



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР**

**СИСТЕМА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ
КОЖА ИСКУССТВЕННАЯ
И ПЛЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
ТЕХНИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

ГОСТ 4.116-84

Издание официальное

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва**

РАЗРАБОТАН Министерством легкой промышленности СССР

ИСПОЛНИТЕЛИ

Ю. С. Пайкачев, Ю. И. Смирнова, В. Е. Гончаренко, И. Н. Клюкина

ВНЕСЕН Министерством легкой промышленности СССР

Член Коллегии Н. В. Хвальковский

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 21.08.84 № 2937

Система показателей качества продукции

**КОЖА ИСКУССТВЕННАЯ И ПЛЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
ТЕХНИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

Номенклатура показателей

System of quality indexes for production. Artificial leather and films for technical purposes. Nomenclature of indexes

**ГОСТ
4.116-84**

ОКСТУ 8710 8720

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 21 августа 1984 г. № 2937 срок действия установлен

с 01.07.85
до 01.07.95

Настоящий стандарт распространяется на искусственную кожу и пленочные материалы технического назначения и устанавливает номенклатуру показателей качества этой продукции.

Установленные настоящим стандартом показатели качества должны применяться при оценке технического уровня и качества продукции при разработке и постановке ее на производство, разработке нормативно-технической документации и при аттестации продукции.

**1. НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ИСКУССТВЕННОЙ КОЖИ
И ПЛЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ТЕХНИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

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



Наименование показателя качества	Обозначение показателя качества	Наименование характеризуемого свойства
1. Показатели назначения		
1.1. Разрывная нагрузка, даН (кгс) (ГОСТ 17316—71, ГОСТ 8847—75)		Прочность при растяжении
1.2. Удлинение при разрыве, % (ГОСТ 17316—71, ГОСТ 8847—75)	ε	Деформация при растяжении
1.3. Удлинение под нагрузкой, %	—	Деформация под нагрузкой
1.4. Сопротивление раздиранию, Н (кгс) (ГОСТ 17074—71)	—	Прочность при раздирании
1.5. Прочность связи пленочного покрытия с основой, кН/м (кгс/см) (ГОСТ 17317—71)	X	Прочность связи покрытия с основой
1.6. Прочность связи между слоями дублированных материалов, кН/м (кгс/см) (ГОСТ 8976—77)	X	Прочность соединения слоев
1.7. Устойчивость окраски покрытия к сухому и мокрому трению, баллы (ГОСТ 9733.27—83)	—	Маркость
1.8. Истираемость, мкг/Дж (г/кВт·ч) (ГОСТ 8975—75, ГОСТ 12739—75)	X	Износоустойчивость
1.9. Усадка (после намокания и высушивания), % (ГОСТ 8972—78, ГОСТ 50112—82)	У	Способность сохранять размеры
1.10. Устойчивость к многократному изгибу, килоциклы (ГОСТ 8978—75)	—	Изгибостойкость
1.11. Светостойкость, баллы (ГОСТ 9780—78)	—	Устойчивость цвета покрытия к действию света
1.12. Жесткость после теплового старения, сН (ГОСТ 8979—75)	—	Устойчивость к тепловому воздействию
1.13. Жесткость после светотеплового старения, сН (ГОСТ 8979—75)	—	Устойчивость к светотепловому воздействию
1.14. Термослипание, кПа (кгс/см ²) (ГОСТ 17318—71)	f	Устойчивость к слипанию при повышенной температуре
1.15. Морозостойкость, °С (ГОСТ 15162—82)	—	Изгибостойкость при отрицательной температуре
1.16. Грибоустойчивость, баллы (ГОСТ 9.049—75)	—	Устойчивость к действию плесневых грибов

Продолжение табл. 1

Наименование показателя качества	Обозначение показателя качества	Наименование характеризваемого свойства
1.17. Огнеопасность, мм/мин (ГОСТ 25076—81)	V	Скорость горения образца
1.18. Огнеупорность, с (ГОСТ 15898—70)	t	Длительность остаточного горения и тления
1.19. Кислородный индекс, % (ГОСТ 21793—76)	КИ	Способность гореть
1.20. Индекс распространения пламени	I	Способность распространять пламя по поверхности
1.21. Водопроницаемость под давлением, см/ч (ГОСТ 22944—78)	B	Способность материала пропускать воду
1.22. Водопроницаемость методом кошеля, ч (ГОСТ 22944—78)	—	То же
1.23. Поверхностное электрическое сопротивление, ом	—	Электризуемость
1.24. Коэффициент пропускания света, % (ГОСТ 15875—80)	τ	Светопроницаемость
1.25. Коэффициент трения (угол скольжения), градус	—	Трение
1.26. Коэффициент звукопоглощения, % (ГОСТ 23124—78, ГОСТ 16297—80)	α	Способность пропускать звук
1.27. Время проницаемости масла, бензина, керосина, нефти, ч	—	Способность материала пропускать масло, бензин, керосин, нефть
1.28. Относительное изменение, размеров после теплового воздействия, %	—	Способность сохранять размеры
1.29. Теплопроводность, Вт/м·К (ГОСТ 7076—78)	λ	Способность проводить тепло
1.30. Воздухопроницаемость, см/с (ГОСТ 8973—77) дм ³ /(м ² ·с) (ГОСТ 12088—77)	B	Способность пропускать воздух
1.31. Паропроницаемость, мг/(см ² ·ч) (ГОСТ 22900—78)	Q Пи	Способность пропускать пары воды
1.32. Ширина, см (ГОСТ 3811—72)	—	Размеры
1.33. Толщина, мм (ГОСТ 17073—71)	—	То же
1.34. Масса единицы площади, г/м ² (ГОСТ 17073—71)	G	Материалоемкость
1.35. Жесткость, сН (гс) (ГОСТ 8977—74)	—	Способность к переработке
1.36. Прочность сварного шва: на сдвиг, Н (кгс) на расслаивание, Н/м (кгс/см)	—	Надежность соединения

Наименование показателя качества	Обозначение показателя качества	Наименование характеризваемого свойства
2. Показатели сохраняемости		
2.1. Срок хранения, мес	—	Способность сохранять значения показателей в установленных пределах
3. Эстетические показатели		
3.1. Внешний вид, баллы: современное цветовое решение современный характер рисунка тиснения и печати гармоничное сочетание цвета покрытия с цветом основы соответствие материала требованиям потребителя	—	Внешний вид
4. Показатели технологичности		
4.1. Степень вулканизации, % (ГОСТ 9584—72)	X	Завершенность технологического процесса
5. Показатели транспортабельности		
5.1. Масса упаковочной единицы, кг	—	Приспособленность к транспортированию
6. Показатели патентно-правовые		
6.1. Патентная защита	<i>Пз</i>	Степень защиты изделия авторскими свидетельствами в СССР и патентами в странах предполагаемого экспорта
6.2. Патентная чистота (ГОСТ 2 110—68)	<i>Пч</i>	Степень воплощения в изделии технических решений, не подпадающих под действие выданных в СССР и зарубежом патентов исключительного права

2. КЛАССИФИКАЦИОННЫЕ ГРУППИРОВКИ ИСКУССТВЕННОЙ КОЖИ И ПЛЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ТЕХНИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

2.1. В зависимости от назначения искусственную кожу и пленочные материалы технического назначения подразделяют на:
 обивочную и облицовочную искусственную кожу для средств транспорта:
 для обивки сидений и спинок кресел,
 для изготовления утеплительных чехлов капота и облицовки радиатора,

для обивки потолков кабин,
 для обивки панелей кабин,
 для обивки сидений и спальных полок пассажирских вагонов,
 для отделки и облицовки пассажирских самолетов,
 для детских колясок;
 материал дублированный для средств транспорта:
 для обивки потолка,
 для обивки сидений;
 кожу искусственную различного назначения:
 тентовую,
 укрывную, чехольную,
 трубную,
 мелиоративную,
 транспортерную,
 мебельную,
 для инструментальных сумок;
 пленочные материалы.

3. ПРИМЕНЯЕМОСТЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ИСКУССТВЕННОЙ КОЖИ И ПЛЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ТЕХНИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

3.1. Применяемость показателей качества по областям их использования указана в табл. 2.

Таблица 2

Показатели качества	Область использования показателей		
	Оценка технического уровня и качества продукции при разработке и постановке ее на производство	Разработка нормативно-технической документации	Аттестация продукции
Показатели назначения	+	+	+
Показатели сохраняемости	+	+	—
Эстетические показатели	+	+	+
Показатели технологичности	+	—	—
Показатели транспортабельности	+	+	—
Патентно-правовые показатели	+	—	—

Примечание. Знак «+» означает применяемость, знак «—» — неприменяемость.

3.2. Применяемость показателей качества для классификационных группировок указана в табл. 3—6.

Наименование показателя качества	Классификационные группы обивочной и облицовочной искусственной кожи для средств транспорта						
	для обивки сидений и спинки кресел	для изготовления утеплительных чехлов капота и облицовки радиатора	для обивки потолков кабин	для обивки панелей кабин	для обивки сидений и спальных полоков пассажирских вагонов	для отделки и облицовки пассажирских самолетов	для детских колясок
1.1. Разрывная нагрузка	++	+	++	+	++	+	++
1.2. Удлинение при разрыве	++		++	++	++	++	++
1.3. Удлинение под нагрузкой	++		++	++	++	++	++
1.4. Сопротивление раздиранию	+	+	+	+	+	+	+
1.5. Прочность связи пленочного покрытия с основой	+					+	
1.6. Прочность связи между слоями дублированных материалов		+	+	+			
1.7. Устойчивость окраски покрытия к сухому и мокрому трению	+				++	++	+
1.8. Истираемость	+				++	++	++
1.10. Устойчивость к многократному изгибу	++		+	+	+	+	+
1.11. Светостойкость	++		+	+	+	+	+
1.12. Жесткость после теплового старения	+						
1.13. Жесткость после светотеплового старения			+				
1.14. Термослипание	++	++		++			
1.15. Морозостойкость	++	++	++	++	++	++	++
1.16. Грибоустойчивость	++	++	++	++	++	++	++
1.17. Огнеопасность	++	+	+	+			
1.19. Кислородный индекс					+	+	
1.20. Индекс распространения пламени					+		
1.23. Поверхностное электрическое сопротивление						+	
1.25. Коэффициент трения (угол скольжения)	+					+	
1.26. Коэффициент звукопоглощения		+		+			
1.27. Время проницаемости масла, бензина, керосина, нефти	+			+			
1.29. Теплопроводность		+					
1.30. Воздухопроницаемость	+					+	
1.31. Паропроницаемость	+					+	
1.32. Ширина	++	+	+	+	+	+	+
1.33. Толщина	+					++	
1.34. Масса единицы площади	+	+	+	+	+	+	+

Продолжение табл. 3

Наименование показателя качества	Классификационные группы обивочной и облицовочной искусственной кожи для средств транспорта						
	для обивки сидений и спинок кресел	для изготовления чехлов капота и облицовки радиатора	для обивки потолков кабин	для обивки панелей кабин	для обивки сидений и спальных полок пассажирских вагонов	для отделки и облицовки пассажирских самолетов	для детских колясок
1.35. Жесткость	+	+	+	+	+	+	+
2.1. Срок хранения	+	+	+	+	+	+	+
3.1. Внешний вид	+	+	+	+	+	+	+
5.1. Масса упаковочной единицы	+	+	+	+	+	+	+
6.1. Патентная защита	+	+	+	+	+	+	+
6.2. Патентная чистота	+	+	+	+	+	+	+

Примечания:

1. Знак «+» означает применяемость, знак «—» — неприменяемость, знак «±» — рекомендуемый показатель, применяемость которого оговаривается в нормативно-технической документации на конкретный вид продукции.

2. Показатели «Удлинение при разрыве» и «Удлинение под нагрузкой» (для всех групп), «Светостойкость» и «Жесткость после светотеплового старения» (группа для обивки потолков кабин) — определяют один из указанных показателей.

Показатели «Прочность связи пленочного покрытия с основой», «Истираемость» (группа для обивки сидений и спинок кресел) не определяют для искусственной кожи с глубоким рисунком тиснения или с прерывистым покрытием.

Показатель «Прочность связи между слоями дублированных материалов» определяется только для дублированных материалов.

Показатели «Воздухопроницаемость», «Паропроницаемость» (группа для обивки сидений и спинок кресел) определяется для искусственной кожи с прерывистым покрытием.

Показатель «Термослипание» не распространяется на искусственную кожу с отделкой покрытия.

3. Знак «+» для показателя «Грибоустойчивость» относится к искусственной коже в тропическом и огнетропикостойком исполнении, для показателей «Огнестойкость», «Кислородный индекс», «Индекс распространения пламени» относится к искусственной коже в неогнеопасном и огнетропикостойком исполнении.

Таблица 4

Наименование показателя качества	Классификационные группы дублированного материала для средств транспорта	
	для обивки потолка	для обивки сидений
1.1. Разрывная нагрузка	+	+
1.2. Удлинение при разрыве	+	+
1.3. Удлинение под нагрузкой	—	+

Продолжение табл. 4

Наименование показателя качества	Классификационные группы дублированного материала для средств транспорта	
	для обивки потолка	для обивки сидений
1.6. Прочность связи между слоями дублированных материалов	+	+
1.7. Устойчивость окраски покрытия к сухому и мокрому трению	—	+
1.8. Истираемость	—	+
1.9. Усадка	+	±
1.11. Светостойкость	+	+
1.16. Грибоустойчивость	+	+
1.17. Огнеопасность	+	+
1.30. Воздухопроницаемость	+	+
1.32. Ширина	+	±
1.33. Толщина	+	+
1.34. Масса единицы площади	+	+
2.1. Срок хранения	+	+
3.1. Внешний вид	+	+
5.1. Масса упаковочной единицы	+	+
6.1. Патентная защита	+	+
6.2. Патентная чистота	+	+

Примечание. Знак «+» означает применяемость, знак «—» — неприменяемость, знак «±» — рекомендуемый показатель, применяемость которого оговаривается в нормативно-технической документации на конкретный вид продукции.

Таблица 5

Наименование показателя качества	Классификационные группы искусственной кожи различного назначения						
	тенговая	укрывная, чехольная	трубная	мелиоративная	транспортная	мебельная	для инструментальных сумок
1.1. Разрывная нагрузка	++	++	+	+	—	++	++
1.2. Удлинение при разрыве	++	++	—	—	—	++	++
1.4. Сопротивление раздиранию	+	—	+	—	—	—	—
1.5. Прочность связи пленочного покрытия с основой	±	—	—	+	+	+	—
1.6. Прочность связи между слоями дублированных материалов	—	—	—	—	—	—	+
1.7. Устойчивость окраски покрытия к сухому и мокрому трению	—	—	—	—	—	+	+

Продолжение табл. 5

Наименование показателя качества	Классификационные группы искусственной кожи различного назначения						
	тенговая	укрывная, чехольная	трубная	мелиоративная	транспортная	мебельная	для инструментальных сумок
1.8. Истираемость					+	+	±
1.9. Усадка	+	+					
1.10. Устойчивость к многократному изгибу	+	+					
1.11. Светостойкость	±						
1.12. Жесткость после теплового старения		±					
1.15. Морозостойкость	+	+	+				+
1.16. Грибоустойчивость	+	+	+				
1.17. Огнеопасность	+	+					
1.18. Огнеупорность	+	+					
1.19. Кислородный индекс			+				
1.21. Водопроницаемость под давлением	+	+		+			
1.22. Водопроницаемость методом кошель	+	+		+			
1.23. Поверхностное электрическое сопротивление			+				
1.24. Коэффициент пропускания света	±						
1.25. Время проницаемости масла, бензина, керосина, нефти	±						±
1.30. Воздухопроницаемость			+				
1.32. Ширина	+	+	+	+	+	+	+
1.33. Толщина					+		+
1.34. Масса единицы площади	+	+	+	+	+	+	+
1.35. Жесткость	+	+	+				+
1.36. Прочность сварного шва	±						
2.1. Срок хранения	+	+	+	+	+	+	+
3.1. Внешний вид	+	+	+	+	+	+	+
4.1. Степень вулканизации				+			
5.1. Масса упаковочной единицы	+	+	+	+	+	+	+
6.1. Патентная защита	+	+	+	+	+	+	+
6.2. Патентная чистота	+	+	+	+	+	+	+

Примечания:

1. Знак «+» означает применяемость, знак «—» — неприменяемость, знак «±» — рекомендуемый показатель, применяемость которого оговаривается в нормативно-технической документации на конкретный вид продукции.

2. Знак «+» для показателя «Грибоустойчивость» относится к искусственной коже в тропическом исполнении, для показателей «Огнеопасность», «Огнеупорность», «Кислородный индекс» относится к искусственной коже в неогнеопасном исполнении.

3. Показатели «Огнеопасность» и «Огнеупорность» (группы «тентовая», «укрывная, чехольная»), «Прочность связи пленочного покрытия с основой» и «Прочность сварного шва (группа «тентовая») — определяется один из указанных показателей.

Таблица 6

Наименование показателя качества	Пленочные материалы
1.1. Разрывная нагрузка	+
1.2. Удлинение при разрыве	±
1.3. Удлинение под нагрузкой	+
1.4. Сопротивление раздиранию	±
1.7. Устойчивость окраски покрытия к сухому и мокрому трению	+
1.11. Светостойкость	+
1.15. Морозостойкость	+
1.17. Огнеопасность	+
1.28. Относительное изменение размеров после теплового воздействия	+
1.32. Ширина	+
1.33. Толщина	+
1.34. Масса единицы площади	+
1.35. Жесткость	±
2.1. Срок хранения	+
3.1. Внешний вид	+
5.1. Масса упаковочной единицы	+
6.1. Патентная защита	+
6.2. Патентная чистота	+

Примечание. Знак «+» означает применяемость, знак «—» — неприменяемость, знак «±» — рекомендуемый показатель, применяемость которого оговаривается в нормативно-технической документации на конкретный вид продукции.

Редактор *Н. Е. Шестакова*
 Технический редактор *В. И. Тушева*
 Корректор *В. И. Кануркина*

Сдано в наб. 05.09.84.
 0,75 усл. кр.-отт.

Подп. в печ. 01.11.84.
 0,79 уч.-изд. л. Тир. 12 000.

0,75 усл. п. л.
 Цена 5 коп.