МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

КРАСИТЕЛИ ОРГАНИЧЕСКИЕ. ХРОМОВЫЙ ЗЕЛЕНЫЙ АНТРАХИНОНОВЫЙ, ХРОМОВЫЙ ЗЕЛЕНЫЙ АНТРАХИНОНОВЫЙ 2Ж, ХРОМОВЫЙ КРАСНЫЙ АЛИЗАРИНОВЫЙ, ХРОМОВЫЙ СИНЕ-ЧЕРНЫЙ АНТРАХИНОНОВЫЙ С

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Издание официальное

БЗ 6—98

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 668.811 : 006.354 Группа Л23

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

КРАСИТЕЛИ ОРГАНИЧЕСКИЕ. ХРОМОВЫЙ ЗЕЛЕНЫЙ АНТРАХИНОНОВЫЙ, ХРОМОВЫЙ ЗЕЛЕНЫЙ АНТРАХИНОНОВЫЙ 2Ж, ХРОМОВЫЙ КРАСНЫЙ АЛИЗАРИНОВЫЙ, ХРОМОВЫЙ СИНЕ-ЧЕРНЫЙ АНТРАХИНОНОВЫЙ С

ГОСТ 10945—74

Технические условия

Organic dyes. Chrome green anthraquinone, chrome green anthraquinone 2 Ж, chrome red alizarine, chrome blue-black anthraquinone C. Specifications

ОКП 24 6162

Дата введения 01.07.75

Настоящий стандарт распространяется на органические красители: хромовый зеленый антрахиноновый и хромовый зеленый антрахиноновый 2Ж, выпускаемые в виде однородных порошков темно-зеленого цвета; хромовый красный ализариновый, выпускаемый в виде однородного порошка желто-коричневого цвета, и хромовый сине-черный антрахиноновый С, выпускаемый в виде однородного порошка черного цвета.

Хромовый зеленый антрахиноновый и хромовый зеленый антрахиноновый 2Ж предназначены для крашения шерсти на всех стадиях ее переработки.

Хромовый красный ализариновый и хромовый сине-черный антрахиноновый С предназначены для крашения шерстяных материалов ведомственного назначения.

Ассортимент изделий, подлежащих окрашиванию данными красителями, устанавливается в зависимости от их назначения в соответствии с показателями устойчивости окраски, которые обеспечиваются этими красителями.

Красители выпускаются в непылящей форме.

(Измененная редакция, Изм. № 4, 5).

1. ХАРАКТЕРИСТИКА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

1.1. Для каждого красителя утверждают стандартный образец в установленном порядке.

Концентрацию стандартных образцов хромового зеленого антрахинонового принимают за 125 %, хромового зеленого антрахинонового 2Ж — за 150 %, хромового красного ализаринового и хромового сине-черного антрахинонового С — за 100 %.

Стандартный образец хранят в герметически закрытой стеклянной банке, в сухом затемненном месте.

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

(Измененная редакция, Изм. № 1, 3, 4).

1.2 — 1.3.3.2. **(Исключены, Изм. № 4).**

1.4. Устойчивость окраски на шерстяном волокне к физико-химическим воздействиям приведена в табл. 2.

(Измененная редакция, Изм. № 2, 4, 5).

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

© Издательство стандартов, 1974
© ИПК Издательство стандартов, 1999
Переиздание с Изменениями

Таблица 2*

Процент окраски	Устойчивость окраски, баллы, в отношении							
	света	света и погоды	дистиллированной воды	стирки № 1	«пота»	глажения с запариванием	сухого трения (закрашивание белой хлопчатобумажной ткани)	органических растворителей, применяемых при химической чистке
				Хромовый зеленый антрахиноновый				
0,17	5	—	4/5/5	4/5/5	4/4—5/5	4с/4/5	4—5	4/5/5
1,00	6	—	4—5/4—5/5	4/4—5/5	4/3/4	4с/4/5	4	5/5/5
2,0	7	—	5/4/5	5/4—5/5	4/2—3/4	4с/4/5	4	5/5/5
				Хромовый зеленый антрахиноновый 2Ж				
0,15	5—6	—	4/5/5	4/5/5	4/5/5	3с/4/5	4—5	4/5/5
1,0	6	—	5/5/5	5/5/5	4/5/5	4с/4—5/5	4	4—5/5/5
2,0	7	—	5/5/5	5/5/5	4/4—5/5	4с/5/5	4	5/5/5
				Хромовый красный ализариновый				
0,25	4—5	4	3—4/5/5	4/5/5	3/5/5	4/4/5	4—5	4/5/5
1,5	5—6	4—5	4/5/5	4/5/5	4/4—5/5	4/4/5	4	4—5/5/5
3,0	6—7	5—6	4—5/4—5/5	4—5/5/5	4/4—5/4—5	4/4—5/5	3	4—5/5/4—5
				Хромовый сине-черный антрахиноновый С				
0,5	3	2—3	Не определяется	Не определяется	Не определяется	Не определяется	Не определяется	Не определяется
1,0	4	3—4	4/5/5	4/5/5	4/5/5	4/5/5	3—4	4/5/5

1.5. Массовая доля нерастворимых в воде примесей в пересчете на 100 %-ную концентрацию красителя для хромового зеленого антрахинонового — не более 0,5 %, хромового зеленого антрахинонового 2Ж — не более 0,8 %, хромового красного ализаринового — не более 1,0 %, хромового сине-черного антрахинонового С — не более 1,1 %.

(Измененная редакция, Изм. № 5).

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Красители должны быть изготовлены в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологическим регламентам и образцам, утвержденным в установленном порядке.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

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

Таблица 3

Наименование показателя	Норма			
	Хромовый зеленый антрахиноновый ОКП 24 6162 7020	Хромовый зеленый антрахиноновый 2Ж ОКП 24 6162 7030	Хромовый красный ализариновый ОКП 24 6162 3010	Хромовый сине-черный антрахиноновый С ОКП 24 6162 9010
1. **(Исключен, Изм. № 5).**				
2. Концентрация по отношению к стандартному образцу, %	100	100	100	100
3. Оттенок	Соответствует стандартному образцу			

* Табл. 1. **(Исключена, Изм. № 4).**

Продолжение табл. 3

Наименование показателя	Норма			
	Хромовый зеленый антрахиноновый ОКП 24 6162 7020	Хромовый зеленый антрахиноновый 2Ж ОКП 24 6162 7030	Хромовый красный ализариновый ОКП 24 6162 3010	Хромовый сине-черный антрахиноновый С ОКП 24 6162 9010
4. Растворимость в воде, баллы	5	5	5	5
5, 6. **(Исключены, Изм. № 3).**				
7. Устойчивость окраски на шерстяной ткани к физико-химическим воздействиям	Соответствует стандартному образцу			

(Измененная редакция, Изм. № 2, 3, 4, 5).

3. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

3.1. Правила приемки — по ГОСТ 6732.1.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 6).

3.2. **(Исключен, Изм. № 1).**

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

(Измененная редакция, Изм. № 2, 4).

3.4. **(Исключен, Изм. № 1).**

3а. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

3а.1. Красители пожаро- и взрывобезопасны.

Осевшая пыль красителей пожароопасна. Средства пожаротушения — тонкораспыленная вода и воздушно-механическая пена.

3а.2. Красители — вещества умеренно опасные (3-й класс опасности по ГОСТ 12.1.007).

3а.3. При отборе проб, испытании и применении красителей следует применять индивидуальные средства защиты в соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.011 и ГОСТ 12.4.103.

Разд. 3а. **(Введен дополнительно, Изм. № 4).**

4. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

4.1. Метод отбора проб — по ГОСТ 6732.2.

Масса средней лабораторной пробы должна быть не менее 100 г.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 6).

4.2. **(Исключен, Изм. № 5).**

4.3. Определение концентрации и оттенка

Концентрацию и оттенок красителей определяют визуально, сравнивая выкраски, полученные одновременно и в одинаковых условиях испытуемым и стандартным образцами красителей на шерстяной ткани или пряже.

Сравнительное окрашивание производят по ГОСТ 7925 (разд. 4) в концентрациях, указанных ниже, %:

хромовый зеленый антрахиноновый ..... 0,3 и 1,0
хромовый зеленый антрахиноновый 2Ж ..... 0,3 и 1,0
хромовый красный ализариновый ..... 0,5 и 1,5
хромовый сине-черный антрахиноновый С ..... 0,5 и 1,0

Крашение проводят с последующим хромированием.

При растворении красителя хромового сине-черного антрахинонового С на 1 г навески красителя добавляют 1 $см^3$ водного раствора аммиака с массовой долей 25 % (ГОСТ 9).

Оценку окрашенных образцов проводят по ГОСТ 7925, разд. 6.

Допускается проводить определение концентрации красителей фотометрическим методом по ГОСТ 16922 (разд. 2). Арбитражным является метод сравнительного окрашивания шерстяной ткани или пряжи.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2, 3, 4).

4.4. Определение растворимости в воде

Растворимость красителей в воде определяют по ГОСТ 16922 (разд. 3). При этом раствор красителя хромового сине-черного антрахинонового С фильтруют через беззольный фильтр «белая лента» и отбирают для определения необходимое количество, не дожидаясь конца фильтрования.

Оптимальные навески красителей и применяемые светофильтры:

хромовый зеленый антрахиноновый — навеска 7 г; светофильтр красный с максимумом пропускания при длине волны 605—700 нм;

хромовый зеленый антрахиноновый 2Ж —навеска 15 г; светофильтр красный с максимумом пропускания при длине волны 605—700 нм;

хромовый красный ализариновый — навеска 9 г; светофильтр синий с максимумом пропускания при длине волны 415—453 нм;

хромовый сине-черный антрахиноновый С — навеска 6 г; светофильтр зеленый с максимумом пропускания при длине волны 508—530 нм.

(Измененная редакция, Изм. № 3, 4).

4.5. **(Исключен, Изм. № 3).**

4.6. Массовую долю нерастворимых в воде примесей определяют по ГОСТ 16922 (разд. 1). Навеска хромового зеленого антрахинонового —2 г, хромовых зеленого антрахинонового 2Ж, красного аливаринового и сине-черного антрахинонового С — 1 г.

Массовую долю нерастворимых в воде примесей (X_1) в процентах в пересчете на 100 %-ную концентрацию красителя рассчитывают по формуле

$$X_1 = \frac{(M_2 - M_1) \cdot 100}{M \cdot K},$$

где M — масса испытуемого красителя, г;

M_1 — масса бюксы и фильтра, г;

M_2 — масса бюксы и фильтра с высушенным осадком, г;

K — коэффициент пересчета массы навески красителя на 100 %-ную концентрацию красителя.

Для красителей значения K следующие:

для хромового зеленого антрахинонового — 1,25;

для хромового зеленого антрахинонового 2Ж — 1,5;

для хромового красного ализаринового и хромового сине-черного антрахинонового С — 1,0.

(Измененная редакция, Изм. № 3, 4, 5).

4.7. Устойчивость окраски на шерстяной ткани к физико-химическим воздействиям определяют по ГОСТ 9733.0 — ГОСТ 9733.2, ГОСТ 9733.4 — ГОСТ 9733.7, ГОСТ 9733.13, ГОСТ 9733.27.

(Измененная редакция, Изм. № 4).

5. УПАКОВКА, МАРКИРОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1. Упаковка — по ГОСТ 6732.3.

Красители упаковывают в фанерные барабаны типа 1 вместимостью 66 дм^3 по ГОСТ 9338 или в картонные навивные барабаны вместимостью 50 дм^3 по ГОСТ 17065.

При упаковывании красителя в фанерные барабаны в качестве вкладыша применяют трех-, четырехслойные бумажные мешки марки НМ по ГОСТ 2226 с полиэтиленовым вкладышем, а при упаковывании в картонные навивные барабаны — полиэтиленовые мешки-вкладыши.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 6).

5.2. Маркировка — по ГОСТ 6732.4 с нанесением манипуляционного знака «Беречь от влаги» по ГОСТ 14192. Классификационный шифр красителей — 9153 по ГОСТ 19433.

(Измененная редакция, Изм. № 6).

5.3. Транспортирование — по ГОСТ 6732.5.

(Измененная редакция, Изм. № 3, 6).

5.4. Красители хранят в упакованном виде в закрытых складских помещениях.

6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

6.1. Изготовитель гарантирует соответствие выпускаемой продукции требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий хранения.

6.2. Гарантийный срок хранения со дня изготовления:

хромового зеленого антрахинонового и хромового зеленого антрахинонового 2Ж — 3 года;

хромового красного ализаринового и хромового сине-черного антрахинонового С — 2 года.

Разд. 6. **(Измененная редакция, Изм. № 3).**

Разд. 7. **(Исключен, Изм. № 4).**

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. **РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством химической промышленности СССР**

   РАЗРАБОТЧИКИ

   Г.И. Быстрицкий, М.Г. Романова, Р.В. Корнеева, И.А. Балакирев, Н.Н. Красикова, Е.Н. Авраменко

2. **УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 13.05.74 № 1132**

Изменение № 6 принято Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 8 от 12.10.95)

За принятие проголосовали:

Наименование государства	Наименование национального органа по стандартизации
Азербайджанская Республика	Азгосстандарт
Республика Беларусь	Госстандарт Беларуси
Республика Казахстан	Госстандарт Республики Казахстан
Республика Молдова	Молдовастандарт
Российская Федерация	Госстандарт России
Республика Таджикистан	Таджикгосстандарт
Туркменистан	Главная государственная инспекция Туркменистана
Республика Узбекистан	Узгосстандарт
Украина	Госстандарт Украины

3. **ВЗАМЕН ГОСТ 10945—64**

4. **ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта, подпункта	Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта, подпункта
ГОСТ 9—92	4.3	ГОСТ 9733.1—91	4.7
ГОСТ 12.1.007—76	3а.2	ГОСТ 9733.2—91	4.7
ГОСТ 12.4.011—89	3а.3	ГОСТ 9733.4—83	4.7
ГОСТ 12.4.103—83	3а.3	ГОСТ 9733.5—83	4.7
ГОСТ 2226—88	5.1	ГОСТ 9733.6—83	4.7
ГОСТ 6732.1—89	3.1	ГОСТ 9733.7—83	4.7
ГОСТ 6732.2—89	4.1	ГОСТ 9733.13—83	4.7
ГОСТ 6732.3—89	5.1	ГОСТ 9733.27—83	4.7
ГОСТ 6732.4—89	5.2	ГОСТ 14192—96	5.2
ГОСТ 6732.5—89	5.3	ГОСТ 16922—71	4.3; 4.4; 4.6
ГОСТ 7925—75	4.3	ГОСТ 17065—94	5.1
ГОСТ 9338—80	5.1	ГОСТ 19433—88	5.2
ГОСТ 9733.0—83	4.7		

5. **Ограничение срока действия снято по протоколу № 4—93 Межгосударственного Совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 4-94)**

6. **ПЕРЕИЗДАНИЕ (январь 1999 г.) с Изменениями № 1, 2, 3, 4, 5, 6, утвержденными в марте 1978 г., июле 1979 г., декабре 1984 г, июне 1988 г., январе 1990 г., марте 1996 г. (ИУС 5—78, 9—79, 3—85, 10—88, 4—90, 6—96)**

Редактор *Л.И. Нахимова*
Технический редактор *Н.С. Гришанова*
Корректор *В.И. Варенцова*
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Изд. лиц. № 021007 от 10.08.95. Сдано в набор 09.02.99. Подписано в печать 01.03.99. Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,67. Тираж 142 экз. С2093. Зак. 169.

ИПК Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14.
Набрано в Издательстве на ПЭВМ
Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. "Московский печатник", Москва, Лялин пер., 6.
Плр № 080102

gost.e-ecolog.ru