ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р ИСО 17074— 2015

КОЖА

Физические и механические испытания. Метод определения стойкости к горизонтальному распространению пламени

ISO 17074:2006
Leather — Physical and mechanical tests — Determination of resistance to horizontal spread of flame (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 19 августа 2015 г. № 1178-ст

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ИСО 17074:2006 «Кожа. Физические и механические испытания. Определение стойкости к горизонтальному распространению пламени» (ISO 17074:2006 «Leather — Physical and mechanical tests — Determination of resistance to horizontal spread of flame»).

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования указанного международного стандарта для приведения в соответствие с ГОСТ Р 1.5 (пункт 3.5).

При применении настоящего стандарта рекомендуется использовать вместо ссылочных международных стандартов соответствующие им национальные стандарты Российской Федерации и действующие в этом качестве межгосударственные стандарты, 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 в сети Интернет (*gost.e-ecolog.ru

© 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

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

КОЖА

Физические и механические испытания. Метод определения стойкости к горизонтальному распространению пламени

Leather. Physical and mechanical tests.
Method for determination of resistance to horizontal spread of flame

Дата введения — 2016—07—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает метод определения скорости горизонтального распространения пламени на коже. Этот метод применим ко всем видам светлой кожи, но предназначен в первую очередь для кож, используемых для отделки салона автомобиля.

Примечание — Метод использует аппаратуру, установленную в ИСО 3795, но включает специальные положения, касающиеся отбора образцов, кондиционирования и испытаний кожи.

2 Нормативные ссылки

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

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

ИСО 2419:2012 Кожа. Физические и механические испытания. Подготовка образцов и кондиционирование (ISO 2419:2012, Leather — Physical and mechanical tests — Sample preparation and conditioning)

ИСО 2589:2002 Кожа. Физические и механические испытания. Определение толщины (ISO 2589:2002 Leather — Physical and mechanical tests — Determination of thickness)

ИСО 3795:1989 Дорожные транспортные средства, трактора и машины для сельского и лесного хозяйств. Определение поведения при горении материалов для внутренней отделки (ISO 3795:1989, Road vehicles, and tractors and machinery for agriculture and forestry — Determination of burning behaviour of interior materials)

3 Принцип

Закрепляют горизонтально в U-образном держателе образец для испытаний и в течение установленного времени подвергают его воздействию пламени со стороны свободного конца. Фиксируют время, в течение которого пламя самопроизвольно погаснет или распространится на определенное расстояние.

4 Аппаратура

4.1 Камера сгорания, как установлено в ИСО 3795, подраздел 5.1.

4.2 Держатель образца для испытаний, как установлено в ИСО 3795, подраздел 5.2.

Издание официальное

4.3 Газовая горелка, как установлено в ИСО 3795, подраздел 5.3.

4.4 Газ для испытаний с теплотворной способностью приблизительно 38 МДж/м^3, например, природный газ.

4.5 Секундомер с ценой деления до 0,5 с.

4.6 Измеритель толщины в соответствии с ИСО 3795.

4.7 Линейка с ценой деления до 1 мм.

4.8 Вытяжной шкаф, как установлено в ИСО 3795, подраздел 5.7.

5 Отбор и подготовка образцов

5.1 Отбор осуществляют в соответствии с ИСО 2418.

5.2 Подготавливают три образца для испытаний формой и размерами, показанными на рисунке 1. Длинная сторона образцов для испытаний должна быть параллельна хребту.

Примечание — Если требуется испытать более двух шкур или кож из одной партии, то необходимо подготовить один образец от каждой шкуры или кожи при условии, что общее количество образцов будет не менее трех.

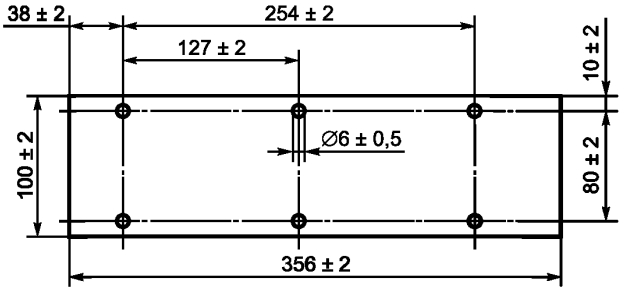


Рисунок 1 — Образец для испытаний

5.3 Кондиционируют образцы для испытаний в соответствии с ИСО 2419. Образцы для испытаний выдерживают в таких атмосферных условиях непосредственно перед испытанием.

6 Метод

6.1 Определяют толщину образца для испытаний в соответствии с ИСО 2589.

6.2 Помещают образец для испытаний в держатель (см. 4.2) таким образом, чтобы подвергающаяся воздействию сторона была обращена вниз к пламени.

6.3 Зажигают горелку и, регулируя доступ воздуха, устанавливают высоту пламени (38 ± 1) мм, используя метку в камере (см. 4.1). Выдерживают горящее пламя в течение не менее 5 мин, пока не стабилизируется поток газа.

6.4 Задвигают держатель образца для испытаний (см. 4.2) в камеру сгорания (см. 4.1) таким образом, чтобы левый конец образца для испытаний (см. рисунок 1) подвергался воздействию пламени. Через (15,0 ± 0,5) с тушат пламя, перекрывая подачу газа к горелке.

6.5 Дают пламени возможность распространиться вдоль образца, наблюдая за горением на стороне, по которой пламя движется быстрее.

6.6 Регистрируют время, когда след от пламени пройдет первые отмеченные точки, являющиеся отверстиями на левом конце испытуемого образца (см. рисунок 1). Дают пламени возможность дальнейшего продвижения и регистрируют время, когда пламя достигнет последних отмеченных точек, являющихся отверстиями на правом конце испытуемого образца (см. рисунок 1). Если пламя самопроизвольно погаснет, не достигнув последней отмеченной точки, регистрируют время, когда произошло это погасание.

6.7 Используя линейку (см. 4.7), измеряют расстояние горения от первой отмеченной точки до последней или до точки, где пламя самопроизвольно погасло. За расстояние горения принимают поврежденную часть испытуемого образца, имеющую в результате горения разрушения на поверхности или внутри.

6.8 Если образец не воспламеняется, его повторно не поджигают. В этом случае, а также, если пламя самопроизвольно гаснет до момента достижения первой отмеченной точки, скорость горения принимают равной 0 мм/мин.

6.9 Перед проведением последующих испытаний дают возможность камере сгорания остыть до температуры, не превышающей 30 °С.

7 Представление результатов

Рассчитывают скорость горения B, мм/мин, используя формулу:

$$B = \frac{d \cdot 60}{t},$$

где d — расстояние, пройденное пламенем, мм;

t — время, за которое пламя пройдет расстояние d, с.

8 Протокол испытаний

Протокол испытаний должен включать следующую информацию:

a) ссылку на настоящий стандарт;

b) среднюю толщину образцов для испытаний;

c) среднее значение скорости горения в миллиметрах в минуту;

d) стандартные атмосферные условия, используемые при кондиционировании и испытаниях, как указано в ИСО 2419 (т. е. 20 °С/65 % RH или 23 °С/50 % RH);

e) любые отклонения от метода, установленного в настоящем стандарте;

f) все подробности идентификации и любые отклонения от ИСО 2418 в части отбора образцов.

Приложение ДА
(справочное)

Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов национальным стандартам Российской Федерации и действующим в этом качестве межгосударственным стандартам

Таблица ДА.1

Обозначение ссылочного международного стандарта	Степень соответствия	Обозначение и наименование соответствующего национального стандарта
ИСО 2418:2002	IDT	ГОСТ ISO 2418—2013 Кожа. Химические, физические и механические испытания и испытания на устойчивость. Установление места отбора проб
ИСО 2419:2012	IDT	ГОСТ ISO 2419—2013 Кожа. Физические и механические испытания. Подготовка и кондиционирование проб
ИСО 2589:2002	—	*
ИСО 3795:1989	—	*

* Соответствующий национальный стандарт отсутствует. До его утверждения рекомендуется использовать перевод на русский язык данного международного стандарта. Перевод данного международного стандарта находится в Федеральном информационном фонде технических регламентов и стандартов.

Примечание — В настоящей таблице использовано следующее условное обозначение степени соответствия стандартов:
- IDT — идентичные стандарты.

УДК 675.017.5:006.354 ОКС 59.140.30 М19

Ключевые слова: кожа, горение, горизонтальное направление, образец, толщина, горелка, пламя, распространение, расстояние, время, скорость, протокол

Редактор *О.А. Стояновская*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *М.С. Кабашова*
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Сдано в набор 16.10.2015. Подписано в печать 23.10.2015. Формат 60 × 84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,65. Тираж 36 экз. Зак. 3338.

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

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

gost.e-ecolog.ru