



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

---

СИСТЕМА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ

**МАТЕРИАЛЫ СИНТЕТИЧЕСКИЕ  
ДЛЯ НИЗА ОБУВИ**

НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

**ГОСТ 4.387—85**

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ССР 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**

Система показателей качества продукции

## МАТЕРИАЛЫ СИНТЕТИЧЕСКИЕ ДЛЯ НИЗА ОБУВИ

## Номенклатура показателей

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

ОКП 87 4000

**ГОСТ**  
**4.387—85**

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.



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	$f_p$	Механическая прочность материала
1.2. Относительное удлинение при разрыве (ГОСТ 270—75, ГОСТ 7926—75), %	$\varepsilon_p$	Эластичность (пластичность) материала
1.3. Относительная остаточная деформация после разрыва (ГОСТ 270—75, ГОСТ 7926—75), %	$\Theta$	То же
1.4. Толщина пластины, мм	—	Применимость 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 <sup>3</sup>	$\rho$	—
1.8. Сопротивление вырыванию шпильки (ГОСТ 2891—78), даН/мм	$\sigma_v$	Прочность крепления деталей низа к заготовке верха обуви
1.9. Сопротивление прорыву металлической скобой (ГОСТ 2892—82), даН/мм	$\sigma_p$	То же
1.10. Прочность склейки резины с тканью (ГОСТ 6768—75, ГОСТ 7926—75), Н/см	$\sigma_p$	»
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), килоцикли	$N$	Износостойчивость
3.2. Морозостойкость, килоцикли 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/мм <sup>3</sup>	$\beta$	Износостойчивость
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 раскрое	при
---	---	-----------------------	-----

## 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;

твёрдость;

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 по- казателя по табл. 1	Наименование показателя качества	Наименование подгрупп синтетических материалов для низа обуви									
		ПЛАСТИНЫ					ДЕТАЛИ ФОРМОВАННЫЕ				
		ПОДОШВЕННЫЕ		КАБЛУЧНЫЕ, НАБОЕЧНЫЕ		ДЛЯ ДЕКОРАТИВНОГО РАНКА И ФЛИК	ПОДОШВЫ, ПОДМЕТКИ И НАКЛАДКИ		КАБЛУКИ, НАБОЙКИ		ОБВОД- КА
		КЛЕЕВОЙ ме- тод крепле- ния	НИТОЧНЫЕ ме- тоды крепле- ния	КЛЕЕВОЙ ме- тод крепле- ния	МЕХАНИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КРЕП- ЛЕНИЯ		КЛЕЕВОЙ ме- тод крепле- ния	МЕХАНИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КРЕП- ЛЕНИЯ	НИТОЧНЫЕ ме- тоды крепле- ния	МЕХАНИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КРЕП- ЛЕНИЯ	
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 по- казателя 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		обвод- ка
		клеевой ме- тод крепле- ния	ниточные ме- тоды крепле- ния	клеевой ме- тод крепле- ния	механические методы креп- ления		клеевой ме- тод крепле- ния	механические методы креп- ления	ниточные ме- тоды крепле- ния	механические методы креп- ления	
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 «—» — неприменимость, 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					Техническая документация
		ГЗ на НИР	ГОСТ ОТТ	Стандарты (кроме ГОСТ ОТТ) ГУ	КУ		
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	+	—	—	—	—	+

Приложение. Знак «+» означает применяемость, знак «—» — неприменимость.

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	м	м
Масса	килограмм	кг	кг
Время	секунда	с	с
Сила электрического тока	ампер	А	А
Термодинамическая температура	kelвин	К	К
Количество вещества	моль	моль	моль
Сила света	кандела	кд	кд

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ

Плоский угол	радиан	рад	рад
Телесный угол	стерадиан	ср	ср

## ПРОИЗВОДНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ, ИМЕЮЩИЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ НАИМЕНОВАНИЯ

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