

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

---

**ДИАЗОЛЬ ОРАНЖЕВЫЙ О  
И ДИАЗОЛЬ АЛЫЙ 2Ж**

**ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**

Издание официальное

Е

## МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ДИАЗОЛЬ ОРАНЖЕВЫЙ О  
И ДИАЗОЛЬ АЛЫЙ 2Ж

## Технические условия

ГОСТ  
15972—79Diazol orange O and diazol scarlet 2Ж.  
Specifications

ОКП 24 6142

Дата введения 01.07.80

Настоящий стандарт распространяется на диазоль оранжевый О, диазоль алый 2Ж, представляющие собой стойкие соли диазосоединений, выпускаемых в смеси с наполнителями.

Для диазоля оранжевого О наполнителем является сернокислый натрий, для диазоля алого 2Ж — сернокислый натрий и сернокислый алюминий.

Диазоли предназначены для крашения и печатания хлопчатобумажных и вискозных тканей и образуют красители на волокне при сочетании с азотолами.

Настоящий стандарт устанавливает требования к диазолу алому 2Ж, изготовляемому для нужд народного хозяйства и экспорта.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

## 1. ХАРАКТЕРИСТИКА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

1.1. Для каждого диазоля устанавливают стандартный образец.

Стандартный образец утверждается в установленном порядке.

Стандартный образец подлежит замене вновь приготовленным и утвержденным образцом через 1 год.

Стандартный образец хранят в затемненном месте в герметически закрытой таре из темного стекла.

1.2. Устойчивость окрасок, полученных на хлопчатобумажной ткани к физико-химическим воздействиям при сочетании с азотолом А, приведена в табл. 1.

Таблица 1

Концентрация компонентов, г/л		Степень устойчивости окраски, балл, в отношении:						
Азотола А	Диазоля в пересчете на амин	света	дистиллированной воды	стирки в растворе мыла и соды при (40±2)°С	стирки в растворе мыла и соды при (95±2)°С	«пота»	сухого трения (закрашивание белого миткаля)	органических растворителей, применяемых при химической чистке
Диазоль оранжевый О								
10	6,6	5	5/5/5	5/5/5	4/4/4	4/5/5	4	4/4/4
2,5	1,65	4	5/5/5	5/5/5	3/4/4	4/5/5	4	4/4/4

Издание официальное  
Е

Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1979  
© ИПК Издательство стандартов, 1999  
Переиздание с Изменениями

Концентрация компонентов, г/л		Степень устойчивости окраски, балл, в отношении.						
Азотола А	Диазоля в пересчете на амин	света	дистиллированной воды	стирки в растворе мыла и соды при (40±2) °С	стирки в растворе мыла и соды при (95±2) °С	«пота»	сухого трения (закрашивание белого миткаля)	органических растворителей, применяемых при химической чистке
<b>Диазоль алый 2Ж</b>								
10	8	5	5/5/5	5/5/5	4с/4/4	5/5/5	4	4/5/5
2,5	2	4	5/5/5	5/5/5	3с/5/5	4/4/4	5	4/5/5

(Измененная редакция, Изм. № 2).

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Диазоли должны быть изготовлены согласно требованиям настоящего стандарта по технологическим регламентам и соответствовать образцам, утвержденным в установленном порядке.

2.2. По физико-химическим показателям диазоли должны соответствовать требованиям и нормам, указанным в табл. 2.

Таблица 2

Наименование показателя	Норма	
	Диазоль оранжевый О ОКП 24 6142 2010 10	Диазоль алый 2Ж ОКП 24 6142 3010 03
1. Внешний вид	Мелкокристаллический продукт светло-желтого цвета	Мелкокристаллический продукт от светло-желтого до желтого цвета
2. Массовая доля диазоля в пересчете на амин, %	19±2	20±2
3. Массовая доля свободной серной кислоты, %, не более	4,0	3,0
4. Массовая доля нерастворимых в воде примесей, %, не более	0,35	0,45
5. Растворимость в воде в пересчете на амин, г/л, не менее	41	41
6. Оттенок окраски, полученной на хлопчатобумажной ткани при сочетании с азотолом А	Соответствует оттенку окраски, полученной при сочетании со стандартным образцом диазоля	
7. Устойчивость окраски на хлопчатобумажной ткани к физико-химическим воздействиям при сочетании с азотолом А	Соответствует стандартному образцу	

Примечание. Диазоль алый 2Ж при поставке на экспорт отбирается с нерастворимым остатком не более 0,2 %.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

## 3. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

3.1. Диазоли — горючие вещества.

Температура воспламенения диазоля алого 2Ж—125 °С, температура самовоспламенения — 200 °С. Пылевоздушная смесь (аэрозоль) диазоля алого 2Ж пожаро-взрывобезопасна.

Температура воспламенения диазоля оранжевого О — 75 °С, пылевоздушная смесь (аэрозоль) диазоля оранжевого О пожароопасна. Нижний предел воспламенения 520 г/м<sup>3</sup>.

Сухие продукты без наполнителей — взрывчаты.

Средство пожаротушения: распыленная вода.

При работе с диазолями необходимо руководствоваться инструкцией по применению диазолей, утвержденной НИОПиКом и согласованной ЦНИХБИ.

3.2. Диазоли — вещества умеренно опасные (3-й класс опасности по ГОСТ 12.1.007).

3.3. При отборе проб, испытании и применении диазолей необходимо принимать меры, предупреждающие их пыление.

Следует применять индивидуальные средства защиты по ГОСТ 12.4.011 и ГОСТ 12.4.103 от попадания диазолей на кожные покровы, слизистые оболочки и проникновения их пыли в органы дыхания и пищеварения, а также соблюдать правила личной гигиены.

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

Помещение, где проводятся работы с диазолями, должно быть оборудовано общеобменной приточно-вытяжной вентиляцией. В местах возможного пыления должны быть оборудованы местные отсосы.

Не допускать хранения диазолей вблизи горючих предметов.

3.1—3.3. (Измененная редакция, Изм. № 2).

#### 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 пробы должна быть не менее 500 г.

Пробы помещают в герметически закрываемые банки из темного стекла.

5.2. Внешний вид диазоля оранжевого О, диазоля алого 2Ж определяют визуально.

5.3. Определение массовой доли диазоля в пересчете на амин

5.3.1. *Аппаратура, материалы, реактивы и растворы*

Кислота соляная по ГОСТ 3118, х. ч.

Кислота уксусная по ГОСТ 61, х. ч., с массовой долей уксусной кислоты в растворе 10 %.

Натрий уксуснокислый по ГОСТ 199 ч. д. а., с массовой долей уксуснокислого натрия в растворе 20 %.

Натрий азотистокислый, раствор концентрации  $c(\text{NaNO}_2) = 0,1$  моль/дм<sup>3</sup>, готовят по ГОСТ 16923.

Натрий углекислый по ГОСТ 83, х. ч., с массовой долей углекислого натрия в растворе 2 %.

1-(*n*-сульфофенил)-3-метилпиразолон-5. ч. раствор концентрации  $c(\text{C}_{10}\text{H}_{10}\text{N}_2\text{O}_4\text{S}) = 0,1$  моль/дм<sup>3</sup>, готовят, как указано в п. 5.3.2.1.

Аш-кислоты моноватриевая соль, ч., с массовой долей моноватриевой соли Аш-кислоты 1 % в растворе углекислого натрия с массовой долей углекислого натрия в растворе 2 %.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709.

Весы лабораторные по ГОСТ 24104 2-го класса точности с наибольшими пределами взвешивания 500 и 200 г.

Колба 1—1000—1 по ГОСТ 1770.

Колба 1—250—1 по ГОСТ 1770.

Стакан В-1—250 ТХС по ГОСТ 25336.

Стакан 6 по ГОСТ 9147.

Пипетка 2—1—25 по НТД.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

5.3.2. *Подготовка к испытанию*

5.3.2.1. Приготовление раствора концентрации  $c(1-(n\text{-сульфофенил})-3\text{-метилпиразолон-5}) = 0,1$  моль/дм<sup>3</sup> и определение его коэффициента поправки.

26,00 г 1-(*n*-сульфофенил)-3-метилпиразолон-5 взвешивают, помещают в мерную колбу вместимостью 1 л и растворяют в воде, с добавлением 50 см<sup>3</sup> раствора уксуснокислого натрия. Объем раствора в колбе доводят водой до метки и тщательно перемешивают.

Для определения коэффициента поправки 25 см<sup>3</sup> раствора — 1-(*n*-сульфофенил)-3-метилпиразолон-5 переносят пипеткой в стакан вместимостью 250 см<sup>3</sup>, прибавляют 100 см<sup>3</sup> воды, 5 см<sup>3</sup> соляной кислоты и титруют раствором азотистокислого натрия. Конец титрования определяют по