



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР**

СИСТЕМА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ

КОЖА

НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

ГОСТ 4.11—81

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ

Москва

GOST
СТАНДАРТ

ГОСТ 4.11-81, Система показателей качества продукции. Кожа. Номенклатура показателей
Quality rating system. Leather. Quality characteristics nomenclature



58-81
34



РАЗРАБОТАН Министерством легкой промышленности СССР
ИСПОЛНИТЕЛИ

И. И. Миназлян, А. В. Тимофеева, Г. П. Рустанович, Н. С. Олнсова

ВНЕСЕН Министерством легкой промышленности СССР

Член Коллегии Н. В. Хвальковский

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 26 мая 1981 г. № 2593

Система показателей качества продукции

КОЖА

Номенклатура показателей

Quality ratings system. Footwear.
Quality characteristics nomenclatureГОСТ
4.11-81Взамен
ГОСТ 4.11-69

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 26 мая 1981 г. № 2593 срок действия установлен

с 01.01 1983 г.

до 01.01 1993 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону *1-й разряд 26/2/81*

Настоящий стандарт распространяется на кожу различного назначения и устанавливает номенклатуру показателей качества этой продукции.

Показатели качества, установленные настоящим стандартом, должны применяться при разработке нормативно-технической документации и оценке уровня качества кож.

1. НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА КОЖИ

1.1. Номенклатура, условные обозначения показателей качества и характеризующие свойства указаны в табл. 1.

Таблица 1

Наименование показателя качества	Обозначение показателя качества	Наименование характеризующего свойства
----------------------------------	---------------------------------	--

1. Показатели надежности — долговечности

1.1. Массовая доля влаги, %	H (ГОСТ 938.1-67)	Влажность
1.2. Массовая доля веществ, экстрагируемых органическими растворителями, %	X_o (ГОСТ 938.5-68)	Мягкость
1.3. Массовая доля веществ, экстрагируемых органическими растворителями, после обработки пылью, %	$X_{оп}$ (ГОСТ 938.5-68)	То же

Издание официальное

Перепечатка воспрещена



Продолжение табл. 1

Наименование показателя качества	Обозначение показателя качества	Наименование характеризующего свойства
1.4. Массовая доля полимерных соединений, %	$X_{\text{пол}}$ (по нормативно-технической документации)	Мягкость
1.5. Массовая доля общих водорастворимых веществ (ГОСТ 3123—78), %	$X_{\text{о.в}}$ (ГОСТ 938.6—68)	—
1.6. Массовая доля окиси алюминия, %	$X_{\text{а}}$ (ВЕМ)	—
1.7. Массовая доля окиси хрома (ГОСТ 3123—78), %	$X_{\text{х}}$ (ГОСТ 938.3—77)	Продубленность
1.8. Массовая доля двуокиси титана, %	$X_{\text{т}}$ (по нормативно-технической документации)	То же
1.9. Массовая доля двуокиси циркония, %	$X_{\text{ц}}$ (по нормативно-технической документации)	»
1.10. Массовая доля общих сульфатов, %	$X_{\text{с.с}}$ (по нормативно-технической документации)	—
1.11. Массовая доля золы, %	$X_{\text{з}}$ (ГОСТ 938.2—67)	—
1.12. Массовая доля гольевого вещества (ГОСТ 3123—78), %	$X_{\text{г}}$ (ГОСТ 938.7—68)	—
1.13. Массовая доля хлоридов, %	$X_{\text{х.л}}$ (ГОСТ 938.23—71)	—
1.14. Кислотность (ГОСТ 3123—78)	pH (ГОСТ 938.8—69)	Гидротермическая устойчивость
1.15. Число продуба (ГОСТ 3123—78), %	$C_{\text{р}}$ (ГОСТ 938.4—70)	Продубленность
1.16. Температура сваривания (ГОСТ 3123—78), °C	$T_{\text{св}}$ (ГОСТ 938.25—73)	Термоустойчивость
1.17. Предел прочности при растяжении (ГОСТ 3123—78), Па	σ (ГОСТ 938.11—69)	Прочность при растяжении
1.18. Напряжение при появлении трещин лицевого слоя (ГОСТ 3123—78), Па	$\sigma_{\text{т}}$ (ГОСТ 938.11—69)	Прочность лицевого слоя
1.19. Удлинение при разрыве, %	ϵ (ГОСТ 938.11—69)	Тягучесть
1.20. Удлинение при напряжении 5, 10 МПа (ГОСТ 3123—78), %	ϵ_1 (ГОСТ 938.11—69)	То же
1.21. Остаточное удлинение при напряжении 5, 10 МПа, %	ϵ_0 (ГОСТ 938.11—69)	Пластичность

Продолжение табл. 1

Наименование показателя качества	Обозначение показателя качества	Наименование характеризующего свойства
1.22. Полное радиальное удлинение, %	R_E (по нормативно-технической документации)	Тягучесть при двукратном растяжении
1.23. Устойчивость к изгибу, Н/м	$U_{изг}$ (ГОСТ 938.10—69)	Стойкость — жесткость
1.24. Сопротивление кожи раздиранию, Н/м	σ_D (ГОСТ 938.19—71)	Прочность при раздирании
1.25. Условный модуль упругости, Па	E (ГОСТ 938.11—69)	Жесткость
1.26. Жесткость, гс	E (по нормативно-технической документации)	То же
1.27. Упругость, %	U (по нормативно-технической документации)	Упругие свойства
1.28. Пластичность, %	P (по нормативно-технической документации)	Пластические свойства
1.29. Прочность держания шпильки в сухом и во влажном состоянии, Н/м	$\sigma_{ш}$ (ГОСТ 938.26—75)	Способность к скреплению механическими крепежными
1.30. Гигротермическая устойчивость (ГОСТ 3123—78), %	U_T (ГОСТ 938.28—77)	Устойчивость кожи во влажном состоянии к повышенной температуре
1.31. Гигротермическая устойчивость после обработки пылью, %	$U_{гп}$ (ГОСТ 938.28—77)	Устойчивость кожи после обработки пылью во влажном состоянии к повышенной температуре
1.32. Линейная усадка, %	L (ГОСТ 1903—78)	Способность сохранять размеры
1.33. Сопротивление истиранию во влажном состоянии, ч/мм	$\sigma_{жн}$ (ГОСТ 10656—63)	Износоустойчивость
1.34. Сопротивление истиранию в воздушно-сухом состоянии, об/мм	$\sigma_{во}$ (ГОСТ 10642—63)	То же
1.35. Устойчивость покрытия к мокрому трению (ГОСТ 3123—78), об	$U_{тж}$ (ГОСТ 13869—74)	Износоустойчивость покрывной пленки
1.36. Устойчивость покрытия к многократному изгибу (ГОСТ 3123—78), баллы	$U_{из}$ (ГОСТ 13868—74)	То же
1.37. Устойчивость окраски к сухому и мокрому трению	U_o (ГОСТ 938.29—77)	Маркость
1.38. Липкость лаковой пленки, Па	$\sigma_{л}$ (ГОСТ 9705—78)	—

Продолжение табл. 1

Наименование показателя качества	Обозначение показателя качества	Наименование характеризующего свойства
1.39. Адгезия покрывной пленки, Па	—	Прочность сцепления покрывной пленки с поверхностью кожи
1.40. Толщина, мм	T (ГОСТ 938.15—70)	—

2. Эргономические показатели — гигиенические показатели

2.1. Воздухопроницаемость (ГОСТ 3123—78), $\text{м}^3/\text{м}^2 \cdot \text{с}$	B (ГОСТ 938.18—70)	Способность пропускать воздух
2.2. Паропроницаемость (ГОСТ 3123—78), $\text{кг}/\text{м}^2$	A_n (ГОСТ 938.17—70)	Способность пропускать пары воды
2.3. Пароёмкость (ГОСТ 3123—78), г/с	A_e (BEM)	Способность поглощать пары воды
2.4. Водопроницаемость в статических условиях (ГОСТ 3123—78), $\text{м}^3/\text{м}^2 \cdot \text{с}$	V_s (ГОСТ 938.21—71)	Водостойкость в статических условиях
2.5. Водопроницаемость в статических условиях после обработки пылью, $\text{м}^3/\text{м}^2 \cdot \text{с}$	$V_{св}$ (ГОСТ 938.21—71)	Водостойкость в статических условиях после обработки пылью
2.6. Водопромокаемость в динамических условиях (ГОСТ 123—78), с	W_d (ГОСТ 938.22—71)	Водостойкость в динамических условиях
2.7. Водопроницаемость в динамических условиях (ГОСТ 3123—78), кг	V_d (ГОСТ 938.22—71)	Водостойкость в динамических условиях
2.8. Влагоёмкость (ГОСТ 3123—78), %:	W_1	Способность поглощать воду
2-часовая	$W_{2ч}$	
24-часовая	(ГОСТ 938.24—72)	
2.9. Влагоотдача, %	W_o (BEM)	Способность отдавать воду
2.10. Теплопроводность	λ (BEM)	Способность проводить тепло

3. Эстетические показатели — совершенство производственного исполнения

3.1. Эластичность, баллы	—	Внешний вид
3.2. Отделка, баллы	—	То же
3.3. Структура лицевой поверхности	—	»

2. КЛАССИФИКАЦИОННЫЕ ГРУППИРОВКИ КОЖИ

2.1. В зависимости от назначения кожи подразделяют на следующие группировки:

для низа обуви винтового и гвоздевого методов крепления;

низа обуви ниточных методов крепления;

низа обуви клеевых методов крепления.

низа обуви метода крепления горячей вулканизации;
шорно-седельных изделий;
технические;
юфтовые для верха обуви;
юфтовые для шорно-седельных изделий;
хромовые для верха обуви;
хромовые для подкладки обуви;
хромовые для одежды и головных уборов;
хромовые галантерейные;
хромовые для перчаток и рукавиц;
хромовые для протезных изделий и деталей музыкальных инструментов;
сыромятные.

3. ПРИМЕНЯЕМОСТЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА КОЖИ

3.1. Показатели качества кожи подразделяют на:
общие — применяемые для всех классификационных группировок;

специализированные — применяемые только для некоторых группировок.

3.1.1. Специализированные показатели подразделяют на обязательные, нормируемые в соответствующей нормативно-технической документации, и перспективные.

3.2. Применяемость общих и специализированных показателей качества дана:

в табл. 2 — кож для низа обуви;
в табл. 3 — технических кож;
в табл. 4 — шорно-седельных и сыромятных кож;
в табл. 5 — юфтовых кож для верха обуви;
в табл. 6 — хромовых кож для верха и подкладки обуви;
в табл. 7 — кож для одежды и головных уборов, перчаток и рукавиц, галантерейных, протезных изделий и деталей музыкальных инструментов.

Таблица 2

Наименование показателя качества	Кожи для инт. обуви					для рантов	для вын. обуви
	винтового и горизонтального методов крепления	литочных методов крепления	клеяных методов крепления	методов горячей вулканизации (поролон и полим. термостойкими)			
Общие							
Специализированные обязательные (нормируемые)							
Толщина	+	+	+	+	+	+	+
Массовая доля влаги	+	+	+	+	+	+	+
Массовая доля веществ, экстрагируемых органическими растворителями	+	+	+	+	+	+	+
Массовая доля общих водонерастворимых веществ	+	+	+	+	+	+	+
Массовая доля окиси хрома	+	+	+	+	+	+	+
Массовая доля двуокиси титана	+	+	+	+	+	+	+
Массовая доля двуокиси циркония	+	+	+	+	+	+	+
Массовая доля зола	+	+	+	+	+	+	+
Кислотность	+	+	+	+	+	+	+
Число проделов	+	+	+	+	+	+	+
Предел прочности при растяжении	+	+	+	+	+	+	+
Удлинение при напряжении 10 МПа	+	+	+	+	+	+	+
Условный модуль упругости	+	+	+	+	+	+	+
Прочность держания шпильки:							
в сухом состоянии	+	+	+	+	+	+	+
во влажном состоянии	+	+	+	+	+	+	+
Гигротермическая устойчивость	+	+	+	+	+	+	+
Линейная усадка	+	+	+	+	+	+	+
Сопротивление истиранию в воздушно-сухом состоянии	+	+	+	+	+	+	+
Сопротивление истиранию во влажном состоянии	+	+	+	+	+	+	+

Продолжение табл. 2

Наименование показателя качества	Кожа для низа обуви					
	винтового и гвоздевого методов крепления	ниточный метод крепления	классов методов крепления	методов горячей вулканизации (порочин и полим. термостойковые)	для рантов	сэндок для низа обуви
Влагоёмкость в течение: 2 ч 24 ч	+	+	+	—	—	—
Эластичность	+	—	—	—	—	—
Отделка	+	+	+	+	—	—

Примечания:

1. Показатели «влагоёмкость», «условный модуль упругости», «сопротивление истиранию в сухом и во влажном состоянии» применяются только для подошвенных кож.
2. Показатель «гигротермическая устойчивость» применяется для кож, выработанных для Госзаказа, для остальных кож определяется по согласованию изготовителя с потребителем; не определяется для кож ниточных и клеевых методов крепления комбинированных методов дубления (солями хрома, титана, никония и синтетических дубителей).
3. Знак «+» означает применяемость показателя, знак «—» — не применяемость.

Таблица 3

Коды технических

Наименование показателей качества	Коды технических											
	для тонкого	репермент	для тонкого	для сукна-	для валяно-	для валяно-	для валяно-	для валяно-	для валяно-	для валяно-	для валяно-	для валяно-
Толщина	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++
	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++
Массовая доля влаги	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++
	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++
Массовая доля не- цеств, экстрагируемых органическими раство- рами	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Массовая доля общих растворимых веществ	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Массовая доля окиси хрома	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Массовая доля общих сульфатов	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Массовая доля хлори- дов	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Кислотность	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Число продув	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Предел прочности при растяжении	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Удлинение при напря- жении 10 МПа	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Специализированные обязательные (нормируемые)

Общие

Продолжение табл. 3

Наименование показателя качества	Кожи технические												
	для тонкой	для тонкой	для тонкой	для тонкой	для тонкой	для тонкой	для тонкой	для тонкой	для тонкой	для тонкой	для тонкой	для тонкой	для тонкой
Остаточное удлинение при напряжении 10 МПа	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Примечания:

1. Показатели «массовая доля золы», «число продуба»; «кислотность» применяются для кож манжет и прокладок и чепрака ремневого — хромового дубления в комбинации с растительными и синтетическими дубителями.
2. Знак «+» означает применяемость показателя, знак «—» не применяемость.

Таблица 4

Наименование показателя качества	Кожи шорно-седельные				сыромятные
	для шорно-седельных налязгов	специализированного назначения	пергамент для шпекли сыромятой	кофетные для шорно-седельных налязгов	

Общие

Толщина	+	+	+	+	+
Массовая доля влаги	+	+	+	+	+

Специализированные обязательные (нормируемые)

Массовая доля веществ, экстрагируемых органическими растворителями	+	+	—	+	+
Массовая доля веществ, экстрагируемых органическими растворителями после обработки пылью	—	—	—	+	—
Массовая доля общих водовывмываемых веществ	+	+	—	+	+
Массовая доля окисел хрома	+	+	—	+	—
Массовая доля золы	+	+	—	+	—
Кислотность	+	+	+	+	+
Число продуба	+	+	—	+	—
Температура сваривания	—	+	—	—	—
Предел прочности при растяжении	+	+	+	+	+
Напряжение при появлении трещин лицевой слой	—	—	—	+	—
Удлинение при напряжении 10 МПа	+	+	—	+	+
Гигротермическая устойчивость	+	—	—	+	—
Эластичность	+	—	—	+	—
Отделка	+	—	—	+	—

Примечание. Знак «+» означает применяемость показателя, знак «—» — не применяемость.

Таблица 5

Наименование показателя качества	Кожи кофетные для верха обуви		
	обузные	сандалные	для верха обуви из бамбукового тарзанного спанка

Общие

Толщина	+	+	+
Массовая доля влаги	+	+	+

Продолжение табл. 5

Наименование показателя качества	Кожи юфтевые для верха обуви		
	обуви	сапожные	для верха обуви на ботиночного таранного шнурка
Специализированные обязательные (нормируемые)			
Массовая доля веществ, экстрагируемых органическими растворителями	+	+	+
Массовая доля веществ, экстрагируемых органическими растворителями после обработки пылью	+	—	—
Массовая доля общих водонерастворимых веществ	+	+	—
Массовая доля окиси хрома	+	+	+
Массовая доля двуокиси циркония	+	—	—
Массовая доля золы	+	+	+
Кислотность	+	+	—
Число продуба	+	+	+
Температура сваривания	+	—	—
Предел прочности при растяжении	+	+	+
Напряжение при появлении трещин лицевого слоя	+	+	—
Удлинение при напряжении 10 МПа	+	+	+
Гигротермическая устойчивость после обработки пылью	+	—	—
Массовая доля полимерных соединений	+	—	—
Водопроницаемость после обработки пылью	+	—	+
Водопроницаемость:			
в статических условиях	+	—	—
в динамических условиях	+	—	—
Паропроницаемость	+	—	—
Эластичность	+	+	—
Отделка	+	+	—
Структура лицевой поверхности	+	+	—

Примечания:

1. Для кожи юфтевой обувной термоустойчивой не применяются показатели «массовая доля золы», «кислотность», «температура сваривания», «гигротермическая устойчивость после обработки пылью», «напряжение при появлении трещин лицевого слоя», «водопроницаемость после обработки пылью».

2. Показатели «водопроницаемость в статических условиях» и «паропроницаемость» применяются только для кожи юфтевой обувной термоустойчивой.

3. Показатель «массовая доля полимерных соединений» применяется для кожи юфтевой обувной термоустойчивой и хромцирконийсодержащего дубления.

4. Знак «+» означает применяемость показателя, знак «—» — не применяемость.

Таблица 6

Наименование показателя качества	Кожи хромовые для верха обуви					Кожи для подкладки обуви	
	с естественной и шифоновой лицевой поверхностью	везикул и рубцов	лаковая	замша	из бастармального сырья	с естественной и шифоновой лицевой поверхностью	из бастармального сырья
Общие							
Толщина	+	+	+	+	+	+	+
Массовая доля влаги	+	+	+	+	+	+	+
Специализированные обязательные (нормируемые)							
Массовая доля веществ, экстрагируемых органическими растворителями	+	+	—	+	+	+	+
Массовая доля окиси хрома	+	+	+	—	+	+	—
Массовая доля золы	—	—	—	+	—	+	—
Число продуба	—	—	—	—	—	+	—
Предел прочности при растяжении	+	+	+	+	+	+	+
Напряжение при появлении трещин лицевого слоя	+	—	+	—	—	—	—
Удлинение при напряжении 10 МПа	+	+	+	+	+	+	+
Удлинение при напряжении 5 МПа	—	—	—	—	—	+	—
Полное радиальное удлинение	+	—	—	—	—	—	—
Жесткость	+	—	—	—	—	—	—
Упругость	+	—	—	—	—	—	—
Пластичность	+	—	—	—	—	—	—
Устойчивость покрытия к многократному изгибу	+	—	+	—	—	—	—
Устойчивость покрытия к мокрому трению	+	—	—	—	—	—	—
Липкость лаковой пленки	—	—	+	—	—	+	—
Устойчивость окраски к сухому и мокрому трению	+	—	—	—	—	+	—
Эластичность	+	+	+	+	—	+	—
Отделка	+	+	+	+	—	+	—
Структура лицевой поверхности	+	+	+	+	—	+	—

Примечания:

1. Показатель «число продуба» применяется только для кожи хромовой повышенной качества «ДОЛ-ПК» из свиных шкур для верха обуви и для кож для подкладки обуви из всех видов сырья, кроме овчины и козялны.

2. Показатель «удлинение при напряжении 5 МПа» применяется для кож для подкладки обуви из шкур овец.

3. Показатели «полное радиальное удлинение», «жесткость», «упругость», «пластичность» применяются для хромовых кож для верха обуви из шкур круп-

ного рогатого скота средних и тяжелых развесов, вырабатываемых по нормативно-технической документации.

4. Показатель «устойчивость окраски к сухому и мокрому трению» применяется для черных хромовых кож для верха обуви с казенновым покрытием.

5. Знак «+» означает применение показателя, знак «—» — не применение.

Таблица 7

Наименование показателя качества	Кожи различного назначения																
	одежды и головных уборов	сумок для одежды	для шлемов военизированной	галатеревые	замша галантерейная	галатеревые из быд-тармашного сплава	для перчаток и рукавиц	замша для перчаток	лайковые	для протезов	замша для протезов	спилкок пергаментный для протезов	для деталей музыкальных инструментов	замша для деталей музыкальных инструментов	пергамент для музыкальных инструментов	фотокожа	специфутбол

Общие

Толщина	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Массовая доля влаги	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Специализированные обязательные (нормируемые)

Массовая доля вещества, экстра-гируемых органическими растворителями	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	—	+	+	+	+	+
Массовая доля окиси хрома	+	+	+	+	—	—	+	—		—	+	—	+	—	—	+	+
Массовая доля окиси алюминия	—	—	—	—	—	—	—	—		+	—	—	—	—	—	—	—
Массовая доля золы	—	—	—	—	+	—	—	+	—	+	+	—	+	+	+	—	—
Число продуба	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	+	—	—	—	—
Предел прочности при растяжении	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—
Предел прочности при раздирании	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Напряженке при появлении трещины лицевой слой	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+
Массовая доля хлоридов	—	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—
Удлинение при разрыве	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—
Удлинение при напряжении 10 МПа	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	—	+	+	—	—	+

Продолжение табл. 7

Наименование показателя качества	Кожи различного назначения													
	одежды и головных уборов	спинки для одежды	для шлемов авиационных	галanterейные	защита галантерейная	галантерейные из багровяного сырья	для перчаток и рукавиц	защита для перчаток	лайковые	для протезов	защита для протезов	спинки пергаментный для протезов	для деталей музыкальных инструментов	защита для деталей музыкальных инструментов
Липкость лаковой пленки	—	—	—	+	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—
Устойчивость окраски к сухому и мокрому трению	—	—	—	+	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—
Эластичность	++	—	—	++	++	—	++	++	—	—	++	—	++	—
Отделка	++	—	—	++	++	—	++	++	—	—	++	—	++	—
Структура лицевой поверхности	+	—	—	+	+	—	+	+	—	—	+	—	+	—

Примечание. Знак «+» означает применяемость показателя, знак «—» — не применяемость.

3.3. Применяемость специализированных перспективных показателей качества дана в табл. 8.

Таблица 8

Наименование показателя качества	Виды кож					
	для низа обуви	для верха обуви		для шорно-сезонных изделий	для одежды и головных уборов	для шлемов авиационных
		кофты	трекеры			
Жесткость	—	—	+	—	—	—
Упругость	—	—	+	—	—	—
Линейная усадка	+	+	+	+	—	—
Устойчивость окраски к сухому и мокрому трению	—	+	+	+	+	+
Адгезия покрывной пленки	—	—	+	—	—	—
Водопроницаемость в динамических условиях	—	+	+	—	—	—

Продолжение табл. 8

Наименование показателя качества	Виды кож					
	для низа обуви	для верха обуви		для шорно-седельных изделий	для ошейников и головных уборов	для шлепанцев, вышитых
		кофты	хромовые			
Водопроницаемость в динамических условиях	—	+	+	—	—	—

Примечания:

1. Показатель «устойчивость окраски к сухому и мокрому трению» применяется для хромовых кож для верха обуви с казеиновым и эмульсионно-казеиновым покрытием черного цвета, для верха бесподкладочной обуви, для кожи велюр, в том числе на спялка.

2. Показатель «адгезия покрывной пленки» — только для лаковых кож.

3. Знак «+» означает применяемость показателя, знак «—» — не применимость.

Редактор *А. С. Пиженская*
Технический редактор *Л. Б. Семенова*
Корректор *Н. Л. Асауленко*

Сдано в наб. 06.08.81 Подп. к печ. 10.08.81 1,0 в. л. 1,10 уч.-изд. л. Тир. 12000 Цена 5 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, Новопресненский пер., 3
Тип «Московский печатник», Москва, Лялин пер., 6. Зак. 937



ГОСТ 4.11-81, Система показателей качества продукции. Кожа. Номенклатура показателей
Quality rating system. Leather. Quality characteristics nomenclature

ОСНОВНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ

Величина	Единица		
	Наименование	Обозначение	
		русское	международное
ДЛИНА	метр	м	m
МАССА	килограмм	кг	kg
ВРЕМЯ	секунда	с	s
СИЛА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТОКА	ампер	А	A
ТЕРМОДИНАМИЧЕСКАЯ ТЕМПЕРАТУРА	кельвин	К	K
КОЛИЧЕСТВО ВЕЩЕСТВА	моль	моль	mol
СИЛА СВЕТА	кандела	кд	cd
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ			
Плоский угол	радиан	рад	rad
Телесный угол	стерадиан	ср	sr

ПРОИЗВОДНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ ИМЕЮЩИЕ СОБСТВЕННЫЕ НАИМЕНОВАНИЯ

Величина	Единица		Выражение производной единицы	
	наименование	обозначение	через другие единицы СИ	через основные единицы СИ
Частота	герц	Гц	—	с^{-1}
Сила	ньютон	Н	—	$\text{м} \cdot \text{кг} \cdot \text{с}^{-2}$
Давление	паскаль	Па	$\text{Н} / \text{м}^2$	$\text{м}^{-1} \cdot \text{кг} \cdot \text{с}^{-2}$
Энергия, работа, количество теплоты	джоуль	Дж	$\text{Н} \cdot \text{м}$	$\text{м}^2 \cdot \text{кг} \cdot \text{с}^{-2}$
Мощность, поток энергии	ватт	Вт	$\text{Дж} / \text{с}$	$\text{м}^2 \cdot \text{кг} \cdot \text{с}^{-3}$
Количество электричества, электрический заряд	кулон	Кл	$\text{А} \cdot \text{с}$	$\text{с} \cdot \text{А}$
Электрическое напряжение, электрический потенциал	вольт	В	$\text{Вт} / \text{А}$	$\text{м}^2 \cdot \text{кг} \cdot \text{с}^{-3} \cdot \text{А}^{-1}$
Электрическая емкость	фарад	Ф	$\text{Кл} / \text{В}$	$\text{м}^{-2} \cdot \text{кг}^{-1} \cdot \text{с}^4 \cdot \text{А}^2$
Электрическое сопротивление	ом	Ом	$\text{В} / \text{А}$	$\text{м}^2 \cdot \text{кг} \cdot \text{с}^{-3} \cdot \text{А}^{-2}$
Электрическая проводимость	сименс	См	$\text{А} / \text{В}$	$\text{м}^{-2} \cdot \text{кг}^{-1} \cdot \text{с}^3 \cdot \text{А}^2$
Поток магнитной индукции	вебер	Вб	$\text{В} \cdot \text{с}$	$\text{м}^2 \cdot \text{кг} \cdot \text{с}^{-2} \cdot \text{А}^{-1}$
Магнитная индукция	тесла	Тл	$\text{Вб} / \text{м}^2$	$\text{кг} \cdot \text{с}^{-2} \cdot \text{А}^{-1}$
Индуктивность	генри	Гн	$\text{Вб} / \text{А}$	$\text{м}^2 \cdot \text{кг} \cdot \text{с}^{-2} \cdot \text{А}^{-2}$
Системный поток	люмен	лм	—	$\text{кд} \cdot \text{ср}$
Освещенность	люкс	лк	—	$\text{м}^{-2} \cdot \text{кд} \cdot \text{ср}$
Активность нуклида	беккерель	Бк	—	с^{-1}
Доза излучения	грей	Гр	—	$\text{м}^2 \cdot \text{с}^{-2}$

* В эти два выражения входит, наравне с основными единицами СИ, дополнительная единица — стерадиан.