



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

СИСТЕМА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ

ОБУВЬ СПОРТИВНАЯ

НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

ГОСТ 4.78-82

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

**РАЗРАБОТАН Министерством легкой промышленности СССР
ИСПОЛНИТЕЛИ**

Я. Ф. Чередниченко, Н. И. Шаповал, В. Л. Снакина

ВНЕСЕН Министерством легкой промышленности СССР

Член Коллегии Н. В. Хвальковский

**УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государствен-
ного комитета СССР по стандартам от 25 августа 1982 г. № 3365**

Система показателей качества продукции

ОБУВЬ СПОРТИВНАЯ**Номенклатура показателей**Quality ratings system. Sport footwear.
Quality characteristics nomenclature**ГОСТ****4.78-82**

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 25 августа
1982 г. № 3365 срок действия установлен

с 01.07.83до 04.07.93

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

*Без ограничения
2/53*

Настоящий стандарт распространяется на спортивную обувь с верхом из кожи, искусственных и синтетических материалов, с текстильным и комбинированным верхом и устанавливает номенклатуру показателей качества.

Показатели качества, установленные настоящим стандартом, должны применяться для оценки качества обуви в нормативно-технической документации на спортивную обувь, аттестации обуви, а также на стадии разработки и постановки на производство новых ее видов.

Стандарт не распространяется на резиновую и резино-текстильную спортивную обувь.

1. НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА

1.1. Номенклатура показателей качества и характеризуемые свойства указаны в табл. I.

Таблица 1

Назначение показателя	Обозна- чение показа- теля	Назначение характери- зируемого свойства
1. Функциональные показатели		
1.1. Прочность крепления деталей низа обуви, Н (ГОСТ 9292—82, ГОСТ 9134—78, ГОСТ 10241—62)	P_n	Прочность
1.2. Прочность крепления втулки, Н	P_v	То же
1.3. Прочность крепления каблука, Н	P_k	»
1.4. Прочность крепления деталей заготовок обуви, Н/см (ГОСТ 9290—76)	P_z	»
1.5. Общая и остаточная деформации подноска, мм	D_p	Формоустойчивость по- ночной части
1.6. Общая и остаточная деформация задника, мм	D_z	Формоустойчивость пя- точной части
1.7. Усталостная прочность каблучно-геночного участка обуви, циклы	—	—
1.8. Сцепление подошвы с опорной поверхностью	—	Фрикционные свойства подошвы (сопротивление скольжению)
1.9. Гарантийный срок носки (эксплуатации) обуви, дни	—	Прочность
2. Эргономические показатели		
2.1. Физиологические показатели		
2.1.1. Масса обуви, г	m	—
2.1.2. Гибкость обуви, Н/см	—	—
2.2. Антропометрические показатели		
2.2.1. Формоустойчивость системы материалов, имитирующих верх обуви, %	—	—
3. Гигиенические показатели		
3.1. Водопроницаемость обуви в динамических и статических условиях, мин	V_d V_c	Гигиеничность
3.2. Удельное поверхностное электрическое сопротивление системы материалов верха и низа обуви, Ом	R_S	То же
3.3. Удельное объемное электрическое сопротивление системы материалов верха и низа обуви, Ом·см	R_V	»
3.4. Поверхностная плотность электрических зарядов системы материалов верха и низа обуви, К/м ²	σ	»
3.5. Воздухопроницаемость пакета деталей верха, см ³ /см ² ·ч	B_a	»
3.6. Паропроницаемость пакета деталей верха, мг/см ² ·ч	P_a	»

Продолжение табл. 1

Наименование показателя	Обозначение показателя	Наименование характеризуемого свойства
3.7. Влагопоглощение и влагоотдача пакета деталей верха, %	—	Гигиеничность
3.8. Суммарное тепловое сопротивление обуви, м ² ·К/Вт	$R_{\text{сум}}$	Теплозащитные свойства
4. Эстетические показатели		
4.1. Соответствие целевому назначению, баллы	—	Целевое назначение
4.2. Силуэт обуви, баллы	—	Внешний вид
4.3. Внешний вид обуви, баллы	—	То же
4.4. Внутренний вид обуви, баллы	—	»

2. КЛАССИФИКАЦИОННЫЕ ГРУППИРОВКИ ОБУВИ

2.1. Обувь подразделяют на классификационные группировки по половозрастным признакам, назначению, видам, материалам, верха, подошв, методам крепления деталей низа обуви в соответствии с ГОСТ 21189—82.

3. ПРИМЕНЯЕМОСТЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ОБУВИ

3.1. Показатели качества обуви подразделяют на общие и специализированные.

3.1.1. Общие показатели качества применяют для всех классификационных группировок обуви, предусматривают в нормативно-технической документации, при аттестации, а также применяют на стадии разработки и постановки продукции на производство.

К ним относят:

гарантийный срок носки (эксплуатации) обуви;

массу обуви;

соответствие целевому назначению;

силуэт;

внешний вид обуви;

внутренний вид обуви.

3.1.2. Специализированные показатели подразделяют на обязательные и перспективные.

3.1.3. Специализированные обязательные и перспективные показатели качества, указанные в табл. 2 и 3, применяют для некоторых классификационных группировок в зависимости от назначения и конструкции обуви, а также только на стадии разработки и постановки продукции на производство.

Table 2

Специализированные обязательные показатели качества спортивной обуви

Классификационные группировки обуви		Коньковая							
Лыжная	Наклонение показателя	Прочность крепления деталей низа	Прочность крепления втулки	Прочность крепления каблучка	Прочность крепления заготовок	Общая и остаточная деформация подноска	Общая и остаточная деформация задника	Гибкость обуви	
	гера на скользящих зонах каблучка	+	-	-	+	+	+	+	-
	гера на скользящих зонах втулки	+	-	-	+	+	+	+	-
	гера на скользящих зонах каблучка и втулки	+	-	-	+	+	+	+	-
	гера на скользящих зонах каблучка и низа	+	-	-	+	+	+	+	-
	гера на скользящих зонах низа	+	-	-	+	+	+	+	-
	гера на скользящих зонах втулки и низа	+	-	-	+	+	+	+	-
	гера на скользящих зонах каблучка и низа	+	-	-	+	+	+	+	-
	гера на скользящих зонах каблучка, втулки и низа	+	-	-	+	+	+	+	-

Продолжение табл. 2

Назначение показателя	Классификационные группировки обуви	Для активного отдыха						Туристская					
		Альпинистская	Для краеведения	Для туризма	Для спорта	Для охоты	Для рыбалки	Для туризма	Для спорта	Для охоты	Для рыбалки	Для туризма	Для спорта
Прочность крепления деталей инэз		+	—	—	—	+	—	+	—	—	+	—	+
Прочность крепления втулки		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Прочность крепления хабтуза		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Прочность крепления деталей заготовок		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Общая и остаточная деформация подноска		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Общая и остаточная деформация задника		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Гибкость обуви		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Приложение табл. 2

Продолжение табл. 2

Классификационные группы обуви		Для различных видов спорта							
		Беговые				Для фехтования			
Нижневывесное показателя	Для первых видов спорта	Лыжный спорт	Беговые	Лыжный спорт	Беговые	Беговые	Лыжный спорт	Беговые	
	Гибкость	+	+	+	+	+	+	+	+
	Общая и остаточная деформация задника	-	+	+	+	+	+	+	+
	Гибкость обуви	+	+	+	+	+	+	+	+
	Прочность крепления деталей низа	+	-	+	+	+	+	+	+
	Прочность крепления втулки	-	-	+	+	+	+	+	+
	Прочность крепления каблука	-	-	+	+	+	+	+	+
	Прочность крепления деталей заготовок	+	-	+	+	+	+	+	+
	Общая и остаточная деформация задника подноска	-	+	+	+	+	+	+	+

Продолжение табл. 2

		Классификационные группировки обуви							
		Для авто. и мотоспорта				Для авто. и мотоспорта			
Для видов спорта	Страновая намыванная показателя	Для мотоциклистов		Для мотоциклистов		Для мотоциклистов		Для мотоциклистов	
		Для мотоциклистов	Для мотоциклистов	Для мотоциклистов	Для мотоциклистов	Для мотоциклистов	Для мотоциклистов	Для мотоциклистов	Для мотоциклистов
Прочность крепления деталей низа		+	+	+	+	+	+	+	+
Прочность крепления втулки		+	—	—	—	—	—	—	—
Прочность крепления каблука		—	—	—	—	—	—	—	—
Прочность крепления деталей зето- тюрок		+	+	+	+	+	+	+	+
Общая и остаточная деформация подноска		—	—	—	—	—	—	—	—
Общая и остаточная деформация шнадника		—	—	—	—	—	—	—	—
Гибкость обуви		+	—	—	—	—	—	—	—

П р и м е ч а н и е . Знак «+» означает применяемость показателя, знак «—» — не применимость. Знак «±» означает ограниченную применимость соответствующих показателей в зависимости от конструкции спортивной обуви и специализации по видам спорта.

Таблица 3

Специализированные перспективные показатели качества спортивной обуви

Наименование показателя	Классификационные группы обуви									
	Лыжная	Коньковая	Беговая	Беговая на коньках	Беговая на роликах	Беговая на кроссовках	Беговая на кроссовках с подошвой из синтетического каучука	Беговая на кроссовках из текстильных материалов	Беговая на кроссовках из текстильных материалов с подошвой из синтетического каучука	Беговая на кроссовках из текстильных материалов с подошвой из синтетического каучука с покрытием из синтетической резины
Сцепление подошвы с опорной поверхностью	+	-	-	-	-	-	++	+	++	+
Усталостная прочность каблучно-геленочного участка обуви	+	-	-	-	-	-	++	+	++	+
Водопроницаемость обуви в динамических условиях, в статических условиях	+	-	-	-	-	-	++	+	++	+
Суммарное теплое сопротивление обуви	+	-	-	-	-	-	++	+	++	+
Удельное поверхностное электрическое сопротивление системы материалов верха и низа обуви	+	-	-	-	-	-	++	+	++	+
Удельное объемное электрическое сопротивление систем материалов верха и низа обуви	+	-	-	-	-	-	++	+	++	+
Поверхностная плотность электрических зазоров систем материалов верха и низа обуви	+	-	-	-	-	-	++	+	++	+
Воздухопроницаемость пакета деталей верха	+	-	-	-	-	-	++	+	++	+
Паропроницаемость пакета деталей верха	+	-	-	-	-	-	++	+	++	+
Формоустойчивость системы материалов верха обуви	+	-	-	-	-	-	++	+	++	+
Влагопоглощение и влагоотдача пакета деталей верха	+	-	-	-	-	-	++	+	++	+

Продолжение Табл. 3

Продолжение табл. 3

Классификационные группировки обуви									
Направление показателя		Борцовская		Техническая		Гимнастическая		Мягкая спортивная	
Сцепление подошвы с опорной поверхностью	+	-	-	-	-	+	+	++	-
Усталостная прочность каблучно-голеностопного участка обуви	+	-	-	-	-	+	+	+++	+
Водонепроницаемость обуви в динамических условиях, в статических условиях	+	-	-	-	-	+	+	++	+
Суммарное тепловое сопротивление обуви	-	-	-	-	-	+	+	++	+
Удельное поверхностное электрическое сопротивление системы материалов верха и низа обуви	-	-	-	-	-	+	+	++	+
Удельное объемное электрическое сопротивление системы материалов верха и низа обуви	-	-	-	-	-	+	+	++	+
Поверхностная плотность электрических зарядов систем материалов верха и низа обуви	-	-	-	-	-	+	+	++	+
Воздухопроницаемость пакета деталей верха	-	-	-	-	-	+	+	++	+
Паропроницаемость пакета деталей верха	-	-	-	-	-	+	+	++	+
Формустойчивость системы материалов верха обуви	-	-	-	-	-	+	+	++	+
Благополучение и взаимодействие пакета деталей верха	-	-	-	-	-	+	+	++	+

Продолжение табл. 3

Классификационные группировки обуви		Биоэргономика											
Для нормальных видов спорта		Биоэргономика											
Направленное воздействие		Биоэргономика											
Сцепление подошвы с опорной поверхностью	+	—	—	—	—	+	+	+	+	+++	+	+	+
Усталостная прочность каблучно-головочного участка обуви	+	—	+	—	+	+	+	+	+	++	+	+	+
Водопропускимость обуви в динамических условиях, в статических условиях	+	—	+	—	+	+	+	+	+	++	+	+	+
Суммарное тепловое сопротивление обуви	+	—	+	—	+	+	+	+	+	++	+	+	+
Удельное поверхностное электрическое сопротивление системы материалов верха и низа обуви	+	—	+	—	+	+	+	+	+	++	+	+	+
Удельное объемное электрическое сопротивление системы материалов верха и низа обуви	+	—	+	—	+	+	+	+	+	++	+	+	+
Поверхностная плотность электрических зарядов системы материалов верха и низа обуви	+	—	+	—	+	+	+	+	+	++	+	+	+
Воздухопроницаемость пакета деталей верха	+	—	+	—	+	+	+	+	+	++	+	+	+
Паропроницаемость пакета деталей верха	+	—	+	—	+	+	+	+	+	++	+	+	+
Формоустойчивость системы материалов верха обуви	+	—	+	—	+	+	+	+	+	++	+	+	+
Влагопоглощение и влагоотдача пакета деталей верха	+	—	+	—	+	+	+	+	+	++	+	+	+

Продолжение табл. 3

Продолжение табл. 3

Назначение показателя	Классификационные группировки обуви									
	Легководолазацкая									
Сцепление подошвы с опорной поверхностью	+	-	+	+	+	+	+++	+	+	+
Усталостная прочность каблучно-геленочного участка обуви	+	-	+	+	+	+	+++	+	+	+
Водонепроницаемость обуви в динамических условиях, в статических установках	+	-	+	+	+	+	+++	+	+	+
Суммарное тепловое сопротивление обуви	+	-	+	+	+	+	+++	+	+	+
Удельное, поверхностное, электрическое сопротивление системы материалов верха и изза обуви	+	-	+	+	+	+	+++	+	+	+
Удельные объемные электрические сопротивления системы материалов верха и изза обуви	+	-	+	+	+	+	+++	+	+	+
Поверхностная плотность электрических зарядов системы материалов верха и изза обуви	+	-	+	+	+	+	+++	+	+	+
Воздухонепроницаемость пакета деталей верха обуви	+	-	+	+	+	+	+++	+	+	+
Паропроницаемость пакета деталей верха обуви	+	-	+	+	+	+	+++	+	+	+
Формустойчивость	+	-	+	+	+	+	+++	+	+	+
Влагонепроницаемость и благонаподобие пакета деталей верха	+	-	+	+	+	+	+++	+	+	+

Примечание. Срок наследия показателей указан в справочном приложении 2.

3.2. Нормы на общие, специализированные обязательные и перспективные показатели качества должны устанавливаться в соответствии с видом обуви, назначением, а также с учетом материала верха и низа, половозрастных признаков, конструктивных особенностей, метода крепления деталей низа.

3.3. Применение методов испытаний по показателям качества должно предусматриваться в стандартах и технических условиях, устанавливающих технические требования на обувь.

3.4. Эстетические показатели качества обуви определяют по образцу-эталону, утвержденному в установленном порядке.

3.5. Термины и пояснения показателей качества приведены в справочном приложении I.

ПРИЛОЖЕНИЕ I
Справочное

Пояснения терминов, применяемых в стандарте

Термин	Пояснение
Гарантийный срок носки (эксплуатации) обуви	Период носки без развития каких-либо существенных дефектов отдельных деталей обуви
Усталостная прочность каблучно-геленочного участка обуви	Количество циклов до разрушения конструкции каблучно-геленочного участка обуви
Сцепление подошвы с опорной поверхностью	Сопротивление скольжению подошвы
Удельное объемное электрическое сопротивление системы материалов верха и низа обуви	Электрическое сопротивление куба материала с длиной ребра 1 см при условии, что электроды приложены к двум его противоположным граням (характеризует способность материалов к рассеянию электрических зарядов)
Удельное поверхностное электрическое сопротивление системы материалов верха и низа обуви	Электрическое сопротивление между противоположными сторонами квадрата, взятого на поверхности материала (характеризует способность материалов к рассеянию электрических зарядов)
Поверхностная плотность электрических зарядов системы материалов верха и низа обуви	Количество электрических зарядов на единице площади испытуемого материала (характеризует способность материалов к образованию на их поверхности электрических зарядов)
Формоустойчивость системы материалов, имитирующей верх обуви	Остаточная деформация испытуемой системы материалов при двухосном растяжении
Прочность крепления каблука	Усилие, необходимое для отрыва каблука при установленных условиях
Прочность крепления деталей низа	Усилие, необходимое для отрыва подошвы при установленных условиях
Прочность креплений деталей заготовок обуви	Усилие, необходимое для разрыва шва при установленных условиях
Гибкость обуви	Способность обуви изгибаться при установленных условиях
Масса обуви	—
Водопромокаемость обуви	Время до проникновения воды в обувь при установленных условиях
Паропроницаемость пакета деталей верха	Количество водяных паров, прошедших через пакет материалов верха при установленных условиях
Влагопоглощение пакета деталей верха	Количество водяных паров, которые поглощаются пакетом материалов при установленных условиях

Продолжение

Термин	Пояснение
Влагоотдача пакета деталей верха	Количество водяных паров, которые после влагопоглощения отдаются пакетом деталей верха
Суммарное тепловое сопротивление обуви	Количество тепла, которое проникает через пакет материалов обуви при установленных условиях
Прочность держания втулки	Усилие, необходимое для вырывания втулки при установленных условиях
Воздухопроницаемость пакета деталей верха	Объем воздуха, прошедшего через единицу площади пакета материалов верха при заданных условиях
Силуэт	Соответствие рациональной формы и конструкции направлению моды
Внешний вид	Качество материалов, фурнитуры и отделки
Внутренний вид	Качество подкладки и гармоничное сочетание ее с материалом верха

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
Справочное

Перспективные показатели качества

Наименование показателя	Срок введения, год
Усталостная прочность каблучно-геленочного участка обуви	1986
Сцепление подошвы с опорной поверхностью	1986
Суммарное тепловое сопротивление обуви	1986
Формоустойчивость системы материалов верха обуви	1986
Водопроницаемость обуви в статических и динамических условиях	1985
Удельное поверхностное электрическое сопротивление системы материалов верха и низа обуви	1984
Удельное объемное электрическое сопротивление системы материалов верха и низа обуви	1984
Поверхностная плотность электрических зарядов системы материалов верха и низа обуви	1984
Паропроницаемость системы материалов верха и низа обуви	1983
Прочность крепления втулки	1985

Редактор *Н. Е. Шестакова*
Технический редактор *Н. П. Замолодчикова*
Корректор *Г. М. Фролова*

Сдано в наб. 13.09.82 Подп. в печ. 22.11.82 1.25 п. л. 1,07 уч.-изд. л. Тир. 8000 Цена 5 жн.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, Новомосковский пер., 3
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6, Зак. 1634