

У. 087-1



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР**

**СИСТЕМА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ
МАТЕРИАЛЫ СИНТЕТИЧЕСКИЕ
ДЛЯ НИЗА ОБУВИ**

НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

ГОСТ 4.387-85

Издание официальное

Цена 3 коп.

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва**



GOST
СТАНДАРТЫ

ГОСТ 4.387-85 Система показателей качества продукции. Синтетические материалы для низа обуви. Номенклатура показателей
Product quality index system. Synthetic materials for food-gear bottom. Index nomenclature

**РАЗРАБОТАН Министерством легкой промышленности СССР
ИСПОЛНИТЕЛИ**

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

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

**ГОСТ
4.387-85**

ОКП 87 4000

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 10 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 характеризующие 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 характеризующего 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), %	ϵ_p	Эластичность (пластичность) материала
1.3. Относительная остаточная деформация после разрыва (ГОСТ 270—75, ГОСТ 7926—75), %	θ	То же
1.4. Толщина пластин, 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 шнурка (ГОСТ 2891—78), даН/мм	σ_n	Прочность крепления деталей низа к заготовке верха обуви
1.9. Сопротивление прорыву металлической скобой (ГОСТ 2892—82), даН/мм	σ_m	То же
1.10. Прочность склейки резины с тканью (ГОСТ 8768—75, ГОСТ 7926—75), Н/см	σ_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), 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 характеристического свойства
3.3. Сопротивление истиранию (ГОСТ 426—77), Дж/мм ²	β	Износостойкость
3.4. Сопротивление многократному растяжению (ГОСТ 261—79), циклы	N	То же
3.5. Деформируемость при нагреве (ГОСТ 13662—77), %	$L_{сн}$	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

Наименование подгрупп синтетических материалов для низа обуви		ДЕТАЛИ ФОРМОВАННЫЕ																		
		ПЛАСТИНЫ						ПОДОШВЫ, ПОДМЕТКИ И НАКЛАДКИ												
		каблукные, лабоочные		Механические методы крепления		Лента		каблукные, лабоочные		Механические методы крепления		Лента								
Номер показателей по табл. 1	Наименование показателей качества	каблукной ме- тод крепления	Лента	Механические методы крепления	Лента	для декоративного рисунка и фланка	каблукной ме- тод крепления	Механические методы крепления	Лента	каблукные, лабоочные	Механические методы крепления	Лента	каблукной ме- тод крепления	Лента	Механические методы крепления	Лента	объем- ная			
		+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
		+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		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 шпальки	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
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	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		

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. Евлева*

Сдано в наб. 10.01.86 Подп. в печ. 19.02.86 0,75 усл. ш. л. 0,75 усл. кр.-отт. 0,47 уч.-изд. л.
Тир. 10 000 Цена 3 коп.

Орден «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3
ТШП «Московский печатник», Москва, Лялики пер., 6. Зак. 1739

Цена 3 коп.

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