



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

---

**КРАСИТЕЛИ ОРГАНИЧЕСКИЕ  
КИСЛОТНЫЕ МЕТАЛЛСОДЕРЖАЩИЕ  
КОМПЛЕКСА 1:2**

**МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ СПОСОБНОСТИ К ОКРАШИВАНИЮ  
ВОЛОКНИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ**

**ГОСТ 25119—82**

**Издание официальное**

Цена 3 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ  
Москва

**РАЗРАБОТАН Министерством химической промышленности  
ИСПОЛНИТЕЛИ**

**А. Л. Познякевич, М. Г. Романова, Н. Н. Красикова, Т. П. Крючкова,  
Н. С. Сальникова**

**ВНЕСЕН Министерством химической промышленности**

**Зам. министра Э. И. Поляков**

**УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государствен-  
ного комитета СССР по стандартам от 5 февраля 1982 г. № 480**

**КРАСИТЕЛИ ОРГАНИЧЕСКИЕ КИСЛОТНЫЕ  
МЕТАЛЛОСодЕРЖАЩИЕ КОМПЛЕКСА 1:2****Метод определения способности к окрашиванию  
волокнистых материалов**Organic acid metallized (1:2) dyes. Test method  
of dueability of fibrous materials**ГОСТ  
25119—82****[СТ СЭВ 2723—80]**

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 5 февраля 1982 г. № 480 срок действия установлен

с 01.01. 1983 г.  
до 01.01. 1990 г.

**Несоблюдение стандарта преследуется по закону**

Настоящий стандарт распространяется на органические кислотные металлосодержащие красители комплекса 1:2 и устанавливает метод определения их способности окрашивать волокнистые материалы за исключением шерсти.

Настоящий стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 2723—80.

**1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

1.1. Все навески берут с погрешностью не более 0,001 г, если нет других указаний.

1.2. Допускаются отклонения температуры не более 2°C и отклонения времени не более 2 мин.

1.3. Под понятием «холодная вода» следует понимать воду комнатной температуры, а под понятием «горячая вода» — воду с температурой  $(45 \pm 5)^\circ\text{C}$ .

**2. АППАРАТУРА, МАТЕРИАЛЫ, РЕАКТИВЫ И РАСТВОРЫ**

Аппарат механический или ручной для крашения с сосудами вместимостью не менее 250 см<sup>3</sup>.

Весы аналитические.

Шкаф сушильный с диапазоном регулирования температур от 40 до 70°C.

Стакан из стекла, фарфора или коррозионно-стойкой кислотоупорной стали вместимостью не менее 400 см<sup>3</sup>.

Колба мерная вместимостью 500 см<sup>3</sup>.

Материал окрашиваемый:

шерсть в любой форме переработки без аппрета, неотбеленная, неокрашенная, не содержащая оптически отбеливающих веществ; полиамидный шелк; полиамидное волокно; ткань специальная с выработкой, состоящая из: отбеленного хлопка; шелка из полиэфирного волокна; вискозного шелка; натурального шелка; шерсти; ацетатного блестящего шелка; полиакрилового волокна; мерсеризованного хлопка.

Шкала серых эталонов для оценки закрашивания.

Средство анионоактивное моющее (на основе алкилсульфонатов).

Аммиак водный технический по ГОСТ 9—77, 25%-ный раствор. Аммоний сернистый (сульфат аммония), очищенный по ГОСТ 10873—73, раствор 1:10.

Средство неионогенное моющее (на основе оксиэтилированных алкилфенолов).

Выравниватель (на основе масляных сульфонатов, главным образом касторового масла).

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709—72.

### 3. ПОДГОТОВКА К ИСПЫТАНИЮ

#### 3.1. Подготовка материала

Перед крашением окрашиваемый материал обрабатывают в моющем растворе в стиральной машине или вручную в условиях, указанных в табл. 1.

Таблица 1

Волокно	Добавка к моющей ванне	Температура ванны, °С	Время промывки, мин	Модуль ванны
Шерсть	Анионоактивное моющее средство, 2 г/дм <sup>3</sup> Аммиак водный, 4 см <sup>3</sup> /дм <sup>3</sup>	45	20	1:60
Полиамид	Неионогенное моющее средство, 2 г/дм <sup>3</sup> Аммиак водный, 2 см <sup>3</sup> /дм <sup>3</sup>	60	20	1:60

После этого окрашиваемый материал промывают сначала горячей водой в течение 10 мин, затем холодной водой до нейтральной реакции промывных вод при модуле ванны 1:50. После этого материал высушивают в сушильном шкафу в ненатянутом состоянии при температуре не выше 70°C. Затем полиамидное волокно фиксируют.

### 3.2. Подготовка растворов красителей

В зависимости от тона краситель взвешивают в граммах в следующих количествах:

для черного	. . . . .	1,5
для темно-синего	. . . . .	1,0
для прочих тонов	. . . . .	0,5.

Растворимые в холодной воде красители переносят в стакан вместимостью не менее 400 см<sup>3</sup>, затирают в пасту двойным количеством холодной воды в расчете на навеску красителя и заливают 400 см<sup>3</sup> холодной воды, интенсивно перемешивают в течение 10 мин. Переносят раствор красителя в мерную колбу вместимостью 500 см<sup>3</sup> и доливают до метки холодной водой.

Растворимые в горячей воде красители переносят в стакан вместимостью не менее 400 см<sup>3</sup>, затирают в пасту горячей водой 1:1, заливают 200 см<sup>3</sup> горячей воды и кипятят при интенсивном перемешивании в течение (120±5) с. Затем добавляют 200 см<sup>3</sup> холодной воды. Раствор переносят в мерную колбу вместимостью 500 см<sup>3</sup>, доводят до метки холодной водой и хорошо перемешивают.

### 3.3. Подготовка образцов к крашению

Подготовленный для крашения материал взвешивают с погрешностью не более 0,1 г. Готовят следующие комбинации волокон:

#### комбинация волокон № 1

2,5 г шерсти

2,5 г полиамидного шелка

5,0 г

#### комбинация волокон № 2

2,5 г шерсти

2,5 г полиамидного волокна

5,0 г

#### комбинация волокон № 3

5,0 г шерсти в сочетании с образцом из специальной ткани массой около 1 г.

### 3.4. Подготовка красильной ванны

В состав красильной ванны входят 3% (1,5 см<sup>3</sup>) раствора сернокислого аммония и раствор красителя, количество которого указано в табл. 2.

Количество испытуемого красителя, указанное в табл. 2, соответствует 100%-ной его концентрации, определенной по сравнению

Таблица 2

Испытуемый краситель	Количество вводимого красителя (%) от массы материала и в см <sup>3</sup> раствора			
	Стандартный образец		Испытуемый краситель	
	%	см <sup>3</sup>	%	см <sup>3</sup>
Черный	6,0	100	6,0	100
	3,0	50	3,0	50
Темно-синий	4,0	100	4,0	100
Прочие тона	1,0	50	1,0	50

со стандартным красителем. Если концентрация испытуемого красителя отклоняется от 100%, то количество вводимого красителя следует пересчитать.

#### 4. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЯ

4.1. Крашение проводят параллельно в постоянной концентрации испытуемым и стандартным красителем.

5 г каждой из приготовленных, хорошо смоченных водой комбинацией волокон, помещают в красильные ванны, приготовленные в соответствии с п. 3.4 и термостатированные при 50°C. Затем доливают водой каждую из них до 300 см<sup>3</sup>. Температуру равномерно повышают в течение 30 мин с 50°C до кипения. Крашение проводят при температуре кипения в течение 45 мин, а для черного тона — в течение 60 мин.

После крашения вынимают комбинацию волокон, промывают ее в течение 5 мин горячей водой, затем холодной, до бесцветных промывных вод, отжимают и сушат в сушильном шкафу в ненапрянутом состоянии при температуре не выше 70°C.

При крашении пряжи перед оценкой ее следует уложить так, чтобы нити были параллельны друг другу.

Если в результате использования механических красильных аппаратов определенных типов масса материала для крашения отклоняется от 5 г, то соответственно нужно пересчитать вводимые количества раствора красителя и добавок. Модуль ванны и вводимые количества в процентах при этом не должны изменяться.

При крашении в открытых стаканах красильные растворы доливают водой до первоначального объема.

## 5. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

5.1. Оценку проводят визуальным сравнением образцов, окрашенных испытуемым и стандартным красителем. Сравнение осуществляют при естественном свете в комнате, обращенной на север (при этом свет должен падать под углом  $45^\circ$ ).

Взгляд наблюдателя должен быть направлен перпендикулярно плоскости образцов. Допускается освещение равноценным источником искусственного света с освещенностью не менее 540 лк.

Оценку окрашивания других видов волокон, кроме шерсти, проводят по трем градациям:

- отсутствие;
- незначительное;
- значительное.

При этом оценка отсутствия окрашивания соответствует баллу 5, а оценка «незначительное» — баллу 4 шкалы серых эталонов для оценки закрашивания.

Если степень окрашивания образца находится между оценками «отсутствие» и «незначительное» и не соответствует баллам 4 и 5 шкалы серых эталонов, то ее можно характеризовать в двух дополнительных промежуточных баллах.

Допускается определение способности к окрашиванию испытуемого красителя проводить без сравнения со стандартным образцом.

---

Редактор *А С Пшеничная*  
Технический редактор *Л Б Семенова*  
Корректор *Е И Евтеева*