МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

КОЖА ЛАКОВАЯ ОБУВНАЯ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Издание официальное

БЗ 5—98

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва

gost.e-ecolog.ru

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. **РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН** Министерством легкой промышленности СССР

   РАЗРАБОТЧИКИ

   Ф.В. Миронов, Г.П. Рустанович, С.Е. Иванова

2. **УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 23.11.78 № 3080

3. **ВЗАМЕН ГОСТ 9705—61**

4. **ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 15 007—88	2 1
ГОСТ 938 0—75	3 1, 4 1
ГОСТ 938 1—67	4 2
ГОСТ 938 3—77	4 3
ГОСТ 938 11—69	4 4
ГОСТ 938 12—70	4 6
ГОСТ 938 13—70	4 7
ГОСТ 938 14—70	4 8
ГОСТ 938 15—70	4 9
ГОСТ 1023—91	5 1
ГОСТ 3123—78	2 8
ГОСТ 13868—74	4 5
ГОСТ 14192—96	5 1
ТУ 6—43—0205133—03—91	4 10
ТУ 21—0284461—058—90	4 10

5. **Ограничение срока действия снято по Протоколу № 4—93 Межгосударственного Совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 4—94)**

6. **ПЕРЕИЗДАНИЕ (октябрь 1998 г.) с Изменениями № 1, 2, утвержденными в марте 1984 г., июне 1989 г. (ИУС 6—84, 8—89)**

Редактор *Т А Леонова*
Технический редактор *В Н Прусакова*
Корректор *О В Ковш*
Компьютерная верстка *Л А Круговои*

Изд лиц № 021007 от 10 08 95 Сдано в набор 30 11 98 Подписано в печать 18 12 98 Усл печ л 0,93 Уч -изд л 0,73
Тираж 126 экз С1601 Зак 909

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

УДК 675.72 : 685.31 : 006.354 Группа М11

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

КОЖА ЛАКОВАЯ ОБУВНАЯ

Технические условия

Enamelled shoe leather.
Specifications

ГОСТ 9705—78

Дата введения 01.01.80

Настоящий стандарт распространяется на кожу для верха обуви из шкур животных, отделанную путем нанесения на лицевую поверхность кожи лаковой композиции на основе полиуретановых смол.

1. ВИДЫ И ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

1.1. По виду сырья лаковые кожи подразделяют на:
опоек;
выросток;
полукожник;
бычок;
яловку легкую;
передины конские;
козлину.

1.2. По конфигурации кожи подразделяют на:
целые кожи;
полукожи — разрезанные вдоль хребта кожи бычка, яловки легкой, полукожника и выростка;
передины конские;
полупередины конские;
четверти — разрезанные на четыре части кожи бычка и яловки легкой; допускается выпускать по согласованию с потребителем.

1.3. В зависимости от размеров кожи подразделяют на:
от 25 до 40 $дм^2$;
св. 40 до 60 $дм^2$;
св. 60 $дм^2$.

1.4. По способу и характеру отделки лицевой поверхности кожи подразделяют на:
гладкие с естественной и облагороженной лицевой поверхностью;
с художественным тиснением с естественной и облагороженной лицевой поверхностью.

1.4.1. К гладким кожам с естественной лицевой поверхностью относят кожи:
с нешлифованной лицевой поверхностью;
с подшлифованной лицевой поверхностью.

1.4.2. К гладким кожам с облагороженной лицевой поверхностью относят кожи, у которых удалена естественная лицевая поверхность.

1.4.3. К кожам с художественным тиснением относят кожи, специально подготовленные путем наполнения высокомолекулярными соединениями или синтетическими дубителями или их смесью, на которые нанесено тиснение специальными плитами.

1.5. Кожи, предназначенные для Министерства обороны, вырабатывают гладкими с естественной лицевой поверхностью.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

Издание официальное
★

Перепечатка воспрещена
© Издательство стандартов, 1978
© ИПК Издательство стандартов, 1999
Переиздание с Изменениями

1.6. В зависимости от цвета кожи подразделяют на:
цветные;
белые;
черные;
многоцветные.

1.7. Цвет кожи и рисунок художественного тиснения должны быть согласованы с потребителем.

1.8. В зависимости от толщины кож в стандартной точке *Н* кожи подразделяют на:
тонкие — от 0,7 до 0,9 мм включ.;
средние— св. 0,9 » 1,1 мм включ.;
толстые — » 1,1 » 1,3 мм включ.

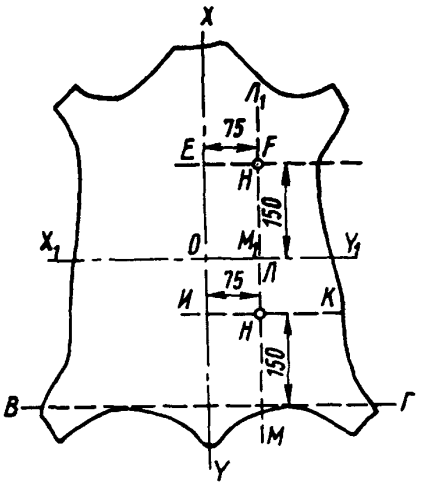
1.9. Толщину кожи определяют в стандартной точке *Н*, расположенной на каждой полукоже и на правой половине целой кожи и находящейся:

в целых кожах и полукожах — на пересечении линии *ЛМ*, расположенной на расстоянии 75 мм от хребтовой линии *XY*, с линией *ИК*, расположенной на расстоянии 150 мм от линии *ВГ* (черт. 1);

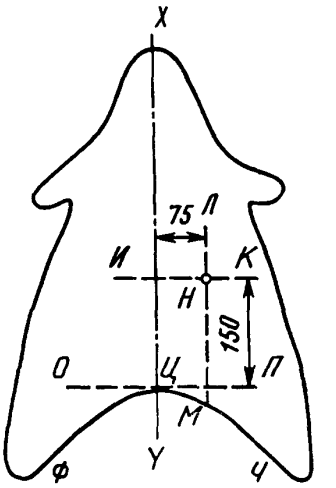
в конских перединах и полуперединах на пересечении линии *ЛМ*, расположенной на расстоянии 75 мм от хребтовой линии *XY*, с линией *ИК*, расположенной на расстоянии 150 мм от внутренней касательной линии *ОП*, проведенной через точку *Ц* к линии отделения хаза *ФУЧ* (черт. 2);

в четвертях, полученных от огузочной части — на пересечении линии *ЛМ*, расположенной на расстоянии 75 мм от линии *XY*, с линией *ИК*, расположенной на расстоянии 150 мм от линии заднего реза *ВГ* (см. черт. 1);

в четвертях, полученных от воротковой части кожи, — на пересечении линии $Л_1М_1$, расположенной на расстоянии 75 мм от линии *XY*, с линией *EF*, расположенной на расстоянии 150 мм от линии XOY_1, идущей поперек хребтовой линии (см. черт. 1).



Черт. 1



Черт. 2

1.9.1. Толщину полукож и полупередин измеряют в точке *Н* у каждой полукожи и полупередины.

1.9.2. Толщину кожи, разрезанной на четыре части, измеряют в точке *Н* каждой четверти.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Кожи должны быть блестящие, равномерно окрашены, без общей садки и жесткости, хорошо разделаны, обрезаны и ровно выстроганы, с гладкой, освобожденной от остатков мездры бахтармой.

Кожи должны соответствовать требованиям настоящего стандарта, вырабатываться по методике, утвержденной в установленном порядке, и по образцам-эталонам по ГОСТ 15.007.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

2.2. **(Исключен, Изм. № 2).**

2.3. По физико-механическим и химическим показателям кожи должны соответствовать нормам, указанным в табл. 2.

Таблица 2*

Наименование показателя	Норма для кожи		
	из шкур крупного рогатого скота	из шкур коз	из конских шкур
Массовая доля влаги, %	8—12	8—12	8—12
Массовая доля окиси хрома, %, не менее	4,3	3,7	4,2
Предел прочности при растяжении, 10 МПа (среднее значение из продольных и поперечных образцов), не менее:			
по партии	1,8	1,5	1,6
по коже	1,1	1,1	1,1
Напряжение при появлении трещин лицевого слоя, 10 МПа (среднее значение из продольных и поперечных образцов), не менее:			
по партии	1,6	1,2	1,4
по коже	1,1	1,0	1,1
Удлинение кожи и лаковой пленки при напряжении, 10 МПа (среднее значение из продольных и поперечных образцов)			
по партии	15—28	15—28	15—28
Липкость лакового покрытия, 10^4 Па, среднее по партии, не более	5,5	5,5	5,5
Устойчивость покрытия к многократному изгибу по партии, изгибы, не менее:			
на приборе ИПК-2	15000	7000	15000

Примечание. Нормы массовой доли окиси хрома даны в пересчете на абсолютно сухую кожу.

2.4. В зависимости от наличия полезной площади лаковые обувные кожи подразделяют на сорта: 1, 2, 3 и 4-й.

2.3, 2.4. **(Измененная редакция, Изм. № 2).**

2.5. Пороки делят на измеряемые по площади и линейные.

К порокам, измеряемым по площади, относят пороки, которые дают общее поражение участка кожи, а также пороки, отстоящие друг от друга на расстоянии не более 7 см.

Для определения площади пороков их вписывают в наименьший прямоугольник, в границах которого должны помещаться все эти пороки.

Площадь пороков, вписываемых в прямоугольник, измеряют в квадратных сантиметрах, если меньшая сторона прямоугольника более 2 см.

Если меньшая сторона прямоугольника равна или менее 2 см, то порок считают линейным и измеряют в сантиметрах.

Точечные пороки типа мелкоточия и сыпи приравнивают к линейным порокам, равным 5 см.

2.6. Если порок расположен на периферийных участках вдоль изогнутых контуров кожи, его очерчивают ломаной линией, в пределах которой порок представляется несколькими наименьшими прямоугольниками. В случае, когда площадь описанного прямоугольника выходит за контуры кожи, пораженный участок также представляют несколькими наименьшими, не выходящими за пределы контуров кожи описанными прямоугольниками.

2.7. При наличии на одном участке кожи двух или более пороков учитывают только тот порок, который дает большую площадь поражения.

2.8. Характеристика пороков — по ГОСТ 3123 и приложению к настоящему стандарту.

---

* Табл. 1. **(Исключена, Изм. № 2).**

2.9. При определении сорта кожи учитывают следующие пороки:
дыры;
выхваты;
подрези;
царапины;
ломины;
замины;
молеедины;
кожеедины;
безличины;
свищи;
болячки;
наплывы;
жировой налет;
волнистость;
сыпь;
мелкоточие и налеты на лаковой пленке;
непокрытые лаком места;
отдушистость на полах;
слабо выраженная жилистость;
незначительная стяжка лицевой поверхности;
загрязненная бахтарма;
местная жесткость;
местная ломкость;
сильно выраженная воротистость не более 20 % площади кожи.
2.10. При определении сорта пороками на считают:
слабо выраженную воротистость;
вмятины от зажимов.
2.11. Неизмеряемые пороки оценивают в соответствии с табл. 3.

Таблица 3

Наименование порока	Оценка порока пораженной площади, %
Местная жесткость	15
Местная ломкость и садка	12
Слабо выраженная жилистость	2
Загрязненная бахтарма	2

2.12. При определении сорта не допускают следующие пороки:
общая садка;
общая ломкость;
сильно выраженная воротистость свыше 20 % площади кожи;
сильно выраженная жилистость;
общая жесткость;
отдушистость в чепрачной части;
матовость лаковой пленки;
стяжка значительная;
плохая разделка и обрезка краев кожи и лап;
неотделанная бахтарма;
неровная окраска.
2.13. При определении сорта кожи необходимо установить:
величину всех площадных пороков, измеряемых в квадратных дециметрах, — $\Sigma Q_{пл}$;
величину всех линейных пороков ($\Sigma Q_{л}$) в квадратных дециметрах вычисляют по формуле

$$\Sigma Q_{л} = L \times 0{,}03,$$

где L — длина линейных пороков, см;
0,03 — коэффициент перевода см в $дм^2$.

2.14. Общую площадь всех пороков (ΣQ) в процентах вычисляют по формуле

$$\Sigma Q = \left(\frac{\Sigma Q_{пл} + \Sigma Q_{л}}{S} \cdot 100\right) + Q_{н},$$

где S — площадь кожи, дм^2;

$Q_{н}$ — оценка неизмеряемых пороков, %.

2.15. Полезную площадь ($Q_{пол}$) в процентах вычисляют по формуле

$$Q_{пол} = 100 - \Sigma Q.$$

2.16. Сорт кожи в зависимости от величины полезной площади определяют в соответствии с табл. 4.

Таблица 4

Сорт	Величина полезной площади, %
1	От 100 до 98,0 включ.
2	» 97,9 » 92,0 »
3	» 91,9 » 85,0 »
4	» 84,9 » 70,0 »

3. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

3.1. Правила приемки — по ГОСТ 938.0.

4. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

4.1. Отбор проб — по ГОСТ 938.0.

Отбор проб для испытаний лакового покрытия производят через 10 суток после изготовления кож.

4.2. Определение содержания влаги — по ГОСТ 938.1.

4.3. Определение содержания окиси хрома — по ГОСТ 938.3.

4.4. Определение предела прочности при растяжении, напряжения при появлении трещин лицевого слоя и удлинения — по ГОСТ 938.11.

4.5. Определение устойчивости покрытия к многократному изгибу — по ГОСТ 13868.

4.6. Подготовка образцов к физико-механическим испытаниям — по ГОСТ 938.12.

4.7. Определение массы и линейных размеров образцов — по ГОСТ 938.13.

4.8. Кондиционирование пробы — по ГОСТ 938.14.

4.9. Определение толщины образцов и кож — по ГОСТ 938.15.

4.10. Определение липкости лаковой пленки

Образец кожи размером 10 × 1 см разделяют поперек на две равные части. Обе половинки складывают лицом к лицу таким образом, чтобы площадь соприкосновения составляла 4 см^2. С обеих сторон остаются свободные концы по 1 см.

Сложенные таким образом образцы кладут между двумя стеклянными пластинками размером 12 × 9 × 0,12 см (ТУ 21—0284461—058, ТУ 6—43—0205133—03) и оставляют на 30 мин лежать под общим грузом 0,5 кг. После этого на динамометре со шкалой до 3 кг производится определение на сдвиг прочности склейки. Липкость лаковой пленки измеряют в Па · 10^4.

4.11. **(Исключен, Изм. № 1).**

5. МАРКИРОВКА, УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение кож — по ГОСТ 1023.

Допускается кожи складывать врасстил лицевой поверхностью к бахтарме по 10 кож и сворачивать в рулон, кроме кож, выработанных из шкур коз.

При транспортировании в контейнерах кожи должны быть упакованы в ящик.

Транспортная маркировка — по ГОСТ 14192.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

ПРИЛОЖЕНИЕ
Рекомендуемое

ХАРАКТЕРИСТИКА И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОСНОВНЫХ ПОРОКОВ

1. Матовость лаковой пленки

Матовость — порок, заключающийся в отсутствии зеркального блеска лакового покрытия.

2. Мелкоточие на лаковых кожах

Мелкоточие — порок, характеризующийся наличием заметных невооруженным глазом неровностей лаковой пленки в виде проколов, образующихся при грубой мерее в воротковой части, по хребту и от неукрывистости в чепрачной части.

gost.e-ecolog.ru