ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ГОСТ 939-94

КОЖА ДЛЯ ВЕРХА ОБУВИ

Технические условия

СКУРА ДЛЯ ВЕРХУ АБУТКУ

Тэхнічныя ўмовы

Издание официальное



Госстандарт
Минск

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Научно-исследовательским институтом кожевенно-обувной промышленности (УкрНИИКП)

ВНЕСЕН Государственным комитетом Украины по стандартизации, метрологии и сертификации

2 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации 21 октября 1994 г.

За принятие проголосовали:

Наименование государства	Наименование национального органа стандартизации
Республика Азербайджан	Азгосстандарт
Республика Армения	Армгосстандарт
Республика Беларусь	Белстандарт
Республика Грузия	Грузстандарт
Республика Казахстан	Казглавстандарт
Республика Кыргызстан	Кыргызстандарт
Республика Молдова	Молдовастандарт
Российская Федерация	Госстандарт России
Республика Узбекистан	Узгосстандарт
Украина	Госстандарт Украины

3 ВЗАМЕН ГОСТ 938-88

4 ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ постановлением Белстандарта от 16 марта 1995 г. № 2 непосредственно в качестве государственного стандарта Республики Беларусь с 1 января 1996 г.

5 ПЕРЕИЗДАНИЕ (ноябрь 2012 г.)

© Госстандарт, 2012

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания на территории Республики Беларусь без разрешения Госстандарта Республики Беларусь

Содержание

1 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 1
3 Технические требования....2
4 Приемка 4
5 Методы испытаний 4
6 Транспортирование и хранение 4
7 Гарантии изготовителя....4
Приложение А (рекомендуемое) Группы толщин в стандартной точке Н в зависимости от вида сырья....5
Приложение Б (обязательное) Определение толщины в стандартной точке Н....6
Приложение В (рекомендуемое) Химический состав кожи 8
Приложение Г (рекомендуемое) Дополнительные показатели физико-механических свойств кожи 9
Приложение Д (обязательное) Требования к коже для верха ортопедической обуви 10

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

КОЖА ДЛЯ ВЕРХА ОБУВИ
Технические условия

СКУРА ДЛЯ ВЕРХУ АБУТКУ
Тэхнічныя ўмовы

Upper leather
Specifications

ГОСТ 939-94

Дата введения 1996-01-01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на кожи хромового дубления, которые применяются для верха обуви.

Стандарт не распространяется на кожи для верха обуви, изготовленные по заказу Министерств обороны.

Требования настоящего стандарта являются обязательными для предприятий, учреждений и организаций, которые действуют на территории стран СНГ, а также для граждан – субъектов предпринимательской деятельности независимо от форм собственности и видов деятельности.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие технические нормативные правовые акты в области технического нормирования и стандартизации (далее – ТНПА):

ГОСТ 15.007-88 Система разработки и постановки продукции на производство. Продукция легкой промышленности. Основные положения *

ГОСТ 338-81 Кожа хромовая для верха обуви. Определение сорта

ГОСТ 938.0-75 Кожа. Правила приемки. Методы отбора проб

ГОСТ 938.1-67 Кожа. Метод определения содержания влаги

ГОСТ 938.3-77 Кожа. Метод определения содержания окиси хрома

ГОСТ 938.5-68 Кожа. Метод определения содержания веществ, экстрагируемых органическими растворителями

ГОСТ 938.11-69 Кожа. Метод испытания на растяжение

ГОСТ 938.12-70 Кожа. Метод подготовки образцов к физико-механическим испытаниям

ГОСТ 938.13-70 Кожа. Метод определения массы и линейных размеров образцов

ГОСТ 938.14-70 Кожа. Метод кондиционирования пробы

ГОСТ 938.15-70 Кожа. Метод определения толщины образцов и толщины кож в стандартной точке

ГОСТ 938.29-2002 Кожа. Методы испытаний устойчивости окраски кож к сухому и мокрому трению

ГОСТ 938.30-78 Кожа. Методы испытаний на ломкость и хрупкость

ГОСТ 938.31-78 Кожа. Методы испытаний на отдушистость

ГОСТ 1023-91 Кожа. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение

ГОСТ 3123-78 Производство кожевенное. Термины и определения

ГОСТ 13868-74 Кожа хромовая для верха обуви. Метод определения устойчивости покрытия к многократному изгибу

ГОСТ 13869-74 Кожа хромовая для верха обуви. Метод определения устойчивости покрытия к мокрому трению

* На территории Республики Беларусь действует СТБ 2239-2011.

Издание официальное

ГОСТ 29078-91 Кожа. Метод испытания сферическим растяжением

Примечание – При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ТНПА по каталогу, составленному по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим информационным указателям, опубликованным в текущем году.

Если ссылочные ТНПА заменены (изменены), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться замененными (измененными) ТНПА. Если ссылочные ТНПА отменены без замены, то положение, в котором дана ссылка на них, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Технические требования

3.1 Кожи должны изготовляться в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологии, утвержденной в установленном порядке, и образцам-эталонам по ГОСТ 15.007.

3.2 Кожи хромового дубления подразделяют на:

– опоек;
– выросток;
– полукожник;
– бычок;
– яловку;
– бычину;
– бугай;
– свиные;
– жеребок;
– выметку;
– верблюжат;
– передины конские;
– козлину;
– шевро;
– шеврет.

3.2.1 Для верха модельной обуви вырабатывают опоек, выросток, полукожник, яловку, бычок, бычину, бугай, шевро, козлину.

3.3 По конфигурации кожи подразделяют на:

– целые кожи;
– кожи без воротков – из яловки средней и тяжелой, бычины и бугая, бычка;
– полукожи – из бычка, полукожника, выростка, яловки, бычины, бугая;
– полукожи без воротков – из бычка, яловки, бычины, бугая;
– рыбки, чепраки, полукожи и крупоны свиные;
– передины и полупередины конские;
– воротки.

3.3.1 Определение конфигурации – по ГОСТ 3123.

3.4 Кожи подразделяют в зависимости от размеров по площади, $дм^2$:

От	20	до	40	вкл.
Свыше	40	»	60	»
»	60	»	80	»
»	80	»	120	»
»	120	»	160	»
»	160	»	200	»
»	200	»		

3.5 Кожи вырабатывают толщиной от 0,5 до 2,8 мм включительно и подразделяют на группы в соответствии с приложением А.

3.5.1 Толщина кожи в любой точке должна составлять не менее 80 % от толщины в стандартной точке Н. Стандартную точку Н определяют в соответствии с приложением Б.

3.5.2 Кожи толщиной от 1,6 до 2,8 мм вырабатывают для верха бесподкладочной обуви.

3.6 По способу и характеру отделки лицевой поверхности кожи подразделяют на:

– с естественной нешлифованной лицевой поверхностью – гладкие, тисненные, с рельефным рисунком;

– с естественной подшлифованной лицевой поверхностью – гладкие, тисненные, с рельефным рисунком, нубук;

– со шлифованной лицевой поверхностью – гладкие, тисненные, с рельефным рисунком, велюр.

3.6.1 Кожи для верха модельной обуви вырабатывают с естественной лицевой поверхностью гладкими, с рельефным рисунком, нубук и велюр.

3.7 Кожи вырабатывают неокрашенными, барабанного крашения, барабанного и покрывного крашения (с анилиновой отделкой, с казеиновым, эмульсионно-казеиновым, эмульсионным и нитроэмульсионным покрытием, в том числе с полуанилиновой отделкой).

3.8 В зависимости от цвета кожи подразделяют на:

– натуральные;
– белые;
– цветные;
– черные;
– многоцветные.

3.9 Термины и определения – по ГОСТ 3123.

3.10 По физико-механическим показателям кожи должны соответствовать нормам, указанным в таблице 1. Химический состав кож – в соответствии с приложением В.

Таблица 1

Наименование показателя	Норма	
	для всех видов, за исключением велюра и нубука	велюр и нубук
Предел прочности при растяжении, 10 МПа, не менее:		
– яловка, бычина, бугай и свиные кожи	1.5	1,4
– шеврет	1,3	–
– прочие	1,8	1,4
Напряжение при появлении трещин лицевого слоя, 10 МПа, не менее:		
– яловка, бычина, бугай	1,3	–
– шеврет	1,0	–
– прочие	1,5	–
Удлинение при напряжении 10 МПа, %:		
– яловка, бычина, бугай, шеврет, свиные кожи	20 – 40	25 – 50
– прочие	15 – 35	20 – 40
Предел прочности при сферическом растяжении кожи, 10 Н, не менее:		
– шевро, шеврет	25	–
– свиные	40	35
– прочие	45	40
Предел прочности пищевого слоя при сферическом растяжении, 10 Н, не менее:		
– свиные	20	–
– прочие	30	–
Меридиальное удлинение, %:		
при появлении трещин лицевого слоя, не менее:	21	–
при прорыве кожи:		
– яловка, бугай, бычина	35 – 65	50 – 80
– свиные	40 – 80	50 – 90
– шевро и шеврет	40 – 65	–
– прочие	40 – 75	50 – 80
Устойчивость покрытия к многократному изгибу, баллы, не менее	3	–
Устойчивость покрытия к мокрому трению, обороты, не менее, для кож:		
– с эмульсионным покрытием	60	–
– с нитроэмульснонным покрытием	100	–

Примечания

1 Нормы по показателям установлены по партии.

2 Нормы по показателям: предел прочности при растяжении, при появлении трещин лицевого слоя, удлинение при напряжении 10 МПа установлены до 01.01.96.

3 Нормы по показателям: предел прочности при сферическом растяжении кожи, предел прочности лицевого слоя при сферическом растяжении, меридиональное удлинение при появлении трещин лицевого слоя и при прорыве кожи определяются факультативно до 01.01 96.

3.10.1 Устойчивость окраски для велюра и бесподкладочных кож к сухому трению – 4 балла, к мокрому трению – 3 балла.

3.10.2 Сопротивление раздиранию и равномерность удлинения в соответствии с приложением Г.

3.11 В зависимости от наличия полезной площади кожи относят к I, II, III и IV сортам. Сорт кожи определяют по ГОСТ 338 со следующим дополнением:

– наличие слабовыраженных сырьевых пороков следует относить к характерным особенностям натуральных кож;

– не допускаются пороки – неравномерная мерея, замины, подрезы, выхваты на площади более 5 %, занимаемой любым из перечисленных пороков; загрязнение покрывной краской бахтармы кож для бесподкладочной обуви и кож для обуви с подкладкой на площади более 15 %.

3.12 Требования к коже для ортопедической обуви – в соответствии с приложением Д.

3.13 Маркировка и упаковка кож – по ГОСТ 1023,

4 Приемка

Правила приемки кож – по ГОСТ 938.0

5 Методы испытаний

5.1 Отбор проб – по ГОСТ 938.0

5.2 Определение предела прочности при растяжении, напряжении при появлении трещин лицевого слоя и удлинения – по ГОСТ 938.11

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

5.4 Кондиционирование пробы – по ГОСТ 938.14.

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

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

5.7 Испытание устойчивости окраски к сухому и мокрому трению – по ГОСТ 938.29.

5.8 Испытание на ломкость кож со шлифованной лицевой поверхностью – по ГОСТ 938.30.

5.9 Испытание на отдушистость – по ГОСТ 938.31.

5.10 Определение устойчивости покрытия к многократному изгибу – по ГОСТ 13868.

5.11 Определение устойчивости покрытий к мокрому трению – по ГОСТ 13869.

5.12 Определение предела прочности при сферическом растяжении кожи и лицевого слоя, меридионального удлинения при появлении трещин лицевого слоя и при прорыве кожи, сопротивления раздиранию и равномерности удлинения, садки кожи – по ГОСТ 29078.

5.13 Определение массовой доли влаги – по ГОСТ 938.1.

5.14 Определение массовой доли окиси хрома – по ГОСТ 938.3

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

6 Транспортирование и хранение

Транспортирование и хранение кож – по ГОСТ 1023

7 Гарантии изготовителя

7.1 Изготовитель гарантирует соответствие кожи для верха обуви требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

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

Приложение А
(рекомендуемое)

Группы толщин в стандартной точке Н в зависимости от вида сырья

Таблица А 1

Наименование кожи	Толщина кож в стандартной точке Н, мм		
	тонких	средних	толстых
Шевро и козлина	от 0,5 до 0,7 вкл.	Св. 0,7 до 1,0 вкл.	Св. 1,0
Шеврет	» 0,8 » 0,9 »	» 0,9 » 1,2 »	» 1,2
Свиные	» 0,6 » 0,9 »	» 0,9 » 1,2 »	» 1,2
Жеребок	» 0,6 » 0,7 »	» 0,7 » 1,0 »	» 1,0
Выметка и верблюжонок	» 0,6 » 0,9 »	» 0,9 » 1,2 »	1,2
Передины конские	» 0,7 » 0,9 »	» 0,9 » 1,2 »	» 1,2
Опоек	» 0,6 » 0,8 »	» 0,8 » 1,1 »	» 1,1
Выросток и полукожник	» 0,7 » 0,9 »	» 0,9 » 1,2 »	» 1,2
Бычок и яловка легкая		» 0,9 » 1,2 »	
		» 1,2 » 1,6 »	» 1,6
Яловка средняя и тяжелая, бычина легкая и тяжелая, бугай		» 0,9 » 1,2 »	» 1,6 до 2,0
		» 1,2 » 1,6 »	» 2,0 » 2,2
			» 2,2 » 2,4
			» 2,4 » 2,8

Приложение Б
(обязательное)

Определение толщины в стандартной точке Н

Толщину кож определяют в стандартной точке Н, расположенной на каждой полукоже, полукоже без воротков, полупередине, на правой половине целой кожи без воротков, чепрака, рыбки, передины, крупона, на каждом воротке и находящейся:

– на перединах и полуперединах – на пересечении линии ЛМ, расположенной на расстоянии 75 мм от хребтовой линии XY, с линией ИК, находящейся на расстоянии 150 мм от внутренней касательной линии ОП, проведенной через точку Ц к линии хаза ФЦЧ (рисунок Б.1);

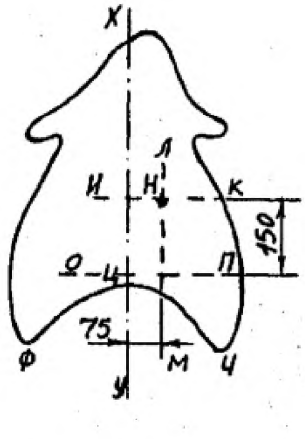


Рисунок Б.1

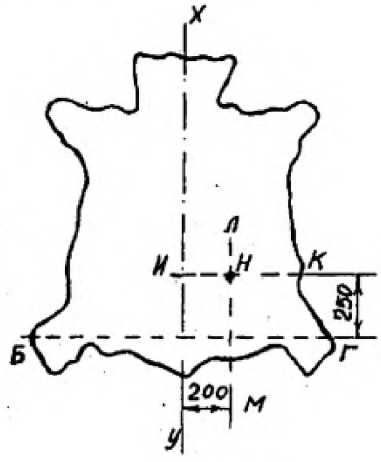


Рисунок Б.2

– на кожах без воротков, полукожах, полукожах без воротков, выработанных из яловки, бычины и бугая – на пересечении линии ЛМ, расположенной на расстоянии 200 мм от хребтовой линии XY, с линией ИК, находящейся на расстоянии 250 мм от линии, касательной к впадине заднего реза БГ (рисунок Б.2);

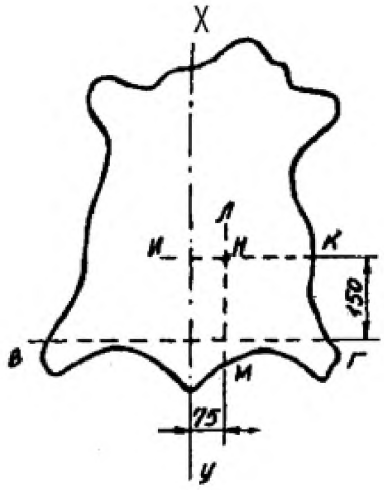


Рисунок Б.3

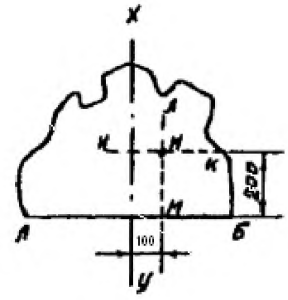


Рисунок Б.4

– на целых кожах, полукожах, полукожах без воротков, чепраках, рыбках, крупонах, выработанных из прочих видов сырья, – на пересечении линии ЛМ, расположенной на расстоянии 75 мм от хребтовой линии XY, с линией ИК, находящейся на расстоянии 150 мм от линии, касательной к впадинам заднего реза БГ (рисунок Б.3);

– на воротках – на пересечении линия ЛМ, расположенной на расстоянии 100 мм от хребтовой линии XY, с линией ИК, находящейся на расстоянии 200 мм от линии АБ, отделяющей вороток от остальной части кожи (рисунок Б.4).

Приложение В
(рекомендуемое)

Химический состав кожи

Таблица В.1

Наименование показателя	Значение
Массовая доля влаги, %	10,0 – 16,0
Массовая доля окиси хрома, %, не менее	3,5
Массовая доля веществ, экстрагируемых органическими растворителями (без полимерных соединений), %	3,7 – 10,0

Приложение Г
(рекомендуемое)

Дополнительные показатели физико-механических свойств кожи

Таблица Г.1

Наименование показателя	Для всех видов, за исключением велюра и нубука	Велюр и нубук
Сопротивление раздиранию, 10 Н, не менее:		
– шевро и шеврет	25	–
– свиные	40	30
– прочие	40	40
Равномерность удлинения, %, не менее	60	70
Примечание 1 – Нормы по показателям устанавливаются факультативно до 01.01.96. Примечание *2* – Дополнительные показатели определяют по требованию потребителя.		

Приложение Д
(обязательное)

Требования к коже для верха ортопедической обуви

Для верха ортопедической обуви вырабатывают опоек, выросток, полукожник, шевро, бычок, яловку, бычину, бугай

по конфигурации – целыми;

площадью:

– шевро	от	40	до	60	$дм^2$	вкл.
– опоек	»	50	»	80	»	»
– выросток	»	80	»	120	»	»
	св.	120	»	160	»	»
	»	160	»	180	»	»
– полукожник, бычок, яловка, бычина,	от	180	»	200	»	»
бугай	св.	200	»	220	»	»

толщиной в стандартной точке Н:

– шевро	от	0,7	до	1,0	мм	вкл.
– опоек, выросток, полукожник, бычок, яловка, бычина, бугай	»	0,9	»	1,2	»	»

по внешнему виду – гладкими, натуральными, черного цвета и цветными; с эмульсионным и нитроэмульсионным покрытием; анилиновой и полуанилиновой отделкой;

по сортам – I, II, III и IV сорта.

УДК 675.2:006.354(083.74)(476) МКС 59.140.30 ОКП РБ 19.10

Ключевые слова: кожа, хромовое дубление, конфигурация, толщина, площадь, способ, характер отделки, лицевая поверхность, физико-механические показатели, химический состав кож, крашение, цвет, покрытие, норма, сорт, пороки, метод испытания, маркировка, упаковка, приемка, транспортирование, хранение, гарантийный срок, модельная, ортопедическая обувь

Ответственный за выпуск *В. Л. Гуревич*

Сдано в набор 16.10.2012. Подписано в печать 09.11.2012. Формат бумаги 60×84/8. Бумага офсетная. Гарнитура Arial. Печать ризографическая. Усл. печ. л. 1,74 Уч.- изд. л. 0,45 Тираж 7 экз. Заказ 1296

Издатель и полиграфическое исполнение:
Научно-производственное республиканское унитарное предприятие
«Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации» (БелГИСС)
ЛИ № 02330/0552843 от 08.04.2009.
ул. Мележа, 3, комн. 406, 220113, Минск.

gost.e-ecolog.ru