|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ**  **(ЕАСС)**  **EURO-ASIAN COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION**  **(EASC)** | | |
|  | **МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ**  **СТАНДАРТ** | **ГОСТ**  **ISO 15700** *(проект, RU, первая редакция)* |

**КОЖА**

**Испытания на устойчивость окраски**

**Устойчивость окраски к образованию пятен от воды**

**(ISO 15700:1998, IDT)**

*Настоящий проект стандарта не подлежит применению до его принятия*

**Минск**

**Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации**

**202\_**

# Предисловие

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации (ЕАСС) представляет собой региональное объединение национальных органов по стандартизации государств, входящих в Содружество Независимых Государств. В дальнейшем возможно вступление в ЕАСС национальных органов по стандартизации других государств.

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

**Сведения о стандарте**

1 ПОДГОТОВЛЕН Акционерным обществом «Инновационный научно-производственный центр текстильной и легкой промышленности» (АО «ИНПЦ ТЛП») на основе собственного перевода на русский язык англоязычной версии документа, указанного в пункте 4.

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии.

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от № ).

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 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ISO 15700:1998 «Кожа. Испытания на устойчивость окраски. Устойчивость окраски к образованию пятен от воды» (ISO15700:1998 Leather – Tests for colour fastness – Colour fastness to water spotting», IDT).

Международный стандарт разработан Комиссией по физическим испытаниям Международного союза технологов кожевников и обществ Химиков (Комиссия IUC, IULTCS) в сотрудничестве с Техническим комитетом TC 289 «Кожа» Европейского комитета по стандартизации (CEN).

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

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных (государственных) стандартов, издаваемых в этих государствах.*

*Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в указателе (каталоге) "Межгосударственные стандарты", а текст этих изменений - в информационных указателях "Межгосударственные стандарты". В случае пересмотра или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована в информационном указателе "Межгосударственные стандарты".*

© ISO, 1998 – Все права сохраняются

Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории указанных выше государств принадлежит национальным (государственным) органам по стандартизации этих государств.

**Содержание**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 Область применения ........................................................................................ |  |
| 2 Нормативные ссылки……………………………………………………………….. |  |
| 3 Сущность метода ……………………………………………………………………. |  |
| 4 Аппаратура и реактивы……………………………………………………………… |  |
| 5 Испытуемая проба…………………………………………………………………… |  |
| 6 Проведение испытаний (для лаковой кожи см. раздел 7)……...................... |  |
| 7 Лаковые кожи и другие кожи с полимерным покрытием................................. |  |
| 8 Влияние износа ……………………………………………………………………….. |  |
| 9 Протокол испытаний ………………………………………………………………….. |  |
| Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов межгосударственным стандартам……………. |  |
| Библиография……………………………………………………………………………….. |  |

|  |
| --- |
| **МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ** |
| **КОЖА**  **Испытания на устойчивость окраски.**  **Устойчивость окраски к образованию пятен от воды**  Leather. Tests for colour fastness. Colour fastness to water spotting |

**Дата введения –**

**1 Область применения**

Настоящий стандарт устанавливает метод оценки воздействия пятен от воды на все виды кож.

Метод подходит для оценки изменения внешнего вида и окраски кож.

**2 Нормативные ссылки**

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты [для датированных ссылок применяют только указанное издание ссылочного стандарта, для недатированных – последнее издание (включая все изменения)]:

ISO 105-A01, Textiles – Tests for colour fastness – Part A01: General principles of testing Текстиль. Испытания на устойчивости окраски. Часть А01. Общие принципы испытаний)

ISO 105-A02, Textiles – Tests for colour fastness – Part A02: Grey scale for assessing change in colour (Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть А02. Серая шкала для оценки)

ISO 105-A05, Textiles – Tests for colour fastness – Part A05: Instrumental assessment of change in colour for determination of grey scale rating (Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть А05. Метод инструментальной оценки изменения окраски для определения баллов по серой шкале)

ISO 3696, Water for analytical laboratory use – Specification and test methods (Вода для лабораторного анализа. Технические требования и методы испытаний)

# 3 Сущность метода

Две капли дистилированной воды наносятся на произвольные участки кожи. Через 30 мин из одной капли удаляют излишки воды фильтровальной бумагой и наблюдают любые изменения. Другую каплю оставляют испаряться на ночь, затем оценивают изменение окраски кожи по стандартной серой шкале.

Поскольку отделка лаковой кожи и других кож с полимерным покрытием непроницаема для воды, требуется альтернативная процедура, при которой воду наносят на внутреннюю поверхность кожи.

Общие принципы испытаний на устойчивость окраски соответствуют требованиям, изложенным в ISO 105-А01, с учетом различий между текстильными материалами и кожей.

# 4 Аппаратура и реактивы

4.1 **Пипетка** для нанесения капель воды объемом примерно 0,15 мл.

4.2 **Вода** 3-го класса качества — по ISO 3696.

4.3 **Стандартная серая шкала для оценки изменения окраски** — по ISO 105-A02.

П р и м е ч а н и е — Если имеется подходящая инструментальная система для определения изменения окраски в соответствии с ИСО 105-A05, то ее можно использовать вместо визуального метода оценки.

**5 Испытуемая проба**

Берут пробу кожи размером не менее (100 х 50) мм, которая является репрезентативной пробой кожи, доступной для испытания.

### 6 Проведение испытаний (для лаковой кожи см. раздел 7)

6.1 Испытуемую пробу помещают на плоскую поверхность лицевой поверхностью вверх. Обычно это сторона, соответствующая внешней стороне кожаного изделия, которое будет изготовлено из данного куска кожи.

6.2 Пипеткой (4.1) наносят две капли (каждая примерно 0,15 мл) воды (4.2) на поверхность испытуемой пробы приблизительно на расстоянии 50 мм друг от друга.

6.3 Через 30 мин удаляют остатки воды с одной капли (если таковые имеются) фильтровальной бумагой и отмечают любые изменения на поверхности кожи.

П р и м е ч а н и е — Физические изменения, которые могут наблюдаться включают разбухание и потерю блеска. Чтобы это обнаружить, необходимо осмотреть кожу со всех сторон.

Описывают оценку изменения, используя один из следующих терминов: легкий, умеренный или тяжелый.

6.4 После того, как испытуемую пробу выдержали в течение 16 ч, оценивают либо визуально по ISO 105-А02 или инструментально по ISO 105-A05 при помощи стандартной серой шкалы изменение окраски той части пробы, на которую была нанесена вторая капля воды.

Чтобы оценить стабильность изменения окраски, лицевую поверхность кожи подвергают легкой ручной обработке как описано ниже и снова оценивают изменение окраски, используя стандартную серую шкалу. (Подвергают кожи соответствующей ручной обработке, обычно применяемой при заключительной отделке данного вида кожи. Например, слегка полируют кожу для верха обуви прозрачным воском для обуви, слегка протирают обивочную, перчаточную, кожу для одежды и слегка чистят замшу).

**7 Лаковые кожи и другие кожи с полимерным покрытием**

П р и м е ч а н и е — Увлажнение таких кож с бахтармяной стороны во время использования может привести к появлению кольцеобразных следов или пятен под отделкой. Однако такие эффекты не возникают при нанесении воды на лицевой стороне кожи, как приведено в настоящем стандарте, поскольку отделка лаковой кожи непроницаема для воды. Поэтому для данного вида кожи необходима альтернативная процедура.

Устойчивость к воздействию пятен воды лаковой кожи и других кож с полимерным покрытием определяют, смачивая бахтармяную поверхность пробы. Смачивают небольшой участок дистилированной водой и, при необходимости, помогают смачивать, втирая воду, например, шпателем. Продолжают добавлять воду до тех пор, пока она не проникнет в пробу или не вызовет заметное набухание. Когда это произойдет, ожидают 30 мин и оценивают воздействие на кожу, как указано в 6.3.

**8 Влияние износа**

В особых ситуациях допускается проведение испытаний проб после того, как они были подвергнуты имитации износа. Например, куски кожи могут быть сначала испытаны на многократный изгиб на подходящей машине перед испытанием на устойчивость к образованию пятен от воды.

# 9 Протокол испытаний

Протокол испытаний должен содержать следующую информацию:

а) ссылку на настоящий стандарт;

b) описание вида испытанной кожи;

с) описание поверхности кожи, которая была испытана;

d) физические изменения и их степень (6.3);

е) примененную оценку (визуальную или инструментальную) перед и после ручной обработки (6.4);

f) оценку изменения окраски после испытания (раздел 8) (при необходимости);

g) любые отклонения от требований настоящего метода;

h) дату испытания.

**Приложение ДА**

**(справочное)**

**Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов межгосударственным стандартам**

Таблица ДА.1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Обозначение ссылочного международного стандарта | Степень соответствия | Обозначение и наименование соответствующего межгосударственного стандарта |
| ISO 105-А01 | IDT | ГОСТ ISO 105-А01–2013 «Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть А01. Общие требования к проведению испытаний» |
| ISO 105-А02 | IDT | ГОСТ ISO 105-А02–2013 «Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть А02. Серая шкала для оценки изменения окраски» |
| ISO 105-А05 | - | \*, 1) |
| ISO 3696 | MOD | ГОСТ ISO 3696–2013 «Вода для лабораторного анализа. Технические требования и методы контроля» 2) |
| \* Соответствующий межгосударственный стандарт отсутствует. До его принятия рекомендуется использовать перевод на русский язык данного международного стандарта.  П р и м е ч а н и е — В настоящей таблице использовано следующее условное обозначение степени соответствия:  - IDT – идентичные стандарты;  - MOD – модифицированные стандарты. | | |

1. В Российской Федерации действует ГОСТ Р ИСО 105-А05–99 «Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть А05. Метод инструментальной оценки изменения окраски для определения баллов по серой шкале»
2. В Российской Федерации действует ГОСТ Р 52501-2005 (ИСО 3696:1987) «Вода для лабораторного анализа. Технические условия»

**Библиография**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| [1] |  | The development of this test has been described, [Journal of the Society of Leather Trades' Chemists](https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=3&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwip-JbHlOzcAhWmyaYKHSgsB-AQFjACegQICBAB&url=https%3A%2F%2Fbooks.google.com%2Fbooks%2Fabout%2FJournal_of_the_Society_of_Leather_Trades.html%3Fid%3Db1FHAQAAIAAJ&usg=AOvVaw2h_642Vi0aKd2_xj5wOd8G) № 45, p. 51 (1961) |
| [2] | IUF 120 | General principles of colour fastness testing of leather |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| УДК 675.016:006.354 |  | ОКС 59.140.30 |
| Ключевые слова: кожа, испытания, устойчивость окраски, пятна от воды | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Открытое акционерное общество «Инновационный научно-производственный центр текстильной и легкой промышленности» (АО «ИНПЦ ТЛП») |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Руководитель разработки: |  |  |
|  |  |  |
| Первый заместитель генерального директора по научной работе |  | Т.П. Назарова |
| Исполнители: |  |  |
|  |  |  |
| Старший научный сотрудник отдела технологии производства кожи и меха |  | Л.Н. Углова |
|  |  |  |
| Эксперт по стандартизации |  | Т.Е. Сырых |