ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Материалы текстильные

ОПРЕДЕЛЕНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ ОКРАСКИ

Часть F10

Ткани смежные многокомпонентные. Технические требования

Издание официальное

БЗ 1—2000/720

ГОССТАНДАРТ РОССИИ
Москва

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Центром стандартизации, метрологии, экспертизы и сертификации в легкой, текстильной и смежных отраслях промышленности «Легпромстандарт» (Центр «Легпромстандарт») Госстандарта России и Открытым акционерным обществом Научно-производственным комплексом «ЦНИИШерсть» (ОАО НПК «ЦНИИШерсть»)

ВНЕСЕН Госстандартом России, Техническим комитетом по стандартизации ТК 412 «Текстиль»

2 ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Госстандарта России от 29 декабря 1999 г. № 841-ст

3 Настоящий стандарт содержит полный аутентичный текст международного стандарта ИСО 105-F10—1989 «Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть F10. Ткани смежные многокомпонентные. Технические требования»

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

© ИПК Издательство стандартов, 2000

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

Содержание

1 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 1
3 Общие технические требования 2
4 Характеристика ткани 2
Приложение А 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 Б Поставщики стандартных однокомпонентных смежных тканей 6
Приложение В Библиография 7

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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 2002—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

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ Р ИСО 105-A01—99 Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть A01. Общие требования к проведению испытаний

ГОСТ Р ИСО 105-A02—99 Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть A02. Серая шкала для оценки изменения окраски

ГОСТ Р ИСО 105-A03—99 Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть A03. Серая шкала для оценки степени закрашивания

ГОСТ Р ИСО 105-F—99 Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть F. Ткани стандартные смежные. Технические требования:

F01. Ткань из шерстяных волокон. Технические требования

F02. Ткани из хлопковых и вискозных волокон. Технические требования

F03. Ткань из полиамидных волокон. Технические требования

F04. Ткань из полиэфирных волокон. Технические требования

F05. Ткань из акриловых волокон. Технические требования

F07. Ткань из диацетатных волокон. Технические требования

F08. Ткань из триацетатных волокон. Технические требования

ГОСТ Р ИСО 105-J02—99 Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Инструментальный метод оценки относительной белизны

ИСО 105-C02—85* Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Метод определения устойчивости окраски к действию стирки. Испытание 2

---

* Международный стандарт — во ВНИИКИ Госстандарта России.

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 ГОСТ Р ИСО105-F (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)

Таблица 2 — Характеристика уточной пряжи многокомпонентной смежной ткани по компонентам (раппортоформирующим 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 ГОСТ Р 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.

С у ш к а т к а н и

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 ГОСТ Р 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[1)] 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 (ГОСТ Р 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 (ГОСТ Р 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/дм³
- Солофенил Синий GL (230 %) . . . . . 0,001 г/дм³
- Теразил Желтый 2GW (200 %) . . . . . 0,002 г/дм³
- Теразил Темно-синий BGLW (100 %) . . . . 0,100 г/дм³

Испытание проводят отдельно для каждого красителя.

[1)] См. ГОСТ Р ИСО 105-А01, приложение Б.

ПРИЛОЖЕНИЕ Б
(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 ГОСТ Р ИСО 105-F (подчасти F01—F08).

В Российской Федерации по вопросу приобретения в централизованном порядке стандартных смежных тканей следует обращаться в Госстандарт России или уполномоченные им организации.

ПРИЛОЖЕНИЕ В
(справочное)

Библиография

1 COLOUR INDEX. Third Edition. Published by The Society of Dyers and Colourists (England) and the American 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).

УДК 677.61:658.562:006.354 ОКС 59.080.01 М09 ОКСТУ 8309

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

Редактор *Т. П. Шашина*
Технический редактор *О. Н. Власова*
Корректор *С. И. Фирсова*
Компьютерная верстка *З. И. Мартыновой*

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Сдано в набор 17.07.2000. Подписано в печать 15.08.2000. Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 0,60.
Тираж 253 экз. С 5638. Зак. 1862.

ИПК Издательство стандартов,107076, Москва, Колодезный пер., 14.
Набрано в Калужской типографии стандартов на ПЭВМ.
Калужская типография стандартов, 248021, г. Калуга, ул. Московская, 256.
ПЛР № 040138

Поправка к ГОСТ Р ИСО 105-F10—99 Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть F10. Ткани смежные многокомпонентные. Технические требования

В каком месте	Напечатано	Должно быть
Пункт 3.2. Таблица 1	Примечание — По вопросам приобретения многокомпонентной смежной ткани следует обращаться в национальные органы по стандартизации	—

(ИУС № 7 2015 г.)

gost.e-ecolog.ru