

МАТЕРИАЛЫ ТЕКСТИЛЬНЫЕ

**Метод испытания устойчивости окраски к свету
в условиях искусственного освещения
(ксеноная лампа)**

ГОСТ**9733.3—83**

Textiles. Test method of colour fastness
to artificial light. Xenotest

ОКСТУ 8309

Срок действия с 01.01.86**до 01.01.96**

Настоящий стандарт распространяется на текстильные материалы и устанавливает метод испытания устойчивости окраски к действию света искусственного источника освещения.

Метод основан на воздействии света ксеноновой лампы в определенных условиях на испытуемые окрашенные образцы вместе с восемью синими эталонами.

Если имеется предположение о наличии фотохромного эффекта в текстильном материале, то следует провести испытание на фотохромизм в соответствии с приложениями 1, 2.

1. АППАРАТУРА И МАТЕРИАЛЫ

1.1. Для проведения испытания применяют:

1) Лампа ксеноновая с коррелированной цветовой температурой 5500—6500 К, помещенная в хорошо вентилируемую камеру.

2) Светофильтр, установленный между источником света и испытуемыми пробами и эталонами, который отсекает оптическое излучение ультрафиолетовой части спектра. Спектральный коэффициент пропускания светофильтра составляет не менее 0,9 в диапазоне длин волн от 380 до 750 нм и уменьшается до 0 в интервале от 310 до 320 нм. Фильтры необходимо регулярно чистить.

3) Фильтр тепловой сводящий к минимуму интенсивность инфракрасного излучения ксеноновой лампы для выполнения условий испытаний в соответствии с п. 3.2. Фильтры необходимо регулярно чистить.

4) Покрытие светонепроницаемое (например, картон, тонкая алюминиевая фольга или картон, покрытый алюминиевой фольгой).

Издание официальное

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

той), плотно соприкасающееся с поверхностью проб и эталонов, которые при этом не должны иметь избыточного смятия.

5) Термометр с зачерненной пластины, состоящий из металлической пластины размером не менее $4,5 \times 10$ см и термометра или термопары, предназначенных для измерения температуры в центре пластины. Коэффициент отражения поверхности зачерненной пластины, обращенной к свету, должен быть не более 0,05 во всем спектральном диапазоне излучения, достигающего поверхности пробы и эталонов. Сторона пластины, противоположная источнику света, должна быть термоизолирована.

6) Шкала серых эталонов для оценки изменения окраски по ГОСТ 9733.0—83.

7) Этalonы синие шерстяные, обозначенные индексами от 1 (очень слабая устойчивость к свету) до 8 (очень высокая устойчивость к свету). Этalonы представляют собой набор синих шерстяных тканей, окрашенных красителями, указанными в таблице. Этalonы окрашивают таким образом, чтобы они были одинаковы по окраске и выцветанию с образцовым набором эталонов.

Красители для синих шерстяных эталонов

Номер эталона	Краситель—обозначение по С.1.	
1	Acid Blue	104
2	Acid Blue	109
3	Acid Blue	83
4	Acid Blue	121
5	Acid Blue	47
6	Acid Blue	23
7	Solubilized Vat Blue	5
8	Solubilized Vat Blue	8

8) Проба для контроля влажности, которая представляет собой мерсеризованную отбеленную хлопчатобумажную ткань, окрашенную C.1 Asoic Coupling Component 4, C. 1 Asoic Diaso Component 13.

Разд. I. (Измененная редакция, Изм. № 1):

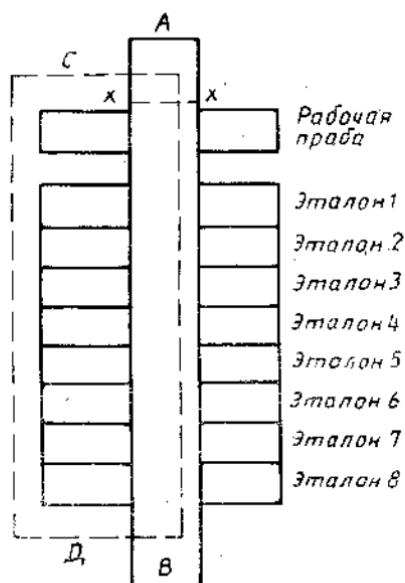
2. ОТБОР И ПОДГОТОВКА ПРОБ

2.1. Применяют рабочую пробу текстильного материала размером не менее $1 \times 4,5$ см.

2.2. Общие требования к подготовке проб для испытания — по ГОСТ 9733.0—83.

2.3. Для облегчения работы с пробами допускается рабочие пробы и полоски эталонов размещать на картоне, как показано на черт. 1 или черт. 2, и укреплять их. Каждый облученный и необлученный участок поверхности должен иметь размеры не менее $0,8 \times 1$ см.

**Схема расположения рабочей пробы
и эталонов для метода 1**



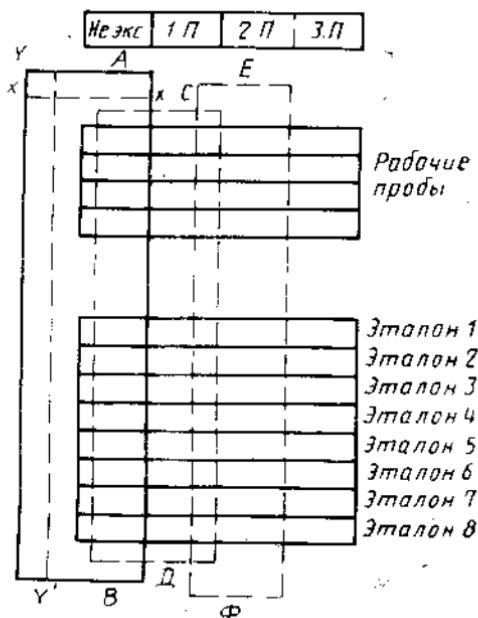
AB — светонепроницаемое покрытие, вращающееся вокруг оси *x-x*, так, чтобы его можно было поднимать и накладывать на одно и то же место на пробе и эталонах;
CD — второе покрытие

Черт. 1

2.4. Рабочие пробы и полоски синих эталонов должны иметь одинаковые размеры и форму, чтобы избежать погрешности, обусловленной завышением видимой разницы между облученными и необлученными частями пробы, превышающей своими размерами размеры эталонов.

2.5. Рабочие пробы и эталоны размещают таким образом, чтобы их поверхность находилась на одинаковом расстоянии от источ-

**Схема расположения рабочих проб
и эталонов для метода 2**



AB — светонепроницаемое покрытие, вращающееся вокруг оси *x*—*x'*, так, чтобы можно было поднимать его и накладывать на одно и то же место на пробе и эталонах;
CD — второе покрытие;
EF — третья покрытие

Черт. 2

ника света. При испытании толстых текстильных материалов под эталоны подкладывают, например, полоски картона.

Разд. 2. (Измененная редакция, Изд. № 1).

3. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЯ

3.1. При испытании следует соблюдать общие требования по ГОСТ 9733.0—83.

3.2. Условия облучения

Пробы и эталоны облучают в установке, имеющей характеристику в соответствии с разд. 1 (п. 1—5). Неравномерность в освещенности поверхности, покрытой пробами и эталонами, не должна превышать $\pm 10\%$ от среднего значения.