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

gost.e-ecolog.ru

**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

УДК 675.81:658.562:006.354 Группа Т51

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

**Издание официальное** **Перепечатка воспрещена**

★

© Издательство стандартов, 1984

Таблица 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) | $\varepsilon$ | 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 5012—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 характеризуемого 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) | $\tau$ | Светопроницаемость |
| 1.25. Коэффициент трения (угол скольжения), градус | — | Трение |
| 1.26. Коэффициент звукопоглощения, % (ГОСТ 23124—78, ГОСТ 16297—80) | $\alpha$ | 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) | $\lambda$ | Способность проводить тепло |
| 1.30. Воздухопроницаемость, см/с (ГОСТ 8973—77) | *B* | Способность пропускать воздух |
| дм³/(м²·с) (ГОСТ 12088—77) | *Q* | |
| 1.31. Паропроницаемость, мг/(см²·ч) (ГОСТ 22900—78) | 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/м² (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:<br>современное цветовое решение<br>современный характер рисунка тиснения и печати<br>гармоничное сочетание цвета покрытия с цветом основы<br>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 2.110—68) | *Пч* | 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 иструментальных 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.

Таблица 3

| Наименование показателя качества | Классификационные группы обивочной и облицовочной искусственной кожи 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 |
| 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 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 |
| 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 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | тентовая | укрывная, чехольная | трубная | мелиоративная | транспортерная | 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 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | тентовая | укрывная, чехольная | трубная | мелиоративная | транспортерная | 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 кошеля | + | + | — | + | — | — | — |
| 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*

gost.e-ecolog.ru

34. Подп. в печ. 01.11.84. 0,75 усл. п. л.
0,75 усл. кр.-отт. 0,79 уч.-изд. л. Тир. 12 000. Цена 5 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 836