



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР**

СИСТЕМА СТАНДАРТОВ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА

**МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНОЙ
КОЖАНОЙ ОБУВИ**

НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА

ГОСТ 12.4.076—90

Издание официальное

БЗ 5—90/363

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО УПРАВЛЕНИЮ
КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ И СТАНДАРТАМ**

Москва

**GOST
СТАНДАРТЫ**

ГОСТ 12.4.076-90, Система стандартов безопасности труда. Материалы для специальной кожаной обуви. Номенклатура показателей качества
Occupational safety standards system. Materials for special leather shoes. Quality characteristics nomenclature

Система стандартов безопасности труда

**МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНОЙ КОЖАНОЙ
ОБУВИ**

Номенклатура показателей качества

Occupational safety standards system,
Materials for special leather shoes,
Quality characteristics nomenclature**ГОСТ**
12.4.076—90

ОКП 88 0000

Срок действия с 01.07.91
до 01.07.2001

Настоящий стандарт распространяется на натуральную, искусственную и синтетическую кожу для верха, а также натуральную кожу и синтетические материалы для низа специальной обуви и устанавливает номенклатуру показателей качества этих материалов.

Установленная настоящим стандартом номенклатура должна применяться при разработке нормативно-технической документации на материалы для специальной кожаной обуви и оценке уровня их качества.

1. Показатели качества подразделяют на:

общие — применяемые для материалов спецобуви всех классификационных групп;

специализированные — применяемые для материалов спецобуви только некоторых классификационных групп.

2. Общие показатели качества натуральных, искусственных и синтетических кож для верха специальной обуви должны соответствовать указанным в табл. 1.

3. Общие показатели качества кожевенных и синтетических материалов для низа специальной обуви указаны в табл. 2.

4. Специализированные показатели качества должны соответствовать указанным в табл. 3 и 4.

Примечание. Классификационные группы спецобуви установлены ГОСТ 12.4.103.

5. Конкретные значения показателей качества устанавливаются в нормативно-технической документации на материалы в соответствии с назначением спецобуви.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена



© Издательство стандартов, 1990

Таблица 1

Наименование группы показателей качества	Наименование показателя качества	Применимость показателей качества				Искусственные и синтетические кожи
		Натуральные кожи				
		обувные	обувные термоустойчивые	фактурный и мягкий	хромированные	
1. Показатели химического состава	Массовая доля влаги, % (ГОСТ 938.1)	+	+	+	+	-
	Массовая доля вещества, экстрагируемого органическими растворителями, % (ГОСТ 938.5)	+	+	+	+	-
	Массовая доля вещества, экстрагируемого органическими растворителями после обработки пылью, % (ГОСТ 938.5)	-	+	-	-	-
	Массовая доля полимерных соединений, %	+	+	-	-	-
	Массовая доля общих водонерастворимых веществ, % (ГОСТ 938.6)	+	+	+	+	-
	Массовая доля окиси хрома, % (ГОСТ 938.3)	+	+	-	-	-
	Массовая доля двуокиси цинка, %*	+	+	-	-	-
	Массовая доля зола, % (ГОСТ 938.2)	+	+	-	-	-
	Величина pH хлоркальцевой вытяжки (ГОСТ 938.8)	+	+	-	-	-
	Число продубов, % (ГОСТ 938.4)	+	+	+	+	+
	Толщина, мм (ГОСТ 938.15, ГОСТ 17073)	-	-	-	-	-
2. Физико-механические показатели	Ширина, см (ГОСТ 3811)	-	-	-	-	+
	Предел прочности при растяжении, Па, (ГОСТ 938.11)	+	+	+	+	-

Продолжение табл. 1

Наименование группы показателей качества	Наименование показателя качества	Привлекательность показателей качества					Искусствен- ные и син- тетические кожи
		Натуральные кожи					
		обувные	обувные термоус- тойчивые	баллар- миный спалок	хромоные		
2. Физико-механические показатели качества	Разрывная нагрузка, Н (ГОСТ 17316, ГОСТ 8847)	-	-	-	-	-	+
	Напряжение при появлении трещин лицевого слоя, Па (ГОСТ 938.11)	+	-	-	-	-	-
	Удлинение при разрыве, % (ГОСТ 938.11)	-	-	-	-	-	+
	Удлинение при напряжении 10 МПа, % (ГОСТ 938.11)	+	+	+	+	+	-
	Устойчивость к многократному изгибу, баллы (ГОСТ 3123), килоциклы (ГОСТ 8978)	-	-	-	-	-	+
	Устойчивость окраски к сухому и мокрому трению, баллы (ГОСТ 938.29, ГОСТ 9733.27)	-	-	-	-	-	+
	Устойчивость покрытия к мокрому трению, обороты (ГОСТ 13869)	-	-	-	-	-	-
	Прочность связи пленочного покрытия с основой, кН/м (ГОСТ 17317)	-	-	-	-	-	+
	Прочность связи между слоями дублированных материалов, кН/м (ГОСТ 8976)	-	-	-	-	-	+
	Сопротивление раздиранню, Н (ГОСТ 17074)	-	-	-	-	-	+
Намокание, % (ГОСТ 8972)	-	-	-	-	-	+	

Продолжение табл. 1

Наименование группы показателей качества	Наименование показателя качества	Применяемость показателей качества						Искусственные и синтетические телесные кожи
		Натуральные кожи						
		офетные			бахтар-мяный сепарок	хромовые		
		обувные	обувные термоустойчивые	обувные				
3. Гигиенические показатели	Линейная усадка, % (ГОСТ 1903, ГОСТ 8972, ГОСТ 5012) Гигротермическая устойчивость после обработки, пылью, % (ГОСТ 938.28) Температура сваривания, °С (ГОСТ 938.25) Полное радиальное удлинение, % Истираемость, мг/Дж (ГОСТ 8975, ГОСТ 12739) Жесткость после теплового и светового старения, сН (ГОСТ 8979) Масса единицы площади, г/м ² (ГОСТ 17073) Жесткость, сН (ГОСТ 8977) Воздухопроницаемость, мл/см ² ·ч (ГОСТ 938.18) Паропроницаемость, мг/м ² ·С (ГОСТ 938.17) Гигроэкопность, % (ГОСТ 8971) Коэффициент эластичности Влагодотдача, % (ГОСТ 8971)	+	+	+	+	+	+	+
		+	+	+	+	+	+	+
		—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—

* Показатель «массовая доля двуокиси хрома» распространяется только на офетные кожи хромцирконий-сиканового метода дубления.

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

Таблица 2

Наименование группы показателей качества	Наименование показателя качества	Применимость показателей качества		
		Кожевенные материалы	Синтетические материалы	
1. Показатели химического состава	Массовая доля влаги, % (ГОСТ 938.1)	+	—	
	Массовая доля вещества, экстрагируемых органическими растворителями, % (ГОСТ 938.5)	+	—	
	Массовая доля общих водорастворимых веществ, % (ГОСТ 938.6)	+	—	
	Массовая доля окиси хрома, % (ГОСТ 938.3)	+	—	
	Массовая доля двуокиси титана, %	+	—	
	Массовая доля двуокиси циркония, %	+	—	
	Массовая доля золы, % (ГОСТ 938.2)	+	—	
	Величина pH хлоркальевой вытяжки (ГОСТ 938.8)	+	—	
	Число продуба, % (ГОСТ 938.4)	+	—	
	2. Физико-механические показатели	Предел прочности при растяжении, Па (ГОСТ 938.11)	+	—
		Сопротивление многократному растяжению, циклы (ГОСТ 261)	—	+
		Условная прочность при разрыве, МПа (ГОСТ 270, ГОСТ 7926)	—	+
		Относительное удлинение при разрыве, % (ГОСТ 270, ГОСТ 7926)	—	+
		Условный модуль упругости, Па (ГОСТ 938.11)*	+	—
Прочность держания шпильки в сухом и влажном состоянии, Н/м (ГОСТ 938.26)**		+	—	
Относительная остаточная деформация после разрыва, % (ГОСТ 270, ГОСТ 7926)		—	+	
Сопротивление вырыванию шпильки, даН/мм (ГОСТ 2891)***		—	+	
Сопротивление прорыву металлической скобой, даН/мм (ГОСТ 2892)		—	+	
Прочность склейки резины с тканью, Н/см (ГОСТ 6768, ГОСТ 7926)		—	+	
Сопротивление раздиру, Н/см (ГОСТ 7926)	—	+		
Толщина, мм (ГОСТ 938.15)	+	+		
Твердость, усл. ед. (ГОСТ 263)	—	+		
Плотность, г/см ³ (ГОСТ 267, ГОСТ 409, ГОСТ 7926)	—	+		

Продолжение табл. 2

Наименование группы показателей качества	Наименование показателя качества	Применяемость показателей качества	
		Кожевенные материалы	Синтетические материалы
3. Гигиенические показатели	Линейные размеры деталей, мм	—	+
	Гигротермическая устойчивость, % (ГОСТ 938.28) **	+	—
	Деформируемость при нагреве, % (ГОСТ 13662)	—	+
	Сопротивление многократному изгибу, килоциклы (ГОСТ 422)	—	+
	Сопротивление истиранию, Дж/мм ² (ГОСТ 426)	—	+
	Усадка, % (ГОСТ 7926, ГОСТ 1903)	+	+
	Сопротивление истиранию в воздушно-сухом состоянии, об/мм (ГОСТ 10642)	+	—
	Сопротивление истиранию во влажном состоянии, г/мм (ГОСТ 10656)	+	—
	Влагоемкость, % ** (2-часовая, 24-часовая) (ГОСТ 938.24)	+	—
	Коэффициент эластичности	+	+
	Жесткость при статическом изгибе, Н/м ² (ГОСТ 27356)	—	+

* Показатель распространяется только на кожи для обуви винтовых и кле-
евых методов крепления.

** Показатель распространяется только на кожи для обуви винтового и
гвоздевого методов крепления.

*** Показатель распространяется на непористые полимерные материалы.

**** Показатель распространяется на кожи для обуви винтового и гвозде-
вого методов крепления, кроме кож комбинированных методов дублирования.

***** Показатель «влагоемкость 24-часовая» распространяется на кожи для
обуви винтового и гвоздевого методов крепления.

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

Таблица 3

Наименование показателя качества	Классификационные группы натуральных, искусственных и синтетических кож для обуви специальной обуви для защиты								от кислотности		
	от повышенных температур				от воды и растворов кислотных веществ	от органических растворов, в том числе лаков и красок	от нефти, нефтепродуктов, масел и жиров	от щелочей			
	тепловое излучение	искры и брызги расплавленного металла	контакт с нагретыми поверхностями	от воды и жидких веществ до минус 30, 40°С						от щелочей	от растительных кислот
Стойкость к прожиганию (ГОСТ 12.4.117)	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	
Стойкость к воздействию инфракрасного излучения*	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	
Коэффициент теплопроводности** (ГОСТ 7076)	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	
Морозостойкость** (ГОСТ 15162)	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	
Водопроницаемость в динамических условиях*** (ГОСТ 938.22)	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	
Водопроницаемость** (ГОСТ 22944)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Проницаемость жидких токсичных веществ (ГОСТ 12.4.102)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	
Стойкость к действию токсичных веществ*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Кислотопроницаемость (ГОСТ 12.4.102)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Кислотостойкость*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Продолжение табл. 3

Наименование показателя качества	Классификационные группы натуральных, искусственных и синтетических кож для верха специальной обуви для защиты									
	от повышенных температур		от воды и растворов кислотных веществ	от щелочей	от органических веществ растительных, животных, минеральных лаков и красок	от нефти, нефтепродуктов, масел и жиров	от абразивных веществ	от воздействия жидких металлов	от воздействия жидких металлов	от воздействия жидких металлов
	искры и брызги расплавленного металла	контакт с нагретыми поверхностями								
Щелочестойкость (ГОСТ 12.4.102)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Щелочестойкость*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Проницаемость органических растворителей (ГОСТ 12.4.149)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стойкость к действию органических растворителей (ГОСТ 12.4.148)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Проницаемость нефти и нефтепродуктов (ГОСТ 12.4.129)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стойкость к действию нефти и нефтепродуктов (ГОСТ 12.4.130)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* Перспективный показатель для натуральных кож.

** Показатель применяется для искусственных и синтетических кож.

*** Показатель применяется для натуральных кож.

Примечание. Знак «+» означает применение показателя качества, знак «-» — неприменяемость.

Т а б л и ц а 4

Классификационные группы полимерных материалов для защиты

	от меха- вических воздейст- вий (ави- брация)	от сколь- жения	от повы- шенных темпе- ратур (контакт с нагре- тыми по- верхно- стями)	от вола- жных темпе- ратур до минус 20, 0, 40°С	от замор- зостати- ческих зарядов и полет (анти- электрос- таisches- кая)	от элект- рических токов и элект- рических полей (электро- проника- ющая)	от жид- ких ток- сов свеч- ных ме- стах	от раст- воров кислот	от щело- чных	от орга- нических раство- рителей, в том числе даже в крайне высо- ких темпе- ратурах	от нефти, керосина, масел и жиров
Наименование показателя качества	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Динамическая жест- кость*	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Коэффициент тре- ния скольжения (ГОСТ 12.4.083)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Коэффициент теп- лопроводности (ГОСТ 12.4.145)	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
Температура круп- кости (ГОСТ 7912)	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
Электрическое со- противление (ГОСТ 25937)	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-
Изменение массы под действием агрес- сивных сред (ГОСТ 9.030)	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+

Продолжение табл. 4

Классификационные группы полимерных подошвенных материалов для защиты									
Нанесенные показатели качества	от механических воздействий (абразия)	от повышенных температур (контакт с нагревательными приборами)	от пониженных температур (до минус 20, 40°C)	от ударов, трещин, царапин, зазоров в швах (антискатинг)	от электрических и электромагнитных полей (электропроводящая)	от жидких, токсичных веществ	от растительных кислот	от органических растворителей, в том числе лаков и красок на их основе	от нефти и нефтепродуктов
Коэффициент изменения физико-механических показателей от действия агрессивных сред (ГОСТ 9.030)	+	—	—	—	—	+	+	+	+

* Показатель применяется для лаброгасящих резин.

Примечание: Знак «+» означает применимость показателей качества, знак «—» — неприменимость.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Отделом охраны труда ВЦСПС

РАЗРАБОТЧИКИ

Э. В. Петросяни, Н. А. Коняева, О. Н. Денисенко, О. М. Касаткин, Е. В. Дугина, Л. И. Кузнецова, В. А. Журавский, Н. В. Попова, Ю. Б. Жбанков, Т. М. Задворнова

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 05.06.90 № 1407

3. ВЗАМЕН ГОСТ 12.4.076—79

4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 9.030—74	4
ГОСТ 12.4.083—80	4
ГОСТ 12.4.102—80	4
ГОСТ 12.4.103—83	4
ГОСТ 12.4.117—82	4
ГОСТ 12.4.129—83	4
ГОСТ 12.4.130—83	4
ГОСТ 12.4.145—84	4
ГОСТ 12.4.148—84	4
ГОСТ 12.4.149—84	4
ГОСТ 216—79	3
ГОСТ 263—75	3
ГОСТ 267—73	3
ГОСТ 270—75	3
ГОСТ 409—77	3
ГОСТ 422—75	3
ГОСТ 426—77	3
ГОСТ 938.1—67	2; 3
ГОСТ 938.2—67	2; 3
ГОСТ 938.3—77	2; 3
ГОСТ 938.4—70	2; 3
ГОСТ 938.5—68	2; 3
ГОСТ 938.6—68	2; 3
ГОСТ 938.8—69	2; 3
ГОСТ 938.11—69	2; 3
ГОСТ 938.15—70	2; 3
ГОСТ 938.17—70	2
ГОСТ 938.18—70	2
ГОСТ 938.22—71	4
ГОСТ 938.24—72	2; 3
ГОСТ 938.25—73	2

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 938.26—75	2, 3
ГОСТ 938.27—83	2, 3
ГОСТ 938.28—77	2, 3
ГОСТ 938.29—77	2, 3
ГОСТ 1903—78	2, 3
ГОСТ 2891—78	3
ГОСТ 2892—82	3
ГОСТ 3123—78	2, 3
ГОСТ 3811—72	3
ГОСТ 5012—82	3
ГОСТ 6768—75	3
ГОСТ 7076—78	4
ГОСТ 7926—75	3
ГОСТ 8847—75	2
ГОСТ 8971—78	2
ГОСТ 8972—78	2
ГОСТ 8976—77	2
ГОСТ 8978—75	2
ГОСТ 8977—74	2
ГОСТ 8979—75	2
ГОСТ 9733.27—83	2
ГОСТ 10642—73	3
ГОСТ 10656—83	3
ГОСТ 13622—77	3
ГОСТ 13869—74	2
ГОСТ 15162—82	4
ГОСТ 17073—71	2
ГОСТ 17074—71	2
ГОСТ 17316—71	2
ГОСТ 17317—71	2
ГОСТ 25937—83	4
ГОСТ 22944—78	4
ГОСТ 27356—87	3

ЭНП:

Редактор *Н. Е. Шестакова*
Технический редактор *О. Н. Никитина*
Корректор *В. С. Черная*

Сдано в наб. 18.06.90 Подп. в печ. 03.09.90 1,0 усл. ш. л., 1,0 усл. кр.-отт. 0,86 уч.-зд. л.
Тир. 8000 Цена 15 к.

Ордена
GOST
1976

«Звездный полет» Издательство стандартов, 123567, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3.
ГОСТ 124076-90 Система стандартов безопасности труда. Материалы для специальной обуви. Номенклатура показателей качества
«Издатстандарт» Москва, Владимирский пер., 10. Сан. 2002
Occupational safety standards system. Materials for special leather shoes. Quality characteristics nomenclature