

заявление № 31.10
успехом № 6-185

Министерство химической промышленности СССР

ОКП 24 6331 3030

УДК 668.8

Группа Д 23

Зарегистрировано в ВИФС _____

_____ 197 г. за № _____

СОГЛАСОВАНО:
Зам. начальника ВПО
"Образцово-испытательный завод № 1"
Злотников
2.08.80 1980 г.

УТВЕРЖДЕНО:
Зам. начальника
"Совзанилпром"
А.А. Кочерга
09.08.80 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 ВНИИИ по
научной работе
Т.Х. Велик-Ахназаров
1980 г.

Главный инженер
Тамбовского п/о "Пигмент"
В. А. Михайлов
1980 г.

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

Начальник ЦЛО
И. М. Глазырин
1980 г.

Начальник ОТК
Д. М. Плотникова
1980 г.

Начальник отдела

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
КОМИТЕТ СТАНДАРТОВ
Система Министров СССР
Н. П. Железнова
1980 г.

Зарегистрировано и внесено в реестр

Государственной регистрационной графика

979-238 Тир. 1500

80.11.17 за № 2493755

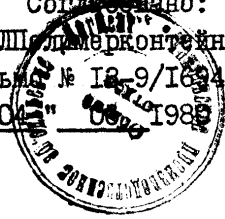
Подпись и дата	
Ивл. № дубл.	
Взам. лав. №	
Подпись и дата	
Ивл. № подл.	

Продолжение титульного листа

ТУ 6-14-37 - 80

Сопровождено:

ЦНИИШ измерконтейнер
 письма № 12-9/1634
 " 01 " 06 1988 г.



Зам. главного инженера по
 технике безопасности

И. И. Боженко
 " " 21 / 03 1988 г.

Главный метролог

В. Д. Рязанцев

" 21 " 03 1988 г.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	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.510 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 Ж 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 1.

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

					ТУ 6-14-37-80			
изм.	лист	№ док.	подп.	дата	КРАСИТЕЛИ СРАНИТЕЛЬНЫЕ			
Разраб.	Пономарева	Денис			Жирорастворимый	Лит.	Лист	Листов
Пров.	Покровская				темно-красный Ж	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 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. № вола.	Подпись и дата
Изм. № инв. №	Подпись и дата
Изм. № дубл.	Подпись и дата

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.

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

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 подометрической шкале до 222 или лак НЦ-221 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 желтое, незначительно синее).
Б - не соответствует - глаз без напряжения замечает отклонения оттенка (тупее, желтое, синее).

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

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

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

ТУ 6-14-37-80

кислота серная по ГОСТ 4204-77, 5%-ный раствор;
натрия гидроксид (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
Изм. № лубл.	Изм. № лубл.
Взам. инв. №	Взам. инв. №
Подпись и дата	Подпись и дата
Изм. № вокл.	Изм. № вокл.

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

ТУ 6-14-37-80

Лист

9

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

При упаковке красителя в фанерные барабаны или прорезиненные мешки в качестве вкладыша применяют трех-четырехслойные бумажные мешки марки НМ по ГОСТ 2226-75, а при упаковке красителя в картонные навивные барабаны плечочные 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.

Ивл. № вокл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Ивл. № 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 17065-71
 ГОСТ 2226-75
 ГОСТ 14192-77
~~ГОСТ 19439-77~~
 ГОСТ 6-19-56-75

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

ТУ 6-14-37-80

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Измене- ние	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в доку- менте	№ доку- мента	Входя- щий № сопровод. докум. и дата	Подпись	Дата
	изме- ненных	замене- ных	новых	изъятых					

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ТУ 6-14-37-80

УТВЕРЖДЕНО

31.10.85

СОГЛАСОВАНО

20.10.85

19.06.85

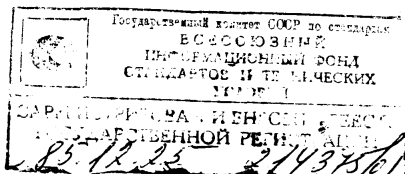
ИЗВЕЩЕНИЕ № I

об изменении ТУ 6-И4-37-80

"КРАСИТЕЛИ ОРГАНИЧЕСКИЕ ЖИРОРАСТВОРИМЫЙ

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 I.

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/дм³".

Раздел 5. По всему разделу заменить размерность "мл" на "см³".

Пункт 5.4.1. Заменить ссылку:

ГОСТ 4976-76 на ГОСТ 4976-83.

Извещение № I об изменении

ТУ 6-14-37-80

Красителей органических

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Разраб. Допухова

Проверил Белкина

Н. Контр. Белкина

Утв.

Жирорастворимый
темно-красный Ж.
Технические
условия.

Лит.	Лист	Листов
А1	3	5

Тамбовское
п/о "Пигмент"

Подпись и дата

Имя, № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Имя, № подл.

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."

Подпись и дата

Иив. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Иив. № подл.

Извещение № I об изменении

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

ТУ 6-14 -37-80

Лист

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.
Технические условия. |
| ГОСТ 9338-80E | 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. |

Изм. № полн.	Подпись и дата	Изм. № дубл.	Подпись и дата
Изм. № инв. №	Изм. № полн.	Изм. № дубл.	Изм. № инв. №

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

ОКП 24 6331 3030

УДК 668.8

Группа Л 23

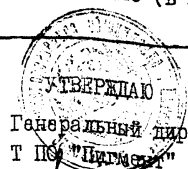
Зарегистрировано (в ВИС, ЛГН)

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора ВНИИП
по научной работе

писемно
№ 29/4-2-723 Х.Мелик-Ахназаров

" 31 " 10 19 89 г.



Генеральный директор
Т ПО "Пигмент"

Н.П.Утробин
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
08/19-195 А.М.Андриевский

" 20 " 04 19 90 г.

Главный инженер
ТПО "Пигмент"

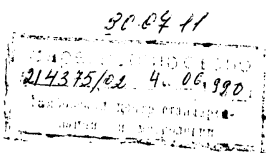
В.А.Михайлов
В.А.Михайлов

" 12 " 09 19 89 г.

Начальник отдела стандарти-
зации

Евгения 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 1989 г.

Начальник ЦЛО

Шуль Ю. П. Кобзев
" 8 " 09 1989 г.

Начальник ОТК

Се Ю. И. Булгакова
" 11 " 09 1989 г.

Зам. главного инженера по технике
безопасности

Смир В. В. Андреев
" 12 " 09 1989 г.

Главный приборист

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

Согласовано:

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

Иньв. № подл.	Подпись и дата
Взам. инж. №	Подпись и дата
Иньв. № дубл	Подпись и дата

Изм. [!]
2 !-----
Содержание изменения

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 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 Ж - горючее вещество, температура самовоспламенения аэрогеля 497⁰С, 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, 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 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;

бана водяная;

колбы КГУ-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, полоски раз-
мером 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 $20 \pm 2^{\circ}\text{C}$..." 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 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 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 70-80⁰С".

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;

щипетка 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. "Взвешивания 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 см³ примерно в 50 см³
этилового спирта при нагревании до полного растворения
красителя при температуре 50-60⁰С 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 12.4.011-87	ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация	
ГОСТ 12.4.103-83	ССБТ. Одежды специальная, защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация	
ГОСТ 1170-74	Посуда мерная лабораторная, стеклянная. Цилиндры, мензурки, 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	