24235-80
Изм. 1, 2

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

КРАСИТЕЛИ ОРГАНИЧЕСКИЕ

КИСЛОТНЫЙ СИНИЙ К

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ГОСТ 24235—80

Издание официальное

Е

Цена 3 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 668.8 : 667.636.434 : 006.354 Группа Л13

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

Красители органические
КИСЛОТНЫЙ СИНИЙ К
Технические условия

ГОСТ 24235—80*

Organic dyes. Acid blue K. Specifications

Взамен
ГОСТ 10850—64 в части кислотного синего К

ОКП 24 6151 6020 02

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 12 июня 1980 г. № 2728 срок введения установлен
с 01.07.81

Проверен в 1985 г. Постановлением Госстандарта от 27.09.85 № 3107 срок действия продлен
до 01.07.91

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на органический краситель кислотный синий К, предназначенный для крашения шерсти на всех стадиях ее переработки.

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

Настоящий стандарт устанавливает требования к красителю, изготовленному для нужд народного хозяйства и для поставки на экспорт.

Краситель выпускается в непылящей форме. Установленные настоящим стандартом показатели технического уровня предусмотрены для первой категории качества.

1. ХАРАКТЕРИСТИКА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

1.1. Стандартный образец утверждают в установленном порядке.

Концентрацию стандартного образца принимают за 125%.

Стандартный образец подлежит замене вновь приготовленным и утвержденным образцом через каждые пять лет.

Издание официальное Перепечатка воспрещена

Е

* Переиздание (январь 1987 г.) с Изменением № 1, утвержденным в июле 1985 г. (ИУС 12—85).

© Издательство стандартов, 1987

1.2. Спектрофотометрическая характеристика стандартного образца красителя для концентрации раствора 4,6 мг красителя в 100 см³ буферного раствора при толщине поглощающего свет слоя раствора 10 мм приведена в табл. 1.

Таблица 1

λ, нм	D_λ	λ, нм	D_λ
400	0,316	560	0,640
420	0,327	580	0,533
440	0,351	600	0,438
460	0,397	620	0,378
480	0,483	640	0,329
500	0,597	660	0,281
520	0,693	680	0,227
530	0,730	700	0,179
533	0,732	720	0,131
540	0,725	740	0,098
550	0,695	760	0,075

1.2.1. Спектрофотометрическая константа $\lambda_{Dmax}=533$ нм.

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

Таблица 2

Процент окраски	Степень устойчивости окраски, баллы, в отношении						
	света	дистиллированной воды	стирки в растворе мыла при (40±2)°С	пота	глажения с запариванием	сухого трения (закрашивание белого миткаля)	органических растворителей, применяемых для химической чистки
0,125	3—4	4/5/5	4/5/5	4/4—5/4—5	3к/4/5	5	4/5/5
0,75	4—5	4/4/4—5	4/4—5/5	4/4/4	4к/4/5	4—5	4/5/5
1,5	5	4—5/4/4	5/4/4—5	4/3/4	4к/5/5	4	5/5/5

(Измененная редакция, Изм. № 1).

1.4. Массовая доля нерастворимых в воде примесей — не более 2%.

(Введен дополнительно, Изм. № 1).

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Краситель должен быть изготовлен в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологическому регламенту и образцу, утвержденным в установленном порядке.

2.2. По физико-химическим показателям краситель должен соответствовать требованиям и нормам, указанным в табл. 3.

Таблица 3

Наименование показателя	Норма
1. Внешний вид	Однородный порошок темно-коричневого цвета
2. Концентрация по отношению к стандартному образцу, %	100
3. Оттенок	Соответствует стандартному образцу
4. Растворимость в воде, баллы	5
5, 6. **(Исключены, Изм. № 1).**	
7. Устойчивость окраски на шерстяной ткани к физико-химическим воздействиям	Соответствует стандартному образцу

(Измененная редакция, Изм. № 1).

3. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

3.1. Краситель — трудногорючее вещество. До 360°С самовоспламенение не происходит. Аэрозоль невзрывоопасен, до концентрации 208 г/м³ не воспламеняется.

Средство пожаротушения — распыленная вода.

3.2. Кислотный краситель синий К является умеренно опасным веществом 3-го класса опасности по ГОСТ 12.1.007—76. Краситель раздражает кожу, слизистые оболочки глаз и верхних дыхательных путей. Через кожу в организм краситель не проникает.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

3.3. При отборе проб, испытании и применении красителя необходимо принимать меры, предупреждающие его пыление. Следует применять индивидуальные средства защиты по ГОСТ 12.4.011—75 и ГОСТ 12.4.103—83 от попадания красителя на кожные покровы, слизистые оболочки и проникновения его пыли в органы дыхания и пищеварения, а также соблюдать правила личной гигиены.

При попадании красителя на кожные покровы и слизистые оболочки его смывают проточной водой.

Для обеспечения безопасности помещение, где проводятся работы с красителем, должно быть оборудовано общеобменной приточно-вытяжной вентиляцией. При уборке помещения осевший краситель смывают струей воды.

4. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

4.1. Правила приемки — по ГОСТ 6732—76.

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

Растворимость в воде изготовитель определяет периодически в каждой тридцатой партии красителя.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

5. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

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

Масса средней лабораторной пробы должна быть не менее 100 г.

5.2. Внешний вид красителя оценивают визуально.

5.3. Концентрацию и оттенок красителя определяют визуально, сравнивая выкраски испытуемым красителем и стандартным образцом на шерстяной ткани (шерстяном волокне), сравнительное окрашивание проводят по ГОСТ 7925—75 (разд. 4) в концентрациях 0,125 и 0,75%. Окрашенные образцы оценивают по ГОСТ 7925—75 (разд. 6).

(Измененная редакция, Изм. № 1).

5.4. Растворимость красителя в воде определяют по ГОСТ 16922—71 (разд. 3), при этом применяют светофильтр с максимальным светопропусканием при длине волны около 533 нм.

5.5. Нерастворимые в воде примеси определяют по ГОСТ 16922—71 (разд. 1).

5.6. **(Исключен, Изм. № 1).**

5.7. Устойчивость окраски на шерстяной ткани к физико-химическим воздействиям определяют по ГОСТ 9733.1—83, ГОСТ 9733.4-83 — ГОСТ 9733.7-83, ГОСТ 9733.27—83, ГОСТ 9733.13—83, при этом сравнительное окрашивание проводят по ГОСТ 7925—75 (разд. 4).

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

5.8.1а. *Аппаратура*

Весы лабораторные 2-го класса точности по ГОСТ 24104—80 с наибольшим пределом взвешивания 200 г.

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

Пипетки 2,3—1—20 по ГОСТ 20292—74.

(Введен дополнительно, Изм. № 1).

5.8.1г. *Приготовление раствора красителя*

0,23 г красителя, взвешенного с погрешностью не более 0,0002 г, замешивают с 50 см³ дистиллированной воды (ГОСТ 6709—72), переносят в мерную колбу вместимостью 1 дм³ и растворяют в 700—800 см³ дистиллированной воды, нагретой до 90—95°С, затем охлаждают до 20°С, объем раствора доводят до метки дистиллированной водой и тщательно перемешивают.

20 см³ полученного раствора переносят в мерную колбу вместимостью 100 см³, объем раствора доводят до метки буферным раствором и тщательно перемешивают.

5.8.2. *Приготовление буферного раствора*

9,078 г однозамещенного фосфорнокислого калия х. ч. (ГОСТ 4198—75) растворяют в 1 дм³ дистиллированной воды (pH раствора 4,5).

5.8.3. Среднее квадратическое отклонение результата измерения оптической плотности не должно превышать 0,010.

6. УПАКОВКА, МАРКИРОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

6.1. Упаковка — по ГОСТ 6732—76.

Краситель упаковывают в фанерные барабаны типа 1 по ГОСТ 9338—80, вместимостью 93 л, или в картонные навивные барабаны по ГОСТ 17065—77, вместимостью не более 100 л, или в стальные барабаны по ГОСТ 5044—79, массой нетто не более 25 кг.

В качестве вкладышей в фанерные барабаны применяют трехчетырехслойные бумажные мешки марки НМ по ГОСТ 2226—75, а в картонные навивные и стальные барабаны — пленочные мешки-вкладыши.

6.2. Маркировка — по ГОСТ 6732—76 с нанесением манипуляционного знака «Боится сырости».

При поставке красителя на экспорт маркировку производят в соответствии с требованиями заказа-наряда и ГОСТ 14192—77.

6.3. Транспортирование — по ГОСТ 6732—76.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

6.4. Краситель хранят в упаковке изготовителя в закрытых складских помещениях.

7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

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

7.2. Гарантийный срок хранения красителя — 2 года со дня изготовления.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

Изменение № 2 ГОСТ 24235—80 Красители органические. Кислотный синий К. Технические условия

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 25.07.90 № 2269

Дата введения 01.02.91

Вводная часть. Последний абзац изложить в новой редакции: «Краситель выпускается в виде однородного порошка в непылящей форме темно-коричневого цвета».

Пункты 1.2—1.2.1 исключить.

Пункт 2.2. Таблица 3. Исключить показатель: «Внешний вид».

Пункт 3.3. Заменить ссылку: ГОСТ 12.4.011—75 на ГОСТ 12.4.011—89.

Пункт 4.1. Заменить ссылку: ГОСТ 6732—76 на ГОСТ 6732.1—89.

(Продолжение см. с. 200)

(Продолжение изменения к ГОСТ 24235—80)

Пункт 5.1. Заменить ссылку: ГОСТ 6732—76 на ГОСТ 6732.2—89.

Пункт 5.2 исключить.

Пункт 5.3. Заменить значение: 0,125 на 0,27; после слов «(шерстяном волокне)» дополнить словами: «или шерстяной пряже».

Пункт 5.5 дополнить словами: «Навеска красителя — (2,00±0,20) г».

Пункт 5.7 дополнить ссылкой: ГОСТ 9733.0—83.

Пункты 5.8—5.8.3 исключить.

Пункт 6.1. Заменить ссылки: ГОСТ 6732—76 на ГОСТ 6732.3—89, ГОСТ 2226—75 на ГОСТ 2226—88.

Пункт 6.2. Первый абзац изложить в новой редакции: «Маркировка — по ГОСТ 6732.4—89 с нанесением манипуляционного знака «Боится сырости» и классификационного шифра 9.2.2 по ГОСТ 19433—88».

Пункт 6.3. Заменить ссылку: ГОСТ 6732—76 на ГОСТ 6732.5—89.

(ИУС № 11 1990 г.)

Редактор *Н. П. Щукина*
Технический редактор *Э. В. Митяй*
Корректор *М. М. Герасименко*

Сдано в наб. 17.12.86 Подп. в печ. 28.01.87 0,5 усл. п. л. 0,5 усл. кр.-отт. 0,34 уч.-изд. л. Тираж 8000 Цена 3 коп.

gost.e-ecolog.ru

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер., д. 3.
Вильнюсская типография Издательства стандартов, ул. Миндауго, 12/14. Зак. 5635.