

**ГОСТ Р ИСО 105-Е02—99**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

---

**Материалы текстильные**

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ ОКРАСКИ**

**Ч а с т ь Е02**

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

**Издание официальное**

**Б31-2000/734**

**ГОССТАНДАРТ РОССИИ  
Москва**

**ГОСТ Р ИСО 105-Е02—99**

**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.)

**Материалы текстильные**

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ ОКРАСКИ**

**Часть Е02.**

**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-А01—99 Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть А01. Общие требования к проведению испытаний

ГОСТ Р ИСО 105-А02—99 Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть А02. Серая шкала для оценки изменения окраски

ГОСТ Р ИСО 105-А03—99 Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть А03. Серая шкала для оценки степени закрашивания

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

ГОСТ Р ИСО 105-Е10—99 Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть Е10. Ткани смежные многокомпонентные. Технические требования

ISO 105-C02—89<sup>\*)</sup> Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть C02. Метод определения устойчивости окраски к действию стирки. Испытание 2

ISO 3696—87<sup>\*)</sup> 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 5 кг с площадью основания, равной 60×115 мм, таким образом, чтобы на составной пробе, помещенной между пластинами (из стекла или плексигласа) размером 60×115×1,5 мм, создать давление 12,5 кПа. Устройство должно иметь

<sup>\*)</sup> Международные стандарты — во ВНИИКИ Госстандарта России.

# ГОСТ Р ИСО 105-Е02—99

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

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

П р и м е ч а н и е — Допускается использовать другие испытательные устройства, обеспечивающие аналогичные результаты.

4.2 Сушильный шкаф, позволяющий поддерживать температуру  $(37 \pm 2)$  °С.

4.3 Раствор 30 г/дм<sup>3</sup> 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-Ф10

или

4.4.2 Две однокомпонентные, отвечающие требованиям ГОСТ Р ИСО 105-Ф(Ф01—Ф08).

При этом одна из смежных тканей должна быть из того же волокна, что и тестируемая пробы, 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.

Т а б л и ц а 1 — Выбор волокна для второй смежной ткани в зависимости от волокнистого состава тестируемой пробы

Тестируемая пробы	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 пробы из полотен

а) Тестируемую пробу размером  $40 \times 100$  мм шивают по короткому краю с пробой смежной ткани из соответствующего волокна размером также  $40 \times 100$  мм, получая составную пробу, или

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

5.2 Пробу нитей или волокон отбирают массой, равной половине массы пробы смежной ткани. Отобранныю 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  $40 \times 100$  мм и неокрашивающейся тканью (4.4.3) размером  $40 \times 100$  мм и шивают со всех четырех сторон, или

б) тестируемую пробу помещают между двумя пробами однокомпонентных смежных тканей размером  $40 \times 100$  мм и шивают 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.

П р и м е ч а н и е — 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  $(37 \pm 2)$  °С.

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

П р и м е ч а н и е — 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 использования многокомпонентной смежной ткани — балл степени закрашивания каждой из составляющих компонентов (полос) смежной ткани с указанием типа многокомпонентной смежной ткани.

# ГОСТ Р ИСО 105-Е02—99

---

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