

высота каблука обуви	2.1.5
высота приподнятости носочной части колодки	2.2.12
высота приподнятости пяточной части колодки	2.2.6
длина колодки	2.2.11
длина колодки мерочная	2.2.15
длина колодки функциональная	2.2.3
длина контура следа колодки	2.2.1
длина обуви функциональная	2.1.3
длина следа колодки	2.2.1
длина стопы	2.1.4
изгиб колодки пяточный (или задний)	2.2.5
интервал между смежными размерами	2.1.9
касательная к внутренней стороне стопы	2.1.6
классификация по полноте	2.1.14
линия контура	2.2.4
линия следа колодки центральная	2.2.2
линия стопы центральная	2.1.1
место посадки каблука	2.2.7
обхват голени	2.1.18
обхват колодки в суставе	2.2.10
обхват колодки в пучках	2.2.10
обхват колодки через пятку длинный	2.2.14
обхват лодыжки	2.1.17
обхват под коленом	2.1.19
обхват стопы в носочно-пучковой части	2.1.8
обхват стопы в пучках анатомический	2.1.8
обхват стопы через пятку длинный	2.1.16
обхват стопы через пятку короткий	2.1.20
параметры колодки	2.2
параметры стопы и размеры обуви	2.1
полнота обуви	2.1.12
приподнятость носочной части колодки	2.2.13
припуск в носочной части функциональный	2.2.16
припуск декоративный	2.1.2
размер обуви	2.1.11
технологическая приподнятость пяточной части колодки	2.2.6
точка подъема колодки	2.2.19
точка подъема стопы	2.1.7
ширина (стопы, колодки) линейная	2.1.10
ширина пятки	2.2.8

ширина пятки линейная 2.2.8.2
ширина следа в носочно-пучковой части колодки 2.2.17
ширина следа в носочно-пучковой части стопы 2.1.15
ширина следа впяточной части 2.2.8.1
ширина стопы мерочная (или линейная ширина) 2.1.13

УДК 685.34.017.344:006.354

ОКС 67.160
01.040.61

Ключевые слова: обувь, определение, размеры, термины, определения

Редактор *Е.В. Лукьянова*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *М.В. Бучная*
Компьютерная верстка *А.Н. Золотаревой*

Сдано в набор 03.08.2018. Подписано в печать 16.08.2018. Формат 60×84 1/8. Гарнитура Ариал
Усл. печ. л. 2,32. Уч.-изд. л. 2,10. Тираж 4 экз. Зак. 813.
Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Издано и отпечатано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123001 Москва. Гранатный пер., 4.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru