



7925-75
изм. 1, 2, 3, 4

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

НИФТР и СТ ЦСМ при МЭиФ КР

**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

КРАСИТЕЛИ ОРГАНИЧЕСКИЕ

**МЕТОДЫ СРАВНИТЕЛЬНОГО
ОКРАШИВАНИЯ НАТУРАЛЬНЫХ
ВОЛОКОН**

ГОСТ 7925—75

(СТ СЭВ 5370—85, СТ СЭВ 4271—83,
СТ СЭВ 4801—84, СТ СЭВ 5371—85)

Издание официальное



Цена 15 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ

Москва

ГОСТ

7925—75*

Красители органические
**МЕТОДЫ СРАВНИТЕЛЬНОГО ОКРАШИВАНИЯ
 НАТУРАЛЬНЫХ ВОЛОКОН**

Organic dyes.
 Methods of comparative dyeing for natural
 fibres

[СТ СЭВ 5370—85,
 СТ СЭВ 4271—83,
 СТ СЭВ 4801—84,
 СТ СЭВ 5371—85]

ОКСТУ 2460

Взамен
 ГОСТ 7925—56

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 27 января 1975 г. № 202 срок введения установлен

с 01.01.76

Проверен в 1986 г. Постановлением Госстандарта от 31.10.86
 № 3366 срок действия продлен

до 01.01.95

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на органические красители (прямые, активные, кубовые, кубозоли, сернистые, кислотные, протравные для шерсти, компоненты, образующие красители на волокне) и устанавливает методы сравнительного окрашивания целлюлозных и чистошерстяных волокон и натурального шелка.

Стандарт не распространяется на методы сравнительного окрашивания шерстяного волокна кислотными металлосодержащими красителями комплекса 1:2 для определения концентрации и оттенка.

Стандарт содержит все требования стандартов СТ СЭВ 5370—85, СТ СЭВ 4271—83, СТ СЭВ 4801—84, СТ СЭВ 5371—85.

Стандарт дополнительно включает методы сравнительного окрашивания целлюлозных волокон прямыми диазотируемыми, активными красителями и компонентами, образующими красители на волокне, шерстяного волокна и натурального шелка.

Сущность методов заключается в визуальном сравнении ступенчатого ряда образцов текстильного материала, окрашенного или напечатанного одновременно и в одинаковых условиях стандартным образцом красителя, испытуемым красителем с целью определения красящей концентрации и оттенка красителей, а так-

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

* Переиздание (декабрь 1986 г.) с Изменениями № 1, 2, 3, утвержденными в августе 1980 г., январе 1982 г. и 31.10.86. Пост. № 3366 (ИУС 11—80, 4—82, 2—87).

же для испытания устойчивости окрасок к различным физико-химическим воздействиям.

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. Сравнительное окрашивание с целью определения концентрации и оттенка красителя проводят в двух концентрациях в слабой и средней насыщенности тона, а для определения устойчивости окрасок к физико-химическим воздействиям — в трех концентрациях в слабой, средней и полной насыщенности тона, одна из которых соответствует интенсивности стандартного тона, обозначаемого 1/1, две другие окраски выбирают в зависимости от класса красителя и его применения.

Для определения соответствия интенсивности окраски стандартному тону служат образцы стандартного тона, представляющие собой комплект из двадцати образцов шерстяной ткани, окрашенных различными красителями в тона, условно принятые стандартными.

Количество красителя, применяемое для сравнительного окрашивания, должно быть указано в нормативно-технической документации на красители.

Для определения концентрации и оттенка красителя относительно стандартного образца необходимо дополнительно проводить сравнительное окрашивание с уменьшенным и увеличенным количеством красителя на 5—10 % от каждой концентрации.

1.2. Сравнительное окрашивание проводят при соблюдении модуля ванны.

Под модулем ванны понимают отношение массы окрашиваемых образцов в граммах к объему красильного раствора в миллилитрах. Количество воды, вносимое с образцами, в расчет не принимают.

Вспомогательные вещества вводят в красильный раствор в виде предварительно приготовленных растворов. Красильный раствор доводят до требуемого модуля дистиллированной водой (ГОСТ 6709—72).

1.3. Растворы красителей и вспомогательные растворы готовят на дистиллированной воде.

Навески твердых веществ берут с погрешностью не более 0,01 г, жидкости отмеривают с погрешностью не более 0,1 мл.

При наличии в растворах небольшого осадка, растворы фильтруют или декантируют.

2. ПОДГОТОВКА К КРАШЕНИЮ

2.1. Приготовление растворов красителей

2.1.1. *Приготовление растворов прямых, кислотных и протравных для шерсти красителей*

0,5 или 1 г (в зависимости от процента окраски) испытуемого красителя и его стандартного образца взвешивают с точностью до 0,0002 г и помещают в отдельные фарфоровые стаканы вместимостью 600 см³. В каждый стакан прибавляют по 10—15 см³ холодной воды, затирают стеклянной палочкой в однородную пасту, прибавляют по 300 см³ горячей воды (80—90°C), помещают стаканы на кипящую водяную баню и выдерживают при 85—90°C при перемешивании стеклянной палочкой в течение 10 мин, затем на остывающей бане без перемешивания в течение 5 мин. Красильные растворы осторожно сливают каждый в отдельную мерную колбу вместимостью 500 см³. Если на дне стакана остается нерастворившийся краситель, его вновь затирают с 10—15 см³ воды, прибавляют 50 см³ горячей воды и сливают раствор в колбу. Оставшийся на стенках стакана раствор красителя смывают водой и смывные воды присоединяют к основным растворам. Колбы с растворами охлаждают струей холодной воды до 20°C, объемы растворов красителей доводят водой до метки и тщательно перемешивают.

Для сравнительного окрашивания применяют свежеприготовленные растворы красителей (раствор красителя должны использовать не более чем через 2 ч после приготовления), которые отмеряют пипеткой.

Допускается приготовление больших и меньших объемов растворов красителя при соблюдении заданной концентрации.

2.1.2. Приготовление растворов активных красителей

0,5 или 1 г (в зависимости от процента окраски) испытуемого красителя и его стандартного образца взвешивают с точностью до 0,0002 г и помещают в отдельные фарфоровые стаканы вместимостью 600 см³. В каждый стакан прибавляют по 10—15 см³ холодной воды, затирают стеклянной палочкой в однородную пасту и прибавляют по 300 см³ воды с температурой:

для красителей с индексом X 45—50°C;

для красителей с индексами

T, Ш и без индекса 80—90°C.

Растворы осторожно сливают каждый в отдельную мерную колбу вместимостью 500 см³. Если на дне стакана остается нерастворившийся краситель, в стакан добавляют 50 см³ воды (для красителей с индексом X с температурой не выше 50°C; для красителей с индексами T, Ш и без индекса — не выше 90°C) и сливают раствор в ту же колбу.

Оставшийся на стенках стакана раствор красителя смывают водой и смывные воды присоединяют к основным растворам. Колбы с растворами охлаждают струей холодной воды до 20°C, объемы растворов красителей доводят водой до метки и тщательно перемешивают.