МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

КРАСИТЕЛИ ОРГАНИЧЕСКИЕ

МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ КРАСИТЕЛЕЙ ДЛЯ НАТУРАЛЬНОЙ КОЖИ

Издание официальное

БЗ 9—98

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 668.8.001.4:667.636.436:006.354 Группа Л29

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

КРАСИТЕЛИ ОРГАНИЧЕСКИЕ

Методы испытаний красителей для натуральной кожи

ГОСТ 13310—78*

Взамен ГОСТ 13310—67

Organic dyestuffs.
Test methods of dyestuffs for leather

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 1 вместимостью 1 см^3.

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 см^3 с меткой, соответствующей 100 см^3, 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 неполностью.

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 $^2/_3$ 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/дм^3.

Кислота муравьиная техническая по ГОСТ 1706—78, марка А, раствор 100 г/дм^3.

Сода кальцинированная техническая по ГОСТ 5100—85, раствор 100 г/дм^3.

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 $см^3$.

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 $см^3$, прибавляют 200 $см^3$ 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 $см^3$ приготовленного по п. 5.2.1 раствора красителя. В первую пробирку добавляют 0,5 $см^3$ воды, во вторую — 0,5 $см^3$ раствора муравьиной кислоты, в третью — 0,5 $см^3$ раствора серной кислоты.

Содержимое пробирок перемешивают встряхиванием. На бумажный фильтр пипеткой с высоты 1 см капают по 0,1 $см^3$ (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 сернокислый 7-водный по ГОСТ 4523—77.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709—72.

Вода с жесткостью 7,13 мг · экв/дм^3; готовят по п. 6.2.1.

Вода с жесткостью 14,26 мг · экв/дм^3; готовят по п. 6.2.1.

Стаканы 4, 6 по ГОСТ 9147—80.

Колбы мерные по ГОСТ 1770—74, вместимостью 1000 см^3.

Цилиндры мерные по ГОСТ 1770—74, вместимостью 250 см^3.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

6.2. Подготовка к испытанию

6.2.1. *Приготовление жесткой воды*

Вода с жесткостью 7,13 мг · экв/дм^3 должна содержать 320 мг хлористого кальция и 180 мг сернокислого магния в 1 дм^3, а вода с жесткостью 14,26 мг · экв/дм^3 — 640 мг хлористого кальция и 360 мг сернокислого магния в 1 дм^3.

Необходимое количество хлористого кальция и сернокислого магния взвешивают с погрешностью не более 0,01 г и помещают в фарфоровый стакан вместимостью 600 см^3. В стакан прибавляют 400 см^3 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 см^3 и прибавляют 200 см^3 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 см^3 приготовленного по п. 6.2.2 раствора красителя. В первый цилиндр прибавляют 190 см^3 дистиллированной воды, во второй цилиндр — 190 см^3 воды с жесткостью 7,13 мг · экв/дм^3 и в третий цилиндр — 190 см^3 воды с жесткостью 14,26 мг · экв/дм^3. 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/дм^3;

4 балла — раствор красителя не изменился в воде с жесткостью 7,13 мг · экв/дм^3, наблюдается небольшой осадок красителя в воде с жесткостью 14,26 мг · экв/дм^3;

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

2 балла — наблюдается незначительный осадок красителя в воде с жесткостью 7,13 мг · экв/дм^3 и значительный осадок красителя в воде с жесткостью 14,26 мг · экв/дм^3;

1 балл — наблюдается значительный осадок красителя в воде с жесткостью 7,13 и 14,26 мг · экв/дм^3.

(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 опойка 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
На первом образце срез представляет собой окрашенную полосу одного цвета или полосу из двух цветов, где верхний — цвет испытуемого красителя,нижний — цвет контрольного красителя На втором образце срез имеет полосу из двух цветов, где верхний — цвет испытуемого красителя, нижний — цвет контрольного красителя На третьем образце срез имеет полосу из двух цветов, где верхний — цвет испытуемого красителя, нижний — цвет контрольного красителя	Поверхностное прокрашивание
На первом образце срез имеет полосу из двух цветов, где верхний — цвет контрольного красителя, нижний — цвет испытуемого красителя На втором образце срез имеет полосу одного цвета На третьем образце срез имеет полосу из двух цветов, где верхний — цвет испытуемого красителя, нижний — цвет контрольного красителя	Среднее прокрашивание
На первом образце срез имеет полосу из двух цветов, где верхний — цвет контрольного красителя, нижний — цвет испытуемого красителя На втором образце срез имеет полосу из двух цветов, где верхний — цвет контрольного красителя, нижний — цвет испытуемого красителя На третьем образце срез имеет полосу одного цвета или двух цветов, где верхний — цвет контрольного красителя, нижний — цвет испытуемого красителя	Глубокое прокрашивание

* Табл. 2. **(Исключена, Изм. № 1).**

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 $см^3$.

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 $см^3$ 25 %-ного водного аммиака (ГОСТ 9—92) на 1 $дм^3$ 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 × 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—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—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 углом 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 × 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 $дм^3$ 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 — межу 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—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 пред испытанием — в течение 2 ч при этой же температуре.

После испытания образцы сушат.

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

8.6.1. *Реактивы, растворы и аппаратура*

Триэтаноламиновая соль лаурилсульфата с массовой долей основного вещества (40±2) %, раствор 0,5 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 × 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 сшивают по периметру и взвешивают с погрешностью не более 0,01 г.

8.6.3. *Проведение испытания*

Образцы помещают каждый в отдельный сосуд с раствором триэтаноламиновой соли лаурилсульфата, имеющим температуру (40±2) °С, 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 × 50 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 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±2) °С 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. Гаврищук*
Компьютерная верстка *Е.Н. Мартемьяновой*

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

gost.e-ecolog.ru