

ГОСТ 13310—78

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

КРАСИТЕЛИ ОРГАНИЧЕСКИЕ

МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ КРАСИТЕЛЕЙ ДЛЯ НАТУРАЛЬНОЙ КОЖИ

Издание официальное

БЗ 9—98

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва



ГОСТ 13310-78, Красители органические. Методы испытаний красителей для натуральной кожи
Organic dyestuffs. Test methods of dyestuffs for leather

КРАСИТЕЛИ ОРГАНИЧЕСКИЕ

Методы испытаний красителей для натуральной кожи

Organic dyestuffs.
Test methods of dyestuffs for leatherГОСТ
13310—78*Взамен
ГОСТ 13310—67

ОКСТУ 2462

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 26 мая 1978 г. № 1420 дата введения установлена

01.07.79

Ограничение срока действия снято по протоколу № 3—93 Межгосударственного Совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 5-6—93)

Настоящий стандарт распространяется на органические красители (специальные прямые и кислотные для кожи, анионные, основные для кожи, прямые, кислотные и протравные для шерсти), применяемые для крашения кож хромового дубления (лицевого опойка, велюра из опойка, перчаточной кожи из козлины), и устанавливает следующие методы испытаний:

- определение концентрации красителей по сравнению со стандартным образцом;
- определение оттенка красителей по сравнению со стандартным образцом;
- определение растворимости красителей в воде;
- определение однородности состава красителей;
- определение устойчивости красителей к воздействию реагентов;
- определение устойчивости красителей к воздействию жесткой воды;
- определение глубины прокрашивания;
- определение устойчивости окраски к физико-химическим воздействиям в отношении:
 - света;
 - света и погоды;
 - дистиллированной воды;
 - «пота»;
 - стирки;
 - трения;
 - химической чистки;
 - растворителей.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

1. МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ КРАСИТЕЛЕЙ ПО СРАВНЕНИЮ СО СТАНДАРТНЫМ ОБРАЗЦОМ

1.1. Концентрацию специальных прямых, кислотных для кожи, анионных, а также прямых, кислотных и протравных красителей для шерсти определяют ускоренным методом по ГОСТ 16922—71 (разд. 2) или визуально, сравнивая выкраски на хлопчатобумажной или шерстяной ткани, произведенные испытуемым красителем и стандартным образцом. Сравнительное окрашивание проводят по ГОСТ 7925—75 в двух концентрациях, в слабой и средней насыщенности тона (разд. 6).

(Измененная редакция, Изм. № 1).

1.2. Концентрацию основных красителей для кожи определяют ускоренным методом по ГОСТ 16922—71 (разд. 2).

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

* Переиздание (февраль 1999 г.) с Изменением № 1, утвержденным в марте 1984 г. (ИУС 7—84).

© Издательство стандартов, 1978
© ИПК Издательство стандартов, 1999

2. МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОТТЕНКА КРАСИТЕЛЕЙ ПО СРАВНЕНИЮ СО СТАНДАРТНЫМ ОБРАЗЦОМ

2.1. Оттенок красителей определяют визуально, сравнивая выкраски на коже, произведенные испытуемым красителем и стандартным образцом. Сравнительное окрашивание проводят по ГОСТ 13278—77 в двух концентрациях, в слабой и полной насыщенности тона. Оценку окрашенных образцов производят по ГОСТ 13278—77 (разд. 5).

3. МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РАСТВОРИМОСТИ КРАСИТЕЛЕЙ В ВОДЕ

3.1. Определение растворимости красителей в воде при 20 и 60 °С

3.1.1. *Реактивы, материалы и посуда*

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709—72.

Фильтр беззольный «синяя лента».

Пипетка исполнения I вместимостью 1 см³.

3.1.2. *Проведение испытания*

Находят оптимальную навеску красителя, при которой растворимость в воде достигает максимума. Для этого 3,0 г испытуемого красителя, взвешенного с погрешностью не более 0,01 г, помещают в стеклянный стакан вместимостью 150 см³ с меткой, соответствующей 100 см³, и прибавляют холодную воду (20 °С) до метки. Стакан накрывают часовым стеклом и содержимое его кипятят в течение 2 мин, затем охлаждают до 20 или 60 °С соответственно.

Пипеткой с высоты 1 см капают каплю полученного раствора красителя на фильтр. Если на фильтре наблюдается окрашенное пятно с равномерно распределенным осадком красителя или отложение его в центре пятна (при неполном растворении красителя), то опыт повторяют, соблюдая те же условия, последовательно с навесками 2,0 и 1,0 г. Если на фильтре образуется равномерно окрашенное пятно без осадка (краситель растворился полностью), то опыт повторяют с последовательно возрастающими навесками 4,0 и 5,0 г и далее до тех пор, пока навеска растворится полностью.

3.1.3. *Обработка результатов*

Растворимость красителя в воде подсчитывают в граммах на кубический дециметр и оценивают в баллах следующим образом:

до 10	1;
св. 10 до 20	2;
» 20 » 30	3;
» 30 » 40	4;
» 40	5.

3.2. Растворимость красителей в воде при 100 °С определяют по ГОСТ 16922—71 (разд. 3).

4. МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОДНОРОДНОСТИ СОСТАВА КРАСИТЕЛЕЙ

4.1. *Реактивы и материалы*

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709—72.

Бумага фильтровальная лабораторная по ГОСТ 12026—76, марка ФОб.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

4.2. *Проведение испытания*

Полоску фильтровальной бумаги размером 6 × 20 см опускают на $\frac{2}{3}$ длины в теплую воду (30 °С), когда бумага полностью смочится водой, ее вынимают. После того, как с бумаги перестанут стекать капли, на нее распыляют краситель с кончика скальпеля на расстоянии 10 см.

В красителе должны отсутствовать вкрапления инородных красителей.

5. МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ УСТОЙЧИВОСТИ КРАСИТЕЛЕЙ К ВОЗДЕЙСТВИЮ РЕАГЕНТОВ

5.1. *Реактивы, растворы, материалы и посуда*

Кислота серная по ГОСТ 4204—77, х. ч. или ч. д. а., раствор 100 г/дм³.

Кислота муравьиная техническая по ГОСТ 1706—78, марка А, раствор 100 г/дм³.

Сода кальцинированная техническая по ГОСТ 5100—85, раствор 100 г/дм³.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709—72.

Фильтр беззольный «красная лента».

Пробирки П1, П2 диаметром не менее 16 мм по ГОСТ 25336—82.

Пипетки вместимостью 0,5; 1 и 10 см³.

Шкала серых эталонов для определения степени изменения первоначальной окраски, разработанная к ГОСТ 9733.0—83.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

5.2. Подготовка к испытанию

5.2.1. Приготовление раствора красителя

1 г испытуемого красителя взвешивают с погрешностью не более 0,01 г, помещают в стеклянный стакан вместимостью 250 см³, прибавляют 200 см³ холодной воды (20 °С), стакан накрывают часовым стеклом, содержимое его кипятят в течение 2 мин, а затем охлаждают до (60±2) °С.

5.3. Проведение испытания

5.3.1. Определение кислотоустойчивости красителей

5.3.1.1. Под кислотоустойчивостью красителя понимают устойчивость к осаждению из водного раствора при действии муравьиной и серной кислот.

В три пробирки, предварительно нагретые на водяной бане, имеющей температуру 60 °С, помещают пипеткой по 10 см³ приготовленного по п. 5.2.1 раствора красителя. В первую пробирку добавляют 0,5 см³ воды, во вторую — 0,5 см³ раствора муравьиной кислоты, в третью — 0,5 см³ раствора серной кислоты.

Содержимое пробирок перемешивают встряхиванием. На бумажный фильтр пипеткой с высоты 1 см капают по 0,1 см³ (3 капли) раствора из каждой пробирки так, чтобы получить три соприкасающихся, но отдельных пятна. Фильтр высушивают при комнатной температуре.

5.3.1.2. Обработка результатов

Оценку результатов испытания проводят через 2 ч после окончания испытания визуально по внешнему виду фильтра по пятибалльной системе, приведенной в табл. 1.

5.3.2. Определение кислотопрочности красителей

5.3.2.1. Под кислотопрочностью красителя понимают устойчивость окраски водного раствора красителя при действии муравьиной кислоты.

Испытание проводят по п. 5.3.1.1, помещая в первую пробирку раствор красителя и воду, а во вторую — раствор красителя и муравьиной кислоты.

Таблица 1

Внешний вид фильтра	Оценка, баллы
На фильтре отсутствует осадок красителя при действии муравьиной и серной кислот	5
На фильтре отсутствует осадок красителя при действии муравьиной кислоты и наблюдается незначительный осадок красителя при действии серной кислоты	4
На фильтре отсутствует осадок красителя при действии муравьиной кислоты и наблюдается значительный осадок при действии серной кислоты	3
На фильтре наблюдается незначительный осадок красителя при действии муравьиной кислоты и значительный осадок при действии серной кислоты	2
На фильтре наблюдается значительный осадок красителя при действии муравьиной и серной кислот	1

5.3.2.2. Обработка результатов

Кислотопрочность красителя определяют визуально, сравнивая контраст окрасок пятен, полученных на фильтре от раствора красителя с муравьиной кислотой и раствора красителя, не содержащего кислоты, со шкалой серых эталонов. Оценку проводят при дневном рассеянном свете (при естественном свете в комнате, обращенной на север).

Кислотопрочность оценивают баллом той пары серых эталонов, контраст которой будет одинаков с контрастом окрасок пятен.

5.3.3. Определение щелочепрочности красителей

5.3.3.1. Под щелочепрочностью красителя понимают устойчивость окраски водного раствора красителя при действии кальцинированной соды.

Испытание проводят по п. 5.3.1.1, помещая в первую пробирку раствор красителя и воду, а во вторую — раствор красителя и кальцинированной соды.

5.3.3.2. Обработка результатов — по п. 5.3.2.2.

6. МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ УСТОЙЧИВОСТИ КРАСИТЕЛЕЙ К ВОЗДЕЙСТВИЮ ЖЕСТКОЙ ВОДЫ

6.1. Реактивы, растворы и посуда

Кальций хлористый по НТД.

Магний сернистый 7-водный по ГОСТ 4523—77.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709—72.

Вода с жесткостью 7,13 мг · экв/дм³; готовят по п. 6.2.1.

Вода с жесткостью 14,26 мг · экв/дм³; готовят по п. 6.2.1.

Стаканы 4, 6 по ГОСТ 9147—80.

Колбы мерные по ГОСТ 1770—74, вместимостью 1000 см³.

Цилиндры мерные по ГОСТ 1770—74, вместимостью 250 см³.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

6.2. Подготовка к испытанию

6.2.1. Приготовление жесткой воды

Вода с жесткостью 7,13 мг · экв/дм³ должна содержать 320 мг хлористого кальция и 180 мг сернистого магния в 1 дм³, а вода с жесткостью 14,26 мг · экв/дм³ — 640 мг хлористого кальция и 360 мг сернистого магния в 1 дм³.

Необходимое количество хлористого кальция и сернистого магния взвешивают с погрешностью не более 0,01 г и помещают в фарфоровый стакан вместимостью 600 см³. В стакан прибавляют 400 см³ горячей воды (80—90 °С) и содержимое его перемешивают в течение 10 мин. Полученный раствор сливают в мерную колбу и охлаждают струей холодной воды до 20 °С. Объем раствора доводят водой до метки и тщательно перемешивают.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

6.2.2. Приготовление раствора красителя

0,4 г испытуемого красителя взвешивают с погрешностью не более 0,01 г, помещают в фарфоровый стакан вместимостью 250 см³ и прибавляют 200 см³ холодной воды (20 °С). Стакан накрывают часовым стеклом и содержимое его кипятят в течение 2 мин, а затем охлаждают до 20 °С.

6.3. Проведение испытания

В три мерных цилиндра вносят по 10 см³ приготовленного по п. 6.2.2 раствора красителя. В первый цилиндр прибавляют 190 см³ дистиллированной воды, во второй цилиндр — 190 см³ воды с жесткостью 7,13 мг · экв/дм³ и в третий цилиндр — 190 см³ воды с жесткостью 14,26 мг · экв/дм³. Цилиндры оставляют в покое в течение 1 ч.

6.4. Обработка результатов

Устойчивость красителя к жесткой воде определяют визуально, сравнивая растворы в цилиндрах. Оценку производят по пятибалльной системе, приведенной ниже:

5 баллов — раствор красителя не изменился в воде с жесткостью 7,13 и 14,26 мг · экв/дм³;

4 балла — раствор красителя не изменился в воде с жесткостью 7,13 мг · экв/дм³, наблюдается небольшой осадок красителя в воде с жесткостью 14,26 мг · экв/дм³;

3 балла — раствор красителя не изменился в воде с жесткостью 7,13 мг · экв/дм³, наблюдается значительный осадок красителя в воде с жесткостью 14,26 мг · экв/дм³;

2 балла — наблюдается незначительный осадок красителя в воде с жесткостью 7,13 мг · экв/дм³ и значительный осадок красителя в воде с жесткостью 14,26 мг · экв/дм³;

1 балл — наблюдается значительный осадок красителя в воде с жесткостью 7,13 и 14,26 мг · экв/дм³.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

7. МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГЛУБИНЫ ПРОКРАШИВАНИЯ

7.1, 7.1.1—7.1.4. (Исключены, Изм. № 1).

7.2. Определение относительной глубины прокрашивания при помощи контрольных красителей

(Измененная редакция, Изм. № 1).

7.2.1. Реактивы, материалы и аппаратура

Образцы кожи лицевого оюйка хромового дубления, размером 7 × 7 см.

Красители контрольные:

кислотный красный прочный или черный К для алюминия (для оценки поверхностного прокрашивания);

кислотный красный 2С или кислотный чисто-голубой антрахиноновый К (для оценки среднего прокрашивания);

индикатор фуксин кислый (рубин С), ч. или индикатор индигокармин, ч. д. а. (для оценки глубокого прокрашивания).

Аппарат красильный лабораторный или механическое устройство, обеспечивающее автоматическое перемешивание красильной ванны и поддержание заданной температуры.

7.2.2. Подготовка к испытанию

Подготовку образцов кожи к крашению и приготовление растворов испытуемых и контрольных красителей проводят по ГОСТ 13278—77 (разд. 3).

7.2.3. Проведение испытания

Для определения относительной глубины прокрашивания при применении красителей, дающих на коже желтый, оранжевый, красный, бордо и фиолетовый цвет, используют контрольные красители синего и черного цвета, а при применении красителей синего, зеленого, коричневого, серого и черного цвета используют контрольные красители красного цвета.

В три сосуда вносят раствор испытуемого красителя из расчета 0,5 % красителя от массы окрашиваемого образца. В каждый сосуд добавляют в таком же количестве раствор контрольного красителя (по одному из каждой группы). Затем в каждый сосуд добавляют воду, нагретую до 60 °С, из расчета получения жидкостного коэффициента 10 и погружают по одному образцу кожи. Крашение проводят при постоянном перемешивании в течение 50 мин при 60 °С. Окрашенные образцы промывают в холодной проточной воде в течение 5 мин и сушат на воздухе при комнатной температуре.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

7.2.4. Обработка результатов

Глубину прокрашивания определяют визуально на косом срезе лицевой поверхности окрашенных образцов. Оценку проводят в соответствии с табл. 3.

Таблица 3*

Внешний вид среза	Оценка
<p>На первом образце срез представляет собой окрашенную полосу одного цвета или полосу из двух цветов, где верхний — цвет испытуемого красителя, нижний — цвет контрольного красителя</p> <p>На втором образце срез имеет полосу из двух цветов, где верхний — цвет испытуемого красителя, нижний — цвет контрольного красителя</p> <p>На третьем образце срез имеет полосу из двух цветов, где верхний — цвет испытуемого красителя, нижний — цвет контрольного красителя</p>	Поверхностное прокрашивание
<p>На первом образце срез имеет полосу из двух цветов, где верхний — цвет контрольного красителя, нижний — цвет испытуемого красителя</p> <p>На втором образце срез имеет полосу одного цвета</p> <p>На третьем образце срез имеет полосу из двух цветов, где верхний — цвет испытуемого красителя, нижний — цвет контрольного красителя</p>	Среднее прокрашивание
<p>На первом образце срез имеет полосу из двух цветов, где верхний — цвет контрольного красителя, нижний — цвет испытуемого красителя</p> <p>На втором образце срез имеет полосу из двух цветов, где верхний — цвет контрольного красителя, нижний — цвет испытуемого красителя</p> <p>На третьем образце срез имеет полосу одного цвета или двух цветов, где верхний — цвет контрольного красителя, нижний — цвет испытуемого красителя</p>	Глубокое прокрашивание

* Табл. 2. (Исключена, Изм. № 1).

С. 6 ГОСТ 13310—78

7.3. Определение глубины прокрашивания на велюре

7.3.1. Реактивы, материалы и аппаратура

Образцы кожи велюра из опойка размером 7 × 7 см.

Аппарат красильный или механическое устройство, обеспечивающее автоматическое перемешивание красильной ванны и поддержание заданной температуры.

7.3.2. Подготовка к испытанию

Подготовку образцов кожи к крашению и приготовление растворов испытуемых красителей проводят по ГОСТ 13278—77 (разд. 3).

7.3.3. Проведение испытания

Для определения глубины прокрашивания крашение проводят по ГОСТ 13278—77 (разд. 4).

7.3.4. Обработка результатов

Глубину прокрашивания определяют визуально на косом разрезе окрашенных образцов. Оценку проводят в соответствии с табл. 4.

Таблица 4

Внешний вид разреза	Оценка
Окрашен однородно, более 50 % толщины	Глубокое прокрашивание
Окрашен однородно, не менее 30 % толщины	Среднее прокрашивание
Окрашен однородно, менее 30 % толщины	Поверхностное прокрашивание

7.3—7.3.4. (Введены дополнительно, Изм. № 1).

8. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ УСТОЙЧИВОСТИ ОКРАСКИ К ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ

8.1. Общие требования

8.1.1. Сравнительное окрашивание образцов кожи проводят по ГОСТ 13278—77.

8.1.2. Вспомогательные растворы готовят на дистиллированной воде (ГОСТ 6709—72).

Навески твердых веществ берут с погрешностью не более 0,01 г, растворы вспомогательных веществ отмеривают с погрешностью не более 0,1 см³.

8.1.3. Испытание образцов кожи, окрашенных испытуемым красителем и стандартным образцом, проводят одновременно и в одинаковых условиях.

8.1.4. В качестве вспомогательных материалов применяют хлопчатобумажную и чистошерстяную ткани.

Хлопчатобумажная ткань должна быть полотняного переплетения, хорошо отваренная, отбеленная, не содержащая аппрета, химически поврежденных волокон и оптически отбеливающих веществ и должна хорошо смачиваться (капиллярность ткани, определяемая по ГОСТ 3816—81, должна быть не менее 10 см/ч).

Чистошерстяная ткань должна быть полотняного или саржевого переплетения плательной группы, хорошо отваренная и промытая и должна быть дополнительно обработана в лабораторных условиях в течение 45 мин при перемешивании в растворе, содержащем 5 см³ 25 %-ного водного аммиака (ГОСТ 9—92) на 1 дм³ дистиллированной воды (ГОСТ 6709—72), при 45 °С. Соотношение массы обрабатываемой ткани к объему раствора должно быть 1:40. После обработки ткань должна быть промыта в теплой (35—40 °С) и в холодной проточной воде.

8.1.5. Образцы после испытания сушат на воздухе при 18—20 °С без доступа прямых солнечных лучей, подвесив их за один угол.

8.2. Определение устойчивости окраски к свету

8.2.1. Испытание проводят по ГОСТ 9733.1—91. Испытанию подвергают лицевую сторону образцов кожи.

8.3. Определение устойчивости окраски к свету и погоде

8.3.1. Испытание проводят по ГОСТ 9733.2—91. Испытанию подвергают лицевую сторону образцов кожи.

8.4. Определение устойчивости окраски к дистиллированной воде

8.4.1. Реактивы и аппаратура

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709—72.

Пластинки стеклянные размером $6 \times 11,5$ см.

Груз из нержавеющей стали массой 4,5 кг.

Шкаф сушильный с автоматической регулировкой температуры.

8.4.2. Подготовка к испытанию

8.4.2.1. Приготовление образцов

Из окрашенной кожи и вспомогательных материалов, подготовленных по п. 8.1.4, вырезают образцы размером 36×50 мм. Готовят два сложных образца. Для этого образцы из кожи и вспомогательных материалов раскладывают следующим образом: один образец кожи — между двумя хлопчатобумажными образцами, другой образец кожи — между двумя шерстяными образцами.

Образцы из вспомогательных материалов предварительно замачивают в дистиллированной воде. Для этого сухие образцы помещают в стакан вместимостью не менее 400 см^3 , содержащий дистиллированную воду с температурой $90\text{--}95$ °С, и выдерживают их до полного погружения на дно стакана образцов из шерстяной ткани. Затем, не отжимая, образцы ткани пинцетом переносят в стакан с холодной дистиллированной водой ($18\text{--}20$ °С), выдерживают в течение 5 мин и, не отжимая, пинцетом накладывают на образцы кожи.

8.4.3. Проведение испытания

Сложный образец, приготовленный по п. 8.4.2, помещают между двумя стеклянными пластинками. Допускается между двумя пластинками располагать два образца с одним видом ткани. Допускается также одновременно проводить испытание 10—12 образцов, перекладывая их пластинками. Стеклянные пластинки с образцами наклоняют по углу 45° и дают стечь оставшейся воде.

На пластинки ставят груз, помещают в сушильный шкаф и выдерживают при (37 ± 2) °С в течение 3 ч. Груз перед испытанием выдерживают в сушильном шкафу также при (37 ± 2) °С в течение 2 ч.

После испытания образцы сушат.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

8.5. Определение устойчивости окраски к «поту»

8.5.1. Реактивы, растворы, материалы и аппаратура

Аммиак водный технический по ГОСТ 9—92, 10 %-ный раствор.

Соль поваренная пищевая по ГОСТ 13830—91, сорт «Экстра».

Кислота молочная пищевая по ГОСТ 490—79.

Мочевина по ГОСТ 6691—77, ч.

Соль динатриевая этилендиамин-N, N, N', N'-тетрауксусной кислоты 2-водная (трилон Б) по ГОСТ 10652—73 или *l*-гистидин солянокислый, ч. д. а.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709—72.

Бумага индикаторная универсальная.

Пластинки стеклянные размером $6 \times 11,5$ см.

Груз из нержавеющей стали массой 4,5 кг.

Шкаф сушильный с автоматической регулировкой температуры.

8.5.2. Подготовка к испытанию

8.5.2.1. Приготовление раствора

5 г поваренной соли, 5 г молочной кислоты, 0,5 г мочевины и 0,5 г трилона Б или солянокислого *l*-гистидина, взвешенных с погрешностью не более 0,01 г, растворяют в 1 дм³ воды при 20 ± 2 °С. pH полученного раствора доводят до 8 раствором аммиака.

8.5.2.2. Приготовление образцов

Из окрашенной кожи и вспомогательных материалов, подготовленных по п. 8.1.4, вырезают образцы размером 36×50 мм. Готовят два сложных образца. Для этого образцы из кожи и вспомогательных материалов раскладывают следующим образом: один образец кожи — между двумя хлопчатобумажными образцами, другой образец кожи — между двумя шерстяными образцами.

Образцы из вспомогательных материалов предварительно замачивают в растворе, приготовленном по п. 8.5.2.1. Для этого сухие образцы помещают в стакан вместимостью не менее 400 см^3 , содержащий указанный раствор с температурой $18\text{--}20$ °С, и выдерживают их до полного погружения на дно стакана образцов из шерстяной ткани. Затем, не отжимая, образцы ткани пинцетом накладывают на образцы кожи.

8.5.3. Проведение испытания

Испытание проводят, как указано в п. 8.4.3, при этом образцы выдерживают под грузом в сушильном шкафу при (37 ± 2) °С в течение 1 ч, а груз перед испытанием — в течение 2 ч при этой же температуре.

С. 8 ГОСТ 13310—78

После испытания образцы сушат.

8.6. Определение устойчивости окраски к стирке (для перчаточной кожи)

8.6.1. *Реактивы, растворы и аппаратура*

Триэтаноламинная соль лаурилсульфата с массовой долей основного вещества $(40 \pm 2) \%$, раствор $0,5 \text{ г/дм}^3$.

Аппарат красильный лабораторный или механическое устройство, обеспечивающее автоматическое перемешивание красильной ванны и поддержание заданной температуры.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709—72.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

8.6.2. *Подготовка к испытанию*

8.6.2.1. *Приготовление образцов*

Из окрашенной кожи и вспомогательных материалов, подготовленных по п. 8.1.4, вырезают образцы размером $36 \times 50 \text{ мм}$. Готовят два сложных образца. Для этого образцы из кожи и вспомогательных материалов раскладывают следующим образом: один образец кожи — между двумя хлопчатобумажными образцами, другой образец кожи — между двумя шерстяными образцами. Образцы сшивают по периметру и взвешивают с погрешностью не более $0,01 \text{ г}$.

8.6.3. *Проведение испытания*

Образцы помещают каждый в отдельный сосуд с раствором триэтаноламинной соли лаурилсульфата, имеющим температуру $(40 \pm 2) ^\circ\text{C}$, и обрабатывают при непрерывном перемешивании в течение 30 мин. Соотношение массы обрабатываемого образца к объему раствора 1:50.

После обработки образцы промывают в холодной проточной воде в течение 5—10 мин, отжимают, расшивают и сушат.

8.7. Определение устойчивости окраски к трению (сухому и мокрому) проводят по ГОСТ 938.29—77.

8.6.3, 8.7. **(Измененная редакция, Изм. № 1).**

8.7.1—8.7.3. **(Исключены, Изм. № 1).**

8.8. Определение устойчивости окраски к химической чистке (для велюра из опойка)

8.8.1. *Реактивы и посуда*

Спирт этиловый технический по ГОСТ 17299—78.

Бензин-растворитель для лакокрасочной промышленности по ГОСТ 3134—78.

Трихлорэтилен технический по ГОСТ 9976—94 или тетрахлорэтилен технический.

Стаканы вместимостью 100 см^3 по ГОСТ 25336—82.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

8.8.2. *Подготовка к испытанию*

8.8.2.1. *Приготовление образцов*

Из окрашенной кожи и хлопчатобумажной ткани, подготовленной по п. 8.1.4, вырезают образцы размером $36 \times 50 \text{ мм}$. Готовят три сложных образца. Для этого образцы из кожи и хлопчатобумажной ткани раскладывают следующим образом: один образец кожи помещают между двумя хлопчатобумажными образцами. Образцы сшивают по периметру и взвешивают с погрешностью не более $0,01 \text{ г}$.

8.8.3. *Проведение испытания*

Образцы помещают каждый в отдельный стеклянный стакан, содержащий один из следующих растворителей: этиловый спирт, бензин-растворитель, трихлорэтилен или тетрахлорэтилен. Соотношение массы образца к объему растворителя 1:40.

Образцы обрабатывают в течение 30 мин при $(20 \pm 2) ^\circ\text{C}$ при периодическом перемешивании (через 2 мин) стеклянной палочкой, при этом образцы прижимают к стенке стакана.

Затем образцы отжимают и сушат, не расшивая. После высушивания образцы расшивают.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

8.9. Определение устойчивости окраски к растворителям

8.9.1. *Реактивы и посуда*

Спирт этиловый технический по ГОСТ 17299—78.

Бензин-растворитель для лакокрасочной промышленности по ГОСТ 3134—78.

Трихлорэтилен технический по ГОСТ 9976—94.

Пробирки П2-19—150 ХС по ГОСТ 25336—82.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

8.9.2. Подготовка к испытанию

8.9.2.1. Приготовление образцов

Из окрашенной кожи вырезают три образца массой около 0,5 г. Образцы взвешивают с погрешностью не более 0,01 г.

8.9.3. Проведение испытания

Каждый образец помещают в отдельную пробирку, содержащую один из следующих растворителей: этиловый спирт, бензин-растворитель, трихлорэтилен. Соотношение массы образца к объему растворителя 1:40.

Пробирки закрывают пробками, образцы обрабатывают при (20 ± 2) °С в течение 30 мин при периодическом перемешивании вручную встряхиванием, а затем оставляют в покое в течение 24 ч при (20 ± 2) °С.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

8.10. Обработка результатов

8.10.1. Оценку устойчивости окраски к свету, свету и погоде проводят по ГОСТ 9733.1—91 и ГОСТ 9733.2—91.

8.10.2. Оценку устойчивости окраски к дистиллированной воде, «поту», стирке и химической чистке проводят по ГОСТ 9733.0—83, при этом оценку устойчивости окраски к химической чистке проводят для каждого растворителя отдельно.

Для оценки устойчивости окраски используют:

образец окрашенной кожи, не подвергавшийся испытанию;

образец окрашенной кожи после испытания;

образцы вспомогательных материалов, подвергавшиеся испытанию вместе с окрашенными образцами.

Перед оценкой кожу слегка разминают вручную.

При оценке изменения окрасок принимают во внимание изменение лицевой стороны и бахтармы окрашенного образца кожи и степень закрашивания той стороны вспомогательного материала, которая была обращена при испытании к окрашенному образцу.

Запись устойчивости окраски для лицевой стороны образца кожи и бахтармы в баллах проводят в следующей последовательности:

оценка изменения первоначальной окраски поверхности кожи;

оценка степени закрашивания хлопчатобумажной ткани;

оценка степени закрашивания шерстяной ткани.

Примеры записи оценок:

лицевая сторона — 5/4/3;

бахтарма — 4/3/3.

8.10.3. Оценку устойчивости окраски к трению (сухому и мокрому) проводят по ГОСТ 9733.0—83 по степени закрашивания хлопчатобумажной ткани.

8.10.4. Устойчивость окраски к растворителям определяют визуально по внешнему виду растворителя и оценивают в баллах следующим образом (для каждого растворителя отдельно):

5 — растворитель не окрашен;

4 — растворитель незначительно окрашен;

3 — растворитель несколько окрашен;

2 — растворитель сильно окрашен;

1 — растворитель очень сильно окрашен.

Редактор *Л.И. Нахимова*
Технический редактор *Л.А. Кузнецова*
Корректор *Н.И. Гавришук*
Компьютерная верстка *Е.Н. Мартыновой*

Изд. лиц. № 021007 от 10.08.95. Сдано в набор 25.02.99. Подписано в печать 05.04.99. Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 1,20.
Тираж 137 экз. С2497. Зак. 302.

ИПК Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14.

Набрано в Издательстве на ПЭВМ

Фиднал ИПК Издательство стандартов — тип. "Московский печатник", Москва, Лялин пер., 6.
Плр № 080102