МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)
INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОСТ ISO 17229— 2011

КОЖА

Метод определения пароемкости

(ISO 17229:2002, IDT)

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2013

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0—92 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2009 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, применения, обновления и отмены»

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Открытым акционерным обществом «Центральный научно-исследовательский институт кожевенно-обувной промышленности» (ОАО «ЦНИИКП») на основе собственного аутентичного перевода на русский язык международного стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 29 ноября 2011 г. № 40)

За принятие проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Азербайджан	AZ	Азгосстандарт
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Грузия	GE	Грузстандарт
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдовастандарт
Россия	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Туркменистан	TM	Главгосслужба «Туркменстандартлары»
Узбекистан	UZ	Узстандарт
Украина	UA	Минэкономразвития Украины

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 14 декабря 2011 г. № 1538-ст ГОСТ ISO 17229—2011 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 июля 2012 г.

5 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ISO 17229:2002 Leather — Physical and mechanical tests — Determination of water vapour absorption (Кожа. Физические и механические испытания. Определение пароемкости).

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования указанного международного стандарта для приведения в соответствие с ГОСТ 1.5 (пункт 3.6).

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

Степень соответствия — идентичная (IDT).

Настоящий стандарт подготовлен на основе применения ГОСТ Р ИСО 17229—2009

6 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарт». 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, 2013

В Российской Федерации 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 Основные принципы 1
4 Аппаратура 1
5 Отбор и подготовка образцов 2
6 Проведение испытания 2
7 Обработка результатов 2
8 Протокол испытаний 2
Приложение А (справочное) Количество пара 3
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии межгосударственных стандартов ссылочным международным стандартам 3

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

КОЖА

Метод определения пароемкости

Leather. Method for determination of water vapour absorption

Дата введения — 2012—07—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на кожу всех видов и устанавливает метод определения пароемкости. Метод особенно важен для кожи для верха и подкладки обуви.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты. Для датированных ссылок применяют только указанный вариант. Для недатированных ссылок применяют самый последний вариант документа (включая все изменения и поправки).

ISO 2418:2002 Leather. Chemical, physical and mechanical and fastness tests. Sampling location (Кожа. Методы отбора проб и идентификация лабораторных образцов)

ISO 2419:2006 Leather — Physical and mechanical tests — Sample preparation and conditioning (Кожа. Подготовка и кондиционирование образцов для физико-механических испытаний)

ISO 3696:1987 Water for analytical laboratory use; Specification and test methods (Вода для лабораторного анализа. Технические требования и методы испытания)

3 Основные принципы

Испытуемый образец и непроницаемый материал зажаты под отверстием металлического контейнера, содержащего 50 $см^3$ воды, в течение указанного времени. Пароемкость кожи определяется увеличением массы испытуемого образца.

4 Аппаратура

4.1 Цилиндрический металлический или стеклянный контейнер с внутренним диаметром (35,0 ± 0,5) мм, глубиной (104 ± 1) мм и внешним диаметром при открытом контейнере, по крайней мере, 55 мм. Контейнер снабжен пригнанным металлическим кольцом или крышкой, которые могут надежно фиксироваться на контейнере.

4.2 Весы лабораторные с точностью взвешивания до 0,1 мг.

4.3 Секундомер с ценой деления 1 мин.

4.4 Кронциркули Верньера, с ценой деления 0,1 мм.

4.5 Диск непроницаемого материала, например каучук или металл, с тем же самым диаметром, что и испытуемый образец.

4.6 Пресс-резак круглой формы диаметром (43 ± 1) мм в соответствии с ISO 2419.

4.7 Вода 3-го класса качества по ISO 3696.

Издание официальное

5 Отбор и подготовка образцов

5.1 Лабораторный образец отбирают в соответствии с ISO 2418. Из этого образца вырубают три круглых образца для испытания, при этом образец располагают лицевой поверхностью к лезвию резака пресса.

Примечание — Если необходимо провести испытания более двух кож из одной партии, то от лабораторного образца отбирают один образец для испытания, но не менее трех образцов для испытаний от всей партии.

5.2 Отобранные образцы кондиционируют в соответствии с ISO 2419.

Примечание — Результаты испытаний изменяются в зависимости от используемого метода кондиционирования.

5.3 Образец взвешивают с точностью 0,001 г, при записи обозначают его массу как M_1.

6 Проведение испытания

6.1 Используя кронциркуль Верньера, измеряют внутренний диаметр цилиндрического контейнера (с точностью 0,1 мм) по двум взаимно перпендикулярным направлениям и вычисляют средний диаметр.

6.2 В цилиндрический металлический контейнер (4.1) наливают (50 ± 5) см^3 воды (4.7) температурой (20 ± 2) °С или (23 ± 2) °С.

6.3 Помещают образец кожи центрально по контейнеру бахтармяной стороной вниз. Затем на образец кожи помещают диск непроницаемого материала, осторожно зажимают верхнее кольцо или крышку, чтобы не наплескать воду на образец кожи.

6.4 Выдерживают контейнер при температуре (20 ± 2) °С или (23 ± 2) °С в течение $(8{,}0 \pm 0{,}1)$ ч.

6.5 Вынимают образец из контейнера и немедленно взвешивают с точностью 0,001 г, при записи обозначают его массу как M_2.

6.6 Если на образец кожи попала вода, то испытание повторяют с новым образцом.

7 Обработка результатов

Пароемкость A_{wv}, мг/см^2, по формуле

$$A_{wv} = \frac{4(M_2 - M_1)\cdot 10^5}{\pi d^2},$$

где M_1 — начальная масса образца кожи, г;

M_2 — окончательная масса образца кожи, г;

d — внутренний диаметр контейнера, мм.

8 Протокол испытаний

Протокол испытаний должен включать следующее:

- ссылку на настоящий стандарт;
- среднее значение пароемкости A_{wv}, мг/см^2, с точностью до одного десятичного знака;
- стандартные атмосферные условия, используемые для кондиционирования и испытания образцов в соответствии с ISO 2419 (т.е. температура 20 °С и относительная влажность 65 % или температура 23 °С и относительная влажность 50 %);
- любые отклонения от метода, определенного в настоящем стандарте;
- полные детали для идентификации образца и любые отклонения от ISO 2418 относительно осуществления выборки.

Приложение А
(справочное)

Количество пара

Чтобы объединить результаты испытаний кожи на паропроницаемость P_{wv}, как определено ISO 14268, и пароемкость A_{wv}, как определено в настоящем стандарте, принят показатель количества пара W_{pn}.

Количество пара W_{pn},мг/см$^2 \cdot$ ч, вычисляют по формуле

$$W_{pn} = t \cdot P_{wv} + A_{wv},$$

где t — время, равное 8 ч;

P_{wv} — паропроницаемость;

A_{wv} — пароемкость.

Приложение ДА
(справочное)

Сведения о соответствии межгосударственных стандартов ссылочным международным стандартам

Таблица ДА.1

Обозначение ссылочного международного стандарта	Степень соответствия	Обозначение и наименование соответствующего межгосударственного стандарта
ISO 2418:2002 Кожа. Методы отбора проб и идентификация лабораторных образцов	—	*
ISO 2419:2006 Кожа. Подготовка и кондиционирование образцов для физико-механических испытаний	—	*
ISO 3696:1987 Вода для лабораторного анализа. Технические требования и методы испытания	—	*
* Соответствующий межгосударственный стандарт отсутствует.		

УДК 675:006.354 МКС 59.140.30 IDT

Ключевые слова: кожа, образец кожи, проведение испытания, пароемкость кожи

Редактор *Н.В. Таланова*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *М.В. Бучная*
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Сдано в набор 18.11.2013. Подписано в печать 20.11.2013. Формат 60×84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,50. Тираж 75 экз. Зак. 1366.

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