

Министерство химической промышленности СССР

окт 24 6331 3030

УДК 668.8

Группа Л 23

Зарегистрировано в ВИФС

197 г. за №

СОГЛАСОВАНО:
Зам. начальника ВПО
"Совзагнефтехсинтез"
В. А. Плотников
28 1980 г.

УТВЕРЖДЕНО:
Зам. начальника
п/р "Совзанийпром"
А. А. Кочерга
09 1980 г.

Красители органические

Жирорастворимый темно-красный Ж

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ТУ 6-14-37-80

Взамен ТУ 6-14-37-75

Срок введения с 01.01.81. по 01.01.86

СОГЛАСОВАНО:
Зам. директора ВНИИП по
научной работе
П. С. Чубаков Г. Х. Мелик-Ахназаров
1980 г.

СОГЛАСОВАНО:
Зам. директора ИЮНПК по
научной работе
П. С. Чубаков М. А. Калашников
1980 г.

Главный инженер
Тамбовского п/о „Пигмент“
В. А. Михайлов
03 1980 г.

Начальник ЦЛО
И. М. Глазырин
03 1980 г.

Начальник ОТК
Л. М. Плотникова
03 1980 г.

Начальник отдела
ст. стандартизации и качества
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
КОМИТЕТ СТАНДАРТОВ
Совета Министров СССР
26 02 1980 г.
управление и внесено в реестр

Государственная регистрация
80,41,17 за № 2493755

979-2308 Тираж 1500

Продолжение титульного листа

ТУ 6-14-37 - 80

Согласовано:
ЦНИИП Гламерконтейнер
письмо № 12-9/1654
"06" 05 1980 г.

Зам.главного инженера по
технике безопасности
Ю.К.Боженко

Главный метролог
В.Д.Рязанцев
"21" 03 1980г

Инв. № волж.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № глубл.	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 метааминоазотолуола с бета-нафтолом.

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

I. 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%.

I.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	- 1;
10%-го раствора углекислого натрия	- 3.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ.

2.1. Жирорастворимый темно-красный ІІ нарабатывается 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 I.

Инв. № полот.	Полотно и дата	Взам. кет., №	Изв. № дубл.	Ноанисъ и дата
---------------	----------------	---------------	--------------	----------------

				ТУ 6-14-37-80
изм.	лист	№ док.	подп.	дата
Разраб.	Лономарова	Бекир		КРАСИТЕЛЬ ОГРАНИЧЕСКИЙ
Пров.	Покровская			Жирорастворимый
				темно-красный II
H-контр.				Технические
Утв.				условия
				Лит.
				Лист
				Листов
				1 Б 3 12
				Тамбовское ПО "Пигмент"

Таблица I

Наименование показателей	Н о р м и
Внешний вид	Однородный порошок красно-коричневого цвета.
Концентрация красителя по отношению к стандартному образцу, %	100
Оттенок	Соответствует оттенку стандартного образца
Содержание остатка, нерастворимого в хлороформе, %, не более	3,5
Содержание золы, %, не более	3,2
Содержание остатка после сухого просеивания, 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 25⁰С, самовоспламенения аэрогеля до 400⁰С нет, пылевоздушная смесь взрывоопасна, нижний предел взрываемости 5г/м³.

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.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

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

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

Проводить ежесменно 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 К 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 К с погрешностью не более 0,0002г и растворяют примерно в 75мл бензола (ГОСТ 5955-75) в мерных колбах вместимостью 100 мл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

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 iodометрической шкале до 222 или лак НЦ-221 по ГОСТ 4976-76;

фольга алюминиевая рулонная по ГОСТ 618-73, полоски размером 75 х 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).

Изв. № колл.	Подпись в дате
Изв. № колл.	Подпись в дате
Изв. № колл.	Подпись в дате

Изм. 1 Лист	№ докум.	Подпись	Дата
-------------	----------	---------	------

5.5. Определение содержания остатка нерастворимого в хлороформе.

5.5.1. Применяемые реагенты:
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 боксе 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 бокс 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:

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

m_2 – масса боксы и фильтра с высушенным остатком, г;

m_1 – масса боксы 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.

Просевание 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. №	Лист	№ докум.	Подпись

5.9. Определение растворимости красителя в бензоле.

5.9.1. Применяемые реагенты 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 18-22⁰С. 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 высушеннюю до постоянной массы при температуре 70-80⁰С 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:

$$X_I = \frac{(m_1 - m_2) \cdot 1000}{10} , \text{ где:}$$

m_1 - масса фарфоровой чашки с остатком;

m_2 - 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 реагенты и растворы:
кислота соляная по ГОСТ 3118-77, 5%-й раствор;

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

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 ректифицированный 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.	№	волн.	Подпись	в дате

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 трехчетырехслойные бумажные мешки марки НМ по ГОСТ 2226-75, а при упаковывании красителя в картонные навивные барабаны пленочные мешки-вкладыши (ГОСТ 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.

Изв. № здел.	Подпись в дате
Изв. № здел.	Подпись в дате
Изв. № здел.	Подпись в дате

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

П Е Р Е Ч Е Н Ъ

стандартов, на которые даны ссылки в
предлагаемых технических условиях

ГОСТ 3584-73
ГОСТ И2.И.007-76
ГОСТ 6732-76
ГОСТ И6922-71
ГОСТ 5955-75
ГОСТ 4976-76
ГОСТ 618-73
ГОСТ И0394-72
ГОСТ И0973-75
ГОСТ 2ИИ9.4-75
ГОСТ 2ИИ9.10-75
ГОСТ 6867-77
ГОСТ 2ИИ9.1-75
ГОСТ ЗИ18-77
ГОСТ 4204-77
ГОСТ 4328-77
ГОСТ 83-79
ГОСТ 6709-72
ГОСТ И8300-72
гост 9338-74
ГОСТ И7065-72
ГОСТ 2226-75
ГОСТ И4192-77
~~ГОСТ 18438-77~~
ОСТ 6-19-56-75

Извл. №	Взам. извл. №	Извл. № лубн.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

УТВЕРЖДЕНО

31. 10. 85

СОГЛАСОВАНО

20. 10. 85

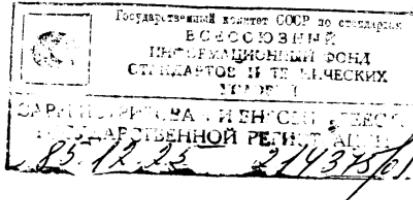
19. 06. 85

ИЗВЕЩЕНИЕ № 1

об изменении ТУ 6-14-37-80

"КРАСИТЕЛИ ОРГАНИЧЕСКИЕ ЖИРОРАСТВОРIMЫЙ
ТЕМНО-КРАСНЫЙ №"

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: "Хирорастворимый темно-красный №" ТУ 6-14-37-80".										
Раздел 2.	Пункт 2.2. Таблица I. Слово "содержание" заменить на слова "массовая доля", слово "влаги" на "воды". В графе "Наименование показателей" раз- мерность показателя "растворимость в бен- золе" "г/л" заменить на "г/дм ³ ".										
Раздел 5.	По всему разделу заменить размерность "мл" на "см ³ ". Пункт 5.4.1. Заменить ссылку: ГОСТ 4976-76 на ГОСТ 4976-83.										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">Изм.</td> <td style="width: 25%;">Лист</td> <td style="width: 25%;">№ докум.</td> <td style="width: 25%;">Подпись</td> </tr> <tr> <td>Годность и дата</td> <td></td> <td></td> <td>дата</td> </tr> </table>				Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Годность и дата			дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись								
Годность и дата			дата								
Извещение № I об изменении ТУ 6-14-37-80 Хирорастворимые технические условия.											
Изм.	Лист	Лист	Листов								
Разраб.	Лопухова	A 1	5								
Проверил	Белкина										
Н. Контр.	Белкина										
Утв.											

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."

Код № полн.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Извещение № I об изменениях

ТУ 6-14 -37-80

Лист

4

П Е Р Е Ч Е Н Ъ

стандартов, на которые даны ссылки в
предлагаемом извещении № I об измене-
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.
Технические условия.
- ГОСТ 9338-80Е Барабаны фанерные. Технические условия.
- ГОСТ 19433-81 Грузы опасные. Классификация.
Знаки опасности.
- ГОСТ 6732-76 Красители органические. Правила приемки
методы отбора проб, упаковка, маркировка
и транспортирование.

Инв. № полн.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № аубз.	Пояснить и дата
--------------	----------------	--------------	--------------	-----------------

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

Извещение № I об изменении

ТУ 6-14-37-80

Лис
5

ОКП 24 633I 3030

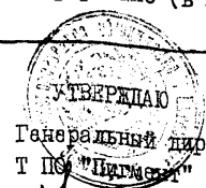
УДК 668.8

Группа Л 23

Зарегистрировано (в ВИФС,ЛГН)

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора ВНИИП
по научной работе
исев.ио
н2944-2-723 Х.Мелик-Ахназаров
"31" 10 19 89 г.



Генеральный директор
Т ПО "НИИП"
Утробин Н.П.Утробин
"14" 05 19 90 г.

И З М Е Н Е Н И Е № 2
КРАСИТЕЛИ ОРГАНИЧЕСКИЕ.
ШИРОРАСТВОРИМЫЙ ТЕМНО-КРАСНЫЙ ж.

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
ТУ 6-14-37-80

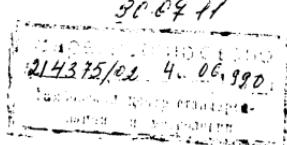
Взамен _____

Срок действия с 01.01.1991 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель Генерального
директора МНПО "НИОПК"
исев.ио
08/ТУ-195 А.М.Андреевский
"20" 04 19 90 г.

Главный инженер
ТПО "НИИП"
Михайлов В.А.Михайлов
"12" 09 19 89 г.



Начальник отдела стандартизации

Переверзев Е.И.Переверзева
"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
инв. № 110 В.Н. Деревянченко

" 13 " 09 1989г.

Начальник ЦЛО

Шум

Ю. П. Кобзев

" 8 " 09 1989 г.

Начальник ОТК

Ле

Ю. И. Булгакова

" 11 " 09 1989 г.

Зам. главного инженера по технике
безопасности

С В. В. Андреев
~~хоккейного~~

" 12 " 09 1989 г.

Главный приборист

Денисов В. Н. Денисов
~~хоккейного~~

" 12 " 09 1989 г.

Имя, № подл.	Подпись и дата	Изв. № документа

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 I.

Пункт I.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% - I;
 раствора с массовой долей углекислого натрия 5% - 3".

Раздел 2.

Пункт 2.1. Изложить в новой редакции:

"2.1. Жирорастворимый темно-красный ІII 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 I" на фразу: "... в табл."

Исключить фразу: "Таблица I"

Таблицу изложить в новой редакции:

<u>Наименование показателя</u>	<u>Норма</u>
Внешний вид	Однородный порошок красно-коричневого цвета
Концентрация красителя по отно- шению к стандартному образцу, %	100
Оттенок	Соответствует оттен- ку стандартного образца
Массовая доля остатка нераство- римого 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 ³ , 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:

"Жирорастворимый темно-красный I - горючее вещество,
температура самовоспламенения аэрогеля 497°C,
пылевоздушная смесь взрывоопасна, НКПВ- 16,4 г/м³.

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, спецобувь, 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 6732.2-89".

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 ІХ и растворяют в 75 см³ бензола (ГОСТ 5955-75) в мерных колбах вместимостью 100 см³".

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 КГУ-2-І-І00-І4/23 ТС по ГОСТ 25336-82;

чашки ЧКЦ-І-І000 по ГОСТ 25336-82;

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

лак НЦ-930 ^сбесцветный 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 $20\pm2^{\circ}\text{C}$..." на фразу "... до температуры $(20\pm2)^{\circ}\text{C}$..." и "...при температуре $20\pm2^{\circ}\text{C}$..." на фразу: "... при температуре $(20\pm2)^{\circ}\text{C}$...".

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-І-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-І9-І678-86;
 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 см³ 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 5%.

Пределы допускаемого значения относительной суммарной погрешности результата $\pm 4\%$ при доверительной вероятности Р=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 2III9.4-75.

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 70-80⁰С".

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 I-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 III-І6-І50 ХС по ГОСТ 25336-82;
пипетка 2-2-10 по ГОСТ 20292-74;
кислота соляная по ГОСТ ЗІІ8-77, раствор с массовой долей соляной кислоты 5%;
кислота серная по ГОСТ 4204-77, раствор с массовой долей серной кислоты 5%;
натрия гидроокись (натр едкий) по ГОСТ 4328-77, раствор с массовой долей натрия гидроокиси 5%;
натрий углекислый безводный по ГОСТ 83-79, раствор с массовой долей натрия углекислого безводного 10%;
вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72;
спирт этиловый ректифицированный 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 см³ примерно в 50 см³ этилового спирта при нагревании до полного растворения красителя при температуре 50-60⁰С на водянной 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 12.4.011-87	ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация
ГОСТ 12.4.103-83	ССБТ. Одежда специальная, защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация
ГОСТ II70-74	Посуда мерная лабораторная, стеклянная. Цилиндры, мэнзурки, колбы, пробирки. Технические условия
ГОСТ 6613-86	Сетки проволочные тканые с квадратными ячейками. Технические условия
ГОСТ 9147-80	Посуда и оборудование лабораторные фарфоровые. Технические условия
ГОСТ 200 15-74	Хлороформ технический. Технические условия
ГОСТ 20292-74	Приборы мерные лабораторные
ГОСТ 24104-88	Весы лабораторные общего назначения и образцовые. Общие технические условия
ГОСТ 25336-82	Посуда и оборудование лабораторные стеклянные. Типы и основные параметры и размеры
ТУ 6-09-1678-86	Фильтры обеззоленные