



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

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.



Классификационные группы полимерных подовшенных материалов для защиты											
Наименование показателя качества	от механических воздействий (абразивная)	от повышенных температур (контакт с нагреваемыми поверхностями)	от пониженных температур	от повышенной влажности	от воздействия ультрафиолетовых лучей (анти-электростатическая)	от электрических и магнитных полей (электропроводящая)	от жидких токсичных веществ	от растительных кислот	от щелочей	от органических веществ, растворителей, в том числе лаков и красок на их основе	от нефти, нефтепродуктов, масел и жиров
Коэффициент изменения физико-механических показателей от действия агрессивных сред (ГОСТ 9.030)	+	—	—	—	—	—	+	+	+	+	+

* Показатель применяется для виброгасящих резин.

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

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Отделом охраны труда ВЦСПС
РАЗРАБОТЧИКИ

Э. В. Петросяц, 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
ГОСТ 938.28—77	2; 3
ГОСТ 938.29—77	2
ГОСТ 1903—78	2; 3
ГОСТ 2891—78	3
ГОСТ 2892—82	3
ГОСТ 3123—78	2
ГОСТ 3811—72	2
ГОСТ 5012—82	2
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

944

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

Сдано в наб. 18.06.90 Попр. в печ. 03.09.90 1,0 усл. ж. л. 1,0 усл. кр.-отт. 0,86 уч.-изд. л.
Тир. 8000 Цена 15 к.

Орден «Знак Почета» Издательство стандартов, 123567, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3
Диа «Московский печатник», Москва, Лядинтер, 8. Зак. 2002

Таблица 1

Наименование группы показателей качества	Наименование показателя качества	Применимость показателей качества						Искусственные и синтетические кожи
		Натуральные кожи						
		Куртки			Балетный слиток	Хромозаме		
		Обувные	Обувные термозаме	Обувные				
1. Показатели химического состава	Массовая доля влаги, % (ГОСТ 938.1)	+	+	+	+	+	+	—
	Массовая доля веществ, экстрагируемых органическими растворителями, % (ГОСТ 938.5)	+	+	+	+	+	+	—
	Массовая доля веществ, экстрагируемых органическими растворителями после обработки пылью, % (ГОСТ 938.5)	+	+	+	+	+	+	—
	Массовая доля полимерных соединений, %	—	+	+	—	—	+	—
	Массовая доля обильных водовываемых веществ, % (ГОСТ 938.6)	+	+	+	+	+	+	—
	Массовая доля окисла хрома, % (ГОСТ 938.3)	+	+	+	+	+	+	—
	Массовая доля двуокиси циркония, %* (ГОСТ 938.2)	+	+	+	+	+	+	—
	Массовая доля золы, % (ГОСТ 938.2)	+	+	+	+	+	+	—
	Величина pH хлоркалцевой вытяжки (ГОСТ 938.8)	+	+	+	+	+	+	—
	Число прорубей, % (ГОСТ 938.4)	+	+	+	+	+	+	—
	2. Физико-механические показатели	Толщина, мм (ГОСТ 938.15, ГОСТ 17073)	+	+	+	+	+	+
Ширина, см (ГОСТ 3811)		—	—	—	—	—	—	+
Предел прочности при растяжении, Па, (ГОСТ 938.11)		+	+	+	+	+	+	—

Продолжение табл. 1

Наименование группы показателей качества	Наименование показателя качества	Приемлемость показателей качества						Искусственные и синтетические кожи
		Натуральные кожи						
		кофты			хромовые			
		обувные	обувные термостойчайшие	бахтармный спайлок	обувные	обувные термостойчайшие	бахтармный спайлок	
2. Физико-механические показатели	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), килоджоулы (ГОСТ 8978)	-	-	-	-	-	-	+
	Устойчивость окраски к сухому и мокрому трению, баллы (ГОСТ 938.29, ГОСТ 9733.27)	-	-	-	-	-	-	+
	Устойчивость покрытия к мокрому трению, обороты (ГОСТ 13669)	-	-	-	-	-	-	-
	Прочность связи пленочного покрытия с основой, кН/м (ГОСТ 17317)	-	-	-	-	-	-	+
	Прочность связи между слоями дублированных материалов, кН/м (ГОСТ 8976)	-	-	-	-	-	-	+
	Сопротивление раздиранью, Н (ГОСТ 17074)	-	-	-	-	-	-	+
Намокаемость, % (ГОСТ 8972)	-	-	-	-	-	-	+	

Продолжение табл. 1

Наименование группы показателей качества	Наименование показателя качества	Применимость показателей качества						Искусственные и синтетические кожи
		Натуральные кожи						
		кофевые						
		обуви	обуви термоустойчивые	бахтармякья сепрок	хромовые			
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, кг/м ² ·С (ГОСТ 938.17)	+	+	+	+	+	+	+
	Гигроскопичность, % (ГОСТ 8971)	—	—	—	—	—	—	—
	Коэффициент эластичности	+	+	+	+	+	+	+
	Влагоотдача, % (ГОСТ 8971)	—	—	—	—	—	—	—

* Показатель «массовая доля двуокиси циркония» распространяется только на юфтевые кожи хромциркониевого метода дубления.

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

Таблица 2

Наименование группы показателей качества	Наименование показателя качества	Применяемость показателей качества		
		Кожевенные материалы	Синтетические материалы	
1. Показатели химического состава	Массовая доля влаги, % (ГОСТ 938.1)	+	—	
	Массовая доля веществ, 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)	—	+		

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 7928, 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 ниточных и клеевых 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 гвоздевого методов крепления, кроме кож комбинированных методов дубления.

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

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

Наименование показателя качества	от повышенных температур						от щелочей	от органических растворов в том числе лаков и красок	от нефти, нефтепродуктов, масел и жиров	от электролитов
	тепло-ударное воздействие	искры и брызги расплавленного металла	контакт с открытыми поверхностями	от повышенной температуры до минус 30, 30, 40°C	от жидких растворов токсичных веществ	от водных растворов кислот				
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 применяемость показателя качества, знак «—» — неприменяемость.

Таблица 4

		Классификационные группы полимерных подомовых материалов для обуви								
Наименование показателя качества	от механических воздействий (валяния, браков)	от повышения температуры (контакты с нагревательными приборами)	от понижения температуры (контакты с нагревательными приборами)	от повышенной влажности (контакты с жидкостями)	от воздействия статического электричества (антистатическая)	от электрических токов (электродвижения)	от химических жидкостей (кислот, щелочей)	от растительных масел, жиров, лаков и красок	от органических растворителей, в том числе лаков и красок	от нефтепродуктов
Динамическая жесткость*	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Коэффициент трения скольжения (ГОСТ 12.4.083)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Коэффициент теплопроводности (ГОСТ 12.4.145)	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
Температура хрупкости (ГОСТ 7912)	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-
Электрическое сопротивление (ГОСТ 25937)	-	-	-	+	+	+	-	-	-	-
Изменение массы под действием агрессивных сред (ГОСТ 9.030)	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+