ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р ИСО 105-D02— 2018

МАТЕРИАЛЫ ТЕКСТИЛЬНЫЕ

Определение устойчивости окраски

Часть D02

Устойчивость окраски к трению. Органические растворители

(ISO 105-D02:2016, IDT)

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2018

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 ПОДГОТОВЛЕН Открытым акционерным обществом «Инновационный научно-производственный центр текстильной и легкой промышленности» (ОАО «ИНПЦ ТЛП») на основе собственного перевода на русский язык англоязычной версии стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 442 «Продукция хлопчатобумажной промышленности»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 29 мая 2018 г. № 286-ст

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ИСО 105-D02:2016 «Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть D02. Устойчивость окраски к трению. Органические растворители» (ISO 105-D02:2016 «Textiles — Tests for colour fastness — Part D02: Colour fastness to rubbing: Organic solvents», IDT).

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

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». 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

© ISO, 2016 — Все права сохраняются
© Стандартинформ, оформление, 2018

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 Принцип 1
4 Аппаратура и материалы 1
5 Образцы для испытаний 2
6 Процедура 2
7 Протокол испытаний 2
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов национальным и межгосударственным стандартам 3
Библиография 4

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

МАТЕРИАЛЫ ТЕКСТИЛЬНЫЕ

Определение устойчивости окраски

Часть D02

Устойчивость окраски к трению. Органические растворители

Textiles. Tests for colour fastness. Part D02. Colour fastness to rubbing. Organic solvents

Дата введения — 2019—02—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает метод определения устойчивости окраски текстильных материалов всех видов, кроме материалов из неплотного волокна, к комбинированному (совместному) воздействию трения и органических растворителей. Данный метод применяется при чистке (очистке) локальных загрязнений, выполняемой вручную.

2 Нормативные ссылки

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

ISO 105-A01, Textiles — Tests for colour fastness — Part A01: General principles of testing (Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть A01. Общие требования к проведению испытаний)

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

ISO 105-A03, Textiles — Tests for colour fastness — Part A03: Grey scale for assessing staining (Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть A03. Серая шкала для оценки степени закрашивания)

ISO 105-F09, Textiles —Tests for colour fastness — Part F09: Specification for cotton rubbing cloth (Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть F09. Технические условия на хлопчатобумажную ткань, используемую для оценки устойчивости окраски к трению)

3 Принцип

Образец ткани подвергают трению хлопчатобумажной тканью, пропитанной растворителем. Изменение цвета образца ткани и окрашивание хлопчатобумажной ткани оценивают с помощью серой шкалы эталонов.

4 Аппаратура и материалы

4.1 Устройство, подходящее для определения устойчивости окраски к трению органическими растворителями. Такое устройство должно быть оснащено стержнем диаметром 16 мм, который совершает возвратно-поступательное движение на образце по прямой линии на расстояние 100 мм, с усилием 9 Н.

Издание официальное

4.2 Ткань хлопчатобумажная, в соответствии с ИСО 105-F09, разрезанная на квадраты размером 50 мм × 50 мм.

4.3 Решетка из нержавеющей стальной проволоки диаметром 1 мм и ячейками около 20 мм.

4.4 Растворители: перхлорэтилен, уайт-спирит, растворитель F или другие нефтяные углеводороды.

4.5 Шкала серая для оценки изменения окраски в соответствии с ISO 105-A02 и шкала серая для оценки степени закрашивания в соответствии с ISO 105-A03.

5 Образцы для испытаний

5.1 Для проведения испытаний тканей готовят два образца размером не менее 50 мм × 140 мм (для каждого растворителя). Один образец из каждой пары испытывают параллельно направлению основы, другой — параллельно утку.

5.2 Если необходимо провести испытания пряжи, то предварительно вяжут образцы размером не менее 50 мм × 140 мм или образуют слой нитей, обернув их вдоль стеклянной пластинки подходящего размера.

6 Процедура

6.1 Влажную хлопчатобумажную ткань (4.2) помещают на решетку (4.3), затем равномерно опускают решетку под собственной массой в соответствующий растворитель (4.4).

6.2 Хлопчатобумажную ткань участком, смоченным растворителем, помещают на конце стержня аппарата (4.1), приводят в движение устройство для определения устойчивости окраски к трению. Стержень аппарата совершает возвратно-поступательные движения на испытуемом образце по прямой линии на расстояние 100 мм, 10 раз в 10 с с усилием 9 Н.

Испытания по основе и утку проводят отдельно для каждого из растворителей (4.4).

6.3 После проведения испытания хлопчатобумажную ткань высушивают, подвесив ее на воздухе при температуре, не превышающей 60 °С.

6.4 Изменение окраски образца и окрашивание хлопчатобумажной ткани оценивают по серой шкале эталонов (4.5).

Перед оценкой окраски хлопчатобумажной ткани необходимо устранить окрашенные волокна, выдернутые во время испытания и удерживаемые на поверхности ткани. Оценивают только окраску из-за окрашивания красителем.

7 Протокол испытаний

Протокол испытаний должен включать следующее:

a) ссылку на настоящий стандарт и дату испытания;

b) все подробности, необходимые для идентификации испытуемого образца;

c) численные оценки изменения цвета испытуемых образцов и окрашивания хлопчатобумажных тканей по направлениям (основы или утка), указывая самые сильные окрашивания;

d) тип растворителя, используемого в соответствии с 4.4.

Приложение ДА
(справочное)

Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов национальным и межгосударственным стандартам

Таблица ДА.1

Обозначение ссылочного международного стандарта	Степень соответствия	Обозначение и наименование соответствующего национального, межгосударственного стандарта
ISO 105-A01	IDT	ГОСТ ISO 105-A01—2013 «Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть A01. Общие требования к проведению испытаний»
ISO 105-A02	IDT	ГОСТ ISO 105-A02—2013 «Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть A02. Серая шкала для оценки изменения окраски»
ISO 105-A03	IDT	ГОСТ ISO 105-A03—2014 «Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть A03. Серая шкала для оценки степени закрашивания»
ISO 105-F09	IDT	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»
Примечание — В настоящей таблице использовано следующее условное обозначение степени соответствия стандартов: - IDT — идентичные стандарты.		

Библиография

[1] ISO 105-F01, Textiles —Tests for colour fastness — Part F01: Specification for wool adjacent fabric

[2] Technical Manual of the American Association of Textile Chemists and Colorists, Test Method 8, gost.e-ecolog.ru

УДК 677.017:006.354 ОКС 61.060 М19

Ключевые слова: текстильные материалы и изделия, метод, разрыв шва, максимальная сила, разрывная машина, отбор и подготовка образцов, проведение испытаний, обработка результатов

БЗ 4—2018/21

Редактор *Л.В. Коретникова*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *И.А. Королева*
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Сдано в набор 30.05.2018. Подписано в печать 01.06.2018. Формат 60×84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,74.
Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» для комплектования Федерального информационного фонда стандартов, 123001 Москва, Гранатный пер., 4.
www.gostinfo.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru