ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р ИСО 22652— 2014

ОБУВЬ

Метод испытаний стелек, подкладок и вкладных стелек

Устойчивость к поту

ISO 22652:2002
Footwear – Test method for insoles, lining and insocks – Perspiration resistance (IDT)

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2015

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 ПОДГОТОВЛЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 412 «Текстиль», Открытым акционерным обществом «Всероссийский научно-исследовательский институт сертификации» (ОАО «ВНИИС») на основе собственного аутентичного перевода на русский язык международного стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Управлением технического регулирования и стандартизации Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 26 ноября 2014 г. № 1926-ст

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ИСО 22652:2002 «Обувь. Методы испытания стелек, подкладок и вкладных стелек. Устойчивость к поту» (ISO 22652:2002 «Footwear – Test method for insoles, lining and insocks – Perspiration resistance»)

В разделе «Нормативные ссылки» и тексте стандарта ссылки на международные стандарты актуализированы.

При применении настоящего стандарта рекомендуется использовать вместо ссылочных международных стандартов соответствующие им национальные стандарты Российской Федерации, сведения о которых приведены в дополнительном приложении ДА

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Правила применения настоящего стандарта установлены в ГОСТ Р 1.0—2012 (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.

© Стандартинформ, 2015

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
2 Нормативные ссылки
3 Термины и определения
4 Аппаратура и материалы
5 Отбор образцов и кондиционирование
6 Метод испытаний
7 Представление результатов
8 Протокол испытаний
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов национальным стандартам Российской Федерации

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ОБУВЬ

Метод испытаний стелек, подкладок и вкладных стелек. Устойчивость к поту

Footwear. Test method for insoles, lining and insocks. Perspiration resistance

Дата введения —2016-01-01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает метод определения устойчивости стелек, подкладок или вкладных стелек обуви к воздействию человеческого пота.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие международные стандарты:

ЕН 12222:1997 (ИСО 18454:2001) Обувь. Стандартные атмосферные условия для кондиционирования и испытаний обуви и деталей обуви (EN 12222:1997 Footwear — Standard atmospheres for conditioning and testing of footwear and components for footwear)

ЕН 13400:2001 (ИСО 17709:2004) Обувь. Место отбора, подготовка и продолжительность кондиционирования проб и образцов (EN 13400:2001 Footwear — Sampling location, preparation and duration of conditioning of samples and test pieces)

Издание официальное

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применен следующий термин с соответствующим определением:

3.1 устойчивость к поту (perspiration resistance): Устойчивость испытуемой детали к воздействию раствора, имитирующего пот, определяемая по изменению его размеров и внешнего вида.

4 Аппаратура и материалы

Применяют следующие аппаратуру и материалы:

4.1 Сушильный шкаф для нагрева испытуемого образца до (35 ± 1) °С и (40 ± 1) °С.

4.2 Измерительные устройства, штангенциркуль с нониусом или аналогичный прибор, с точностью измерения до 0,1 мм.

4.3 Стекла или контейнеры с плоским дном соответствующего размера, чтобы на нем можно было разместить образцы для испытаний.

4.4 Щелочной раствор, имитирующий пот, содержащий на литр раствора:

– моногидрат моногидрохлорида L-гистидина: 5,00 г;

– хлорид натрия: 5,00 г;

– дигидрат гидроортофосфата натрия: 2,5 г .

Раствор доводят до значения pH 8 (± 0,2) с помощью раствора гидроксида натрия концентрацией 0,1 моль/литр.

5 Отбор образцов и кондиционирование

Вырезают образец для испытаний размером [(60 ± 20) × (60 ± 20)] мм из обуви, вырезают деталь или берут готовую, если она поставляется отдельно. Ориентируясь на указанные размеры, вырезают образцы для испытаний максимально большими.

Необходимо подготовить не менее двух образцов для испытаний.

Если образец для испытаний берут из обуви или вырезанной детали, отбор образцов проводят в соответствии с EH 13400.

Кондиционируют образцы для испытаний в соответствии с EN 12222 в течение не менее 24 ч.

6 Метод испытаний

6.1 На кондиционированный образец для испытаний наносят параллельные линии, отстоящие на расстоянии 5 мм от каждого края (см. рисунок 1).

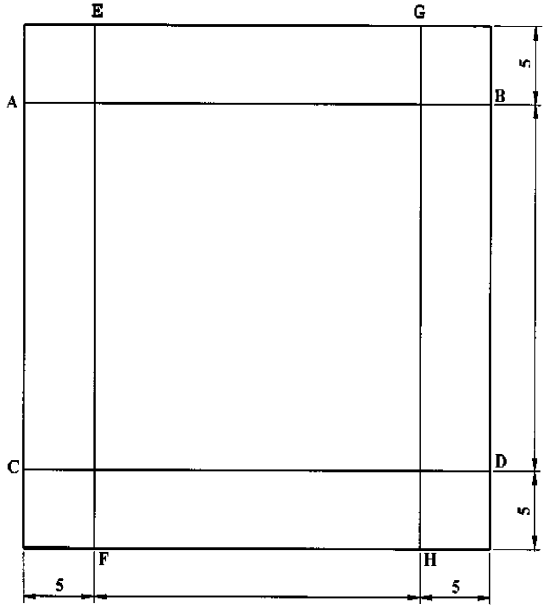

Рисунок 1 – Маркировка образца для испытаний

6.2 С помощью измерительного устройства (см. 4.2) измеряют расстояния *A-B*, *C-D*, *E-F* и *G-H*.

6.3 Помещают образец для испытаний в контейнер с раствором, имитирующим пот (см. 4.4). Образец размещают таким образом, чтобы при воздействии на него незначительного груза раствор мог достичь верхней части образца. Затем контейнер с образцом помещают в сушильный шкаф (см. 4.1) при температуре 35 °С на 24 ч.

6.4 Испытуемый образец извлекают из раствора, промывают дистиллированной водой и помещают в сушильный шкаф при температуре 40 °С на 24 ч.

6.5 Вынимают образец для испытаний из сушильного шкафа и оставляют на 24 ч в стандартизованных атмосферных условиях в соответствии с EN 12222.

6.6 Повторяют этапы 6.3–6.5 пять раз.

6.7 Измеряют расстояния *A-B*, *C-D*, *E-F* и *G-H*.

Для проведения измерений свернутый после испытания образец разворачивают.

6.8 По желанию может быть определена механическая прочность материала (разрывная или раздирающая нагрузка) до и после обработки.

7 Представление результатов

7.1 Рассчитывают линейное сокращение (в направлении длины и в направлении ширины) по следующим формулам:

$$k_a = \frac{L_{1a} - L_{2a}}{L_{1a}} x\ 100$$

где

k_a – сокращение в направлении *a*, выраженное в процентах;

L_{1a} – средняя первоначальная длина *A-B* и *C-D* (см. 6.2);

L_{2a} – средняя длина *A-B* и *C-D* после обработки (см. 6.7),

и

$$k_b = \frac{L_{1b} - L_{2b}}{L_{1b}} x\ 100$$

где

k_b – сокращение в направлении *b*, выраженное в процентах;

L_{1b} – средняя первоначальная длина *E-F* и *G-H* (см. 6.2);

L_{2b} – средняя длина *E-F* и *G-H* после обработки (см. 6.7).

Результаты приводят с точностью до 0,5%

7.2 Если проводят испытание для определения разрывной или раздирающей нагрузки, этот результат приводят в паскалях или ньютонах на квадратный метр для каждого из направлений.

8 Протокол испытаний

Протокол испытаний должен содержать следующую информацию:

a) результаты, представленные в соответствии с 7.1 и 7.2;

b) полное описание испытанных образцов, включая типы, коды, цвета, характеристики и т.п.;

c) описание процедуры отбора образцов, когда необходимо;

d) ссылку на данный метод испытаний;

e) подробности любого отклонения от стандартной процедуры испытаний;

f) дату проведения испытаний.

Приложение ДА

(справочное)

Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов национальным стандартам Российской Федерации

Таблица ДА.1

Обозначение ссылочного международного стандарта	Степень соответствия	Обозначение и наименование национального стандарта
ЕН 12222:1997 (ИСО 18454:2001)	IDT	ГОСТ Р ИСО 18454—2008 «Обувь. Стандартные атмосферные условия для проведения кондиционирования и испытаний обуви и деталей обуви»
ЕН 13400:2001 (ИСО 17709:2004)	IDT	ГОСТ Р ИСО 17709—2009 «Обувь. Место отбора проб, подготовка и время кондиционирования проб и образцов для испытаний»

Примечание — В настоящей таблице использованы следующие условные обозначения степени соответствия стандартов:

– IDT — идентичные стандарты.

УДК 685.34.017.86:006.354 ОКС 61.060 ОКП 88 0000

Ключевые слова: обувь, подкладка, стелька, вкладная стелька, устойчивость, пот, образец, метод, раствор, испытание, размеры, измерение, результат, протокол

Подписано в печать 30.03.2015. Формат 60x84 1/8.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»

123995 Москва, Гранатный пер., 4.

gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru