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

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОСТ ISO 4684— 2015

КОЖА

Химические испытания. Метод определения содержания летучих веществ

(ISO 4684:2005, IDT)

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2015

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

Цели, основные принципы и 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 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 5

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт)

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 18 июня 2015 г. № 47)

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	Азстандарт
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Грузия	GE	Грузстандарт
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
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 8 октября 2015 г. № 1495-ст межгосударственный стандарт ГОСТ ISO 4684—2015 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 сентября 2016 г.

5 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ISO 4684:2005 Leather — Chemical tests — Determination of volatile matter (Кожа. Химические испытания. Определение содержания летучих веществ).

Перевод с английского языка (en).

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования международного стандарта в связи с особенностями построения межгосударственной системы стандартизации.

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

Сведения о соответствии межгосударственных стандартов ссылочным международным стандартам приведены в дополнительном приложении ДА.

Степень соответствия — идентичная (IDT)

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 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, 2015

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 Принцип 1
4 Термины и определения 1
5 Аппаратура 1
6 Отбор проб и подготовка образцов 2
7 Процедура 2
8 Расчет и представление результатов 2
9 Протокол испытания 2
10 Воспроизводимость результатов 2
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии межгосударственных стандартов ссылочным международным стандартам 3

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

КОЖА

Химические испытания. Метод определения содержания летучих веществ

Leather. Chemical tests. Method for determination of volatile matters content

Дата введения — 2016—09—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает применимый ко всем видам кож метод определения летучих веществ.

Данный метод не позволяет определить точное количество влаги, содержащейся в коже. Это связано с выделением при повышенных температурах других летучих веществ и возможном окислении танинов и кислот. Некоторое количество абсорбированной воды может оставаться в коже после процедуры сушки.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты. Для датированных ссылок применяют только указанное издание. Для недатированных ссылок применяют самые последние издания, включая любые изменения и поправки.

ISO 2418:2002 Leather — *Chemical, physical and mechanical and fastness tests — Sampling location* (Кожа. Химические, физические и механические испытания и испытания на прочность. Определение местоположения образца)

ISO 4044:2008 Leather — Chemical tests — Preparation of chemical test samples (Кожа. Химические испытания. Подготовка образцов для химических испытаний)

3 Принцип

Образцы кожи мелко измельчают и сушат в печи при температуре (102 ± 2) °С до постоянной массы. Летучее вещество выражают как отношение изменения массы образца к исходной массе до сушки.

4 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

4.1 **летучее вещество** (volatile matter)[кожи]: Потеря кожей массы в результате процедуры сушки при температуре (102 ± 2) °С до постоянного значения, как установлено в настоящем методе.

5 Аппаратура

Требуется обычная лабораторная аппаратура и, в частности, следующая.

5.1 Плоские неглубокие сосуды для взвешивания с притертыми стеклянными крышками (бюксы) или плоские открытые чашки.

Примечание — Неглубокие сосуды для взвешивания с притертыми стеклянными крышками позволяют проводить работу более аккуратно, чем с использованием открытых чашек.

Издание официальное

5.2 Печь (сушильный шкаф), позволяющая поддерживать температуру (102 ± 2) °С.

5.3 Аналитические весы, взвешивающие с точностью до 0,001 г.

5.4 Эксикатор, позволяющий охлаждать сосуды для взвешивания.

6 Отбор проб и подготовка образцов

Если возможно, проводят отбор проб в соответствии с ISO 2418 и измельчают кожу в соответствии с ISO 4044. Если отбор проб в соответствии с ISO 2418 невозможен (например, в случае отбора кожи из готовых отделанных изделий, таких как обувь или одежда), в протоколе испытаний описывают процедуру отбора проб.

7 Процедура

Взвешивают с точностью до 0,001 г пустой сосуд (см. 5.1), который предварительно перед взвешиванием и использованием выдерживают при температуре 102 °С.

Взвешивают с точностью до 0,001 г приблизительно 3 г пробы в тарированном сосуде (см. 5.1) и сушат при температуре (102 ± 2) °С в течение 5 ч.

Охлаждают в эксикаторе сосуд с содержимым в течение 30 мин и взвешивают. Если работают с открытыми чашками, в небольшой эксикатор помещают не более одной, а в большой эксикатор — не более двух чашек одновременно.

Повторяют сушку, охлаждение и взвешивание с осуществлением процедуры сушки в течение часа до тех пор, пока снижение массы не превысит 3 мг (т. е. 0,1 % массы образца), или пока общее время сушки не составит 8 ч.

Записывают окончательную массу образца и сосуда для взвешивания и рассчитывают массу сухого образца.

8 Расчет и представление результатов

Рассчитывают массовую долю летучих веществ, w, в процентах.

$$w = \frac{100(m_1 - m_2)}{m_1} \%,$$

где m_1 — масса образца до сушки;

m_2 — масса образца после сушки.

9 Протокол испытания

Протокол испытаний должен включать следующую информацию:

a) полученные результаты;

b) ссылку на настоящий стандарт;

c) описание испытанного образца;

d) подробности любых отклонений от процедуры или наличие особых условий, которые могли повлиять на результаты.

10 Воспроизводимость результатов

Рассчитанные по исходной массе кожи результаты повторных определений не должны отличаться более чем на 0,2 %,. Если результаты определений отличаются более чем на 0,2 %, то необходимо провести еще один ряд повторных анализов.

Приложение ДА
(справочное)

Сведения о соответствии межгосударственных стандартов ссылочным международным стандартам

Таблица ДА.1

Обозначение и наименование международного стандарта	Степень соответствия	Обозначение и наименование межгосударственного стандарта
ISO 2418:2002 Кожа. Химические, физические и механические испытания и испытания на прочность. Определение местоположения образца	IDT	ГОСТ ISO 2418—2013 Кожа. Химические, физические и механические испытания и испытания на устойчивость. Установление места отбора проб
ISO 4044:2008 Кожа. Химические испытания. Подготовка образцов для химических испытаний	IDT	ГОСТ ISO 4044—2014 Кожа. Химические испытания. Подготовка образцов для химических испытаний
Примечание — В настоящей таблице использовано следующее условное обозначения степени соответствия стандартов: IDT — идентичные стандарты.		

УДК 675.014.6:006.354 МКС 59.140.30 IDT

Ключевые слова: кожа, содержание, летучее вещество, метод, проба, сушка, потеря массы, результат, протокол

Редактор *И.В. Гоголь*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *М.С. Кабашова*
Компьютерная верстка *А.Н. Золотаревой*

Сдано в набор 16.11.2015. Подписано в печать 26.11.2015. Формат 60×84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,70. Тираж 38 экз. Зак. 3848.

Издано и отпечатано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.

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

gost.e-ecolog.ru