УДК 677.04.001.4 : 006.354 Группа М09

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

МАТЕРИАЛЫ ТЕКСТИЛЬНЫЕ

Метод испытания устойчивости окраски к трению

Textiles.
Test method of colour fastness to crocking

ГОСТ 9733.27—83

Взамен ГОСТ 9733—61 в части разд. II п. 21

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 17 февраля 1983 г. № 845 срок действия установлен

01.01.86
до 01.01.96

Настоящий стандарт распространяется на текстильные материалы и устанавливает метод испытания устойчивости окраски к трению.

Метод основан на закрашивании неокрашенной сухой или мокрой ткани при трении об сухой испытуемый образец.

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Общие требования — по ГОСТ 9733.0—83.

2. АППАРАТУРА, МАТЕРИАЛЫ

Прибор для определения устойчивости окраски к трению ПТ-4, имеющий нагрузку на трущий стержень 1 кг, диаметр трущего стержня — 1,5 см, изготовлен или из нержавеющей стали, пластмасс, подобных текстолиту, или дерева.

Два образца смежной хлопчатобумажной ткани, размером 5×5 см.

Шкала серых эталонов для определения степени закрашивания неокрашенной ткани.

Издание официальное

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Госстандарта СССР

Переиздание. Декабрь 1991 г.

gost.e-ecolog.ru

3. ПОДГОТОВКА К ИСПЫТАНИЮ

3.1. Готовят по два образца: один — для определения устойчивости окраски к сухому трению, другой — к мокрому трению.

Из окрашенной ткани или трикотажа вырезают образец размером 18×8 см.

Из окрашенной пряжи или нитей сплетают косичку длиной 18 см и диаметром 0,5—0,8 см.

При испытании окрашенного волокна сплетают косичку длиной 18 см и диаметром 0,5—0,8 см или волокно равномерно раскладывают на отрезке белой ткани размером 18×3 см и прошивают стежками с интервалом в 1 см.

4. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЙ

4.1. Сухое трение

Сухой образец смежной ткани натягивают на конец стержня прибора и закрепляют зажимным кольцом. Испытуемый образец накладывают лицевой стороной вверх на столик и закрепляют специальным кольцом.

Трение неокрашенной хлопчатобумажной ткани о поверхность испытуемого окрашенного образца производят движением столика взад и вперед, на расстоянии 10 см в течение 10 с.

4.2. Мокрое трение

Испытания проводят с образцом смежной ткани, предварительно замоченным в воде и отжатым до 100 %-ного привеса, и с новым сухим окрашенным образцом. Условия проведения испытаний те же, что и при сухом трении.

По окончании испытания образец сушат по ГОСТ 9733.0—83 (разд. 3).

4.3. Оценку устойчивости окраски к трению проводят по закрашиванию смежной хлопчатобумажной ткани по ГОСТ 9733.0—83 (разд. 4).

Примечание. При необходимости удаляют окрашенные волокна, вырванные во время испытаний и прилипшие к смежной хлопчатобумажной ткани. Во внимание принимают только окрашивание, вызванное красителем.

Группа М09

Изменение № 1 ГОСТ 9733.27—83 Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к трению

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 26.09.86 № 2912 срок введения установлен

с 01.01.88

Под наименованием стандарта проставить код: ОКСТУ 8109.

На обложке и первой странице под обозначением стандарта указать обозначение: **(СТ СЭВ 5444—85).**

Вводную часть дополнить абзацем: «Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 5444—85».

Разделы 2, 3 изложить в новой редакции:

«2. АППАРАТУРА, МАТЕРИАЛЫ

2.1. Прибор для испытания устойчивости окраски к трению, обеспечивающий перемещение смежной хлопчатобумажной ткани или элементарной пробы на расстояние 100 мм, с нагрузкой 9 Н и диаметром трущего стержня 16 мм.

2.2. Смежная хлопчатобумажная ткань по ГОСТ 9733.0—83.

2.3. Серые шкалы для оценки закрашивания и изменения окраски по ГОСТ 9733.0—83.

3. ОТБОР И ПОДГОТОВКА ПРОБ

3.1. Отбор проб проводят по ГОСТ 20566—75.

3.2. Из каждой точечной пробы текстильных полотен вырезают по две элементарных пробы размером 140×50 мм(для прибора ПТ-4 — 180×80 мм) — одну в продольном, другую в поперечном направлении.

3.3. Из окрашенной пряжи или нитей вырабатывается трикотажное полотно, из которого вырезают элементарные пробы согласно п. 3.2. Допускается наматывать пряжу на твердые, не искажающие результатов пластины размером 140×50 мм (для прибора ПТ-4 — 180×80 мм) в направлении ее длины. Намотка должна быть плотной.

3.4. Окрашенное волокно равномерно раскладывают на отрезке белой ткани размером 140×50 мм (для прибора ПТ-4 — 180×80 мм), чтобы образовался

(Продолжение см. с. 160)

слой параллельных волокон толщиной 10 мм и прошивают его стежками с интервалом в 10 мм».

Пункты 4.1, 4.2 изложить в новой редакции: «4.1. При сухом трении элементарную пробу помещают на основании испытательного прибора и фиксируют ее. Трущий стержень прибора обтягивают смежной хлопчатобумажной тканью размером 50×50 мм, следя за тем, чтобы трущая поверхность была гладкой, без складок.

В одном из крайних положений трущий стержень помещают на элементарную пробу, прибор вводят в действие на 10 ходов туда и обратно на длине 100 мм в течение 10 с под нагрузкой 9 Н.

4.2. Условия испытания устойчивости окраски к мокрому трению те же, что и п. 4.1. Смежную хлопчатобумажную ткань перед испытанием помещают в дистиллированную воду не менее, чем на 5 мин, затем отжимают ее так, чтобы содержание влаги в ней было примерно равно массе смежной ткани. Испытуемая элементарная проба должна быть сухой. По окончании испытания пробу сушат по ГОСТ 9733.0—83».

Пункт 4.3 перед примечанием дополнить абзацем: В случае необходимости проводят оценку изменения окраски элементарной пробы.

Для полотен указывают низшую из оценок, полученных при испытании в продольном и поперечном направлениях.

Более темные края следов трения при оценке не учитывают».

Раздел 4 дополнить пунктом — 4.4: «4.4. Протокол испытания приведен в обязательном приложении 1».

Стандарт дополнить приложением — 1:

«ПРИЛОЖЕНИЕ 1
Обязательное

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЯ

Протокол испытания должен содержать:

технические данные испытуемого текстильного материала;

степень закрашивания смежной ткани в баллах в сухом и мокром состоянии;

степень изменения окраски элементарной пробы в баллах, если проводится оценка;

тип применяемого прибора;

дату и место испытания;

обозначение настоящего стандарта».

(ИУС № 12 1986 г.)

СОДЕРЖАНИЕ

ГОСТ 9733.0—83	Материалы текстильные. Общие требования к методам испытаний устойчивости окрасок к физико-химическим воздействиям	1
ГОСТ 9733.3—83	Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к свету в условиях искусственного освещения (ксеноновая лампа)	14
ГОСТ 9733.4—83	Материалы текстильные. Методы испытания устойчивости окраски к стиркам	28
ГОСТ 9733.5—83	Материалы текстильные. Метод испытаний устойчивости окраски к дистиллированной воде	32
ГОСТ 9733.6—83	Материалы текстильные. Методы испытаний устойчивости окрасок к «поту»	36
ГОСТ 9733.7—83	Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к глажению	40
ГОСТ 9733.8—83	Материалы текстильные Метод испытания устойчивости окраски к сублимации	44
ГОСТ 9733.9—83	Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к морской воде	48
ГОСТ 9733.10—83	Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к каплям воды	52
ГОСТ 9733.11—83	Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к каплям кислот	55
ГОСТ 9733.12—83	Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к каплям щелочи	58
ГОСТ 9733.13—83	Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к органическим растворителям	61
ГОСТ 9733.14—83	Материалы текстильные Метод испытания устойчивости окраски к отбелке гипохлоритом натрия	64
ГОСТ 9733.15—83	Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к отбелке перекисью водорода	67
ГОСТ 9733.16—83	Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к заварке	71
ГОСТ 9733.17—83	Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к валке кислой	74
ГОСТ 9733.18—83	Материалы текстильные Метод испытания устойчивости окраски к валке щелочной	77
ГОСТ 9733.19—83	Материалы текстильные Метод испытания устойчивости окраски к карбонизации	81
ГОСТ 9733.20—83	Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к мерсеризации	85
ГОСТ 9733.21—83	Материалы текстильные Метод испытания устойчивости окраски к солям железа и меди	89
ГОСТ 9733.22—83	Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к солям хрома	92
ГОСТ 9733.23—83	Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к реагентам, применяемым при крашении шерсти	95
ГОСТ 9733.24—83	Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к декатировке	99
ГОСТ 9733.25—83	Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к обесклеиванию	103
ГОСТ 9733.26—83	Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к отбелке сернистым ангидридом	106
ГОСТ 9733.27—83	Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к трению	109

Редактор *И. В. Виноградская*
Технический редактор *Н. С. Гришанова*
Корректор *Н. Д. Чехотина*

Сдано в наб. 18.10.91 Подп. в печ. 19.12.91 Усл. п. л. 7,0. Усл. кр.-отт. 7,13. Уч.-изд. л. 5,67.
Тир. 2500. Цена 2 р. 30 к.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, ГСП
Новопресненский пер., 3.
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256. Зак. 2024

gost.e-ecolog.ru