

---

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

---



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](http://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

## 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 стирающей хлопчатобумажной ткани, которая может быть использована для оценки изменения окраски при испытаниях на устойчивость окраски к трению. Свойства испытываемой стирающей хлопчатобумажной ткани оценивают путем ее сравнения с эталонной стирающей 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)

### 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.

**Примечание** — 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.

**Примечание** — Эталонная хлопчатобумажная окрашенная ткань может быть получена только из l'Istitut francais 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:  $(115 \pm 5)$  г/м<sup>2</sup>, 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 CIE<sup>1)</sup>  $D_{65}$  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.

**Примечание** — 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.

**Примечание** — Информация об изготовлении эталонной хлопчатобумажной окрашенной ткани включена в отчет секретариатом ISO/TC 38/SC 1.

<sup>1)</sup> 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 ИСО105-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 ИСО105-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	—	*
<p>* 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.</p> <p>Примечание — В настоящей таблице использовано следующее условное обозначение степени соответствия стандартов: - IDT — идентичные стандарты.</p>		

**Библиография**

- [1] ISO 105-A01, Textiles — Tests for colour fastness — Part A01: General principles of testing (Текстиль. Испытания на устойчивость окраски. Часть А01. 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, стирающая 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