



ГОСТ 9307—78

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й   С Т А Н Д А Р Т

---

**КРАСИТЕЛИ ОРГАНИЧЕСКИЕ**

**НИГРОЗИН СПИРТОРАСТВОРИМЫЙ**

**ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**

Издание официальное

Е

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ  
Москва

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством химической промышленности СССР
2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 22.08.78 № 2286
3. ВЗАМЕН ГОСТ 9307—69
4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 12.1.007—76	3.2
ГОСТ 12.4.011—89	3.3
ГОСТ 12.4.103—83	3.3
ГОСТ 450—77	5.4.1
ГОСТ 1770—74	5.3.1; 5.4.1; 5.6.1; 5.9.1; 5.10.1
ГОСТ 2226—88	6.1
ГОСТ 2405—88	5.4.1
ГОСТ 3118—77	5.6.1
ГОСТ 3956—76	5.4.1
ГОСТ 4160—74	5.6.1
ГОСТ 4197—74	5.6.1
ГОСТ 4233—77	5.9.1
ГОСТ 4328—77	5.9.1
ГОСТ 4517—87	5.6.1
ГОСТ 4919.1—77	5.9.1
ГОСТ 6613—86	2.2; 5.8
ГОСТ 6709—72	5.6.1
ГОСТ 6732.1—89	4.1
ГОСТ 6732.2—89	5.1
ГОСТ 6732.3—89	6.1
ГОСТ 6732.4—89	6.2
ГОСТ 6732.5—89	6.3
ГОСТ 9147—80	5.4.1; 5.6.1; 5.9.1
ГОСТ 9338—80	6.1
ГОСТ 12026—76	5.10.1
ГОСТ 13830—97	5.9.1
ГОСТ 14870—77	5.5
ГОСТ 16922—71	5.3.2
ГОСТ 17065—94	6.1
ГОСТ 18300—87	5.3.1; 5.4.1
ГОСТ 21119.4—75	5.8
ГОСТ 21119.10—75	5.7
ГОСТ 24104—88	5.3.1; 5.4.1; 5.6.1; 5.9.1; 5.10.1
ГОСТ 25336—82	5.3.1; 5.4.1; 5.6.1; 5.9.1; 5.10.1
ГОСТ 25794.3—83	5.6.1
ГОСТ 28498—90	5.4.1; 5.6.1

5. Ограничение срока действия снято по протоколу № 3—93 Межгосударственного Совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 5-6—93)
6. ИЗДАНИЕ (март 2002 г.) с Изменениями № 1, 2, утвержденными в апреле 1984 г., сентябре 1988 г. (ИУС 7—84, 1—89)

## Красители органические

## НИГРОЗИН СПИРТОРАСТВОРИМЫЙ

## Технические условия

ГОСТ  
9307—78Organic dyes. Alcohol soluble nigrosine.  
Specifications

ОКП 24 6322

Дата введения 01.07.79

Настоящий стандарт распространяется на органический краситель — нигрозин спирторастворимый, предназначенный для лакокрасочной промышленности — марка А и для окраски пресс-порошков в производстве пластических масс — марка Б.

Настоящий стандарт устанавливает требования к красителю, изготовляемому для нужд народного хозяйства и экспорта.

## 1. ХАРАКТЕРИСТИКА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

1.1. Для каждой марки красителя утверждают стандартный образец в установленном порядке. Стандартный образец подлежит замене вновь приготовленным и утвержденным образцом через каждые пять лет.

Концентрацию стандартного образца принимают за 100 %.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

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

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

Наименование показателя	Норма для марки	
	А ОКП 24 6322 9013	Б ОКП 24 6322 9014
1. Внешний вид	Однородный порошок черного цвета	
2. Концентрация по отношению к стандартному образцу, %, не менее	100	100
3. Растворимость в этиловом спирте, %, не менее	11	7
4. Массовая доля воды, %, не более	3,0	4,5
5. Массовая доля анилина, %, не более	0,7	0,8
6. Массовая доля золы, %, не более	2,0	2,0
7. Массовая доля остатка после сухого просеивания на сите с сеткой № 016 К (ГОСТ 6613), %, не более	0,5	0,5
8. Кислотность вытяжки раствором поваренной соли с массовой долей 10 %	Выдерживает испытание по п. 5.9	Не нормируют
9. Окраска нефрасовой вытяжки	Соответствует стандартному образцу	Не нормируют

(Измененная редакция, Изм. № 2).

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

★

Е

© Издательство стандартов, 1978  
© ИПК Издательство стандартов, 2002

### 3. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

3.1. Нигрозин спирторастворимый — горючее вещество, температура самовоспламенения аэрогеля: марка А — 619 °С, марка Б — 590 °С; пылевоздушная смесь взрывоопасна, нижний концентрационный предел воспламенения: марка А — 47 г/м<sup>3</sup>, марка Б — 43 г/м<sup>3</sup>. Средство пожаротушения — тонкораспыленная вода.

3.2. Нигрозин спирторастворимый — вещество умеренно-опасное, 3-й класс опасности, ГОСТ 12.1.007. Пыль красителя может вызывать раздражение кожных покровов, слизистых оболочек и дыхательных путей. Следует ежемесячно проводить влажную уборку помещения.

3.1, 3.2. **(Измененная редакция, Изм. № 1).**

3.3. При отборе проб, испытании и применении красителя необходимо принимать меры, предупреждающие его пыление. Следует применять индивидуальные средства защиты от попадания красителя на кожные покровы, слизистые оболочки и проникновения его пыли в органы дыхания и пищеварения по ГОСТ 12.4.011 и ГОСТ 12.4.103, а также соблюдать меры личной гигиены. Удаление продукта с кожи и слизистых производить водой.

Для обеспечения безопасности помещение, где проводится работа с красителем, должно быть оборудовано общеобменной приточно-вытяжной вентиляцией. Над местами выделения пыли должны быть оборудованы укрытия с местной вытяжной вентиляцией.

Технологический процесс необходимо механизировать.

**(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).**

### 4. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

4.1. Правила приемки — по ГОСТ 6732.1.

### 5. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

5.1. Метод отбора проб — по ГОСТ 6732.2. Масса средней пробы должна быть не менее 100 г.

5.2. Внешний вид красителя определяют визуально.

5.3. Определение концентрации красителя

5.3.1. *Аппаратура и реактивы*

Спирт этиловый ректификованный технический по ГОСТ 18300, высший сорт.

Фотоэлектроколориметр любой марки.

Весы лабораторные общего назначения 2-го класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г по ГОСТ 24104\* или другие с аналогичными метрологическими характеристиками.

Стаканы по ГОСТ 25336.

Колбы мерные по ГОСТ 1770 вместимостью 50 или 100 см<sup>3</sup>.

**(Измененная редакция, Изм. № 2).**

5.3.2. *Проведение испытания*

Концентрацию красителя определяют по ГОСТ 16922, разд. 2, ускоренным методом. При этом взвешивают по 0,05 г испытуемого красителя и стандартного образца.

Результат взвешивания записывают с точностью до четвертого десятичного знака. Навески помещают в стаканчики и растворяют в 20 см<sup>3</sup> этилового спирта.

Растворы количественно переносят в мерные колбы вместимостью 100 см<sup>3</sup> и растворяют встряхиванием колбочек в течение 10 мин, объем растворов доводят до метки этиловым спиртом и тщательно перемешивают.

По 2 см<sup>3</sup> полученных растворов переносят пипеткой в мерные колбы вместимостью 50 см<sup>3</sup>, объем растворов доводят этиловым спиртом до метки и тщательно перемешивают.

Оптическую плотность растворов стандартного образца и испытуемого красителя определяют на фотоэлектроколориметре (светофильтр зеленый, длина волны около 530 нм, кювета с толщиной поглощающего свет слоя 5 мм). В качестве раствора сравнения применяют этиловый спирт.

Допускаемая абсолютная суммарная погрешность результата измерения  $\pm 2\%$  при доверительной вероятности  $P = 0,95$ .

**(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).**

---

\* С 01.07.2002 г. вводится в действие ГОСТ 24104—2001 (здесь и далее).