МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОСТ ИСО 105-F10-2002

Материалы текстильные
ОПРЕДЕЛЕНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ ОКРАСКИ
Часть F10
Ткани смежные многокомпонентные. Технические требования

Матэрыялы тэкстыльныя
ВЫЗНАЧЭННЕ ЎСТОЙЛІВАСЦІ АФАРБОЎКІ
Частка F10
Тканіны сумежныя шматкампанентныя. Тэхнічныя патрабаванні

(ISO 105-F10:1989, IDT)

Издание официальное

БЗ 6-2002

Межгосударственный совет по стандартизации, метрологии и сертификации

Минск

gost.e-ecolog.ru

ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ (ЕАСС)

EURO-ASIAN COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION (EASC)



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОСТ ИСО 105-F10-2002

Матэрыялы тэкстыльныя
ВЫЗНАЧЭННЕ ЎСТОЙЛІВАСЦІ АФАРБОЎКІ
Частка F10
Тканіны сумежныя шматкампанентныя. Тэхнічныя патрабаванні

Материалы текстильные
ОПРЕДЕЛЕНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ ОКРАСКИ
Часть F10
Ткани смежные многокомпонентные. Технические требования

ISO 105-F10:1989

Textiles – Tests for colour fastness – Part F10: Specification for adjacent fabric: Multifibre (IDT)

Издание официальное

Минск
Госстандарт Республики Беларусь
2004

Предисловие

Евразийский Совет по стандартизации, метрологии и сертификации (ЕАСС) представляет собой региональное объединение национальных органов по стандартизации государств, входящих в Содружество Независимых Государств. В дальнейшем возможно вступление в ЕАСС национальных органов по стандартизации других государств.

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0-92 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2-97 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила, рекомендации по межгосударственной стандартизации. Порядок разработки, принятия, применения, обновления и отмены».

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Техническим комитетом по стандартизации России ТК 412 «Текстиль» и научно-производственным республиканским унитарным предприятием «Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации (БелГИСС)»

2 ВНЕСЕН Госстандартом России

3 ПРИНЯТ Евразийским Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 22 от 6 ноября 2002 г.)

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	Армгосстандарт
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдовастандарт
Российская Федерация	RU	Госстандарт России

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ИСО 105-F10:1989 «Текстиль. Испытания на устойчивость окраски. Часть F10. Технические условия на стандартные смежные материалы: многоволокнистые материалы» (ISO 105-F10:1989 «Textiles – Tests for colour fastness – Part F10: Specification for adjacent fabric: Multifibre»)

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

5 ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ постановлением Госстандарта Республики Беларусь от 9 декабря 2003 г. № 49 непосредственно в качестве государственного стандарта Республики Беларусь с 1 января 2005 г.

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 (государственных) стандартов, издаваемых в этих государствах.

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания на территории Республики Беларусь без разрешения Госстандарта Республики Беларусь

Содержание

1 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 1
3 Общие технические требования 2
4 Характеристика ткани 2
Приложение А (обязательное) Методика определения закрашивания различных типов смежной ткани. . 5
А.1 Область применения 5
А.2 Сущность методики 5
А.3 Аппаратура и реактивы 5
А.4 Проведение испытаний 5
А.5 Оценка результатов испытаний 5
А.6 Отчет об испытаниях 5
А.7 Комментарий 5
Приложение В (справочное) Поставщики стандартных однокомпонентных смежных тканей. 6
Приложение С (справочное) Библиография. 7
Приложение D (справочное) Сведения о соответствии межгосударственных стандартов ссылочным международным стандартам. 8

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

Материалы текстильные

ОПРЕДЕЛЕНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ ОКРАСКИ

Часть F10
Ткани смежные многокомпонентные.
Технические требования

Textiles. Tests for colour fastness.
Part F10. Specification for adjacent fabric. Multifibre

Дата введения 2005-01-01

1 Область распространения

Настоящий стандарт распространяется на текстильные материалы и устанавливает технические требования к неокрашенным многокомпонентным смежным тканям, применяемым для оценки степени закрашивания при проведении испытаний по определению устойчивости окраски текстильных материалов.

2 Нормативные ссылки

Нижеследующие стандарты содержат положения, которые через ссылку в настоящем тексте, подтверждают положения этой части ИСО 105. На момент публикации указанные издания были действующими. Так как все стандарты подлежат пересмотру, то сторонам соглашений, основанных на настоящем стандарте, рекомендуется применять самые последние издания указанных ниже нормативных документов. Члены МЭК и ИСО ведут перечни текущих действующих международных стандартов.

ИСО 105-A01:1989 Текстиль. Испытания на устойчивость окраски. Часть A01. Общие принципы испытаний

ИСО 105-A02:1993 Текстиль. Испытания на устойчивость окраски. Часть A02. Шкала серых эталонов для оценки изменения окраски

ИСО 105-A03:1993 Текстиль. Испытания на устойчивость окраски. Часть A03. Шкала серых эталонов для оценки окрашивания

ИСО 105-C02:1989 Текстиль. Испытания на устойчивость окраски. Часть C02. Устойчивость окраски к стирке. Испытание 2

ИСО 105-F:1985 Текстиль. Испытания на устойчивость окраски. Часть F. Стандартные смежные ткани

ИСО 105-J02:1987 Текстиль. Испытания на устойчивость окраски. Часть J02. Инструментальная оценка относительной белизны

Издание официальное

3 Общие технические требования

3.1 Каждая уточная полоса (компонент) многокомпонентной смежной ткани должна быть изготовлена из одного вида пряжи, обладающей свойствами закрашивания идентичными тем, которые имеют соответствующие однокомпонентные смежные ткани по ИСО 105-F:1985 (F01 – F05, F07, F08). Характеристики закрашивания многокомпонентной смежной ткани определяют в соответствии с методикой, приведенной в приложении А.

3.2 Многокомпонентные смежные ткани выпускают двух типов. Состав компонентов этих тканей приведен в таблице 1. Если в испытуемом текстильном материале присутствуют шерстяные и/или диацетатные волокна, то используют смежную ткань типа DW, если эти волокна отсутствуют, то используют ткань типа TV.

Таблица 1 — Волокнистый состав компонентов многокомпонентных смежных тканей

Многокомпонентная ткань типа DW	Многокомпонентная ткань типа TV
Диацетатное Отбеленное хлопковое Полиамидное Полиэфирное Полиакриловое Шерстяное	Триацетатное Отбеленное хлопковое Полиамидное Полиэфирное Полиакриловое Вискозное
Примечание — По вопросам приобретения многокомпонентной смежной ткани следует обращаться в национальные органы по стандартизации.	

3.3 Допускается использовать ткань другой структуры, имеющую ту же ширину полос и те же свойства закрашивания, что и многокомпонентная ткань, описанная в настоящем стандарте. Применение такой ткани должно быть отмечено в отчете об испытании.

3.4 Так как при использовании многокомпонентных смежных тканей различных структур результаты испытаний могут отличаться, то тип использованной смежной ткани должен быть указан в отчете об испытаниях.

4 Характеристика ткани

4.1 Основа

Волокно — полиэфирная комплексная нить без оптического отбеливателя

Нить — 15,5 текс/27 мононитей/R02, 400 кр/м Z кручение.

4.2 Уток

Сырьевой состав уточной пряжи (по компонентам) приведен в таблице 2.

4.3 Структура ткани

Ширина заправки в бердо — 127 см

Число нитей на 10 см:

основа — 354,

уток — 295.

Переплетение — диагональ 6/6 в каждой полосе; полотняное 1/1 в кромке.

Каждая уточная полоса по основе должна иметь ширину 1,5 см.

Кромка должна быть шириной 0,5 см (из полиэфирной пряжи).

Раппорт заправки ткацкого станка

Ткань типа DW: 62 нити диацетата
48 нитей отбеленного хлопка
56 нитей из полиамидного волокна
48 нитей из полиэфирного волокна
44 нити из акрилового волокна
60 нитей из гребенной шерсти
16 нитей из полиэфирного волокна (кромка)

Т а б л и ц а 2 — Характеристика уточной пряжи многокомпонентной смежной ткани по компонентам (паппортоформирующим волокнам)

Свойства	Диацетатное волокно	Отбеленное хлопковое	Полиамидное волокно	Полиэфирное волокно	Акриловое волокно	Шерстяное волокно	Триацетатное волокно	Вискозное волокно
Сорт или вид волокна	Штапельное	Миддлинг[1)]	Штапельное	Штапельное	Штапельное	Австралийская шерсть 64 к	Штапельное	Штапельное
Блеск	Яркий	—	Полуматовый	Полуматовый	Полуматовый	—	Яркий	Матовый
Линейная плотность элементарного волокна, текс	0,333	Миддлинг[1)]	0,333	0,17	0,28	Диаметр 22,22 мкм	0,333	0,17
Длина, мм	50,8	27к 25,7	38,0	38,0	38,0	82,5+27	50,8	40,0
Линейная плотность пряжи, текс первичная крутка вторичная крутка	30 текс·2 640Z 400S	30 текс·2 570Z 590S	30 текс·2 670Z 400S	30 текс·2 640Z 400S	30 текс·2 640Z 480S	30 текс·2 450Z 130S	30 текс·2 640Z 400S	30 текс·2 510Z 400S
Белизна[2)]: x, ±0,003 y, ±0,003 Y, ±2,0 W_{10}, ±5	 0,320 0,338 80,0 63	 0,318 0,335 86,0 76	 0,320 0,335 83,0 71	 0,318 0,336 80,0 68	 0,318 0,335 82,0 72	 0,338 0,335 65,0 -3)	 0,320 0,338 80,0 63	 0,328 0,345 82,0 47

[1)] Сорт американского хлопка. Среднее значение показателя «микронейр» 4,4.

[2)] Условия наблюдения: десятиградусный наблюдатель по CIE 1964, источник света D_{65}, расчеты в соответствии с ИСО 105-J02.

[3)] Значение белизны для этого волокна будет включено в следующее издание стандарта ИСО 105-F10 (так в оригинале).

Ткань типа TV: 62 нити триацетата
48 нитей отбеленного хлопка
56 нитей из полиамидного волокна
48 нитей из полиэфирного волокна
44 нити из акрилового волокна
60 нитей из вискозного волокна
16 нитей из полиэфирного волокна (кромка).

4.4 Подготовка ткани

Промывку ткани в джигере осуществляют следующим образом:

- готовят ванну температурой 70 °С с неионогенным моющим средством (конденсат окиси этилена) и тетрафосфатом натрия;
- проводят промывку дождеванием в два прохода;
- проводят двойную промывку при температуре 50 °С;
- проводят двойную промывку холодной проточной водой.

Сушка ткани

Промытую ткань сушат при температуре 93 °С на ширильно-сушильной раме шириной 114—116 см.

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(обязательное)

Методика определения закрашивания различных типов смежной ткани

А.1 Область применения

Данное приложение содержит методику определения закрашивания различных видов многокомпонентной смежной ткани путем проведения сравнительных испытаний.

А.2 Сущность методики

Проводят сравнительные испытания по определению степени закрашивания проб многокомпонентной смежной ткани и проб контрольных смежных тканей. Затем проводят сравнение степени закрашивания проб по серой шкале для оценки степени закрашивания.

А.3 Аппаратура и реактивы

А.3.1 Аппаратура и реактивы — по ИСО 105-С02.

А.3.2 Контрольная и рабочая проба смежной ткани (размеры по ИСО 105-А01).

А.3.3 Красители для проверки закрашивания проб смежных тканей:

- из полиамидной, шерстяной, шелковой пряжи — Иргалан Оранжевый RL-KWL, 250 % (Кислотный Оранжевый 86 CI [1]);
- из хлопчатобумажной и вискозной пряжи — Солофенил Синий GL 230 %, (Прямой Синий 71 CI [1]);
- из диацетной, триацетатной, полиамидной, полиэфирной пряжи — Теразил Желтый 2GM 200 % (Дисперсный Желтый 54 CI [1]);
- из полиэфирной, диацетатной, триацетатной, полиамидной пряжи — Теразил Темно-синий BGLN (Дисперсный Синий 130 CI [1]).

А.4 Проведение испытаний

А.4.1 Пробы неокрашенной контрольной (стандартной однокомпонентной) смежной ткани и тестируемой многокомпонентной смежной ткани помещают в отдельные емкости и добавляют в каждую емкость необходимое количество мыльного раствора (А.3.1) и раствора соответствующего красителя (А.3.3 и А.7).

А.4.2 Проводят обработку каждой пробы при температуре 50 °С в течение 45 мин.

А.4.3 Извлекают пробы из емкостей, дважды промывают в холодной воде 3-го класса очистки в соответствии с А.3.1, затем холодной водопроводной водой в течение 10 мин. После этого пробы отжимают, расшивают, расправляют каждую ткань и сушат на воздухе при температуре не выше 60 °С.

А.4.4 Оценивают степень закрашивания контрольной смежной ткани с помощью серой шкалы для оценки степени закрашивания (ИСО 105-А03), при этом степень закрашивания должна соответствовать оценке 3—4 балла.

А.4.5 Сравнивают степень закрашивания контрольной смежной ткани со степенью закрашивания соответствующей полосы испытуемой многокомпонентной смежной ткани, используя серую шкалу для оценки изменения окраски (ИСО 105-А02).

А.5 Оценка результатов испытаний

Тестируемую многокомпонентную смежную ткань считают отвечающей установленным требованиям с точки зрения ее свойств закрашивания, если цветовое различие (контраст) между закрашенными тестируемой и контрольной пробами смежной ткани можно оценить на уровне 4—5 баллов по серой шкале для оценки изменения окраски.

А.6 Отчет об испытаниях

В отчет об испытаниях записывают результат, полученный в соответствии с А.5.

А.7 Комментарий

Количество используемого красителя должно обеспечивать закрашивание контрольной смежной ткани на уровне 3—4 балла, тем самым подтверждая наличие красителя в остаточной ванне. Для справки ниже приведены концентрации красителей:

- Иргалан оранжевый RL-KLW (250 %) . . . . 0,025 г/дм^3
- Солофенил Синий GL (230 %) . . . . . 0,001 г/дм^3
- Теразил Желтый 2GW (200 %) . . . . . 0,002 г/дм^3
- Теразил Темно-синий BGLW (100 %) . . . . 0,100 г/дм^3

Испытание проводят отдельно для каждого красителя.

ПРИЛОЖЕНИЕ В
(справочное)

Поставщики стандартных однокомпонентных смежных тканей

Неокрашенные стандартные однокомпонентные смежные ткани, используемые при испытаниях базовой многокомпонентной смежной ткани можно приобрести у официальных поставщиков, адреса которых указаны в ИСО 105-F (подчасти F01—F08).

ПРИЛОЖЕНИЕ С
(справочное)

Библиография

Association of Textile Chemists and Colorists (USA). Made and printed in Great Britain, 1971[1)].

[1] Издание имеется в научно-технической библиотеке секретариата ТК198 «Шерсть» — ОАО НПК «ЦНИИШерсть» (105023, г. Москва, ул. Малая Семеновская, д. 3).

ПРИЛОЖЕНИЕ D
(справочное)

Сведения о соответствии межгосударственных стандартов ссылочным международным стандартам

Таблица D.1

Обозначение ссылочного международного стандарта	Обозначение и наименование соответствующего межгосударственного стандарта
ИСО 105-A01:1994	ГОСТ ИСО 105-A01-2002 Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть A01. Общие требования к проведению испытаний
ИСО 105-A02:1993	ГОСТ ИСО 105-A02-2002 Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть A02. Серая шкала для оценки изменения окраски
ИСО 105-A03:1993	ГОСТ ИСО 105-A03-2002 Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть A03. Серая шкала для оценки степени закрашивания
ИСО 105-C02:1989	*
ИСО 105-F:1985	ГОСТ ИСО 105-F-2002 Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть F. Ткани стандартные смежные. Технические требования
ИСО 105-J02:1987	ГОСТ ИСО 105-J02-2002 Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть J02. Инструментальные метод оценки относительной белизны
* Соответствующий межгосударственный стандарт отсутствует. До его введения рекомендуется использовать данный международный стандарт.	

УДК 677.61:658.562:006.354 МКС 59.080.01 М09 ОКСТУ 8309

Ключевые слова: материалы текстильные, красители, испытания, устойчивость окраски, контрольные пробы, многокомпонентная смежная ткань, однокомпонентная смежная ткань

Ответственный за выпуск *И.А. Воробей*

Сдано в набор 12.04.2004 Подписано в печать 06.05.2004 Формат бумаги 60×84/8. Бумага офсетная.

Печать ризографическая Усл. печ.л. 1,40 Уч.-изд. л. 0,60 Тираж экз. Заказ

Издатель и полиграфическое исполнение:
НПРУП "Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации (БелГИСС)"
Лицензия ЛВ № 231 от 04.03.2003, лицензия ЛП № 408 от 25.07.2000

БелГИСС, 220113, г. Минск, ул. Мележа, 3

gost.e-ecolog.ru