ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р ИСО 105-E09— 2011

МАТЕРИАЛЫ ТЕКСТИЛЬНЫЕ

Определение устойчивости окраски

Часть E09

Метод определения устойчивости окраски к мокрой декатировке

ISO 105-E09:2010
Textiles — Tests for colour fastness — Part E09: Colour fastness to potting (IDT)

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2012

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», а правила применения национальных стандартов Российской Федерации — ГОСТ Р 1.0—2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения»

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Техническим комитетом 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 декабря 2011 г. № 710-ст

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ИСО 105-E09:2010 «Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть E09. Метод определения устойчивости окраски к мокрой декатировке» (ИСО 105-E09:2010 «Textiles — Tests for colour fastness — Part E09: Colour fastness to potting»).

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 приложении ДА

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячно издаваемых информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячно издаваемом 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, 2012

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 Сущность метода 2
4 Аппаратура 2
5 Реактивы 3
6 Образцы для испытаний 3
7 Процедура испытаний 3
8 Протокол испытаний 3
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов ссылочным национальным стандартам Российской Федерации 4
Библиография 5

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

МАТЕРИАЛЫ ТЕКСТИЛЬНЫЕ

Определение устойчивости окраски

Часть E09

Метод определения устойчивости окраски к мокрой декатировке

Textiles. Tests for colour fastness. Part E09. Method for determination of colour fastness to potting

Дата введения — 2013—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает требования к методу определения устойчивости окраски текстильных материалов всех видов к действию кипящей воды. Он применяется к шерстяным и содержащим шерсть материалам.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие международные стандарты:

ИСО 105-A01:2010 Текстиль. Испытания на устойчивость окраски. Часть A01. Общие принципы проведения испытаний (ISO 105-A01:2010, Textiles — Tests for colour fastness — Part A01: General principles of testing)

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-A03:1993 Текстиль. Испытания на устойчивость окраски. Часть A03. Серая шкала для оценки закрашивания (ISO 105-A03:1993, Textiles — Tests for colour fastness — Part A03: Grey scale for assessing staining)

ИСО 105-A04:1989 Текстиль. Испытания на устойчивость окраски. Часть A04. Метод инструментальной оценки степени закрашивания смежных тканей (ISO 105-A04:1989, Textiles — Tests for colour fastness — Part A04: Method for the instrumental assessment of the degree of staining of adjacent fabrics)

ИСО 105-A05:1996 Текстиль. Испытания на устойчивость окраски. Часть A05. Инструментальная оценка изменений окраски для определения баллов 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-F01:2001 Текстиль. Испытания на устойчивость окраски. Часть F01. Технические условия на шерстяные смежные ткани (ISO 105-F01:2001, Textiles — Tests for colour fastness — Part F01: Specification for wool adjacent fabrics)

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

ИСО 105-F03:2001 Текстиль. Испытания на устойчивость окраски. Часть F03. Технические условия на полиамидные смежные ткани (ISO 105-F03:2001, Textiles — Tests for colour fastness — Part F03: Specification for polyamide adjacent fabrics)

ИСО 105-F04:2001 Текстиль. Испытания на устойчивость окраски. Часть F04. Технические условия на смежные ткани из полиэфира (ISO 105-F04:2001, Textiles — Tests for colour fastness — Part F04: Specification for polyester adjacent fabrics)

Издание официальное

ИСО 105-F05:2001 Текстиль. Испытания на устойчивость окраски. Часть F05. Технические условия на акриловые смежные ткани (ISO 105-F05:2001, Textiles — Tests for colour fastness — Part F05: Specification for acrylic adjacent fabrics)

ИСО 105-F06:2000 Текстиль. Испытания на устойчивость окраски. Часть F06. Технические условия на шелковые смежные ткани (ISO 105-F06:2000, Textiles — Tests for colour fastness — Part F06: Specification for silk adjacent fabrics)

ИСО 105-F07:2001 Текстиль. Испытания на устойчивость окраски. Часть F07. Технические условия на смежные ткани из вторичного ацетата (ISO 105-F07:2001, Textiles — Tests for colour fastness — Part F07: Specification for secondary acetate adjacent fabrics)

ИСО 105-F10:1989 Текстиль. Испытания на устойчивость окраски. Часть F10. Технические условия на многокомпонентные смежные ткани (ISO 105-F10:1989, Textiles — Tests for colour fastness — Part F10: Specification for adjacent fabrics: Multifibre)

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

3 Сущность метода

Испытуемый образец материала, расположенный между смежными тканями, оборачивают вокруг стеклянного стержня и обрабатывают кипящей водой. Образец и смежные ткани сушат по отдельности. Изменение окраски образца и окрашивание смежных тканей оценивают с помощью серых шкал или инструментально.

4 Аппаратура

4.1 Котел, оборудованный дефлегматором, для размещения образца цилиндрической формы длиной (40 ± 2) мм в кипящей воде.

4.2 Стеклянный стержень диаметром 5—8 мм.

4.3 Шерстяная смежная ткань размером (40 ± 2) × (100 ± 2) мм в соответствии с требованиями ИСО 105-F01.

4.4 Хлопчатобумажная смежная ткань в соответствии с требованиями ИСО 105-F02 или в случае смесей смежная ткань, изготовленная из преобладающего волокна, добавленного к шерсти, как указано в таблице 1, размером (40 ± 2) × (100 ± 2) мм и отвечающая требованиям соответствующих частей ИСО 105-F01 — ИСО 105-F07.

Таблица 1 — Смежные однокомпонентные ткани

Если первая ткань:	Вторая ткань должна быть:
1 хлопчатобумажная	1 шерстяная
1 шерстяная	1 хлопчатобумажная
1 вискозная	1 шерстяная
1 полиамидная	1 шерстяная или хлопчатобумажная
1 полиэфирная	1 шерстяная или хлопчатобумажная
1 акриловая	1 шерстяная или хлопчатобумажная

4.5 Серая шкала для оценки изменения окраски в соответствии с требованиями ИСО 105-A02.

4.6 Серая шкала для оценки окрашивания в соответствии с требованиями ИСО 105-A03.

4.7 Спектрофотометр или колориметр для оценки изменений окраски и окрашивания в соответствии с требованиями ИСО 105-A04 и ИСО 105-A05.

4.8 Аналитические весы с точностью до ± 0,01 г (см. ИСО 105-A01).

5 Реактивы

5.1 Вода 3-го класса очистки в соответствии с требованиями ИСО 3696.

6 Образцы для испытаний

6.1 Если испытуемая проба является полотном, то образец размером (40 ± 2) × (100 ± 2) мм помещают между двумя смежными тканями (4.3 и 4.4) и прошивают вдоль одной короткой стороны для получения составного образца.

6.2 Если испытуемая проба является пряжей, то из нее вяжут трикотажное полотно и подготавливают образец, как указано в 6.1, или готовят слой из параллельных нитей пряжи и помещают его между двумя смежными тканями (4.3 и 4.4). Берут массу пряжи, равную половине общей массы смежных тканей, и прошивают вдоль двух противоположных сторон для закрепления пряжи и получения составного образца.

6.3 Если испытуемая проба является разрыхленным волокном, то его количество, равное половине общей массы смежных тканей (4.3 и 4.4), расчесывают и спрессовывают для получения слоя размером (40 ± 2) × (100 ± 2) мм. Помещают слой между двумя смежными тканями и прошивают вдоль всех четырех сторон для закрепления волокна и получения составного образца.

7 Процедура испытаний

7.1 Составной образец плотно оборачивают вокруг стеклянного стержня для получения цилиндра длиной (40 ± 2) мм и равномерно, но не плотно связывают его нитью.

7.2 Обрабатывают образец на стеклянном стержне в течение 1 ч в кипящей воде (5.1) с модулем ванны 30:1 с обратным холодильником.

7.3 Раскрывают составной образец на стеклянном стержне (разрывая прошивку всех сторон, за исключением одной из коротких сторон, если требуется) и просушивают, вывесив его на воздух при температуре не выше 60 °С, чтобы две или три части соприкасались только по линии стачивания.

7.4 Оценивают изменение окраски образца и окрашивание смежной ткани (смежных тканей) посредством сравнения с исходным образцом и смежной тканью (смежными тканями) с помощью серых шкал (4.5 и 4.6) и/или инструментально (4.7).

8 Протокол испытаний

Протокол испытаний должен содержать следующие сведения:

a) ссылку на настоящий стандарт;

b) информацию, необходимую для идентификации испытуемой пробы;

c) оценку в баллах по серой шкале и/или инструментальную оценку изменения цвета образца;

d) оценку в баллах по серой шкале и/или инструментальную оценку окрашивания использованных смежных тканей;

e) любое согласованное или другое отклонение от установленной процедуры.

Приложение ДА
(справочное)

Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов ссылочным национальным стандартам Российской Федерации

Таблица ДА.1

Обозначение ссылочного международного стандарта	Степень соответствия	Обозначение и наименование соответствующего национального стандарта
ИСО 105-A01:1994	IDT	ГОСТ Р ИСО 105-A01—99 «Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть A01. Общие требования к проведению испытаний»
ИСО 105-A02:1993	IDT	ГОСТ Р ИСО 105-A02—99 «Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть A02. Серая шкала для оценки изменения окраски»
ИСО 105-A03:1993	IDT	ГОСТ Р ИСО 105-A03—99 «Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть A03. Серая шкала для оценки степени закрашивания»
ИСО 105-A04:1989	IDT	ГОСТ Р ИСО 105-A04—99 «Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть A04. Метод инструментальной оценки степени закрашивания смежных тканей»
ИСО 105-A05:1996	IDT	ГОСТ Р ИСО105-A05—99 «Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть A05. Метод инструментальной оценки изменения окраски для определения баллов по серой шкале»
ИСО 105-F01:2001 ИСО 105-F02:2009 ИСО 105-F03:2001 ИСО 105-F04:2001 ИСО 105-F05:2001 ИСО 105-F06:2000 ИСО 105-F07:2001	IDT	ГОСТ Р ИСО 105-F—99 «Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть F. Ткани стандартные смежные. Технические требования»
ИСО 105-F10:1989	IDT	ГОСТ Р ИСО 105-F10—99 «Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть F10. Ткани смежные многокомпонентные. Технические требования»
ИСО 3696:1987	IDT	*

* Соответствующий национальный стандарт отсутствует. До его утверждения рекомендуется использовать перевод на русский язык настоящего международного стандарта. Перевод настоящего 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.

Библиография

[1] ИСО 105-J01 Текстиль. Испытания на устойчивость окраски. Часть J01. Общие принципы измерения окраски поверхности

[2] ИСО 105-J03 Текстиль. Испытания на устойчивость окраски. Часть J03. Метод расчета цветовых различий

УДК 677.04.001.4:006.354 ОКС 59.080.01 М09

Ключевые слова: метод, образцы, протокол испытаний, устойчивость окраски, мокрая декатировка

Редактор *М.В. Григорьева*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *Р.А. Ментова*
Компьютерная верстка *В.И. Грищенко*

Сдано в набор 17.10.2012. Подписано в печать 27.11.2012. Формат 60x84 1/8. Гарнитура Ариал. Усл. печ. л. 1,40.
Уч.-изд. л. 0,60. Тираж 103 экз. Зак. 1064.

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