



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р ИСО
105-F09—
2014

Материалы текстильные

ОПРЕДЕЛЕНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ ОКРАСКИ

Часть F09

Технические условия на хлопчатобумажную ткань,
используемую для оценки устойчивости окраски
к трению

ISO 105-F09:2009
Textiles — Tests for colour fastness — Part F09:
Specification for cotton rubbing cloth
(IDT)

Издание официальное



Москва
Стандартинформ
2014

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 6 марта 2014 г. № 87-ст

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ИСО 105-F09:2009 «Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть F09. Технические условия на хлопчатобумажную ткань, используемую для оценки устойчивости к истиранию» (ISO 105-F09:2009 «Textiles — Tests for colour fastness — Part F09: Specification for cotton rubbing cloth»).

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, 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.ru)

© Стандартиформ, 2014

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

II

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Термины и определения	2
4 Технические условия для стирающей хлопчатобумажной ткани	2
5 Оценка свойств окрашивания испытуемой стирающей хлопчатобумажной ткани	2
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов национальным стандартам Российской Федерации	3
Библиография	4

Материалы текстильные

ОПРЕДЕЛЕНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ ОКРАСКИ

Часть F09

Технические условия на хлопчатобумажную ткань,
используемую для оценки устойчивости окраски к трению

Textiles. Tests for colour fastness. Part F09. Specification for cotton rubbing cloth

Дата введения — 2015—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает требования к истирающей хлопчатобумажной ткани, которая может быть использована для оценки изменения окраски при испытаниях на устойчивость окраски к трению. Свойства испытываемой истирающей хлопчатобумажной ткани оценивают путем ее сравнения с эталонной истирающей хлопчатобумажной тканью, используя эталонную хлопчатобумажную окрашенную ткань. Данные ткани доступны для приобретения из установленного источника.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ИСО 105-A02:1993 Текстиль. Испытания на устойчивость окраски. Часть A02. Серая шкала для оценки изменения окраски (ISO 105-A02:1993 Textiles — Tests for colour fastness — Part A02: Grey scale for assessing change in colour)

ИСО 105-A05:1996 Текстиль. Испытания на устойчивость окраски. Часть A05. Инструментальная оценка изменения окраски для определения номинального значения по серой шкале (ISO 105-A05:1996 Textiles — Tests for colour fastness — Part A05: Instrumental assessment of change in colour for determination of grey scale rating)

ИСО 105-C10:2006 Текстиль. Испытания на устойчивость окраски. Часть C10. Устойчивость окраски к стирке с мылом или мылом с содой (ISO 105-C10:2006 Textiles — Tests for colour fastness — Part C10: Colour fastness to washing with soap or soap and soda)

ИСО 105-F02:2009 Текстиль. Испытания на устойчивость окраски. Часть F02. Технические условия на смежные ткани из хлопка и вискозы (ISO 105-F02:2009 Textiles — Tests for colour fastness — Part F02: Specification for cotton and viscose adjacent fabrics)

ИСО 105-J01:1997 Текстиль. Испытания на устойчивость окраски. Часть J01. Основные принципы измерений окраски поверхности (ISO 105-J01:1997 Textiles — Tests for colour fastness — Part J01. General principles for measurement of surface of colour)

ИСО 105-J02:1997 Текстиль. Испытания на устойчивость окраски. Часть J02. Инструментальная оценка относительной белизны (ISO 105-J02:1997 Textiles — Tests for colour fastness — Part J02. Instrumental assessment of relative whiteness)

ИСО 105-X12:2001 Текстиль. Испытания на устойчивость окраски. Часть X12. Устойчивость окраски к трению (ISO 105-X12:2001 Textiles — Tests for colour fastness — Part X12: Colour fastness to rubbing)

ИСО 3071:2005 Текстиль. Определение pH водного экстракта (ISO 3071:2005 Textiles — Determination of pH of aqueous extract)

ИСО 3801:1977 Текстиль. Ткани. Метод определения массы на единицу длины и массы на единицу площади (ISO 3801:1977 Textiles — Woven fabrics — Determination of mass per unit length and mass per unit area)

Издание официальное

1

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 испытываемая стирающая хлопчатобумажная ткань: Истирающая хлопчатобумажная ткань, соответствующая требованиям, изложенным в разделе 4.

3.2 эталонная стирающая хлопчатобумажная ткань: Истирающая эталонная хлопчатобумажная ткань, соответствующая требованиям, изложенным в разделе 4.

П р и м е ч а н и е — Эталонная стирающая хлопчатобумажная ткань может быть получена из Testfabrics Inc., PO Box 26, West Princeton, PA 18643 USA; Tel: +1.570.603-0433; e-mail: info@testfabrics.com.

3.3 эталонная хлопчатобумажная окрашенная ткань: Эталонная хлопчатобумажная ткань, соответствующая требованиям ИСО 105-F02 и окрашенная красителем C.1 Direct Blue71.

П р и м е ч а н и е — Эталонная хлопчатобумажная окрашенная ткань может быть получена только из l'Institut français du textile et de l'habillement, Direction regionale Est, 25, rue Alfred Werner, 68059 Mulhouse Cedex 2, France.

4 Технические условия для стирающей хлопчатобумажной ткани

Ткань должна иметь следующие свойства:

4.1 Массу на единицу площади: $(115 \pm 5) \text{ г/м}^2$, определенную в соответствии с ИСО 3801.

4.2 Значение белизны: $Y_{10} = 89 \pm 2$;

$$W_{10} = 78 \pm 3;$$

$$T_{10} = -1 \pm 1.$$

Измерения производят с зеркальной компонентой в соответствии с ИСО 105-J01, кроме приборов с оптической геометрией 0/45 (45/0). Значения яркости (Y_{10}), белизны (W_{10}) и оттенка (T_{10}) должны быть рассчитаны с использованием стандартного источника света CIE¹⁾ D_{65} и дополнительного колориметрического наблюдателя CIE 1964 (стандартного десятиградусного наблюдателя) в соответствии с ИСО 105-J02.

Для получения воспроизводимых результатов измерения белизны определяют степень белизны не менее чем четырехслойной стирающей хлопчатобумажной ткани.

4.3 Остаточное содержание масла — менее 1 %.

4.4 pH водного экстракта: pH должен быть $7,0 \pm 0,5$ при определении методом, установленным в ИСО 3071.

П р и м е ч а н и е — Информация об изготовлении эталонной хлопчатобумажной стирающей ткани включена в отчет секретариата подкомитета ISO/TC38/SC 1.

5 Оценка свойств окрашивания испытываемой стирающей хлопчатобумажной ткани

5.1 Общие вопросы

Для получения воспроизводимых результатов при проведении испытаний на устойчивость окраски к трению наиболее важными свойствами используемых стирающих тканей являются стандартизованные характеристики окрашивания.

Характеристики окрашивания испытываемой стирающей хлопчатобумажной ткани должны соответствовать характеристикам тех эталонных хлопчатобумажных стирающих тканей, с помощью которых проводились испытания на эталонных хлопчатобумажных окрашенных тканях.

5.2 Процедура испытаний

Испытания проводят в соответствии с ИСО 105-X12, используя эталонную хлопчатобумажную окрашенную ткань с 10 испытываемыми образцами стирающей хлопчатобумажной ткани и 10 образцами эталонной стирающей хлопчатобумажной ткани.

П р и м е ч а н и е — Информация об изготовлении эталонной хлопчатобумажной окрашенной ткани включена в отчет секретариата ISO/TC 38/SC 1.

¹⁾ CIE — International Commission on Illumination: Международная комиссия по освещению (МКО). Австрия. В тексте стандарта аббревиатура CIE используется применительно к колориметрической системе CIE (МКО).

5.3 Требования к представлению результатов

Цветовые отличия между средним значением для 10 образцов испытуемой стирающей хлопчатобумажной ткани и средним значением для 10 образцов эталонной стирающей хлопчатобумажной ткани не должны быть более 4—5 баллов при оценке изменения цвета по серой шкале в соответствии с ИСО 105-A02 или ИСО 105-A05.

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
ИСО 105-A02:1993	IDT	ГОСТ Р ИСО 105-A02—99 «Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть А02. Серая шкала для оценки изменения окраски»
ИСО 105-A05:1996	IDT	ГОСТ Р ИСО 105-A05—99 «Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть А05. Метод инструментальной оценки изменения окраски для определения баллов по серой шкале»
ИСО 105-C10:2006	—	*
ИСО 105-F02:2009	—	*
ИСО 105-J01:1997	IDT	ГОСТ Р ИСО 105-J01—99 «Материалы текстильные. Профессиональный уход, сухая и мокрая чистка тканей и одежды. Часть J01. Общие требования к инструментальному методу измерения цвета поверхности»
ИСО 105-J02:1997	IDT	ГОСТ Р ИСО 105-J02—99 «Материалы текстильные. Профессиональный уход, сухая и мокрая чистка тканей и одежды. Часть J02. Инструментальный метод оценки относительной белизны»
ИСО 105-X12:2001	—	*
ИСО 3071:2005	IDT	ГОСТ Р ИСО 3071—2008 «Материалы текстильные. Метод определения pH водного раствора экстракта»
ИСО 3801:1977	—	*
* Соответствующий национальный стандарт отсутствует. До его принятия рекомендуется использовать перевод на русский язык данного международного стандарта. Перевод данного стандарта находится в Федеральном информационном фонде технических регламентов и стандартов. Примечание — В настоящей таблице использовано следующее условное обозначение степени соответствия стандартов: — IDT — идентичные стандарты.		

Библиография

- [1] ISO 105-A01, Textiles — Tests for colour fastness — Part A01: General principles of testing (Текстиль. Испытания на устойчивость окраски. Часть A01. Общие принципы испытаний)
- [2] CIE Publication No. 15:2004, Colorimetry, 3rd ed.

УДК 677.016.471:006.354

ОКС 59.080.01

IDT

Ключевые слова: материалы текстильные, трение, устойчивость окраски, истирающая хлопчатобумажная ткань, эталонная ткань, технические условия, процедура испытаний, серая шкала, оценка, баллы

Редактор О.А. Стояновская
Технический редактор Е.В. Беспрозванная
Корректор Е.Д. Дульнева
Компьютерная верстка А.Н. Золотаревой

Сдано в набор 15.08.2014. Подписано в печать 29.08.2014. Формат 60 × 84 $\frac{1}{8}$. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,55. Тираж 42 экз. Зак. 3626.

Издано и отпечатано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru