

---

ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
(ЕАСС)

EURO-ASIAN COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION  
(EASC)

---



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
ISO 20433–  
2011



**КОЖА**

**Метод испытания устойчивости окраски  
к сухому и мокрому трению**

(ISO 20433:2002, IDT)

Издание официальное

Зарегистрирован  
№ 6531  
" 29 " декабря 2011 г.



Минск  
Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации

## Предисловие

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации (ЕАСС) представляет собой региональное объединение национальных органов по стандартизации государств, входящих в Содружество Независимых Государств. В дальнейшем возможно вступление в ЕАСС национальных органов по стандартизации других государств

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены в ГОСТ 1.0–92 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2–2009 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила, рекомендации по межгосударственной стандартизации. Порядок разработки, принятия, обновления и отмены».

### Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Открытым акционерным обществом «Центральный научно-исследовательский институт кожевенно-обувной промышленности»

(ОАО «ЦНИИКП») на основе собственного аутентичного перевода стандарта, указанного в п.4

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 40-2011 от 29 ноября 2011 г.)

За принятие стандарта проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ISO 20433:2002 Leather – Tests for colour fastness – Colour fastness to crocking (Кожа. Испытания на устойчивость окраски. Устойчивость окраски к трению)

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования указанного международного стандарта для приведения в соответствие с ГОСТ 1.5.

При применении настоящего стандарта рекомендуется использовать вместо ссылочных международных стандартов соответствующие им межгосударственные стандарты, сведения о которых приведены в дополнительном приложении С.

Степень соответствия – идентичная (IDT).

Стандарт подготовлен на основе применения ГОСТ Р ИСО 20433–2009

### 5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных (государственных) стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации*

*В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация также будет опубликована в сети Интернет на сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»*

Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории указанных выше государств принадлежит национальным (государственным) органам по стандартизации этих государств.

**КОЖА****Метод испытания устойчивости окраски  
к сухому и мокрому трению**

Leather.

Method of determination of colour fastness to crocking

Дата введения—2012—07—01

**1 Область применения**

Настоящий стандарт распространяется на окрашенную кожу всех видов и устанавливает метод испытания устойчивости окраски к сухому и мокрому трению.

**2 Нормативные ссылки**

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ISO 105-A01:2010 Textiles — Tests for colour fastness — Part A01: General principles of testing (Текстиль. Испытания на устойчивость окраски. Часть A01. Общие принципы испытаний)

ISO 105-A03:1993 Textiles — Tests for colour fastness — Part A03: Grey scale for assessing staining (Текстиль. Испытания на устойчивость окраски. Часть A03. Серая шкала для оценки окрашивания)

ISO 105-A04:1989 Textiles — Tests for colour fastness — Part A04: Method for the instrumental assessment of the degree of staining (Текстиль. Испытания на устойчивость окраски. Часть A04. Метод инструментальной оценки степени окрашивания смежных тканей)

ISO 2418:2002 Leather. Chemical, physical and mechanical and fastness tests. Sampling location (Кожа. Химические, физические и механические испытания и испытания на прочность. Определение местоположения образцов)

ISO 2419:2012 Leather — Physical and mechanical tests — Sample preparation and conditioning (Кожа. Физические и механические испытания. Приготовление и кондиционирование образцов)

**3 Основные принципы**

Образцы кожи для испытаний подвергают трению сухой или мокрой тканью, закрепленной на цилиндрическом стержне, который совершает движение взад и вперед при установленных условиях. Степень закрашивания белой ткани при трении оценивают по шкале серых эталонов.

Общие принципы определения устойчивости окраски к трению — по ISO 105-A01, принимая во внимание, что испытанию подвергают кожу.

**4 Аппаратура и материалы**

4.1 Подходящее устройство для определения устойчивости окраски к трению. Устройство должно иметь цилиндрический стержень для трения диаметром 16 мм, выполняющий линейное возвратно-поступательное движение на расстоянии  $(100 \pm 5)$  мм с нагрузкой 9 Н.

Пр и м е ч а н и е — Пример подходящего устройства, коммерчески доступного, приведен в приложении А.

4.2 Ткань трущая хлопчатобумажная белая отбеленная, без аппрета, без окончательной отделки, размерами (50 x 50) мм, для стержня, используемого в 4.1.

Пр и м е ч а н и е — Пример подходящего коммерческого источника приведен в приложении А.

4.3 Шкала серых эталонов для оценки степени закрашивания — по ISO 105-A03.

## 5 Отбор и подготовка образцов

Отбор лабораторного образца — по ISO 2418. Из этого образца вырубают два образца для испытаний размерами (140 x 50) мм. Один образец для сухого трения, второй — для мокрого трения.

Перед испытанием образцы кожи и образцы ткани для сухого трения кондиционируют в течение 24 ч при стандартных условиях — по ISO 2419.

## 6 Проведение испытаний

6.1 Закрепляют испытуемый образец на испытательном устройстве лицевой стороной вверх и длиной по направлению движения трущего стержня.

Проводят испытания образцов в соответствии с требованиями 6.2 и 6.3.

6.2 Сухое трение: Закрепляют сухую ткань (4.2) на конце цилиндрического стержня испытательного устройства (4.1). Со скоростью одного поворота в секунду совершают 10 поворотов ручкой для того, чтобы трущий стержень скользил вперед и назад (10 раз туда и 10 раз обратно) по прямой линии на расстоянии 100 мм длины сухого образца ткани, прикладывая вертикальное напряжение 9 Н. После испытания ткань снимают.

6.3 Мокрое трение: Подготавливают влажную ткань для трения. Для этого кондиционированный образец ткани предварительно замачивают в дистиллированной воде, затем его отжимают сжатием или выкручиванием до получения приблизительно 100 % привеса.

Испытание проводят с другим отобранным образцом кожи. Условия проведения испытания те же, что в 6.2. После испытания ткань снимают и сушат при комнатной температуре.

## 7 Обработка результатов испытаний

Удаляют пыль и волокна, оставшиеся на поверхности образцов ткани для трения после проведения испытания, легкой чисткой или осторожным использованием липкой стороны прозрачной липкой ленты. Во внимание принимают только закрашивание, вызванное красителем.

Затем каждый из образцов тканей для трения после проведения испытаний с тремя слоями неиспользованной белой ткани для трения при подходящем освещении визуально оценивают, используя шкалу серых эталонов для определения степени закрашивания неокрашенной ткани — по ISO 105-A03 (4.3).

Альтернативно, при условии, что закрашивание ткани ровное, отличие от шкалы серых эталонов может быть оценено инструментально — по ISO 105-A04.

## 8 Протокол испытаний

Протокол испытаний должен включать следующее:

- ссылку на настоящий стандарт;
- характеристику испытанной кожи;
- оценку по шкале серых эталонов, полученную при испытании образцов при сухом и мокром трении;
- любые отклонения от метода, определенного в настоящем стандарте;
- дату проведения испытаний.