ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

КРАСИТЕЛИ ОРГАНИЧЕСКИЕ

ПРЯМОЙ КРАСНО-ФИОЛЕТОВЫЙ СВЕТОПРОЧНЫЙ 2КМ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ГОСТ 20428—75

Издание официальное

Цена 3 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 668.811—121 : 006.354 Группа Л23

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

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).*

© Издательство стандартов, 1989

1.2. Спектрофотометрическая характеристика стандартного образца красителя для концентрации раствора 3,4 мг красителя в 100 см³ буферного раствора при толщине слоя раствора 10 мм приведена в табл. 1.

Таблица 1

λ, нм	$D\lambda$	λ, нм	$D\lambda$	λ, 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

Процент окраски	Степень устойчивости окраски, баллы, в отношении								
	света	дистиллированной воды	раствора мыла при 40°С	«пота»	глажения		трения (закрашивание белого миткаля)		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	4е/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 ИСПЫТАНИЙ

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 см³ дистиллированной воды (ГОСТ 6709—72), переносят в мерную колбу вместимостью 1 дм³, затем растворяют в 700—800 см³ дистиллированной воды, нагретой до 90—95°С, охлаждают до 20°С, доводят объем раствора водой до метки. 20 см³ полученного раствора переносят пипеткой в мерную колбу вместимостью 100 см³ 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 дм³ дистиллированной воды (ГОСТ 6709—72), pH 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-четырехслойные 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 массои нетто не более 30 кг.

По согласованию с потребителем допускается упаковывание в джутовые (ГОСТ 18225—72) или прорезиненные мешки, во внутрь которых вкладывают трех-четырехслойные 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 «Боится 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 сблюдении 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 пылевыделения должны быть оборудованы местные отсосы. Следует ежесменно 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 Подп в печ 03 02 89 0,5 усл п. 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. Даряус 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 непылящего 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+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 «Боится 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/м³

Средства пожаротушения — распыленная вода»

(ИУС № 6 1990 г)

gost.e-ecolog.ru