

КРАСИТЕЛИ ОРГАНИЧЕСКИЕ

**ПРЯМОЙ ОРАНЖЕВЫЙ
СВЕТОПРОЧНЫЙ 2Ж**

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Издание официальное

Красители органические

ПРЯМОЙ ОРАНЖЕВЫЙ СВЕТОПРОЧНЫЙ 2Ж

Технические условия

ГОСТ
26023—83

Organic dye-stuffs. Direct orange light-fast 2Ж. Specifications

ОКП 24 6112 2010

Дата введения 01.01.85

Настоящий стандарт распространяется на органический краситель прямой оранжевый светопрочный 2Ж, выпускаемый в виде непылящего порошка.

Краситель предназначен для крашения хлопкового и вискозного волокон и изделий из них, натурального шелка и бумаги.

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

(Измененная редакция, Изм. № 1).

1. ХАРАКТЕРИСТИКА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

1.1. Стандартный образец утверждают в установленном порядке.

Концентрацию стандартного образца принимают за 160 %.

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

1.2. Массовая доля нерастворимых в воде примесей должна быть не более 0,3 %.

1.3. Спектрофотометрическая характеристика стандартного образца для концентрации раствора 2,0 мг красителя в 100 см³ воды при толщине слоя раствора 10 мм приведена в табл. 1.

Таблица 1

| λ , мм | D_{λ} | λ , мм | D_{λ} |
|----------------|---------------|----------------|---------------|
| 340 | 0,350 | 440 | 0,595 |
| 360 | 0,445 | 460 | 0,445 |
| 380 | 0,577 | 480 | 0,303 |
| 400 | 0,685 | 500 | 0,172 |
| 410 | 0,704 | 520 | 0,086 |
| 420 | 0,688 | 540 | 0,035 |

1.1—1.3. (Измененная редакция, Изм. № 1).

1.3.1. Спектрофотометрическая константа

$$\lambda_{D_{\max}} = 410 \text{ нм.}$$

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

| Процент окраски | Степень устойчивости окраски, баллы, в отношении | | | | | | | |
|----------------------------------|--|-----------------------|---|--------|----------|----------------|---------------|---|
| | света | дистиллированной воды | стирки в растворе мыла и соды при (40±2) °С | «пота» | глажения | | сухого трения | органических растворителей, применяемых при химической чистке |
| | | | | | сухого | с запариванием | | |
| Без обработки закрепителем ДЦУ | | | | | | | | |
| 1,8 | 6—7 | 4/2/2 | 4/2/2 | 4/2/2 | 4/4 | 4/4/2 | 4 | 5/5/5 |
| После обработки закрепителем ДЦУ | | | | | | | | |
| 0,3 | 6 | 4/5/5 | 4/5/5 | 4/5/5 | 4/5 | 4/4/5 | 4—5 | 4—5/5/5 |
| 2,6 | 6—7 | 4/5/5 | 4/4/4/—5 | 4/5/5 | 4/4 | 4/4/5 | 4 | 5/5/5 |
| 3,6 | 7 | 4/5/5 | 4/4/4/—5 | 4/5/5 | 4/4 | 4/4/5 | 4 | 5/5/5 |

(Измененная редакция, 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 от темно-красного до темно-коричневого цвета |
| 2. Концентрация по отношению к стандартному образцу, % | 100 |
| 3. Оттенок | Соответствует стандартному образцу |
| 4. Растворимость в воде, баллы, не менее | 5 |
| 5. Устойчивость окраски на хлопчатобумажной ткани к физико-химическим воздействиям | Соответствует стандартному образцу |

(Измененная редакция, Изм. № 1).

3. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

3.1. Краситель — горячее вещество, самовоспламенения аэрогеля нет до 400 °С.

Пылевоздушная смесь пожаровзрывобезопасна.

Нижний концентрационный предел воспламенения аэровзвеси отсутствует до концентрации 482 г · м⁻³.

Средство пожаротушения — распыленная вода.

3.2. Прямой оранжевый светопрочный 2Ж — вещество умеренно опасное, 3-й класс опасности, ГОСТ 12.1.007. Может вызывать раздражение слизистых оболочек и кожных покровов.

3.3. При отборе проб, испытании и применении красителя следует применять индивидуальные средства защиты от попадания красителя на кожные покровы, слизистые оболочки и проникновения пыли в органы дыхания и пищеварения (респиратор по ГОСТ 12.4.028, защитные очки по ГОСТ 12.4.013* или специальные полумаски из прозрачного материала, резиновые перчатки по ГОСТ 12.4.010, специальную одежду из легкой плотной ткани по НД), а также соблюдать правила личной гигиены. При попадании красителя на кожные покровы и слизистые оболочки его смывают проточной водой.

Помещение, где проводят работу с красителем, должно быть оборудовано общеобменной и местной вентиляцией.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

* На территории Российской Федерации действует ГОСТ Р 12.4.013—97.

4. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

- 4.1. Правила приемки — по ГОСТ 6732.1.
 4.2. Устойчивость окраски на хлопчатобумажной ткани к физико-химическим воздействиям изготовитель определяет при утверждении стандартного образца.

5. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

- 5.1. Метод отбора проб — по ГОСТ 6732.2.
 Масса средней лабораторной пробы должна быть не менее 100 г.
 5.2. Внешний вид красителя определяют визуально.
 5.3. Концентрацию и оттенок красителя определяют визуально сравнением выкрасок, проведенных испытуемым и стандартным образцами красителя в соответствии с ГОСТ 7925 (разд. 3) на хлопчатобумажной ткани в концентрации 0,3 и 1,8 % при температуре крашения 75—80 °С. Оценку результатов крашения проводят по ГОСТ 7925 (разд. 6).

(Измененная редакция, Изм. № 1).

- 5.4. Растворимость красителя в воде определяют по ГОСТ 16922 (разд. 3), при этом применяют светофильтр с максимальным светопропусканием при длине волны $\lambda_{D_{\max}}$ = 410 нм при оптимальной навеске красителя — 5 г.

5.5. Массовую долю нерастворимых в воде примесей определяют по ГОСТ 16922 (разд. 1).

- 5.6. Устойчивость окраски на хлопчатобумажной ткани к физико-химическим воздействиям определяют по ГОСТ 9733.0, ГОСТ 9733.1, ГОСТ 9733.4 — ГОСТ 9733.7, ГОСТ 9733.13, ГОСТ 9733.27.

Сравнительное окрашивание и упрочнение окраски проводят по ГОСТ 7925 (разд. 3).

(Измененная редакция, Изм. № 1).

- 5.7. Спектрофотометрическую характеристику стандартного образца красителя определяют по ГОСТ 6965.

5.7.1а. Аппаратура и материалы

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

Термометр по ГОСТ 28498.

Колба мерная по ГОСТ 1770 вместимостью 100, 1000 см³.

Пипетка вместимостью 20 см³.

Цилиндр по ГОСТ 1770 вместимостью 1000 см³.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709.

(Введен дополнительно, Изм. № 1).

5.7.1. Приготовление раствора красителя

0,1000 г красителя взвешивают на лабораторных весах, замешивают с 50 см³ дистиллированной воды (ГОСТ 6709), переносят в мерную колбу вместимостью 1 дм³ и растворяют в 700—800 см³ дистиллированной воды, нагревают до 90—95 °С, затем охлаждают до 20 °С, доводят объем раствора до метки дистиллированной водой и тщательно перемешивают.

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

(Измененная редакция, Изм. № 1).

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

6. УПАКОВКА, МАРКИРОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

6.1. Упаковка — по ГОСТ 6732.3.

Краситель упаковывают в фанерные барабаны типа 1 по ГОСТ 9338 вместимостью 93 дм³ или в картонные навивные барабаны по ГОСТ 17065 вместимостью не более 100 дм³.

* С 1 июля 2002 г. действует ГОСТ 24104—2001.

С. 4 ГОСТ 26023—83

При упаковывании красителя в фанерные барабаны в качестве вкладыша применяют трех-, четырехслойные бумажные мешки марки НМ по ГОСТ 2226, в картонные навивные барабаны — пленочные мешки-вкладыши.

6.2. Маркировка — по ГОСТ 6732.4 с нанесением манипуляционного знака «Беречь от влаги».

6.3. Транспортирование и пакетирование красителя — по ГОСТ 6732.5.

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.

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

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством химической промышленности СССР
2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 17.12.83 № 6106
3. ВЗАМЕН ГОСТ 19102—73 в части прямого оранжевого светопрочного 2Ж
4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

| Обозначение НТД, на который дана ссылка | Номер пункта, подпункта | Обозначение НТД, на который дана ссылка | Номер пункта, подпункта |
|--|-------------------------|--|-------------------------|
| ГОСТ 12.1.007—76 | 3.2 | ГОСТ 9338—80 | 6.1 |
| ГОСТ 12.4.010—75 | 3.3 | ГОСТ 9733.0—83 | 5.6 |
| ГОСТ 12.4.013—85 | 3.3 | ГОСТ 9733.1—91 | 5.6 |
| ГОСТ 12.4.028—76 | 3.3 | ГОСТ 9733.4—83 | 5.6 |
| ГОСТ 1770—74 | 5.7.1а | ГОСТ 9733.5—83 | 5.6 |
| ГОСТ 2226—88 | 6.1 | ГОСТ 9733.6—83 | 5.6 |
| ГОСТ 6709—72 | 5.7.1а; 5.7.1 | ГОСТ 9733.7—83 | 5.6 |
| ГОСТ 6732.1—89 | 4.1 | ГОСТ 9733.13—83 | 5.6 |
| ГОСТ 6732.2—89 | 5.1 | ГОСТ 9733.27—83 | 5.6 |
| ГОСТ 6732.3—89 | 6.1 | ГОСТ 16922—71 | 5.4; 5.5 |
| ГОСТ 6732.4—89 | 6.2 | ГОСТ 17065—94 | 6.1 |
| ГОСТ 6732.5—89 | 6.3 | ГОСТ 24104—88 | 5.7.1а |
| ГОСТ 6965—75 | 5.7 | ГОСТ 28498—90 | 5.7.1а |
| ГОСТ 7925—75 | 5.3; 5.6 | | |

5. Ограничение срока действия снято по протоколу № 4—93 Межгосударственного Совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 4—94)
6. ИЗДАНИЕ (декабрь 2001 г.) с Изменением № 1, утвержденным в сентябре 1988 г. (ИУС 12—88)

Редактор *Л.И. Нахимова*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *В.И. Кануркина*
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Сдано в набор 28.12.2001. Подписано в печать 24.01.2002. Усл. печ. л. 0,93.
Уч.-изд. л. 0,55. Тираж 163 экз. С 3599. Зак. 87.

ИПК Издательство стандартов, 107076 Москва, Колодезный пер., 14.
<http://www.standards.ru> e-mail: info@standards.ru
Набрано в Издательстве на ПЭВМ

Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. "Московский печатник", 103062 Москва, Лялин пер., 6.
Плр № 080102