

31.10  
6-185

Министерство химической промышленности СССР

АП 24 6331 3030

УДК 668.8  
Группа Д 23  
Зарегистрировано в ВИФС \_\_\_\_\_  
" " 197 г. за № \_\_\_\_\_

СОГЛАСОВАНО:  
Зам. начальника ВПО  
"Образование и синтез"  
В. Р. Злотников  
1980 г.

УТВЕРЖДЕНО:  
Зам. начальника  
"Союзанилпром"  
А. А. Кочерга  
1980 г.

Красители органические  
Жирорастворимый темно-красный X  
ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ТУ 6-14 - 37-80

Взамен ТУ 6-14-37-75

Срок введения с 01.01.81 до 01.01.86

СОГЛАСОВАНО:  
Зам. директора ВНИИИ по  
научной работе  
Т. У. Белик-Ахназаров  
1980 г.

Главный инженер  
Тамбовского п/о "Пигмент"  
В. А. Михайлов  
1980 г.  
Начальник ЦЛО  
И. М. Глазырин  
1980 г.

СОГЛАСОВАНО:  
Зам. директора ИАП по  
научной работе  
М. А. Скалин  
1980 г.

Начальник ОТК  
Д. М. Плотнокова  
1980 г.

Начальник отдела  
стандартизации и качества  
Государственный  
Комитет Стандартов  
Совета Министров СССР  
Н. П. Железнова  
1980 г.

Зарегистрировано и внесено в реестр  
Государственной регистрационной  
799-238 Тир. 1500

80.11.17 за № 2493755

Подпись и дата  
Инв. № дубл.  
Взам. инв. №  
Подпись и дата  
Инв. № подл.

Продолжение титульного листа

ТУ 6-14-37 - 80

Сопровождено:  
ЦНИИП Лиммерконтейнер  
письма № 12-9/1634  
" 01 " 06 1988 г.



Зам.главного инженера по  
технике безопасности

*В.Д. Рязанцев* и Боженко

" " 21 / 01 1988 г.

Главный метролог

*В.Д. Рязанцев* В.Д.Рязанцев

" 21 " 03 1980г

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Изм. № молл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

ТУ 6-14 - 37-80

Лист

2

Настоящие технические условия распространяются на краситель жирорастворимый темно-красный Ж, представляющий собой продукт сочетания диазотированного метааминоазотодуола с бета-нафтолом.

Жирорастворимый темно-красный Ж применяется для окрашивания жиров, масел, бензинов и в микроскопии, а также для крашения полистирольных пластиков.

## 1. ХАРАКТЕРИСТИКА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА.

1.1. Стандартный образец жирорастворимого темно-красного Ж утверждается в установленном порядке сроком на 5 лет. Концентрация стандартного образца принимается за 100%.

1.2. Устойчивость красителя к воздействию химических реагентов, определяемая по п. 5.10 технических условий в баллах, в отношении:

5%-го раствора серной кислоты	- 5;
5%-го раствора соляной кислоты	- 5;
5%-го раствора едкого натра	- I;
10%-го раствора углекислого натрия	- 3.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ.

2.1. Жирорастворимый темно-красный Ж вырабатывается по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке.

2.2. По физико-химическим показателям жирорастворимый темно-красный Ж должен соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице 1.

Подпись и дата

Имя, № дубл.

Взам. кив. №

Подпись и дата

Имя, № подл.

					ТУ 6-14-37-80			
изм.	лист	№ док.	подп.	дата	КРАСИТЕЛИ СРЯНИЧЕСКИЕ			
Разраб.	Пономарева	Александр			Жирорастворимый темно-красный Ж	Лит.	Лист	Листов
Пров.	Покровская					Б	3	12
Н-контр.					Технические условия	Тамбовское ПО "Пигмент"		
Утв.								

Таблица I

Наименование показателей	Н о р м ы
Внешний вид	Однородный порошок красно-коричневого цвета.
Концентрация красителя по отношению к стандартному образцу, %	100
О т т е н о к	Соответствует оттенку стандартного образца
Содержание остатка, нерастворимого в хлороформе, %, не более	3,5
Содержание золы, %, не более	3,2
Содержание остатка после сухого просева, через сито с сеткой №07 (ГОСТ 3584-73), %, не более	2,0
Содержание влаги, %, не более	5,0
Растворимость в бензоле, г/л, не менее	20,0

Примечание: Краситель, предназначенный для крашения пластмасс, должен содержать влаги не более 2,0%, остатка после сухого просеивания - не более 0,5%.

### 3. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ.

3.1. Жирорастворимый темно-красный Ж - легкогорючее вещество, температура воспламенения  $25^{\circ}\text{C}$ , самовоспламенения аэрогеля до  $400^{\circ}\text{C}$  нет, пылевоздушная смесь взрывоопасна, нижний предел взрываемости  $5\text{г/м}^3$ .

3.2. Жирорастворимый темно-красный Ж- вещество умеренно опасное, III класс опасности (ГОСТ 12.1.007-76). При попадании на кожные покровы и слизистые оболочки глаз краситель вызывает раздражение. При попадании внутрь

Изм. № воль.	Подпись и дата
Изм. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Изм. № воль.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

ТУ 6-14-37-80

Лист

4

организма в значительном количестве краситель может привести к нарушению функции печени.

Помещение, где проводятся работы с красителем, должно быть оборудовано общеобменной приточно-вытяжной вентиляцией. В местах возможного пыления должна быть оборудована местная вентиляция.

Проводить ежемесячно влажную уборку помещения.

3.3. При отборе проб, испытании и применении красителя необходимо избегать пыления. Следует применять индивидуальные средства защиты (респиратор, защитные очки, резиновые перчатки, спецобувь, спецодежду) от попадания красителя на кожные покровы, слизистые оболочки и проникновения его пыли в органы дыхания и пищеварения, а также соблюдать меры личной гигиены.

#### 4. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ.

4.1. Приемку красителя производят по ГОСТ 6732-76.

#### 5. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ.

5.1. Метод отбора проб по ГОСТ 6732-76.

Масса средней лабораторной пробы должна быть не менее 100г.

5.2. Определение внешнего вида жирорастворимого темно-красного Ж производят визуально.

5.3. Определение концентрации красителя.

5.3.1. Концентрацию красителя определяют по ГОСТ 16922-71 (разд.2) ускоренным методом, при этом применяют светофильтр с максимальным светопропусканием при длине волны около 490 нм и кювету с толщиной поглощающего свет слоя раствора 10 мм.

Для приготовления растворов взвешивают отдельно по 0,02г стандартного и испытуемого образцов жирорастворимого темно-красного Ж с погрешностью не более 0,0002г и растворяют примерно в 75мл бензола (ГОСТ 5955-75) в мерных колбах вместимостью 100 мл.

Изм. № вола.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Ина. № дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ТУ 6-14-37-80

Лист  
5

После растворения объемы растворов в колбах доводят бензолом до метки и тщательно перемешивают.

По 5 мл приготовленных растворов переносят пипеткой в мерные колбы вместимостью 100 мл, объемы растворов в колбах доводят бензолом до метки и тщательно перемешивают.

5.3.2. Допускаемое отклонение концентрации испытуемого красителя от концентрации стандартного образца  $\pm 5\%$ .

5.4. Определение оттенка красителя.

5.4.1. Применяемые реактивы, приборы, материалы:

лак НЦ-930 бесцветный с массовой долей нелетучих веществ не менее 10%;

цвет по пидометрической шкале до 222 или лак НЦ-22I по ГОСТ 4976-76;

фольга алюминиевая рулонная по ГОСТ 618-73, полоски размером 75 x 100 мм;

колбы стеклянные круглодонные вместимостью 100 мл;

чашки стеклянные лабораторные;

холодильники воздушные;

баня водяная.

5.4.2. Проведение испытания.

По 0,1 г стандартного и испытуемого красителя, взвешенные с погрешностью не более 0,0002 г, переносят в колбы, снабженные воздушными холодильниками. В каждую из колб прибавляют по 50 мл лака и выдерживают на кипящей водяной бане при периодическом взбалтывании до полного растворения красителя. Затем содержимое колб охлаждают до температуры  $20 \pm 2^\circ\text{C}$  и выливают в стеклянные чашки. Покрытие получают быстрым погружением полоски фольги в раствор красителя с последующей сушкой в подвешенном состоянии при температуре  $20 \pm 2^\circ\text{C}$ . Оттенок красителя определяют визуальным сравнением покрытий, приготовленных из испытуемого красителя и стандартного образца при рассеянном дневном свете.

Оценку окраски по оттенку производят по двум градациям:

А - соответствует - при тщательном сравнении образцов глаз не замечает или едва замечает некоторые отклонения оттенка (незначительно тупее, незначительно желтее, незначительно синее).

Б - не соответствует - глаз без напряжения замечает отклонения оттенка (тупее, желтее, синее).

Изм. № вокл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Ина. № дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ТУ 6-14 - 37-80

Лист  
6

5.5. Определение содержания остатка нерастворимого в хлороформе.

5.5.1. Применяемые реактивы:  
хлороформ по ГОСТ 20015-74.

5.5.2. Проведение испытания.

Около 1,5г растертого в ступке испытуемого красителя взвешивают с погрешностью не более 0,0002г и растворяют при размешивании в 80 мл хлороформа в химическом стакане вместимостью 200 мл. Полученный раствор отфильтровывают на фарфоровой воронке под разрежением через беззольный фильтр "белая лента", предварительно смоченный хлороформом и высушенный в бюксе при температуре 70-80°C до постоянной массы. Фильтр вкладывается в воронку в виде "корзиночки". Остаток на фильтре промывают хлороформом (70-80 мл порциями по 10мл) до получения бесцветного фильтрата. Фильтр с остатком помещают в ту же бюксу и сушат в термостате при температуре 70-80°C до постоянной массы. Взвешивания производят с погрешностью не более 0,0002г. Содержание нерастворимого остатка (X), в процентах вычисляют по формуле

$$X = \frac{(m_2 - m_1) \cdot 100}{m}, \text{ где:}$$

$m_2$  - масса бюксы и фильтра с высушенным остатком, г;

$m_1$  - масса бюксы и фильтра, г;

$m$  - масса навески красителя, г.

5.6. Определение содержания золы производят по ГОСТ 21119.10-75 (разд.2.2). Навеска - около 1 г.

5.7. Остаток после сухого просева определяют по ГОСТ 21119.4-75.

Просеивание производят на сите с сеткой №07 (ГОСТ 3584-73). Краситель предварительно смачивают 20 мл 2%-го раствора смачивателя НБ по ГОСТ 6867-77.

5.8. Содержание влаги определяют по ГОСТ 21119.1-75 высушиванием в термостате. Навеска - около 2 г. Температура сушки 70-80°C.

Изм. № вола.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Ина. № дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ТУ 6-14-37-80

Лист

7

## 5.9. Определение растворимости красителя в бензоле.

### 5.9.1. Применяемые реактивы и приборы:

бензол по ГОСТ 5955-75;

мешалка магнитная;

баня водяная.

### 5.9.2. Проведение испытания.

В конической колбе вместимостью 250 мл готовят насыщенный раствор красителя в 100 мл бензола (4-5г красителя) и размешивают при помощи магнитной или механической мешалки на водяной бане (стеклянный кристаллизатор) в течение 4-х часов при температуре 18-22°C. Коническая колба оборудована шариковым холодильником с водяным охлаждением. Затем раствор отфильтровывают на фарфоровой воронке под разрежением через беззольный фильтр "белая лента", предварительно смоченный бензолом.

10 мл фильтрата пипеткой переносят в предварительно высушенную до постоянной массы при температуре 70-80°C и взвешенную фарфоровую чашку.

Содержимое чашки выпаривают досуха на водяной бане и вновь высушивают до постоянной массы. Взвешивания производят с погрешностью не более 0,0002 г.

Растворимость красителя в бензоле ( $X_I$ ), в г/л вычисляют по формуле:

$$X_I = \frac{(m_1 - m) \cdot 1000}{10}, \text{ где:}$$

$m_1$  - масса фарфоровой чашки с остатком;

$m$  - масса фарфоровой чашки, г.

За результат испытания принимают среднее арифметическое двух параллельных определений, допускаемые расхождения между которыми не должны превышать 5 г/л.

### 5.10. Определение устойчивости красителя к воздействию реагентов.

#### 5.10.1. Применяемые реактивы и растворы:

кислота соляная по ГОСТ 3118-77, 5%-ный раствор;

Изм. № док.	Изм. № док.	Изм. № док.	Изм. № док.
Изм. № док.	Изм. № док.	Изм. № док.	Изм. № док.
Изм. № док.	Изм. № док.	Изм. № док.	Изм. № док.
Изм. № док.	Изм. № док.	Изм. № док.	Изм. № док.

Изм. № док.	Изм. № док.	Изм. № док.	Изм. № док.
Изм. № док.	Изм. № док.	Изм. № док.	Изм. № док.
Изм. № док.	Изм. № док.	Изм. № док.	Изм. № док.
Изм. № док.	Изм. № док.	Изм. № док.	Изм. № док.

ТУ 6-14-37-80

Лист

8



кислота серная по ГОСТ 4204-77, 5%-ный раствор;  
натрия гидроокись (натр едкий) по ГОСТ 4328-77, 5%-ный раствор;  
натрий углекислый безводный по ГОСТ 83-79, 10%-ный раствор;  
вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72;  
спирт этиловый ректификованный технический по ГОСТ 18300-72,  
высший сорт.

### 5.10.2. Проведение испытания.

0,02г испытуемого красителя, взвешенного с погрешностью не более 0,0002г, растворяют в мерной колбе вместимостью 100 мл примерно в 50 мл этилового спирта при нагревании до полного растворения красителя при температуре 50-60°C на водяной бане. Затем доводят объем раствора спиртом до метки и тщательно перемешивают.

В каждую из пяти пробирок из бесцветного стекла вместимостью 25 мл наливают по 10 мл приготовленного раствора красителя и в четыре из них добавляют по 5 капель одного из реагентов: соляной кислоты, серной кислоты, натра едкого, натрия углекислого и содержимое пробирок перемешивают.

Пятая пробирка с раствором красителя используется для определения изменения первоначальной окраски раствора. Устойчивость жирорастворимого темно-красного Ж к воздействию химических реагентов в баллах определяют визуальным сравнением растворов красителя;

цвет раствора очень сильно изменяется	- 1;
цвет раствора сильно изменяется	- 2;
цвет раствора изменяется	- 3;
цвет раствора незначительно изменяется	- 4;
цвет раствора не изменяется	- 5.

### 6. УПАКОВКА, МАРКИРОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ.

6.1. Жирорастворимый темно-красный Ж упаковывают в соответствии с ГОСТ 6732-76.

Краситель упаковывают в фанерные барабаны типа I

Изм. № вокл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Ина. № дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист
					9

ТУ 6-14-37-80

вместимостью 93л по ГОСТ 9338-74 или картонные навивные барабаны по ГОСТ 17065-77, или в прорезиненные мешки.

При упаковывании красителя в фанерные барабаны или прорезиненные мешки в качестве вкладыша применяют трех-четырехслойные бумажные мешки марки НМ по ГОСТ 2226-75, а при упаковывании красителя в картонные навивные барабаны пленочные мешки-вкладыши (ОСТ 6-19-56-75).

При транспортировании в грузовых контейнерах упаковка красителя производится в бумажные мешки марки ПМ по ГОСТ 2226-75.

6.2. Маркировка производится по ГОСТ 6732-76. Транспортную тару маркируют по ГОСТ 14192-77.

6.3. Краситель транспортируют любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

6.4. Краситель хранят в упакованном виде в закрытых складских помещениях.

## 7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.

7.1. Изготовитель гарантирует соответствие красителя требованиям технических условий при соблюдении потребителем правил хранения и транспортирования.

7.2. Гарантийный срок хранения красителя - один год со дня изготовления. По истечении указанного срока перед использованием краситель должен быть проверен на соответствие его требованиям технических условий.

Изм. № вокл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Ина. № дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ТУ 6-14-37-80

Лист  
10

# П Е Р Е Ч Е Н Ь

стандартов, на которые даны ссылки в  
предлагаемых технических условиях

ГОСТ 3584-73  
ГОСТ 12.1.007-76  
ГОСТ 6732-76  
ГОСТ 16922-71  
ГОСТ 5955-75  
ГОСТ 4976-76  
ГОСТ 618-73  
ГОСТ 10394-72  
ГОСТ 10973-75  
ГОСТ 21119.4-75  
ГОСТ 21119.10-75  
ГОСТ 6867-77  
ГОСТ 21119.1-75  
ГОСТ 3118-77  
ГОСТ 4204-77  
ГОСТ 4328-77  
ГОСТ 83-79  
ГОСТ 6709-72  
ГОСТ 18300-72  
ГОСТ 9338-74  
ГОСТ 17065-77  
ГОСТ 2226-75  
ГОСТ 14192-77  
~~ГОСТ 19439-77~~  
ОСТ 6-19-56-75

Ив. № вокл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Ив. № дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

ТУ 6-14-37-80

Лист

II

[illegible]

TY 6-14-37-80

11

12

УТВЕРЖДЕНО  
31.10.85

СОГЛАСОВАНО  
20.10.85

20. 10. 85

19.06.85

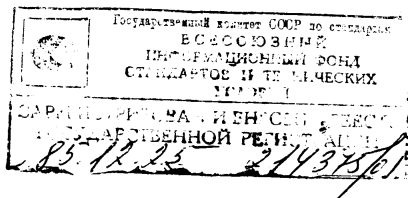
## ИЗВЕЩЕНИЕ № I

об изменении ТУ 6-І4-37-80

"КРАСИТЕЛИ ОРГАНИЧЕСКИЕ ЖИРОРАСТВОРИМЫЕ"

ТЕМНО-КРАСНЫЙ Ж"

Срок введения " 01 " 01 1986



Изм. : Содержание изменения

I

Титульный лист

Срок действия до 01.01.91 г

Лист 3. Штамп. Графа "литера" заменить "Б" на "А".

Вводная часть. Дополнить фразами:

"Установленные настоящими техническими условиями показатели технического уровня предусмотрены для первой категории качества".

Пример записи при заказе:

"Жирорастворимый темно-красный Ж"

ТУ 6-14-37-80".

Раздел 2. Пункт 2.2. Таблица 1.

Слово "содержание" заменить на слова "массовая доля", слово "влаги" на "воды".

В графе "Наименование показателей" размерность показателя "растворимость в бензоле" "г/л" заменить на "г/дм<sup>3</sup>".

Раздел 5. По всему разделу заменить размерность "мл" на "см<sup>3</sup>".

Пункт 5.4.1. Заменить ссылку:

ГОСТ 4976-76 на ГОСТ 4976-83.

Извещение № I об изменении

ТУ 6-14-37-80

Красители органические

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит.	Лист	Листов
Разраб.	Допухова				А1	3	5
Проверил	Белкина				Тамбовское п/о "Пигмент"		
Н. Контр.	Белкина						
Утв.							

Жирорастворимый  
темно-красный Ж.  
технические  
условия.

Пункт 5.5. Фразу "Определение содержания остатка нерастворимого в хлороформе" заменить на "определение массовой доли остатка..."

Пункт 5.6. Фразу: "Определение содержания золы..." заменить на "Определение массовой доли золы".

Пункт 5.8. Фразу: "Содержание влаги..." заменить на "Массовую долю воды".

## Раздел 6.

Пункт 6.1. Заменить ссылку:  
ГОСТ 9338-74 на ГОСТ 9338-80.

Пункт 6.2. Дополнить фразой:  
"Знак опасности по ГОСТ 19433-81, класс 9, подкласс 9.1".

Пункт.6.3. Изложить в новой редакции:  
"6.3. Транспортирование производят по ГОСТ 6732-76."

Изм. № подл.	Подпись и дата	Изм. № дубл.	Изм. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Извещение № I об изменении	Лист
					ТУ 6-14 -37-80	4

# П Е Р Е Ч Е Н Ь

стандартов, на которые даны ссылки в  
предлагаемом извещении № I об изме-  
нении ТУ 6-14-37-80

- |               |   |
|---------------|---|
| ГОСТ 4976-83  | Лаки марок НЦ-218, НЦ-221, НЦ-222, НЦ-223, НЦ-224, НЦ-228, НЦ-243 мебельные.<br>Технические условия.        |
| ГОСТ 9338-80Е | Барабаны фанерные. Технические условия.   |
| ГОСТ 19433-81 | Грузы опасные. Классификация.<br>Знаки опасности.   |
| ГОСТ 6732-76  | Красители органические. Правила приемки<br>методы отбора проб, упаковка, маркировка<br>и транспортирование. |

Изм. № подл.	Подпись и дата	Изм. № дубл.	Взам. инв. №

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Извещение № I об изменении ТУ 6-14-37-80	Лист 5



ОКП 24 6331 3030

УДК 668.8

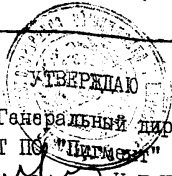
Группа Л 23

Зарегистрировано (в ВИС, ЛГН)

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора ВНИИП  
по научной работе  
*писемно*  
№ 29/44-2-723 Х.Мелик-Ахназаров

" 31 " 10 19 89 г.

  
УТВЕРЖДАЮ  
Генеральный директор  
Т ПО "Пигмент"  
*[Signature]* Н.П.Утробин  
" 14 " 05 19 90 г.

ИЗМЕНЕНИЕ № 2

КРАСИТЕЛИ ОРГАНИЧЕСКИЕ.

ЖИРОРАСТВОРИМЫЙ ТЕМНО-КРАСНЫЙ Ж.

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ТУ 6-14-37-80

Взамен \_\_\_\_\_

Срок действия с 01.01.1991 г.

СОГЛАСОВАНО

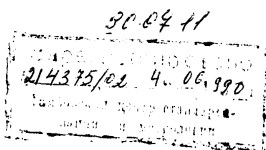
Заместитель Генерального  
директора МПО "НИОПИК"  
*писемно*  
02/79-195 А.М.Андриевский

" 20 " 04 19 90 г.

Главный инженер  
ТПО "Пигмент"  
*[Signature]* В.А.Михайлов  
" 12 " 09 19 89 г.

Начальник отдела стандарти-  
зации

*[Signature]* Е.И.Переварзева  
" 6 " 09 19 89 г.



# Изменение № 2

Продолжение титульного листа  
ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ  
ТУ 6-14-37-80

Разработано:

Согласовано:

Главный Государственный  
санитарный врач г. Тамбова  
*письмо № 120* В.Н. Деревянченко  
" 13 " 09 1989г.

Начальник ЦЛО

*Шуль* Ю. П. Кобзев  
" 8 " 09 1989 г.

Начальник ОТК

*Б.* Ю. И. Булгакова  
" 11 " 09 1989 г.

Зам. главного инженера по технике  
безопасности

*Смирнов* В. В. Андреев  
" 12 " 09 1989 г.

Согласовано:  
Председатель обкома профсоюза  
рабочих химической и нефтехимичес-  
кой промышленности г. Тамбова.  
*письмо № 333* П. Ф. Гойдин.  
" 6 " 10 1989г.

Главный приборист

*Денисов* В. Н. Денисов  
" 12 " 09 1989 г.

Подпись и дата

Имя, № докл.

Взам. инж. №

Подпись и дата

Имя, № подл.

Изм. !  
----- Содержание изменения -----2 !

Титульный лист

Срок действия постоянно

Вводная часть. Исключить фразу:

"Установленные настоящими техническими условиями показатели технического уровня предусмотрены для первой категории качества".

Раздел І.

Пункт І.2. Изложить в новой редакции:

"Устойчивость красителя к воздействию химических реагентов, в баллах, составляет в отношении:  
раствора с массовой долей серной кислоты 5% - 5;  
раствора с массовой долей соляной кислоты 5% - 5;  
раствора с массовой долей гидроокиси натрия 5% - І;  
раствора с массовой долей углекислого натрия 5% - 3".

Раздел 2.

Пункт 2.І. Изложить в новой редакции:

"2.І. Жирорастворимый темно-красный Ж должен соответствовать требованиям настоящих технических условий и нарабатываться по технологическому регламенту и в соответствии со стандартным образцом, утвержденным в установленном порядке".

Пункт 2.2. Заменить фразу: "... в таблице І" на фразу: "... в табл."

Исключить фразу: "Таблица І"

Таблицу изложить в новой редакции:

Наименование показателя	Н о р м а
Внешний вид	Однородный порошок красно-коричневого цвета
Концентрация красителя по отношению к стандартному образцу, %	100
Оттенок	Соответствует оттенку стандартного образца
Массовая доля остатка нерастворимого в хлороформе, %, не более	3,5
Массовая доля золы, %, не более	3,2
Остаток после сухого просеивания через сито с сеткой № 07 (ГОСТ 6613-86), %, не более	2,0
Массовая доля воды и летучих веществ, %, не более	5,0
Растворимость в бензоле, г/дм <sup>3</sup> , не менее	20,0

Примечание: Краситель, предназначенный для крашения пластмасс должен быть с массовой долей воды и летучих не более 2,0%; остатком после сухого просеивания не более 0,5%.

Раздел 3. Пункт 3.1. Изложить в новой редакции:

"Жирос растворимый темно-красный Ж - горючее вещество, температура самовоспламенения аэрогеля 497<sup>0</sup>С, пылевоздушная смесь взрывоопасна, НКПВ- 16,4 г/м<sup>3</sup>. Средство пожаротушения - тонкораспыленная вода."

Пункт 3.2. Первый абзац дополнить фразой:

"Действует на нервную систему. Обладает умеренно выраженными кумулятивными свойствами. Может поступать в организм через кожу."

Последний абзац дополнить фразой:

"Технологический процесс должен быть механизирован, а оборудование герметизировано".

Пункт 3.3. Фразу в скобках "(респиратор, защитные очки, резиновые перчатки, спецбувь, спецодежду)" заменить на фразу "по ГОСТ 12.4.011-87 и ГОСТ 12.4.103-83".

Дополнить: "Удаление продукта с кожи и слизистых производить водой".

Отходы производства собирают в прудах-отстойниках, после чего закачивают в глубокие, надежно изолированные слои подземного горизонта. Конкретные условия закачки, также как и удаление твердых отходов для сжигания в каждом конкретном случае решаются по согласованию с местными органами саннадзора.

Продукт, не прошедший испытания на соответствие требованиям настоящих технических условий подлежит переработке.

При поступлении на работу, а затем в процессе работы, необходимо проходить предварительные и периодические (раз в 24 месяца) медицинские осмотры в соответствии с приказом МЗ СССР № 700 от 19.06.84 г."

Раздел 4. Заменить ссылку "ГОСТ 6732-76" на "ГОСТ 6732.1-89".

Раздел 5. По всему разделу заменить слова "содержание" на "массовую долю".

Пункт 5.1. Заменить ссылку "ГОСТ 6732-76" на "ГОСТ 6732.2-

Пункт 5.3. Подпункт 5.3.1. Второй абзац изложить в новой редакции: "Для приготовления растворов взвешивают отдельно 0,0200 г стандартного и испытуемого образцов жирорастворимого темно-красного Ж и растворяют в 75 см<sup>3</sup> бензола (ГОСТ 5955-75) в мерных колбах вместимостью 100 см<sup>3</sup>".

Пункт 5.4. Подпункт 5.4.1. Изложить в новой редакции:

**"5.4.1. Оборудование, материалы и реактивы:**

весы лабораторные общего назначения по ГОСТ 24104-88,  
наибольший предел взвешивания 200 г, класс точности 2;  
термометр по ТУ 25-2021003-88;

холодильники воздушные;

баня водяная;

колбы КТУ-2-1-100-14/23 ТС по ГОСТ 25336-82;

чашки ЧКЦ-1-1000 по ГОСТ 25336-82;

фольга алюминиевая рулонная по ГОСТ 618-73, полосы размером 75x100 мм;

лак НЦ-930 <sup>с</sup>бесцветный с массовой долей нелетучих веществ не менее 10%, цвет по иодокрахмальной шкале до 222 или лак НЦ-221 по ГОСТ 4976-83"

Подпункт 5.4.2. Первое предложение изложить в новой редакции:

"Навеску около 0,1000 г стандартного и испытуемого красителя переносят в колбы, снабженные воздушными холодильниками".

Заменить фразы: "...до температуры  $20 \pm 2^{\circ}\text{C}$ ..." на фразу "... до температуры  $(20 \pm 2)^{\circ}\text{C}$ ..." и "...при температуре  $20 \pm 2^{\circ}\text{C}$ ..." на фразу: "... при температуре  $(20 \pm 2)^{\circ}\text{C}$ ...".

Подпункт 5.5.1. Изложить в новой редакции:

**.5.5.1. Оборудование, материалы и реактивы:**

весы лабораторные общего назначения по ГОСТ 24104-88,  
наибольший предел взвешивания 200 г, класс точности 2;  
термостат;

термометр по ТУ 25-2021003-88;

ступка 2 по ГОСТ 9147-80;

стакан В-1-200 ТС по ГОСТ 25336-82;

колба I-250 по ГОСТ 25336-82;  
воронка Бюхнера п 3 по ГОСТ 9147-80;  
обеззоленный фильтр "белая лента" по ТУ 6-19-1678-86;  
стаканчик для взвешивания по ГОСТ 25336-82;  
хлороформ по ГОСТ 20015-74".

Подпункт 5.5.2. Первое предложение изложить в новой редакции :

"Навеску около 1,5000 г испытуемого красителя, растертого в ступке растворяют при размешивании в 80 см<sup>3</sup> хлороформа в химическом стакане..." далее по тексту.

Заменить фразу: "Взвешивания производят с погрешностью не более 0,0002 г" на фразу: "Результат взвешивания записывают с точностью до 0,0002г".

Дополнить фразой:

"За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, относительное значение расхождения между которыми не превышает значения допускаемого расхождения равного 57%

Пределы допускаемого значения относительной суммарной погрешности результата  $\pm 47\%$  при доверительной вероятности  $P=0,95$ ".

Пункт 5.6. Последнее предложение изложить в новой редакции:

"Навеска - около 1,00 г".

Пункт 5.7. Изложить в новой редакции:

"5.7. Остаток после сухого просеивания определяют по ГОСТ 21119.4-75.

Просеивание производят на сите с сеткой № 07 (ГОСТ 6613-86).

Пункт 5.8. Изложить в новой редакции:

"5.8. Массовая доля воды и летучих веществ определяют по ГОСТ 21119.1-75. Навеска около 2,00 г. Температура сушки 70-80°C".

Пункт 5.9. Подпункт 5.9.1. Изложить в новой редакции:

"5.9.1. Оборудование, материалы и реактивы:

колба Кн-2-250-24/29 ТС по ГОСТ 25336-82;

весы лабораторные общего назначения по ГОСТ 24104-88, наибольший предел взвешивания 200 г, класс точности 2; мешалка магнитная;

баня водяная;

термометр по ТУ 25-2021003-88;

колба 1-250 по ГОСТ 25336-82;

воронка бюхнера 3 по ГОСТ 9147-80;

пипетка 2-2-10 по ГОСТ 20292-74;

чашка выпарительная I по ГОСТ 9147-80;

колба Кн-2-250-24/29 ТС по ГОСТ 25336-82;

обеззоленный фильтр "белая лента" ТУ 6-09-1678-86;

бензол по ГОСТ 5955-75"

Подпункт 5.9.2. Заменить фразу: "... в течение 4-х часов..." на фразу "... в течение 4-х ч...".

Заменить фразу. "Взвешивание производят с погрешностью не более 0,0002 г" на фразу "Результат взвешивания записывают с точностью до 0,0002 г".

В экспликации к формуле дополнить:

$m_1$  - масса фарфоровой чашки с остатком, г".

Подпункт 5.10.1. Оборудование, материалы и реактивы:

весы лабораторные общего назначения по ГОСТ 24104-88, наибольший предел взвешивания 200 г, класс точности 2; баня водяная;



термометр по ТУ 25-2021003-88;  
 колба 2-100-2 по ГОСТ 1770-74;  
 пробирки Ш-16-150 ХС по ГОСТ 25336-82;  
 пипетка 2-2-10 по ГОСТ 20292-74;  
 кислота соляная по ГОСТ 3118-77, раствор с массовой  
 долей соляной кислоты 5%;  
 кислота серная по ГОСТ 4204-77, раствор с массовой  
 долей серной кислоты 5%;  
 натрия гидроксид (натр едкий) по ГОСТ 4328-77, раствор  
 с массовой долей натрия гидроксида 5%;  
 натрий углекислый безводный по ГОСТ 83-79, раствор с  
 массовой долей натрия углекислого безводного 10%;  
 вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72;  
 спирт этиловый ректификованный технический по ГОСТ  
 18300-87, высший сорт".

Подпункт 5.10.2. Первое предложение изложить в новой  
 редакции:

"Навеску около 0,0200 г испытуемого красителя растворяют  
 в мерной колбе вместимостью 100 см<sup>3</sup> примерно в 50 см<sup>3</sup>  
 этилового спирта при нагревании до полного растворения  
 красителя при температуре 50-60<sup>0</sup>С на водяной бане".

Раздел 6. Пункт 6.1. Дополнить фразой:

Заменить ссылку ГОСТ 6732-76" на "ГОСТ 6732.3-89."

"По согласованию с потребителем допускается упаковка  
 в другие виды тары по ГОСТ 6732.3-89, обеспечивающие  
 сохранность продукта".

Пункт 6.2. Изложить в новой редакции:

"6.2. Маркировка по ГОСТ 6732.4-89.

Транспортную тару маркируют по ГОСТ 14192-77.

Класс опасности по ГОСТ 19433-88, классификационный  
 шифр 9.2.2."

## Перечень НТД. Дополнить:

ГОСТ І2.4.0ІІ-87	ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация
ГОСТ І2.4.І03-83	ССБТ. Одежды специальная, защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация
ГОСТ ІІ70-74	Посуда мерная лабораторная, стеклянная. Цилиндры, мензурки, колбы, пробирки. Технические условия
ГОСТ 66І3-86	Сетки проволочные тканые с квадратными ячейками. Технические условия
ГОСТ 9І47-80	Посуда и оборудование лабораторные фарфоровые. Технические условия
ГОСТ 200 І5-74	Хлороформ технический. Технические условия
ГОСТ 20292-74	Приборы мерные лабораторные
ГОСТ 24І04-88	Весы лабораторные общего назначения и образцовые. Общие технические условия
ГОСТ 25336-82	Посуда и оборудование лабораторные стеклянные. Типы и основные параметры и размеры
ТУ 6-09-І678-86	Фильтры обеззоленные