ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

СИСТЕМА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ

МАТЕРИАЛЫ СИНТЕТИЧЕСКИЕ ДЛЯ НИЗА ОБУВИ

НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

ГОСТ 4.387—85

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

РАЗРАБОТАН Министерством легкой промышленности СССР

ИСПОЛНИТЕЛИ

Б. В. Саутин, В. В. Чучаев, Г. И. Мещеринова

ВНЕСЕН Министерством легкой промышленности СССР

Член Коллегии **Н. В. Хвальковский**

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 20 декабря 1985 г. № 4384

УДК 685.312.12/.13 : 677.494.074 : 006.354 Группа Т51

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

Система показателей качества продукции

МАТЕРИАЛЫ СИНТЕТИЧЕСКИЕ ДЛЯ НИЗА ОБУВИ

Номенклатура показателей

Product-quality index system. Synthetic materials for foot-gear bottom. Index nomenclature

ГОСТ 4.387—85

ОКП 87 4000

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 20 декабря 1985 г. № 4384 срок действия установлен

с 01.01.87
до 01.01.97

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Стандарт устанавливает номенклатуру основных показателей пластин и деталей из синтетических материалов для низа обуви (резина, термопластичный эластомер, поливинилхлорид, полиуретан), включаемых в ТЗ на НИР по определению перспектив развития этой продукции, государственные стандарты с перспективными требованиями, а также показателей качества, включаемых в разрабатываемые и пересматриваемые стандарты и технические условия на продукцию, КУ и техническую документацию.

Стандарт не распространяется на пластины и детали из синтетических материалов для обуви специального назначения и Госзаказа.

Код продукции по ОКП: 87 4000

1. НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА СИНТЕТИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ НИЗА ОБУВИ

1.1. Номенклатура показателей качества и характеризуемые свойства синтетических материалов для низа обуви приведены в табл. 1.

Издание официальное ★ Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1986

Таблица 1

Наименование показателя качества	Обозначение показателя качества	Наименование характеризуемого свойства
1. ПОКАЗАТЕЛИ НАЗНАЧЕНИЯ		
1.1. **Условная прочность при разрыве** (ГОСТ 270—75, ГОСТ 7926—75), МПа	$f_р$	Механическая прочность материала
1.2. **Относительное удлинение при разрыве** (ГОСТ 270—75, ГОСТ 7926—75), %	$\varepsilon_р$	Эластичность (пластичность) материала
1.3. **Относительная остаточная деформация после разрыва** (ГОСТ 270—75, ГОСТ 7926—75), %	Θ	То же
1.4. **Толщина пластины,** мм	—	Применяемость по видам обуви
1.5. **Коэффициент сопротивления скольжению**	—	Фрикционные свойства
1.6. **Твердость** (ГОСТ 263—75), усл. ед	—	—
1.7. **Плотность** (ГОСТ 267—73, ГОСТ 409—77, ГОСТ 7926—75), г/см^3	ϱ	—
1.8. Сопротивление вырыванию шпильки (ГОСТ 2891—78), даН/мм	$\sigma_в$	Прочность крепления деталей низа к заготовке верха обуви
1.9. Сопротивление прорыву металлической скобой (ГОСТ 2892—82), даН/мм	$\sigma_п$	То же
1.10. Прочность склейки резины с тканью (ГОСТ 6768—75, ГОСТ 7926—75), Н/см	$\sigma_р$	»
1.11. Сопротивление раздиру (ГОСТ 7926—75), н/см	—	Механическая прочность материала
1.12. Эластичность по отскоку (СТ СЭВ 108—74), %	—	Упругость
1.13. Остаточный угол изгиба (ГОСТ 7926—75), градусы	—	Пластичность
1.14. Линейные размеры детали (длина, ширина, толщина), мм	—	Соответствие детали чертежу
2. ПОКАЗАТЕЛИ НАДЕЖНОСТИ		
2.1. Срок хранения, мес, год	—	Способность материала сохранять свои свойства во времени в установленных пределах
3. ПОКАЗАТЕЛИ УСТОЙЧИВОСТИ К ВНЕШНИМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ		
3.1. **Сопротивление многократному изгибу** (ГОСТ 422—75), *килоциклы*	N	Износоустойчивость
3.2. **Морозостойкость,** килоциклы при минусовых температурах	—	Способность материала сохранять эластичные свойства при пониженных температурах

Продолжение табл 1

Наименование показателя качества	Обозначение показателя качества	Наименование характеризуемого свойства
3 3 Сопротивление истиранию (ГОСТ 426—77), Дж/мм³	β	Износоустойчивость
3 4 Сопротивление многократному растяжению (ГОСТ 261—79), циклы	*N*	То же
3 5 Деформируемость при нагреве (ГОСТ 13662—77), %	$L_{сж}$	Теплостойкость
4. ПОКАЗАТЕЛИ ЭКОНОМНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СЫРЬЯ И МАТЕРИАЛОВ		
4 1 Линейные размеры пластины (длина, ширина), мм	—	Экономичность при раскрое
5 ЭСТЕТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ		
5 1 Показатель соответствия художественно-колористического оформления современному направлению моды, балл	—	Внешний вид
6 ПОКАЗАТЕЛИ ТЕХНОЛОГИЧНОСТИ		
6 1 Усадка (ГОСТ 7926—75),%	У	Способность материала сохранять размеры и форму при переработке

Основные показатели выделены полужирным шрифтом.

Алфавитный перечень показателей качества приведен в справочном приложении.

2. ПРИМЕНЯЕМОСТЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА СИНТЕТИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ НИЗА ОБУВИ

2.1. Перечень основных показателей качества:
условная прочность при разрыве;
относительное удлинение при разрыве;
Относительная остаточная деформация после разрыва;
толщина пластины;
коэффициент сопротивления скольжению;
твердость;
плотность;
сопротивление многократному изгибу;
морозостойкость;
усадка.

2 2. Применяемость показателей качества синтетических материалов для низа обуви, включаемых в ТЗ на НИР по определению перспектив развития продукции, в государственные стандар-

Таблица 2

Номер показателя по табл 1	Наименование показателя качества	Наименование подгрупп синтетических материалов для низа обуви										
		ПЛАСТИНЫ					ДЕТАЛИ ФОРМОВАННЫЕ					
		подошвенные		каблучные, набоечные			подошвы, подметки и накладки			каблуки, набойки		
		клеевой метод крепления	ниточные методы крепления	клеевой метод крепления	механические методы крепления	для декоративного ранта и флик	клеевой метод крепления	механические методы крепления	ниточные методы крепления	клеевой метод крепления	механические методы крепления	обводка
1.1	**Условная прочность при разрыве**	+	+	—	—	—	+	+	+	—	—	—
1.2	**Относительное удлинение при разрыве**	+	+	—	—	—	+	+	+	—	—	—
1.3	**Относительная остаточная деформация после разрыва**	+	+	—	—	—	+	+	+	—	—	—
1.4	**Толщина пластины**	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—
1.5	**Коэффициент сопротивления скольжению***	+	+	+	+	—	+	+	+	+	+	—
1.6	**Твердость**	+	+	+	+	—	+	+	+	+	+	+
1.7	**Плотность**	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
1.8	Сопротивление вырыванию шпильки	—	—	—	±	—	—	±	—	—	±	—
1.9	Сопротивление прорыву металлической скобой	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—
1.10	Прочность склейки резины с тканью	+	—	+	—	+	+	—	—	+	—	+
1.11	Сопротивление раздиру	±	±	—	—	—	±	—	—	—	—	—
1.12	Эластичность по отскоку	±	±	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.13	Остаточный угол изгиба	±	±	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.14	Линейные размеры детали (длина, ширина, толщина)	—	—	—	—	—	+	+	+	+	+	+
2.1	Срок хранения	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Продолжение табл. 2

Номер показателя по табл. 1	Наименование показателя качества	Наименование подгрупп синтетических материалов для низа обуви										
		ПЛАСТИНЫ					ДЕТАЛИ ФОРМОВАННЫЕ					
		подошвенные		каблучные, набоечные		для декоративного ранта и флик	подошвы, подметки и накладки			каблуки, набойки		обводка
		клеевой метод крепления	ниточные методы крепления	клеевой метод крепления	механические методы крепления		клеевой метод крепления	механические методы крепления	ниточные методы крепления	клеевой метод крепления	механические методы крепления	
3.1	**Сопротивление многократному изгибу**	+	+	—	—	—	+	+	+	—	—	—
3.2	**Морозостойкость***	±	±	±	±	—	±	±	±	±	—	—
3.3	Сопротивление истиранию	+	+	+	+	—	+	+	+	+	+	—
3.4	Сопротивление многократному растяжению	+	+	—	—	—	+	+	+	—	—	—
3.5	Деформируемость при нагреве	±	—	—	—	—	±	—	—	—	—	—
4.1	Линейные размеры пластины (длина, ширина)	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—
5.1	Показатель соответствия художественно-колористического оформления современному направлению моды	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
6.1	**Усадка**	±	±	±	±	—	±	—	—	±	—	—

Примечание. Знак «+» означает применяемость, знак «—» — неприменяемость, знак «±» ограниченная применяемость, знак «*» — перспективный показатель.

ты с перспективными требованиями (ГОСТ ОТТ), в разрабатываемые и пересматриваемые стандарты и технические условия на продукцию, карты технического уровня и качества продукции (КУ), в техническую документацию приведена в табл. 2 и 3.

Таблица 3

Номер показателя по табл. 1	Наименование показателя качества	Область применения показателя				
		ТЗ на НИР	ГОСТ ОТТ	Стандарты (кроме ГОСТ ОТТ) ТУ	КУ	Техническая документация
1.1	**Условная прочность при разрыве**	+	+	+	+	+
1.2	**Относительное удлинение при разрыве**	+	+	+	+	+
1.3	**Относительная остаточная деформация после разрыва**	+	—	—	—	+
1.4	**Толщина пластины**	—	+	+	—	+
1.5	**Коэффициент сопротивления скольжению**	+	—	—	—	+
1.6	**Твердость**	+	+	+	+	+
1.7	**Плотность**	+	+	+	+	+
1.8	Сопротивление вырыванию шпильки	+	+	+	+	+
1.9	Сопротивление прерыву металлической скобой	+	+	+	+	+
1.10	Прочность склейки резины с тканью	+	+	+	+	+
1.11	Сопротивление раздиру	+	—	—	—	+
1.12	Эластичность по отскоку	+	—	—	—	+
1.13	Остаточный угол изгиба	+	—	—	—	+
1.14	Линейные размеры детали (длина, ширина, толщина)	+	—	+	—	+
2.1	Срок хранения	—	+	—	—	—
3.1	**Сопротивление многократному изгибу**	+	+	+	+	+
3.2	**Морозостойкость**	+	+	+	+	+
3.3	Сопротивление истиранию	+	+	+	+	+
3.4	Сопротивление многократному растяжению	+	—	—	—	+
3.5	Деформируемость при нагреве	+	—	+	+	+
4.1	Линейные размеры пластины (длина, ширина)	+	—	+	—	+
5.1	Показатель соответствия художественно-колористического оформления современному направлению моды	+	—	—	+	+
6.1	**Усадка**	+	+	+	+	+

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

2.3. Эстетические показатели качества материала для низа обуви определяют по образцу-эталону, утвержденному по ГОСТ 15.007—81.

ПРИЛОЖЕНИЕ
Справочное

АЛФАВИТНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА

Деформируемость при нагреве	3.5
Коэффициент сопротивления скольжению	1.5
Линейные размеры детали (длина, ширина, толщина)	1.14
Линейные размеры пластины (длина, ширина)	4.1
Морозостойкость	3.2
Относительное удлинение при разрыве	1.2
Относительная остаточная деформация после разрыва	1 3
Остаточный угол изгиба	1.13
Прочность склейки резины с тканью	1.10
Плотность	1.7
Показатель соответствия художественно-колористического оформления современному направлению моды	5.1
Срок хранения	2.1
Сопротивление вырыванию шпильки	1.8
Сопротивление прорыву металлической скобой	1.9
Сопротивление раздиру	1.11
Сопротивление многократному изгибу	3.1
Сопротивление многократному растяжению	3.4
Сопротивление истиранию	3.3
Твердость	1.6
Толщина пластины	1.4
Условная прочность при разрыве	1.1
Усадка	6.1
Эластичность по отскоку	1.12

Редактор *Т. П. Шашина*
Технический редактор *М. И. Максимова*
Корректор *Е. И. Евтеева*

Сдано в наб. 10 01.86 Подп. в печ. 19.02 86 0,75 усл. п. л. 0,75 усл. кр.-отт. 0,47 уч.-изд л.
Тир. 10 000 **Цена 3 коп.**

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 1739

Величина	Единица		
	Наименование	Обозначение	
		международное	русское
ОСНОВНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ			
Длина	метр	m	м
Масса	килограмм	kg	кг
Время	секунда	s	с
Сила электрического тока	ампер	A	А
Термодинамическая температура	кельвин	K	К
Количество вещества	моль	mol	моль
Сила света	кандела	cd	кд
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ			
Плоский угол	радиан	rad	рад
Телесный угол	стерадиан	sr	ср

ПРОИЗВОДНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ, ИМЕЮЩИЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ НАИМЕНОВАНИЯ

Величина	Единица			Выражение через основные и дополнительные единицы СИ
	Наименование	Обозначение		
		международное	русское	
Частота	герц	Hz	Гц	$с^{-1}$
Сила	ньютон	N	Н	$м \cdot кг \cdot с^{-2}$
Давление	паскаль	Pa	Па	$м^{-1} \cdot кг \cdot с^{-2}$
Энергия	джоуль	J	Дж	$м^2 \cdot кг \cdot с^{-2}$
Мощность	ватт	W	Вт	$м^2 \cdot кг \cdot с^{-3}$
Количество электричества	кулон	C	Кл	$с \cdot А$
Электрическое напряжение	вольт	V	В	$м^2 \cdot кг \cdot с^{-3} \cdot А^{-1}$
Электрическая емкость	фарад	F	Ф	$м^{-2} кг^{-1} \cdot с^4 \cdot А^2$
Электрическое сопротивление	ом	Ω	Ом	$м^2 \cdot кг \cdot с^{-3} \cdot А^{-2}$
Электрическая проводимость	сименс	Ś	См	$м^{-2} кг^{-1} \cdot с^3 \cdot А^2$
Поток магнитной индукции	вебер	Wb	Вб	$м^2 \cdot кг \cdot с^{-2} \cdot А^{-1}$
Магнитная индукция	тесла	T	Тл	$кг \cdot с^{-2} \cdot А^{-1}$
Индуктивность	генри	H	Гн	$м^2 \cdot кг \cdot с^{-2} \cdot А^{-2}$
Световой поток	люмен	lm	лм	кд · ср
Освещенность	люкс	lx	лк	$м^{-2} \cdot$ кд · ср
Активность радионуклида	беккерель	Bq	Бк	$с^{-1}$
Поглощенная доза ионизирующего излучения	грэй	Gy	Гр	$м^2 \cdot с^{-2}$
Эквивалентная доза излучения	зиверт	Sv	Зв	$м^2 \cdot с^{-2}$