|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ**  **(ЕАСС)**  **EURO-ASIAN CONCIL FOR STANDARTIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION**  **(EASC)** | | |
|  | **МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ**  **СТАНДАРТ** | **ГОСТ 940–**  *(проект, RU,*  *первая редакция)* |

**КОЖА ДЛЯ ПОДКЛАДКИ ОБУВИ**

**Технические условия**

*Настоящий проект стандарта не подлежит применению до его принятия*

**Минск**

**Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации**

**202\_**

# 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 общие правила проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены».

# Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Акционерным обществом «Инновационный научно-производственный центр текстильной и легкой промышленности» (АО «ИНПЦ ТЛП»)

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № от )

За принятие проголосовали:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Краткое наименование страны по МК  (ИСО 3166) 004−97 | Код страны по МК (ИСО 3166) 004−97 | Сокращенное наименование  национального органа  по стандартизации |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

4 ВЗАМЕН ГОСТ 940–81

*Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных 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 будет опубликована на официальном интернет-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 органам по стандартизации этих государств

**Содержание**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 Область применения…………………………………………………………………….. | 1 |
| 2 Нормативные ссылки……………………………………………………………..……... | 1 |
| 3 Термины и определения……………………………………………………………….... | 3 |
| 4 Технические требования……….……………………………………………................. | 3 |
| 5 Правила приемки…………....................................................................................... | 9 |
| 6 Методы испытаний…………..……………………………........................................... | 9 |
| 7 Транспортирование и хранение.............................................................................. | 10 |
| 8 Гарантии изготовителя............................................................................................. | 10 |
| Библиография……………………………………………………………………………..... | 11 |

**МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ**

**КОЖА ДЛЯ ПОДКЛАДКИ ОБУВИ**

**Технические условия**

*Dressed fur-coat sheepskin. Specifications*

**Дата введения −**

# 1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на кожи, выработанные из шкур животных и предназначенные для подкладки обуви.

# 2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты.

ГОСТ 15.007 Система разработки и постановки продукции на производство. Продукция легкой промышленности. Основные положения

ГОСТ 339 Кожа для подкладки обуви. Определение сорта

ГОСТ 382 Сырье кожевенное сортированное для промышленной переработки. Технические условия

ГОСТ 938.0 Кожа. Правила приемки. Методы отбора проб

ГОСТ 938.1 Кожа. Метод определения содержания влаги

ГОСТ 938.3 Кожа. Метод определения содержания окиси хрома

ГОСТ 938.5 Кожа. Метод определения содержания веществ, экстрагируемых органическими растворителями

ГОСТ 938.11 Кожа. Метод испытания на растяжение

ГОСТ 938.12 Кожа. Метод подготовки образцов к физико-механическим испытаниям

ГОСТ 938.13 Кожа. Метод определения массы и линейных размеров образцов

ГОСТ 938.14 Кожа. Метод кондиционирования пробы

ГОСТ 938.15 Кожа. Метод определения толщины образцов и толщины кож в стандартной точке

ГОСТ 938.25 Кожа. Метод определения температуры сваривания

ГОСТ 938.29 Кожа. Метод испытания устойчивости окраски кож к сухому и мокрому трению

ГОСТ 1023 Кожа. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение

ГОСТ 3123 Производство кожевенное. Термины и определения

ГОСТ 28425 Сырье кожевенное. Технические условия

ГОСТ 30835 Кожа. Метод испытания устойчивости окраски к поту

ГОСТ ISO 4045 Кожа. Химические испытания. Определение значения рН и значения разницы.

ГОСТ ISO 17070 Кожа. Метод определения содержания пентахлорфенола

ГОСТ ISO 17075 Кожа. Метод определения содержания хрома (VI)

ГОСТ ISO 17226-1 Кожа. Определение содержания формальдегида. Часть 1. Метод жидкостной хроматографии

ГОСТ ISO 17226-2 Кожа. Определение содержания формальдегида. Часть 2. Фотометрический метод определения

ГОСТ ISO 17234-1 Кожа. Химические испытания для определения содержания некоторых азокрасителей в окрашенной коже. Часть 1. Определение содержания некоторых ароматических аминов, производных от азокрасителей

ГОСТ ISO 17234-2 Кожа. Химические испытания для определения содержания некоторых азокрасителей в окрашенной коже. Часть 1. Определение содержания 4-аминоазобензола

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (www.easc.by) или по указателям национальных стандартов, издаваемых в государствах, указанных в предисловии, или на официальных сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации. Если на документ дана недатированная ссылка, то следует использовать документ, действующий на текущий момент с учетом всех внесенных в него изменений. Если заменен ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, то следует использовать указанную версию этого документа. Если после принятия настоящего стандарта в ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение применяется без учета данного изменения. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

**3 Термины и определения**

В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ 3123 и ГОСТ 28425, а также следующий термин с соответствующим определением:

3.1 **кожи бесхромового метода дубления:** Кожи комбинированного метода дубления с низкой массовой долей хрома (III).

# 4 Технические требования

4.1 Кожи должны соответствовать требованиям [1] и [2], настоящего стандарта, соответствовать образцам-эталонам по ГОСТ 15.007 и вырабатываться по технологии, утвержденной в установленном порядке.

4.2 Для выработки кож для подкладки обуви используют кожевенное сырье в соответствии с ГОСТ 382 (подпункт 1.4.10).

Требования к качеству кожевенного сырья установлены в ГОСТ 28425.

4.3 Кожи подразделяют на кожи, выработанные из шкур крупного и мелкого рогатого скота, свиного и конского кожевенного сырья.

Вид и основные размеры кожевенного сырья для производства кож – в соответствии с ГОСТ 28425.

4.4 Кожи вырабатывают хромового, бесхромового и комбинированного методов дубления.

4.5 По конфигурации кожи подразделяют на:

– целые кожи из шкур крупного и мелкого рогатого скота;

– целые без воротков;

– полукожи из шкур мелкого и крупного рогатого скота;

– чепраки;

– рыбки и крупоны из свиного сырья;

– передины и полупередины;

– воротки;

– полы.

Допускается по согласованию с потребителями и другие конфигурации кожи.

Определение конфигурации – по ГОСТ 3123.

4.5.1 Кожи, предназначенные для Госзаказа, в воротках и полах не вырабатывают.

4.6 По способу и характеру отделки кожи подразделяют на:

– с естественной нешлифованной лицевой поверхностью – гладкие, тисненые (в том числе плитами с пылевидным рисунком) и нарезные;

– с естественной подшлифованной лицевой поверхностью – гладкие, тисненые (в том числе плитами с пылевидным рисунком) и нарезные;

– со шлифованной лицевой поверхностью – гладкие, тисненые (в том числе плитами с пылевидным рисунком), нарезные, ворсовые (шлифованные с одной или с двух сторон);

– с отделкой на бахтарму.

4.6.1 К гладким кожам с естественной нешлифованной лицевой поверхностью относят кожи:

– прессованные гладкой плитой или лощеные;

– с промежуточным тиснением мелкомерейной плитой с пылевидным рисунком с последующим прессованием отделанных кож гладкой плитой.

4.6.2 К гладким кожам с естественной подшлифованной лицевой поверхностью относят кожи, с лицевой поверхности которых частично удалена мерея:

– прессованные гладкой плитой или лощеные;

– с промежуточным тиснением мелкомерейной плитой с пылевидным рисунком с последующим прессованием отделанных кож гладкой плитой.

4.6.3 К гладким кожам со шлифованной лицевой поверхностью относят кожи, у которых естественная лицевая поверхность удалена полностью и нанесена искусственная лицевая поверхность:

– прессованные гладкой плитой;

– с промежуточным тиснением мелкомерейной плитой с пылевидным рисунком с последующим прессованием отделанных кож гладкой плитой.

4.6.4 К нарезным кожам относят кожи, прессованные любыми плитами (кроме плит с пылевидным рисунком).

4.7 Кожи для модельной обуви вырабатывают с естественной нешлифованной и подшлифованной лицевой поверхностью, со шлифованной лицевой поверхностью. Кожи со шлифованной лицевой поверхностью вырабатывают гладкими.

4.8 Кожи для ортопедической обуви вырабатывают:

– с естественной нешлифованной и подшлифованной лицевой поверхностью, гладкие, тисненые (в том числе плитами с пылевидным рисунком), нарезные;

– со шлифованной лицевой поверхностью, гладкие, тисненые (в том числе плитами с пылевидным рисунком), нарезные.

4.8.1 Допускается вырабатывать свиные кожи для модельной обуви покрывного крашения, отделанные на бахтарму.

4.9 По способу крашения кожи подразделяют на:

– барабанного крашения;

– покрывного крашения.

4.10 По виду отделки кожи покрывного крашения подразделяют на:

– с анилиновой отделкой;

– с эмульсионным покрытием (в том числе с полуанилиновой отделкой);

– с эмульсионным покрытием.

4.11 В зависимости от цвета кожи подразделяют на:

– неокрашенные;

– неокрашенные отбеленные;

– цветные;

– черные.

4.12 Толщина кож в любой точке должна составлять не менее 80% и не более 110% от толщины в стандартной точке «Н».

4.13. Стандартной точкой для определения толщины называется точка *H*, расположенная на каждой полукоже или полупередине, на правой половине целой кожи, передины и полукожи, полученной от огузочной или воротковой части и находящейся:

– на целых кожах, полукожах и полукожах от огузочной части на пересечении линии *ЛМ*, расположенной на расстоянии 75 мм от хребтовой линии *XY*, с линией *ИК*, расположенной на расстоянии 150 мм от линии заднего реза *ВГ* (рисунок 1);

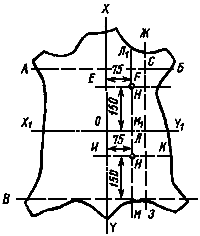


Рисунок 1

– на полукожах, полученных от воротковой части кожи - на пересечении линии *Л*1*М*1, расположенной на расстоянии 75 мм от хребтовой линии *XY*, с линией *EF*, расположенной на расстоянии 150 мм от линии реза *Х*1*Y*1, идущей поперек хребтовой линии ( рисунок 1);

– на перединах и полуперединах - на пересечении линии *ЛМ*, расположенной на расстоянии 75 мм от хребтовой линии *XY*, с линией *ИК*, расположенной на расстоянии 150 мм от внутренней касательной линии *ОП*, проведенной через точку *Ц* к линии отделения хаза *ФЦЧ* (рисунок 2);

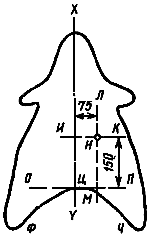


Рисунок 2

– на воротках - на пересечении линии *ЛМ*, находящейся на расстоянии 75 мм от хребтовой линии *XY*, с линией *ИК*, находящейся на расстоянии 150 мм от линии *АБ*, отделяющей вороток от остальной части кожи (рисунок 3);

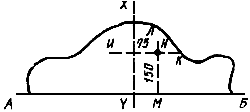


Рисунок 3

– на полах - на расстоянии 30 мм от середины линией *ДЕ* и *ЖЗ* или *РЕ* и *СЗ* (в случае отделения при чепраковании воротка по линии *АБ*), отделяющих полы от остальной части кожи (рисунок 4).

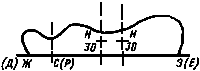


Рисунок 4

Минимальная ширина средней части полы должна быть не менее 15 см при измерении ее по прямой, расположенной перпендикулярно линии отреза чепрака и проходящей через точку *Н* (рисунок 4).

4.14 В зависимости от толщины кожи подразделяют на три группы:

– первая – от 0,6 до 0,9 мм включ.;

– вторая – св. 0,9 до 1,2 мм включ.;

– третья – св. 1,2 до 1,5 мм включ.

4.14.1 Кожи для модельной и ортопедической обуви должны иметь толщину:

– от 0,6 до 0,9 мм включ.;

– св. 0,9 до 1,2 мм включ.;

– свиные кожи – от 0,7 до 1,0 мм включ.

4.15 В зависимости от размеров кожи подразделяют на:

– от  20 до 40 дм2 включ.;

– св. 40  "   60    "        ";

– "   60  "   80    "        " ;

–  "   80  " 100   "        " ;

–  " 100  " 140   "        " ;

–  " 140 дм2.

4.15.1 Площадь свиных кож и для модельной обуви должна быть не более 140 дм2.

4.15.2 Кожи размером свыше 80 дм2 для футоров должны иметь толщину в чепрачной части не менее 0,8 мм, в воротках и полах – не менее 0,7 мм.

4.15.3 Кожи для ортопедической обуви по площади должны быть не менее 40 дм2.

4.16  По химическим свойствам кожи должны соответствовать требованиям таблицы 1.

Таблица 1

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование показателя | Значение показателя |
| Массовая доля влаги, % | 10,0 – 16,0 |
| Массовая доля хрома (III), в пересчете на Cr2O3, %  - для кож хромового дубления, не менее:  - для кож комбинированного дубления  - для кож бесхромового дубления, не более | 3,5  0,3 – 2,5  0,2 |
| Массовая доля веществ, экстрагируемых органическими растворителями (без полимерных соединений), %, не менее | 3,0 |
| pH\*, не менее | 3,5 |
| *Окончание таблицы 1* | |
| Наименование показателя | Значение показателя |
| Массовая доля свободного формальдегида, мкг/г, не более  - для кож (кроме кож, предназначенных для изделий для детей и подростков);  - кож, предназначенных для изделий для детей и подростков | 75  20 |
| Массовая доля водовымываемого хрома (VI), мг/кг, не более  - для кож (кроме кож, предназначенных для изделий для детей и подростков);  - кож, предназначенных для изделий для детей и подростков | 3,0  Не допускается |
| Массовая доля пентахлорфенола, мг/кг, не более | 0,5 |
| Массовая доля азокрасителей (для каждого соединения), мг/кг, не более | 30,0 |
| Примечание — Значения показателей химического состава (за исключение массовой доли влаги) даны в пересчете на абсолютно сухую кожу.  \* При pH менее 4 и более 10 единиц рН определяют ΔpH, которая должна быть ≤ 0,7. | |

4.17 По физико-механическим свойствам кожи должны соответствовать требованиям таблицы 2.

Таблица 2

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование показателя | Значение показателя |
| Температура сваривания для кож, °С, не менее  - хромового дубления  - бесхромового дубления | 100  75 |
| Предел прочности при растяжении, 10 МПа, не менее  для кож толщиной:  - от 0,6 до 0,9 мм влюч.  - « 0,9 « 1,2 мм «  - « 1,2 « 1,5 мм « | 1,0  1,1  1,2 |
| Удлинение при напряжении 10 МПа, % | 25 – 55 |
| Устойчивость окраски кож, баллы, не менее  - к сухому трению  - мокрому трению | 4  3 |
| Устойчивость окраски кож к воздействию «пота», баллы, не менее | 3 |

4.18 Индекс токсичности кожи для подкладки обуви должен соответствовать требованиям [1] и [2].

4.19 В зависимости от полезной площади кожи относят к 1-му, 2-му, 3-му и 4-му сорту. Определение сорта кожи – по ГОСТ 339.

Допускается определять сорт кожи по требованиям, согласованным изготовителем с потребителем.

4.19.1 Кожи, предназначенные для Госзаказа и ортопедической обуви, должны быть не ниже 3-го сорта.

4.20 Маркировка – по [1] и ГОСТ 1023.

4.21 Упаковка – по ГОСТ 1023.

 Допускаются другие способы упаковывания кож по согласованию изготовителя с потребителем, а также применение других материалов для упаковывания, обеспечивающих сохранность кож при транспортировании и хранении.

**5 Правила приемки**

5.1 Правила приемки – по ГОСТ 938.0.

**6 Методы испытаний**

6.1 Отбор проб — по ГОСТ 938.0.

6.2 Кондиционирование проб – по ГОСТ 938.14.

6.3 Подготовка образцов к физико-механическим испытаниям – по ГОСТ 938.12.

6.4 Определение массы и линейных размеров образцов – по ГОСТ 938.13.

6.5 Определение толщины образцов и толщины кож в стандартной точке – по ГОСТ 938.15.

6.6 Определение массовой доли влаги — по ГОСТ 938.1.

6.7 Определение массовой доли хрома (III) — по ГОСТ 938.3.

6.8 Определение массовой доли веществ, экстрагируемых органическими растворителями – по ГОСТ 938.5.

6.9 Определение рН и ΔpH – по ГОСТ ISO 4045.

6.10 Определение массовой доли свободного формальдегида – по   
ГОСТ ISO 17226-1, ГОСТ ISO 17226-2.

6.11 Определение массовой доли водовымываемого хрома (VI) – по   
ГОСТ ISO 17075.

6.12 Определение массовой доли пентахлорфенола – по ГОСТ ISO 17070.

6.13 Определение массовой доли азокрасителей – по ГОСТ ISO 17234-1 и ГОСТ ISO 17234-2.

6.14 Определение температуры сваривания – по ГОСТ 938.25.

6.15 Определение предела прочности и удлинения при растяжении – по ГОСТ 938.11.

6.16 Определение устойчивости окраски к сухому и мокрому трению – по   
ГОСТ 938.29.

6.17 Определение устойчивости окраски к «поту» – по ГОСТ 30835.

6.18 Определение индекса токсичности — по методикам, включенным в [1] и [2], или нормативным документам, действующим на территории государств — участников Соглашения, в которых введен в действие настоящий стандарт.

**7 Транспортирование и хранение**

Транспортирование и хранение — по ГОСТ 1023.

**8 Гарантии изготовителя**

8.1 Изготовитель гарантирует соответствие кож для верха обуви требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий транспортирования и хранения.

8.2 Гарантийный срок хранения кож – 6 месяцев со дня изготовления.

**Библиография**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| [1] | ТР ТС 017/2011 | Технический регламент Таможенного союза «О безопас ности продукции легкой промышленности» |
| [2] | ТР ТС 007/2011 | Технический регламент Таможенного союза «О безопасности продукции, предназначенной для детей и подростков» |

|  |  |
| --- | --- |
| УДК 675.345:006.354 | МКС 59.140.30 |
| Ключевые слова: кожа для подкладки обуви, хромовое дубление, бесхромовое дубление, химические свойства, физико-механические показатели, методы испытаний, маркировка, упаковка, транспортирование, хранение | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Акционерное общество «Инновационный научно-производственный центр текстильной и легкой промышленности» (АО «ИНПЦ ТЛП») |  |  |
|  |  |  |
| Руководитель разработки |  |  |
|  |  |  |
| Заместитель генерального директора по научной работе, к.т.н. |  | Т. П. Назарова |
|  |  |  |
| Исполнители: |  |  |
| Заведующий отделом технологии производства кожи и меха, к.т.н. |  | Н.В. Кленовская |
| Эксперт по стандартизации |  | Е.В. Жиганова |