



20428-75  
Изм. 1, 2, 3

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

КРАСИТЕЛИ ОРГАНИЧЕСКИЕ  
**ПРЯМОЙ КРАСНО-ФИОЛЕТОВЫЙ  
СВЕТОПРОЧНЫЙ 2KM**

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ГОСТ 20428—75

Издание официальное

Цена 3 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ  
Москва

**КРАСИТЕЛИ ОРГАНИЧЕСКИЕ  
ПРЯМОЙ КРАСНО-ФИОЛЕТОВЫЙ  
СВЕТОПРОЧНЫЙ 2КМ**

**Технические условия**

Organic dye-stuffs.

Direct red-violet light fast 2KM. Specifications

ОКП 24 6112 5010 05

**ГОСТ  
20428—75\***

Взамен

ГОСТ 9528—60

в части прямого фиолетового светопрочного 2К

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 22 января 1975 г. № 130 срок введения установлен

с 01.01.76

Проверен в 1985 г. Постановлением Госстандарта от 20.06.85 № 1825 срок действия продлен

до 01.01.91

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на органический краситель прямой красно-фиолетовый светопрочный 2КМ (бывший прямой фиолетовый светопрочный 2К), предназначенный для крашения хлопкового и вискозного волокон и изделий из них.

Ассортимент волокон и изделий из них, подлежащих окрашиванию данным красителем, устанавливается в зависимости от их назначения, в соответствии с показателями устойчивости окраски, которые обеспечиваются этим красителем.

Краситель выпускается в виде непылящего порошка.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

**1. ХАРАКТЕРИСТИКА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА**

1.1. Стандартный образец утверждается в установленном порядке сроком на 5 лет. Концентрацию стандартного образца принимают за 100%.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

\* Переиздание (август 1988 г.) с Изменениями № 1, 2, утвержденными в августе 1980 г., июле 1985 г. (ИУС 10—80, 9—85).

3-11-90

© Издательство стандартов, 1989

1.2. Спектрофотометрическая характеристика стандартного образца красителя для концентрации раствора 3,4 мг красителя в 100 см<sup>3</sup> буферного раствора при толщине слоя раствора 10 мм приведена в табл. 1.

Таблица 1

| $\lambda$ , нм | $D_{\lambda}$ | $\lambda$ , нм | $D_{\lambda}$ | $\lambda$ , нм | $D_{\lambda}$ |
|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------|
| 400            | 0,127         | 500            | 0,680         | 540            | 0,756         |
| 420            | 0,112         | 510            | 0,815         | 550            | 0,642         |
| 440            | 0,136         | 520            | 0,887         | 560            | 0,495         |
| 460            | 0,237         | 523            | 0,893         | 580            | 0,222         |
| 480            | 0,418         | 530            | 0,855         | 600            | 0,093         |

1.2.1. Спектрофотометрическая константа  $\lambda D_{\max} = 523$  нм.

1.2.2. (Исключен, Изм. № 1).

1.3. Устойчивость окраски на хлопчатобумажной ткани к физико-химическим воздействиям приведена в табл. 2.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

Таблица 2

Степень устойчивости окраски, баллы, в отношении

| Процент окраски | Света | дистиллированной воды | раствора мыла при 60°C | «поты» | глажения |          | трения (закрепления на белом матах) |         | органических растворителей |
|-----------------|-------|-----------------------|------------------------|--------|----------|----------|-------------------------------------|---------|----------------------------|
|                 |       |                       |                        |        | сухого   | влажного | сухого                              | мокрого |                            |

## Без обработки закрепителем

|     |   |             |       |       |        |          |   |   |       |
|-----|---|-------------|-------|-------|--------|----------|---|---|-------|
| 1,5 | 6 | 3—4/2—3/2—3 | 3/3/3 | 3/3/3 | 3—4с/4 | 4с/4/3—2 | 4 | 3 | 5/5/5 |
|-----|---|-------------|-------|-------|--------|----------|---|---|-------|

## После обработки закрепителем ДЦУ

|      |     |       |           |           |      |        |   |     |       |
|------|-----|-------|-----------|-----------|------|--------|---|-----|-------|
| 0,25 | 5   | 4/5/5 | 4/5/5     | 4/5/5     | 4с/5 | 4с/5/5 | 5 | 4—5 | 5/5/5 |
| 1,5  | 5—6 | 4/5/5 | 4/5/5     | 4/5/5     | 4с/5 | 4с/4/5 | 5 | 4   | 5/5/5 |
| 3    | 6—7 | 4/5/5 | 4/4—5/4—5 | 4/4—5/4—5 | 4с/5 | 4с/4/5 | 5 | 3—4 | 5/5/5 |

1.4. Массовая доля нерастворимых в воде примесей — не более 0,8%.

(Введен дополнительно, Изм. № 2).

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. По физико-химическим показателям краситель прямой красно-фиолетовый светопрочный 2КМ должен соответствовать требованиям и нормам, указанным в табл. 3.

Таблица 3

| Наименование показателя                                                            | Норма                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 1. Внешний вид                                                                     | Однородный порошок фиолетового цвета       |
| 2. Концентрация по отношению к стандартному образцу, %                             | 100                                        |
| 3. Оттенок                                                                         | Соответствует оттенку стандартного образца |
| 4. Растворимость в воде, балл, не менее                                            | 5                                          |
| 5. (Исключен, Изм. № 2).                                                           |                                            |
| 6. Устойчивость окраски на хлопчатобумажной ткани к физико-химическим воздействиям | Соответствует стандартному образцу         |

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

2.2. Прямой красно-фиолетовый светопрочный 2КМ должен быть изготовлен в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологическому регламенту и образцу, утвержденному в установленном порядке.

(Введен дополнительно, Изм. № 2).

## 3. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

3.1. Правила приемки — по ГОСТ 6732—76.

3.2. Устойчивость окраски на хлопчатобумажной ткани к физико-химическим воздействиям изготовитель определяет при утверждении стандартного образца.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

## 4. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЯ

4.1. Метод отбора проб — по ГОСТ 6732—76.

Масса средней лабораторной пробы должна быть 250 г.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

4.2. Внешний вид красителя определяют визуально.

4.3. Определение концентрации и оттенка

Концентрацию и оттенок красителя определяют визуально, сравнивая выкраски на хлопчатобумажной ткани, произведенные испытуемым красителем и стандартным образцом. Сравнительное окрашивание проводят по ГОСТ 7925—75 (разд. 3) красителем, взятым в количестве 0,25 и 1,5% от массы окрашиваемого материала.

Оценку окрашенных образцов производят по ГОСТ 7925—75 (разд. 6).

(Измененная редакция, Изм. № 1).

4.4. Растворимость красителя в воде определяют по ГОСТ 16922—71 (разд. 3), при этом применяют светофильтр с максимальным светопропусканием при длине волны около 523 нм.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

4.5. Массовую долю нерастворимых в воде примесей определяют по ГОСТ 16922—71 (разд. 1).

(Измененная редакция, Изм. № 2).

4.6. Устойчивость окраски на хлопчатобумажной ткани к физико-химическим воздействиям определяют по ГОСТ 9733.1—83, ГОСТ 9733.4—83—ГОСТ 9733.7—83, ГОСТ 9733.13—83, ГОСТ 9733.27—83.

Сравнительное окрашивание и упрочнение окраски проводят по ГОСТ 7925—75.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

4.7. Спектрофотометрическую характеристику стандартного образца красителя определяют по ГОСТ 6965—75.

4.7.1а. *Аппаратура*

Весы лабораторные 2-го класса точности с пределом взвешивания 200 г по ГОСТ 24104—88.

Колбы мерные 1, 2—100—1 и 1,2—1000—1 по ГОСТ 1770—74.

Пипетка 2,3—1—20 по ГОСТ 20292—74.

(Введен дополнительно, Изм. № 2).

4.7.1. *Приготовление раствора красителя*

0,17 г красителя взвешивают с погрешностью не более 0,0002 г, замешивают с 50 см<sup>3</sup> дистиллированной воды (ГОСТ 6709—72), переносят в мерную колбу вместимостью 1 дм<sup>3</sup>, затем растворяют в 700—800 см<sup>3</sup> дистиллированной воды, нагретой до 90—95°C, охлаждают до 20°C, доводят объем раствора водой до метки. 20 см<sup>3</sup> полученного раствора переносят пипеткой в мерную колбу вместимостью 100 см<sup>3</sup> и доводят объем до метки буферным раствором и тщательно перемешивают.

4.7.2. *Приготовление буферного раствора*

3,810 г тетраборнокислого натрия (бура) ГОСТ 4199—76 х. ч. растворяют в 1 дм<sup>3</sup> дистиллированной воды (ГОСТ 6709—72), рН раствора должен быть (9,2±0,5).

4.7.3. Среднее квадратическое отклонение результата измерений оптической плотности должно быть не более 0,010.

4.7.3. (Введен дополнительно, Изм. № 1).

## 5. УПАКОВКА, МАРКИРОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1. Упаковка красителя — по ГОСТ 6732—76.

Краситель упаковывают в трех-четырёхслойные бумажные мешки (ГОСТ 2226—88), вложенные в фанерные барабаны (ГОСТ 9338—80), массой нетто не более 80 кг или в картонные навивные барабаны (ГОСТ 17065—77) с полиэтиленовым вкладышем массой нетто не более 30 кг.

По согласованию с потребителем допускается упаковывание в джутовые (ГОСТ 18225—72) или прорезиненные мешки; во внутрь которых вкладывают трех-четырёхслойные бумажные мешки (ГОСТ 2226—88). Масса брутто не должна превышать 30 кг.

5.2. Транспортирование и пакетирование — по ГОСТ 6732—76. 5.1; 5.2. (Измененная редакция, Изм. № 2).

5.3. Краситель хранят в упаковке изготовителя в закрытых складских помещениях, предохраняя от попадания влаги.

5.4. Маркировка — по ГОСТ 6732—76 с нанесением манипуляционного знака «Бойтесь сырости» и знаков опасности по ГОСТ 19433—81, класс 9, подкласс 9.1.

(Введен дополнительно, Изм. № 2).

## 6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

6.1. Изготовитель гарантирует соответствие красителя требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий хранения и транспортирования.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

6.2. Гарантийный срок хранения красителя — два года со дня изготовления.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

## 7. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

7.1. Краситель прямой красно-фиолетовый светопрочный 2КМ пожаро-, взрывобезопасен. Аэрогель пожароопасен, средство пожаротушения — тонкораспыленная вода.

7.2. Краситель прямой красно-фиолетовый светопрочный 2КМ — вещество умеренно опасное, 3-й класс опасности по ГОСТ 12.1.007—76. Оказывает умеренно выраженное раздражающее действие на кожу и слизистые оболочки глаз. Помещение, где

проводится работа с красителем, должно быть оборудовано общеобменной приточно-вытяжной вентиляцией. В местах возможного пылевыведения должны быть оборудованы местные отсосы. Следует ежемесячно проводить влажную уборку помещения.

7.3. При отборе проб, испытании и применении красителя следует применять индивидуальные средства защиты по ГОСТ 12.4.011—87 и ГОСТ 12.4.103—83, предохраняя от попадания красителя на кожу и слизистые. Краситель с кожи и слизистых удаляют водой.

7.1—7.3. (Измененная редакция, Изм. № 2).

Редактор *Н. В. Бобкова*  
Технический редактор *М. М. Герасименко*  
Корректор *С. И. Ковалева*

Сдано в наб. 31.10.88 Подл. в печ. 03.02.89 0,5 усл. в. л., 0,5 усл. кр. отт. 0,30 уч.-изд. л.,  
Тираж 4000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП,  
Новопресненский пер., д. 3  
Вильнюсская типография Издательства стандартов, ул. Дарлус и Гирено, 39. Зак. 2984.

Изменение № 3 ГОСТ 20428—75 Красители органические. Прямой красно-фиолетовый светопрочный 2КМ. Технические условия

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 22.03.90 № 517

Дата введения 01.10.90

Наименование стандарта, вводная часть. Заменить слова: «светопрочный 2КМ» на СВ-2КМ.

Вводная часть. Третий абзац изложить в новой редакции: «Краситель выпускается в виде неплавающего однородного порошка фиолетового цвета».

Пункт 1.3. Таблица 2 Заменить слова: «раствора мыла при 40 °С» на «стирки в растворе мыла и соды при  $(40 \pm 2)$  °С»; «влажного» на «с запариванием»; «трения (закрашивание белого миткаля)» на «сухого трения (закрашивание белой хлопчатобумажной ткани)»; «органических растворителей» на «органических растворителей, применяемых при химической чистке»; исключить графу «мокрого».

Пункты 2.1, 7.2. Заменить слова: «светопрочный 2КМ» на СВ-2КМ.

Пункт 2.1. Таблица 3 Пункт 1 исключить.

Пункт 3.1. Заменить ссылку: ГОСТ 6732—76 на ГОСТ 6732.1—89.

Пункт 4.1. Заменить ссылку: ГОСТ 6732—76 на ГОСТ 6732.2—89.

Пункт 4.2 исключить.

Пункт 4.6. Первый абзац дополнить ссылкой: ГОСТ 9733.0—83.

Пункт 4.7.1а. Наименование дополнить словами: «и реактивы»;

(Продолжение см. с. 232)

заменить ссылку: ГОСТ 24104—80 на ГОСТ 24104—88;

дополнить абзацами: «вода дистиллированная по ГОСТ 6709—72;

натрий тетраборнокислый 10-водный по ГОСТ 4199—76, х.ч.».

Пункт 4.7.1. Заменить слова: «0,17 г красителя взвешивают с погрешностью не более 0,0002 г» на «0,1700 г красителя»; исключить ссылку: (ГОСТ 6709—72).

Пункт 4.7.2. Исключить ссылки: ГОСТ 6709—72, ГОСТ 4199—76.

Пункт 5.1. Заменить ссылку: ГОСТ 6732—76 на ГОСТ 6732.3—89.

Пункт 5.2. Заменить ссылку: ГОСТ 6732—76 на ГОСТ 6732.5—89.

Пункты 5.4, 7.1 изложить в новой редакции: «5.4. Маркировка — по ГОСТ 6732.4—89 с нанесением манипуляционного знака «Бонсе сырости» и знаков опасности по ГОСТ 19433—88 (класс 9, подкласс 9.2.1).

7.1. Краситель прямой красно-фиолетовый СВ-2КМ — горючее вещество, температура самовоспламенения аэрогеля 630 °С, нижний концентрационный предел воспламенения 207 г/м<sup>3</sup>.

Средства пожаротушения — распыленная вода».

(ИУС № 6 1990 г.)