ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

## Материалы текстильные

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ ОКРАСКИ

## Часть E02

## Метод определения устойчивости окраски к действию морской воды

Издание официальное

БЗ 1—2000/734

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

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

2 ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Госстандарта России от 29 декабря 1999 г. № 836-ст

3 Настоящий стандарт содержит полный аутентичный текст международного стандарта ИСО 105 Е02-96 «Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть Е02. Метод определения устойчивости окраски к действию морской воды»

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 Сущность метода . . . . . 1
4 Аппаратура, материалы и реактивы . . . . . 1
5 Подготовка проб . . . . . 2
6 Проведение испытаний . . . . . 3
7 Отчет об испытании . . . . . 3

**к ГОСТ Р ИСО 105-Е02—99 Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть Е02. Метод определения устойчивости окраски к действию морской воды**

| В каком месте | Напечатано | Должно быть |
|---|---|---|
| Раздел 1 | к текстильных | текстильных |

(ИУС № 11 2001 г.)

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Материалы текстильные**

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ ОКРАСКИ

**Ч а с т ь E02.**

**Метод определения устойчивости окраски к действию морской воды**

Textiles. Tests for colour fastness.
Part E02. Colour fastness to sea water

**Дата введения 2002-01-01**

## 1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на текстильные материалы и устанавливает требования к методу определения устойчивости окраски к текстильных материалов различного сырьевого состава к действию морской воды.

## 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

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

ИСО 105-C02—89*) Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть C02. Метод определения устойчивости окраски к действию стирки. Испытание 2

ИСО 3696—87 *) Вода для лабораторного анализа. Технические условия и методы испытаний

## 3 Сущность метода

Составную пробу из текстильного материала погружают в водный раствор хлористого натрия, помещают между двумя пластинами испытательного устройства при заданном давлении и выдерживают при заданной температуре в течение заданного времени. После сушки пробы определяют изменение ее окраски и степень закрашивания смежной ткани по соответствующим серым шкалам.

## 4 Аппаратура, материалы и реактивы

4.1 Испытательное устройство в виде рамы из нержавеющей стали, в которую плотно входит груз массой 5кг с площадью основания, равной 60×115 мм, таким образом, чтобы на составной пробе, помещенной между пластинами (из стекла или плексигласа) размером 60×115×1,5мм, создать давление 12,5кПа.Устройство должно иметь

*) Международные стандарты — во ВНИИКИ Госстандарта России.

**Издание официальное**

такую конструкцию, чтобы давление 12,5 кПа сохранялось и после удаления груза во время испытания.

Если размеры тестируемой пробы отличаются от типовых (40 × 100 мм), то следует так изменить нагрузку, чтобы давление на пробу соответствовало 12 кПа.

Примечание — Допускается использовать другие испытательные устройства, обеспечивающие аналогичные результаты.

4.2 Сушильный шкаф, позволяющий поддерживать температуру (37 ± 2) °С.

4.3 Раствор 30 г/дм³ хлористого натрия в воде класса 3 (см. ГОСТ Р ИСО 105-А01, подраздел 8.1).

4.4 Смежная ткань (см. ГОСТ Р ИСО 105-А01, подраздел 8.1):

4.4.1 Одна многокомпонентная в соответствии с ГОСТ Р ИСО 105-F10

или

4.4.2 Две однокомпонентные, отвечающие требованиям ГОСТ Р ИСО 105-F(F01—F08).

При этом одна из смежных тканей должна быть из того же волокна, что и тестируемая проба, либо, в случае проб из смешанных волокон, — из волокна, которое преобладает в пробе, а вторая смежная ткань — из волокна, указанного в таблице 1, или второго по значимости, если речь идет о смешанных тканях (полотнах), или в соответствии с другими указаниями.

компонентной ткани и оценку степени закрашивания (в баллах) для компонента многокомпонентной смежной ткани.

Таблица 1 — Выбор волокна для второй смежной ткани в зависимости от волокнистого состава тестируемой пробы

| Тестируемая проба | Вторая смежная ткань |
|---|---|
| Вид волокна | |
| хлопковое | шерстяное |
| шерстяное | хлопковое |
| шелковая нить | хлопковое |
| льняное | шерстяное |
| вискозное | шерстяное |
| ацетатное или триацетатное | вискозное |
| полиамидное | шерстяное или хлопковое |
| полиэфирное | шерстяное или хлопковое |
| полиакриловое | шерстяное или хлопковое |

4.4.3 Допускается применять при испытании не окрашивающуюся ткань (например из полипропилена).

4.5 Серая шкала для оценки изменения окраски по ГОСТ Р ИСО 105-А02 и серая шкала для определения степени закрашивания по ГОСТ Р ИСО 105-А03.

## 5 Подготовка проб

5.1 Тестируемая проба из полотен

а) Тестируемую пробу размером 40 × 100 мм сшивают по короткому краю с пробой смежной ткани из соответствующего волокна размером также 40 × 100 мм, получая составную пробу, или

б) Тестируемую пробу размером 40 × 100 мм помещают между двумя однокомпонентными смежными тканями (4.4.2) размером также 40 × 100 мм и сшивают по короткому краю, получая составную пробу.

5.2 Пробу нитей или волокон отбирают массой, равной половине массы пробы смежной ткани. Отобранную пробу нитей укладывают параллельными рядами. Пробу волокна прочесывают и формируют ленточку. Из этих проб готовят составную пробу следующим образом:

а) тестируемую пробу помещают между пробой соответствующей смежной ткани размером 40 × 100 мм и неокрашивающейся тканью (4.4.3) размером 40 × 100 мм и сшивают со всех четырех сторон, или

б) тестируемую пробу помещают между двумя пробами однокомпонентных смежных тканей размером 40 × 100 мм и сшивают со всех четырех сторон.

## 6 Проведение испытаний

6.1 Составную пробу (раздел 5) погружают в раствор хлористого натрия (4.3) при комнатной температуре и смачивают. После этого пробу помещают между двумя пластинами из стекла или акриловой смолы (4.1) в испытательное устройство и устанавливают груз, создающий давление 12,5 кПа.

Примечание — Допускается одновременно испытывать в одном испытательном устройстве до 10 составных проб, разделенных пластинами.

6.2 Испытательное устройство (4.1) с находящейся в нем составной пробой помещают на 4 ч в сушильный шкаф (4.2) при температуре (37 ± 2) °С.

6.3 Испытанную составную пробу расшивают с трех сторон, оставляя один шов на короткой стороне.

Примечание — Составные пробы, пересушенные в процессе испытания, исключают из рассмотрения.

Затем при температуре, не превышающей 60 °С, проводят сушку пробы так, чтобы отдельные детали составной пробы соприкасались только узкими краями в месте шва.

6.4 Изменение окраски тестируемой пробы и закрашивание смежной ткани оценивают путем сравнения с соответствующими серыми шкалами.

## 7 Отчет об испытании

Отчет об испытании должен содержать следующие сведения:

а) обозначение настоящего стандарта;

б) данные, необходимые для идентификации тестируемой пробы;

в) балл устойчивости окраски тестируемой пробы;

г) в случае использования однокомпонентных смежных тканей — балл степени закрашивания каждой смежной ткани в отдельности;

д) в случае использовании многокомпонентной смежной ткани — балл степени закрашивания каждой из составляющих компонентов (полос) смежной ткани с указанием типа многокомпонентной смежной ткани.

УДК 677.04.001.4:006.354 ОКС 59.080.01 М09 ОКСТУ 8309

Ключевые слова: материалы текстильные, испытания на устойчивость окраски, морская вода, смежная ткань, составная проба

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

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Сдано в набор 17.07.2000. Подписано в печать 15.08.2000. Усл. печ. л. 0,93.
Уч.-изд. л. 0,43. Тираж 210 экз. С 5643. Зак. 1860.

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

gost.e-ecolog.ru