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)	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 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 (хгс/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)	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) дм³/(м²·с) (ГОСТ 12088—77)	*B* *Q*	Способность пропускать воздух
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: 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	$П_з$	Степень защиты изделия авторскими свидетельствами в СССР и патентами в странах предполагаемого экспорта
6.2. Патентная чистота (ГОСТ 2.110—68)	$П_ч$	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.

Таблица 3

Наименование показателя качества	Классификационные группы обивочной и облицовочной искусственной кожи для средств транспорта						
	для обивки сидений и спинок кресел	для изготовления утепляющих 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 в пассажирских вагонах	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						
	текстовая	укрывная, чехольная	трубная	галантерейная	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

Сдано в наб. 05.09.84. 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. 835