

**МАТЕРИАЛЫ ТЕКСТИЛЬНЫЕ**Метод испытания устойчивости окраски  
к мерсеризации

Textiles.

Test method of colour fastness to mercerization

**ГОСТ****9733.20—83**

ОКСТУ 8300, 8400, 9000

Срок действия с 01.01.86до 01.01.96

Настоящий стандарт распространяется на текстильные материалы и устанавливает метод испытания устойчивости окраски к действию концентрированных растворов едкого натра, применяемых при мерсеризации.

Метод применим, главным образом, для хлопка и смесей его с другими натуральными целлюлозными волокнами.

Метод основан на обработке рабочей составной пробы раствором едкого натра с последующей нейтрализацией.

**1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

1.1. Общие требования — по ГОСТ 9733.0—83.

**2. АППАРАТУРА, МАТЕРИАЛЫ, РЕАКТИВЫ**

Рама металлическая, состоящая из двух складных крыльев, которые удерживаются в закрытом положении с помощью гайки. Оба крыла имеют соответствующие открытые квадратные отверстия размером приблизительно  $8 \times 3$  см.

Рама со всех четырех сторон или рифленая, или имеет иглы с крючками для фиксации рабочей составной пробы в процессе обработки.

Натр едкий технический по ГОСТ 2263—79, раствор  $300 \text{ г/дм}^3$ .

Кислота серная техническая по ГОСТ 2184—77, 92,5 %-ная,  $5 \text{ см}^3/\text{дм}^3$  или

Кислота уксусная по ГОСТ 19814—74, 99,5 %-ная,  $10 \text{ см}^3/\text{дм}^3$ .

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709—72.

**Издание официальное**

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

Шкалы серых эталонов для определения изменения первоначальной окраски рабочей пробы и степени закрашивания смежной ткани.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

### 3. ПОДГОТОВКА К ИСПЫТАНИЮ

3.1. При испытании окрашенных ткани или трикотажа из них вырезают рабочую пробу размером  $10 \times 10$  см и сшивают ее с четырех сторон с равной по размеру смежной хлопчатобумажной тканью.

Полученную рабочую составную пробу прочно, но без натяжения закрепляют в раме.

При испытании пряжи или нитей сначала на раму наматывают плотными рядами окрашенную пряжу или нити в количестве, равном массе смежной ткани, так, чтобы образовалась поверхность размером не менее  $10 \times 10$  см. К этой поверхности пришивают по двум сторонам поперек прядей равную по размеру смежную хлопчатобумажную ткань.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

### 4. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЯ

4.1. Рабочую составную пробу с окрашенным материалом сверху погружают в раствор едкого натра при температуре  $(20 \pm 2)^\circ\text{C}$  на 5 мин. Рабочая составная проба должна быть полностью покрыта раствором щелочи. Затем рабочую составную пробу на раме промывают в сосуде, содержащем  $1 \text{ дм}^3$  воды, при температуре  $(70 \pm 2)^\circ\text{C}$  в течение 1 мин и в холодной проточной воде в течение 5 мин. После этого рабочую составную пробу снимают с рамы и погружают при комнатной температуре в раствор серной кислоты или в раствор уксусной кислоты на 5 мин при модуле ванны 50 : 1, после чего рабочую составную пробу промывают холодной проточной водой до нейтральной реакции. По окончании испытания с рабочей составной пробы ткани или трикотажа удаляют швы с трех сторон, а с пряжи или нитей — с одной стороны. Сушат на воздухе по ГОСТ 9733.0—83 (разд. 3).

4.2. Оценку устойчивости окраски рабочей пробы по изменению первоначальной окраски и закрашиванию смежной хлопчатобумажной ткани проводят по ГОСТ 9733.0—83 (разд. 4).

Если в результате испытания окраска рабочей составной пробы стала интенсивнее первоначальной, то оценивается только изменение оттенка или чистоты и оценка отмечается звездочкой (\*).

#### Примеры:

а) окраска стала интенсивнее, но оттенок не изменился — ставится оценка  $5^*$  без буквенных обозначений;

б) окраска стала интенсивнее и оттенок стал краснее — ставится оценка 4\*К, т. е. по изменению оттенка устойчивость оценивается по серой шкале баллом 4, а качественная характеристика этого изменения обозначается буквой «К», при этом увеличение насыщенности не оценивается.

в) окраска стала интенсивнее, оттенок и чистота изменились в соответствии с баллом 2 по серой шкале — ставится оценка 2\* синее, тупее, т. е. увеличение интенсивности не учитывается.

Если в результате испытания не наблюдается увеличения интенсивности окраски, то оценка проводится обычным образом, в этом случае звездочка не ставится.

**Пример:** насыщенность стала слабее, изменились оттенок и чистота в соответствии с баллом 2 по серой шкале — ставится оценка 2 слабее, синее, тупее; звездочка не ставится.

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством химической промышленности СССР

## РАЗРАБОТЧИКИ

А. Л. Познякевич, М. Г. Романова, Н. Н. Красикова, А. П. Жданова, А. С. Сальникова

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 17 февраля 1983 г. № 843

3. Периодичность проверки — 10 лет

4. Стандарт соответствует МС ИСО 105—Х04

5. ВЗАМЕН ГОСТ 9733—61 в части разд. II, п. 36

6. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 2184—77	2
ГОСТ 2263—79	2
ГОСТ 6709—72	2
ГОСТ 9733.0—83	4.1, 4.2
ГОСТ 19814—74	2

7. ПЕРЕИЗДАНИЕ (декабрь 1991 г.) с Изменением № 1, утвержденным в сентябре 1987 г. (ИУС 1—88)