

**М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й     С Т А Н Д А Р Т**

Система стандартов безопасности труда

**МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНОЙ КОЖАНОЙ ОБУВИ**

**ГОСТ  
12.4.076—90**

Номенклатура показателей качества

Occupational safety standards system. Materials for special leather shoes.  
Quality characteristics nomenclature

ОКП 88 0000

Дата введения 01.07.91

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.

Таблица 1

Наименование группы показателей качества	Наименование показателя качества	Применяемость показателей качества				
		Натуральные кожи				Искусственные и синтетические кожи
		юфтовые			хромо-вые	
		обувные	обувные термоустойчивые	бахтармьяный спилок		
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)	+	+	—	—	—



Наименование группы показателей качества	Наименование показателя качества	Применяемость показателей качества				
		Натуральные кожи				Искусственные и синтетические кожи
		юфтевые			хромо-вые	
		обувные	обувные термостойчивые	бахтармьяный спилкок		
2. Физико-механические показатели	Массовая доля полимерных соединений, %	—	+	—	—	—
	Массовая доля общих водовываемых веществ, % (ГОСТ 938.6)	+	+	—	—	—
	Массовая доля окиси хрома, % (ГОСТ 938.3)	+	+	+	+	—
	Массовая доля двуокиси циркония, %*	+	+	—	—	—
	Массовая доля золы, % (ГОСТ 938.2)	+	—	+	—	—
	Величина рН хлоркалиевой вытяжки (ГОСТ 938.8)	+	—	—	—	—
	Число продуба, % (ГОСТ 938.4)	+	+	+	—	—
	Толщина, мм (ГОСТ 938.15, ГОСТ 17073)	+	+	+	+	+
	Ширина, см (ГОСТ 3811)	—	—	—	—	+
	Предел прочности при растяжении, Па, (ГОСТ 938.11)	+	+	+	+	—
	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 17317)	—	—	—	—	+
	Сопrotивление раздиранию, Н (ГОСТ 17074)	—	—	—	—	+
	Намокаемость, % (ГОСТ 8972)	—	—	—	—	+
	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, мкг/Дж (ГОСТ 8975, ГОСТ 12739)	—	—	—	—	+	
Жесткость после теплового и светового старения, сН (ГОСТ 8979)	—	—	—	—	+	

Продолжение табл. 1

Наименование группы показателей качества	Наименование показателя качества	Применяемость показателей качества				
		Натуральные кожи				Искусственные и синтетические кожи
		юфтевые			хромо-вые	
		обувные	обувные термостойчивые	бахтармяный спил		
3. Гигиенические показатели	Масса единицы площади, г/м <sup>2</sup> (ГОСТ 17073)	—	—	—	—	+
	Жесткость, сН (ГОСТ 8977)	—	—	—	+	+
	Воздухопроницаемость, мл/см <sup>2</sup> ч (ГОСТ 938.18)	+	+	+	+	+
	Паропроницаемость, кг/м <sup>2</sup> ·С (ГОСТ 938.17)	+	+	+	+	+
	Гигроскопичность, % (ГОСТ 8971)	—	—	—	—	+
	Коэффициент эластичности	+	+	—	+	+
	Влагоотдача, % (ГОСТ 8971)	—	—	—	—	+

\* Показатель «массовая доля двуокиси циркония» распространяется только на юфтевые кожи хромцирконий-синтанового метода дубления.

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

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

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 водовываемых 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 рН хлоркалиевой 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)**		+	—

Наименование группы показателей качества	Наименование показателя качества	Применяемость показателей качества	
		Кожевенные материалы	Синтетические материалы
3. Гигиенические показатели	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 <sup>3</sup> (ГОСТ 267, ГОСТ 409, ГОСТ 7926)	—	+
	Линейные размеры деталей, мм	—	+
	Гигротермическая устойчивость, % (ГОСТ 938.28)* <sup>4</sup>	+	—
	Деформируемость при нагреве, % (ГОСТ 13662)	—	+
	Сопротивление многократному изгибу, килоциклы (ГОСТ 422)	—	+
	Сопротивление истиранию, Дж/мм <sup>2</sup> (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, %* <sup>5</sup> (2-часовая, 24-часовая) (ГОСТ 938.24)	+	—
Коэффициент эластичности	+	+	
Жесткость при статическом изгибе, Н/м <sup>2</sup> (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.

\*<sup>4</sup> Показатель распространяется на кожи для обуви винтового и гвоздевого методов крепления, кроме кож комбинированных методов дубления.

\*<sup>5</sup> Показатель «влагоемкость 24-часовая» распространяется на кожи для обуви винтового и гвоздевого методов крепления.

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

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

Примечание. Классификационные группы спецобуви установлены ГОСТ 12.4 103.

Таблица 3

Наименование показателя качества	Классификационные группы натуральных, искусственных и синтетических кож для верха специальной обуви для защиты										
	от повышенных температур			от пониженных температур до минус 20, 30, 40 °С	от жидких токсичных веществ	от воды и растворов нетоксичных веществ	от растворов кислот	от щелочей	от органических растворителей, в том числе лаков и красок	от нефти, нефтепродуктов, масел и жиров	от электростатических зарядов
	тепловое излучение	искры и брызги расплавленного металла	контакт с нагретыми поверхностями								
Стойкость к прожиганию (ГОСТ 12.4.184)	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-
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*	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
Щелочепроницаемость (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 показателей качества, знак «-» — неприменяемость.

Наименование показателя качества	Классификационные группы полимерных подошвенных материалов для защиты										
	от механических воздействий (вибрация)	от скольжения	от повышенных температур (контакт с нагретыми поверхностями)	от пониженных температур до минус 20, 30, 40 °С	от электростатических зарядов и полей (антиэлектростатическая)	от электрических и электромагнитных полей (электропроводящая)	от жидких токсичных веществ	от растворов кислот	от щелочей	от органических растворителей, в том числе лаков и красок на их основе	от нефти, нефтепродуктов, масел и жиров
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)	—	—	—	—	—	—	+	+	+	+	+
Коэффициент изменения физико-механических показателей от действия агрессивных сред (ГОСТ 9.030)	+	—	—	—	—	—	+	+	+	+	+

\* Показатель применяется для виброгасящих резин.

П р и м е ч а н и е. Знак «+» означает применяемость показателей качества, знак «—» — неприменяемость.

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

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Отделом охраны труда ВЦСПС
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	Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 9.030—74	4	ГОСТ 938.27—76	2
ГОСТ 12.4.083—80	4	ГОСТ 938.28—77	2; 3
ГОСТ 12.4.102—80	4	ГОСТ 938.29—77	2
ГОСТ 12.4.103—83	4	ГОСТ 1903—78	2; 3
ГОСТ 12.4.129—83	4	ГОСТ 2891—78	3
ГОСТ 12.4.130—83	4	ГОСТ 2892—82	3
ГОСТ 12.4.145—84	4	ГОСТ 3123—78	2
ГОСТ 12.4.148—84	4	ГОСТ 3811—72	2
ГОСТ 12.4.149—84	4	ГОСТ 6768—75	3
ГОСТ 12.4.184—97	4	ГОСТ 7076—99	4
ГОСТ 261—79	3	ГОСТ 7912—74	4
ГОСТ 263—75	3	ГОСТ 7926—75	3
ГОСТ 267—73	3	ГОСТ 8847—85	2
ГОСТ 270—75	3	ГОСТ 8971—78	2
ГОСТ 409—77	3	ГОСТ 8972—78	2
ГОСТ 422—75	3	ГОСТ 8977—74	2
ГОСТ 426—77	3	ГОСТ 8978—75	2
ГОСТ 938.1—67	2; 3	ГОСТ 8979—75	2
ГОСТ 938.2—67	2; 3	ГОСТ 9733.27—83	2
ГОСТ 938.3—77	2; 3	ГОСТ 10642—63	3
ГОСТ 938.4—70	2; 3	ГОСТ 10656—63	3
ГОСТ 938.5—68	2; 3	ГОСТ 13662—77	3
ГОСТ 938.6—68	2; 3	ГОСТ 13869—74	2
ГОСТ 938.8—69	2; 3	ГОСТ 15162—82	4
ГОСТ 938.11—69	2; 3	ГОСТ 17073—71	2
ГОСТ 938.15—70	2; 3	ГОСТ 17074—71	2
ГОСТ 938.17—70	2	ГОСТ 17316—71	2
ГОСТ 938.18—70	2	ГОСТ 17317—88	2
ГОСТ 938.22—71	4	ГОСТ 22944—78	4
ГОСТ 938.24—72	2; 3	ГОСТ 25937—83	4
ГОСТ 938.25—73	2	ГОСТ 27356—87	3
ГОСТ 938.26—75	2; 3	ГОСТ 30157.0—95	2

5. Ограничение срока действия снято по протоколу № 7—95 Межгосударственного Совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 11—95)

6. ПЕРЕИЗДАНИЕ. Июль 2001 г.