МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)
INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОСТ ISO 105-F01— 2021

МАТЕРИАЛЫ ТЕКСТИЛЬНЫЕ

Определение устойчивости окраски

Часть F01

Технические условия на смежные шерстяные ткани

(ISO 105-F01:2001, Textiles — Test for colour fastness — Part F01 — Specification for wool adjacent fabric, IDT)

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
2022

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

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 Научно-производственным республиканским унитарным предприятием «Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации» (БелГИСС) на основе собственного перевода на русский язык англоязычной версии стандарта, указанного в пункте 5

2 ВНЕСЕН Государственным комитетом по стандартизации Республики Беларусь

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 9 декабря 2021 г. № 60)

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
Армения	AM	ЗАО «Национальный орган по стандартизации и метрологии» Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 31 мая 2022 г. № 430-ст межгосударственный стандарт ГОСТ ISO 105-F01—2021 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 ноября 2022 г.

5 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ISO 105-F01:2001 «Текстиль. Испытание на устойчивость окраски. Часть F01. Технические условия на смежные шерстяные ткани» («Textiles — Tests for colour fastness — Part F01: Specification for wool adjacent fabric», IDT).

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования указанного международного стандарта для увязки с наименованиями в существующем комплексе межгосударственных стандартов.

Международный стандарт разработан Техническим комитетом по стандартизации ISO/TC 38 «Текстиль» Международной организации по стандартизации (ISO).

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

6 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации.

В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»

© ISO, 2001
© Оформление. ФГБУ «РСТ», 2022



В Российской Федерации 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 Материалы 2
4 Требования к смежной шерстяной ткани 2
5 Оценка способности к закрашиванию испытуемой смежной шерстяной ткани 3
5.1 Общее требование 3
5.2 Процедура испытания 3
5.3 Технические требования 3
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов межгосударственным стандартам 4
Библиография 5

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

МАТЕРИАЛЫ ТЕКСТИЛЬНЫЕ

Определение устойчивости окраски

Часть F01

Технические условия на смежные шерстяные ткани

Textile materials. Tests for colour fastness. Part F01. Specification for wool adjacent fabric

Дата введения — 2022—11—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает требования к неокрашенной смежной шерстяной ткани, которая применяется для оценки степени закрашивания в испытаниях по определению устойчивости окраски. Способность к закрашиванию смежной шерстяной ткани при испытании оценивают сравнением с эталоном смежной шерстяной ткани, для этого применяют два эталона закрашенной шерстяной ткани и один эталон закрашенной хлопчатобумажной ткани, которые приобретают из указанного источника.

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

ISO 105-A03:1993[1)], Textiles — Tests for colour fastness — Part A03: Grey scale for assessing staining (Текстиль. Испытание на устойчивость окраски. Часть A03. Серая шкала для оценки закрашивания)

ISO 105-C02:1989[2)], Textiles — Tests for colour fastness — Part C02: Colour fastness to washing: Test 2 (Текстиль. Испытание на устойчивость окраски. Часть C02. Устойчивость окраски к стирке. Испытание 2)

ISO 105-E01:1994[3)], Textiles — Tests for colour fastness — Part E01: Colour fastness to water (Текстиль. Испытание на устойчивость окраски. Часть E01. Устойчивость окраски к воде)

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

[1)] Заменен на ISO 105-A03:2019. Однако для однозначного соблюдения требования настоящего стандарта, выраженного в датированной ссылке, рекомендуется использовать только указанное в этой ссылке издание.

[2)] Заменен на ISO 105-C10:2006. Однако для однозначного соблюдения требования настоящего стандарта, выраженного в датированной ссылке, рекомендуется использовать только указанное в этой ссылке издание.

[3)] Действует ISO 105-E01:2013. Однако для однозначного соблюдения требования настоящего стандарта, выраженного в датированной ссылке, рекомендуется использовать только указанное в этой ссылке издание.

Издание официальное

ISO 105-J01:1997, Textiles — Tests for colour fastness — Part J01: General principles for measurement of surface colour (Текстиль. Испытание на устойчивость окраски. Часть J01. Общие требования к инструментальному методу измерения цвета поверхности)

ISO 3071:1980[1)], Textiles — Determination of pH of the aqueous extract (Текстиль. Определение pH водного экстракта)

ISO 3072:1975, Wool — Determination of solubility in alkali (Шерсть. Определение растворимости в щелочи)

ISO 3074:1975[2)], Wool — Determination of dichloromethane-soluble matter in combed sliver (Шерсть. Определение содержания веществ, растворимых в дихлорметане в гребенной ленте)

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

3 Материалы

3.1 Смежная шерстяная ткань в соответствии с требованиями раздела 4.

3.2 Эталон смежной шерстяной ткани в соответствии с требованиями раздела 4.

3.3 Эталон хлопчатобумажной ткани, окрашенной красителем 1,5 %-ный Прямой красный 16 CI (C.I Direct Red 16), в соответствии с требованиями ISO 105-F02.

3.4 Эталон шерстяной ткани, окрашенной красителем 3%-ный Кислотный красный 42 CI (C.I. Acid Red 42), в соответствии с требованиями раздела 4.

3.5 Эталон шерстяной ткани, окрашенной красителем 2%-ный Кислотный красный 42 CI (C.I. Acid Red 42) (примерно на одну треть светлее, чем ткань, указанная в 3.4), в соответствии с требованиями раздела 4.

Примечание — Эталон смежной шерстяной ткани, два эталона окрашенной шерстяной ткани и эталон окрашенной хлопчатобумажной ткани можно приобрести по адресу: Deutsche Echtheitskommission, c/o WIWEB, Landshuter Str.70, D-85435 Erding.

4 Требования к смежной шерстяной ткани

Ткань должна обладать следующими свойствами.

Поверхностная плотность: (125 ± 5) г/м^2 при определении в соответствии с ISO 3801.

Требования к цвету: координаты цветности CIE для стандартного источника света D_{65} и дополнительного стандартного колориметрического наблюдателя CIE 1964 (10 наблюдателей) определяют в соответствии с ISO 105-J01:

- x_{10} = 0,337 ± 0,002;
- y_{10} = 0,356 ± 0,002,

с коэффициентом яркости Y_{10}= 72 ± 2.

Желтизна ткани G должна быть G = 25 ± 2 при определении по формуле

$$G = \frac{1{,}301X_{10} - 1{,}149Z_{10}}{Y_{10}} \cdot 100. \quad (1)$$

Примечание — Формула описана в DIN 6167.

pH водного экстракта должен быть (7,5 ± 0,5) при определении методом, описанным в ISO 3071.

Массовая доля остаточного вещества, растворимого в дихлорметане, должна быть (0,5 ± 0,1) % при определении методом, описанным в ISO 3074.

Растворимость в щелочи не должна превышать массовую долю 18 % при определении методом, описанным в ISO 3072.

Примечание — Информация о производстве смежных шерстяных тканей, эталона окрашенной хлопчатобумажной ткани и двух эталонов окрашенных шерстяных тканей содержится в отчете совместных секретариатов ISO/TC 38/SC 1.

[1)] Действует ISO 3071:2020. Однако для однозначного соблюдения требования настоящего стандарта, выраженного в датированной ссылке, рекомендуется использовать только указанное в этой ссылке издание.

[2)] Заменен на ISO 3074:2014.

5 Оценка способности к закрашиванию испытуемой смежной шерстяной ткани

5.1 Общее требование

При испытаниях на устойчивость окраски для получения воспроизводимых результатов требуются смежные ткани со стандартизованными характеристиками закрашивания. Характеристики закрашивания испытуемой смежной шерстяной ткани должны соответствовать аналогичным характеристикам эталона смежной шерстяной ткани, применяемого при испытании с использованием эталона окрашенной хлопчатобумажной ткани и эталонов окрашенных шерстяных тканей.

5.2 Процедура испытания

Эталон окрашенной хлопчатобумажной ткани (см. 3.3) помещают между испытуемой смежной шерстяной тканью (см. 3.1) и эталоном смежной шерстяной ткани (см. 3.2). Чтобы исключить возможные различия в условиях испытания в одной и той же составной испытуемой пробе, используют испытуемую смежную шерстяную ткань и эталон смежной шерстяной ткани. Испытывают испытуемую пробу согласно ISO 105-E01.

Испытание повторяют, используя окрашенный эталон шерстяной ткани (см. 3.4) вместо эталона окрашенной хлопчатобумажной ткани.

Подготавливают вторую испытуемую пробу из эталона окрашенной шерстяной ткани (см. 3.5) и проводят испытание в соответствии с ISO 105-C02.

5.3 Технические требования

Закрашивание смежной шерстяной ткани должно иметь следующие результаты при оценке с использованием шкалы серых эталонов для оценки закрашивания в соответствии с ISO105-A03:

- устойчивость окраски к воде при использовании эталона окрашенной хлопчатобумажной ткани (см. 3.3): 2—3;
- устойчивость окраски к воде при использовании эталона окрашенной шерстяной ткани (см. 3.4): 2—3;
- устойчивость окраски к стирке с использованием эталона окрашенной шерстяной ткани (см. 3.5): 3.

Разница в цвете между испытуемой смежной шерстяной тканью и эталоном смежной шерстяной ткани не должна быть больше 4—5 при оценке с использованием шкалы серых эталонов для оценки изменения цвета в соответствии с ISO 105-A02.

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-A02:1993	IDT	ГОСТ ISO 105-A02—2013 «Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть A02. Серая шкала для оценки изменения окраски»
ISO 105-A03:1993	IDT	ГОСТ ISO 105-A03—2014 «Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть A03. Серая шкала для оценки степени закрашивания»
ISO 105-C02:1989	—	*
ISO 105-E01:1994	—	*
ISO 105-F02	—	*, 1)
ISO 105-J01:1997	—	*, 2)
ISO 3071:1980	—	*
ISO 3072:1975	—	*
ISO 3074:1975	—	*
ISO 3801:1977	—	*

* Соответствующий межгосударственный стандарт отсутствует. До его принятия рекомендуется использовать перевод на русский язык данного международного стандарта.

Примечание — В настоящей таблице использовано следующее условное обозначение степени соответствия стандартов:

- IDT — идентичные стандарты.

1) В Российской Федерации действует ГОСТ Р ИСО 105-F02—2014 «Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть F02. Технические условия на хлопчатобумажные и вискозные смежные ткани».

2) В Российской Федерации действует ГОСТ Р ИСО 105-J01—99 «Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть J01. Общие требования к инструментальному методу измерения цвета поверхности».

Библиография

[1] ISO 105-A01:1994 Textiles — Tests for colour fastness — Part A01: General principles of testing (Текстиль. Испытание на устойчивость окраски. Часть А01. Общие требования к проведению испытаний)

[2] DIN 6167:1980 Description of yellowness of near-white or near-colourless materials (Описание желтизны почти белых или почти бесцветных материалов)

УДК 677.016.471:006.35 МКС 59.080.01 IDT

Ключевые слова: материалы текстильные, устойчивость окраски, смежные шерстяные ткани, эталон

Редактор *В.Н. Шмельков*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *Р.А. Ментова*
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Сдано в набор 02.06.2022. Подписано в печать 09.06.2022. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 1,18.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении в ФГБУ «РСТ»
для комплектования Федерального информационного фонда стандартов,
117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru