



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 ССР 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. Хвальковской

**УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государствен-
ного комитета СССР по стандартам от 21.08.84 № 2937**

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

**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 01.07.85до 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 характеризуемые свойства указаны в табл. 1.



Таблица 1

Наименование показателя качества	Обозначение показателя качества	Наименование характеризуемого свойства
1. Показатели назначения		
1.1. Разрывная нагрузка, даН (кгс)		Прочность при растяжении
(ГОСТ 17316—71, ГОСТ 8847—75)		
1.2. Удлинение при разрыве, %	ε	Деформация при растяжении
(ГОСТ 17316—71, ГОСТ 8847—75)		
1.3. Удлинение под нагрузкой, %	—	Деформация под нагрузкой
1.4 Сопротивление раздиранию, Н (кгс)	—	Прочность при раздирании
(ГОСТ 17074—71)		
1.5. Прочность связи пленочного покрытия с основой, кН/м (кгс/см)	X	Прочность связи покрытия с основой
(ГОСТ 17317—71)		
1.6. Прочность связи между слоями дублированных материалов, кН/м (кгс/см)	X	Прочность соединения слоев
(ГОСТ 8976—77)		
1.7. Устойчивость окраски покрытия к сухому и мокрому трению, баллы	—	Маркость
(ГОСТ 9733.27—83)		
1.8. Истираемость, мкг/Дж (г/кВт·ч)	X	Износостойчивость
(ГОСТ 8975—75, ГОСТ 12739—75)		
1.9. Усадка (после намокания и высушивания), %	У	Способность сохранять размеры
(ГОСТ 8972—78, ГОСТ 5012—82)		
1.10. Устойчивость к многократному изгибу, килоцикли	—	Изгибостойкость
(ГОСТ 8978—75)		
1.11. Светостойкость, баллы	—	Устойчивость цвета покрытия к действию света
(ГОСТ 9780—78)		
1.12. Жесткость после теплового старения, сН	—	Устойчивость к тепловому воздействию
(ГОСТ 8979—75)		
1.13. Жесткость после светотеплового старения, сН	—	Устойчивость к светотепловому воздействию
(ГОСТ 6919—75)		
1.14. Термоудлинение, кПа (кгс/см ²)	f	Устойчивость к сдвиганию при повышенной температуре
(ГОСТ 17318—71)		
1.15. Морозостойкость, °С	—	Изгибостойкость при отрицательной температуре
(ГОСТ 15162—82)		
1.16. Грибоустойчивость, баллы	—	Устойчивость к действию плесневых грибов
(ГОСТ 9 049—75)		

Продолжение табл. 1

Наименование показателя качества	Обозначение показателя качества	Наименование характеризуемого свойства
1.17. Относительность, мм/мин (ГОСТ 25076—81)	V	Скорость горения образца
1.18. Относительность, с (ГОСТ 15898—70)	t	Длительность остаточного горения и тления
1.19. Кислородный индекс, % (ГОСТ 21793—76)	KИ	Способность гореть
1.20. Индекс распространения пламени	I	Способность распространять пламя по поверхности
1.21. Водопроницаемость под давлением, см/с (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)	a	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) $\text{dm}^3/(\text{m}^2 \cdot \text{с})$ (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 единицм 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

Продолжение табл. 1

Наименование показателя качества	Обозначение показателя качества	Наименование характеризуемого 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	Пз	Степень защиты изделия авторскими свидетельствами в СССР и патентами в странах предполагаемого экспорта
6.2. Патентная чистота (ГОСТ 2110—68)	Пч	Степень воплощения в изделии технических решений, не подпадающих под действие выданных в СССР и зарубежном 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 «-» — неприменимость.

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

Таблица 3

Наименование показателя качества	Классификационные группы обивочных и облицовочных искусственной кожи для средств транспорта						
	для обивки сидений и спинок кресел	для изголовьев утепленных чехлов катаф и обивки радиатора	для обивки панелей кабин	для обивки панелей кабин	для обивки сидений и спальниках полок пассажирских вагонов	для отдельн. и облицовки пассажирских салонет	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 пленочно-го 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 теплово-го старения	—	—	—	—	—	—	—
1.13. Жесткость после светотеп-лого старения	—	—	—	—	—	—	—
1.14. Термосяпание	—	—	—	—	—	—	—
1.15. Морозостойкость	—	—	—	—	—	—	—
1.16. Грибоустойчивость	—	—	—	—	—	—	—
1.17. Огнеопасность	—	—	—	—	—	—	—
1.19. Кислородный индекс	—	—	—	—	—	—	—
1.20. Индекс распространения пламени	—	—	—	—	—	—	—
1.23. Поперхиностное электричес-кое сопротивление	—	—	—	—	—	—	—
1.25. Коэффициент трения (угол скольжения)	—	—	—	—	—	—	—
1.26. Коэффициент звукопогло-щания	—	—	—	—	—	—	—
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 кают и обивки радиаторов	для обивки потолков кабин	для обивки панелей кабин	для обивки сидений в спальнях полок пассажирских вагонов	для отделки и обивки пассажирских салонов	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 «—» — неприменимость, 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» (группы 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) определяются для искусственной кожи с прерывистым покрытием.

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

3. Знак «+» для показателя «Грибоустойчивость» относится к искусственной коже в тропическом и огнестройкостойком исполнении, для показателей «Огнестойкость», «Кислородный индекс», «Индекс распространения пламени» относится к искусственной коже в неогнестойком и огнестройкостойком 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 средства 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. Пагентная защита	+	+
6.2. Патентная чистота	+	+

Примечание. Знак «+» означает применяемость, знак «—» — неприменимость, 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						
	текстовая	шерстяная, хлопковая	трубная	металлическая	транспортер- ная	мебельная	для инстру- ментальных сундуков
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					
	гентекс	Укрывные, цеховые	трубчат	мебельная	транспортная	мебельная
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 кошеля	+	+	+	+	+	+
1.23. Поверхностное электрическое сопротивление	—	+	+	+	+	+
1.24. Коэффициент проскальзывания 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 «—» — неприменимость, 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», «укрывающая, чехольная»), «Прочность связи пленочного покрытия с основой» и «Прочность сварного шва (группа «тентовая») — определяется один из указанных показателей.

Таблица б

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 «—» — неприменимость, знак «±» — рекомендуемый показатель, применяемость которого обосновывается 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.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3
 Тип. «Московский печатник», Москва, Липки пер., 6. Зак. 835