

ГОСТ -



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



**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**

Цена 3 коп.

Величина	Единицы		
	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	kelvin	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	Единицы			Выражение через основные и дополнительные единицы СИ
	Наименование	Обозначение	русское	
Частота	герц	Hz	Гц	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	дюйуль	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 ёмкость	фарад	F	Ф	$\text{м}^2\cdot\text{кг}^{-1}\cdot\text{с}^4\cdot\text{А}^2$
Электрическое сопротивление	ом	Ω	Ом	$\text{м}^2\cdot\text{кг}\cdot\text{с}^{-1}\cdot\text{А}^{-2}$
Электрическая проводимость	сименс	S	См	$\text{м}^{-3}\text{кг}^{-1}\cdot\text{с}^2\cdot\text{А}^2$
Поток магнитной индукции	вебер	Wb	Вб	$\text{м}^2\cdot\text{кг}\cdot\text{с}^{-2}\cdot\text{А}^{-1}$
Магнитная индукция	тесла	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
Освещённость	люкс	lx	лк	$\text{м}^{-2}\cdot\text{кд}\cdot\text{ср}$
Активность радионуклида	беккерель	Bq	Бк	с^{-1}
Поглощенная доза ионизирующего излучения	грей	Gy	Гр	$\text{м}^2\cdot\text{с}^{-2}$
Эквивалентная доза излучения	зиверт	Sv	Зв	$\text{м}^2\cdot\text{с}^{-2}$

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

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), %	ϵ_p	Эластичность (пластичность) материала
1.3. Относительная остаточная деформация после разрыва (ГОСТ 270—75, ГОСТ 7926—75), %	δ	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 ³	ρ	—
1.8. Сопротивление вырыванию шпильки (ГОСТ 2891—78), даН/мм	σ_s	Прочность крепления деталей низа к заготовке верха обуви
1.9. Сопротивление прорыву металлической скобой (ГОСТ 2892—82), даН/мм	σ_a	То же
1.10. Прочность склейки резины с тканью (ГОСТ 6768—75, ГОСТ 7926—75), Н/см	σ_b	—
1.11. Сопротивление раздирку (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. I

Наименование показателя качества	Обозначение показателя качества	Наименование характеризующего свойства
3.3. Сопротивление истиранию (ГОСТ 426—77), Дж/мм ²	β	Износостойчивость
3.4. Сопротивление многократному растяжению (ГОСТ 261—79), циклы	N	То же
3.5. Деформируемость при нагреве (ГОСТ 13662—77), %	$L_{\text{он}}$	Теплостойкость

4. ПОКАЗАТЕЛИ ЭКОНОМНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СЫРЬЯ И МАТЕРИАЛОВ

4.1. Линейные размеры пластины (длина, ширина), мм	—	Экономичность раскроек
--	---	------------------------

5. ЭСТЕТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

5.1. Показатель соответствия художественно-цветористического 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. Применимость показателей качества синтетических материалов для низа обуви, включаемых в ТЗ на НИР по определению перспектив развития продукции, в государственные стандар-

Таблица 2

Номер испытаний по табл. 1	Нанесение показателей качества	ПЛАСТИНЫ		ДЕТАЛИ ФОРМОДАННЫЕ		обозначение
		дополнительное	каблучные, набечные	подошвенные, подметки и наладки	каблучки, набодки	
1.1	Рыве	Условная прочность при разрыве	+	+	+	—
1.2	разрыве	Относительное удлинение при разрыве	+	+	++	—
1.3	Формование	Остаточная остаточная деформация после разрыва	++	++	++	—
1.4	толщина пластин	Коэффициент сопротивления скольжению*	++	++	++	—
1.5		Твердость	—	—	—	—
1.6		Плотность	—	—	—	—
1.7		Сопротивление вырыванию	—	—	—	—
1.8		штифты	—	—	—	—
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	Назначение показателя	Назначение	ПЛАСТИНЫ		ДЕТАЛИ ФОРМОВАННЫЕ		
			Показательный	наблюдаемый, наборочный	подложка, подметка и накладки	избулаки, избочки	обводка
3.1	Сопротивление многократному нагибу	+	—	—	—	—	—
3.2	Морозостойкость*	++	++	++	++	++	++
3.3.	Сопротивление истиранию	++	++	++	++	++	++
3.4.	Сопротивление многократному растяжению	++	++	++	++	++	++
3.5	Деформируемость при нагреве	+	+	+	+	+	+
4.1	Линейные размеры пластин (длина, ширина)	+	+	+	+	+	+
5.1	Показатель соответствия художественно-хроматического оформления современному направлению моды	+	+	+	+	+	+
6.1	Усадка	+	+	+	+	+	+

Приимечание. Знак «+» означает приемлемость, знак «—» — неприемлемость, знак «±» — ограниченная приемлемость, 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 по кодателю из табл. 1	Наименование показателя качества	Область применения показателя				
		ГЭ ВА НИР	ГОСТ ОТТ	Стандарты (карты 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 «—» — 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	1.18
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. 0,67 уч.-изд. л.
Цена 3 коп.

Тираж 10 000
Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник», Москва, Лихий пер., 6. Звк. 1739