



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 Государственного комитета СССР по стандартам от 25 августа 1982 г. № 3365

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-этalonу, утвержденному в установленном порядке.

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

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
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 испытываемого материала (характеризует способность материалов к образованию на их поверхности электрических зарядов) |
| Формоустойчивость системы материалов, имитирующей верх обуви | Остаточная деформация испытываемой 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 | — |
| Водопроникаемость 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 |

| Термины | Пояснения |
|---|---|
| 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 |

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 01.07.83

~~до 01.07.93~~

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

*без ограничений
2/93*

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 характеризующие свойства указаны в табл. 1.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
Справочное

Перспективные показатели качества

| Наименование показателя | Срок введения, год |
|--|--------------------|
| Усталостная прочность каблучно-пеленочного 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 1,26 п. л. 1,07 уч.-изд. л. Тир. 8000 Цена 5 коп.
Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6, Зак. 1034

| Величина | Единица | | |
|----------|--------------|---------------|---------|
| | Наименование | Обозначение | |
| | | международное | русское |

ОСНОВНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ

| | | | |
|-------------------------------|-----------|-----|------|
| Длина | метр | m | м |
| Масса | килограмм | kg | кг |
| Время | секунда | s | с |
| Сила электрического тока | ампер | A | А |
| Термодинамическая температура | кельвин | K | К |
| Количество вещества | моль | mol | моль |
| Сила света | кандела | cd | кд |

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ

| | | | |
|---------------|-----------|-----|-----|
| Плоский угол | радиан | rad | рад |
| Телесный угол | стерадиан | sr | ср |

ПРОИЗВОДНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ, ИМЕЮЩИЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ НАИМЕНОВАНИЯ

| Величина | Единица | | | Выражение через основные и дополнительные единицы СИ |
|--|--------------|---------------|---------|--|
| | Наименование | Обозначение | | |
| | | международное | русское | |
| Частота | герц | Hz | Гц | s^{-1} |
| Сила | ньютон | N | Н | $m \cdot kg \cdot s^{-2}$ |
| Давление | паскаль | Pa | Па | $m^{-1} \cdot kg \cdot s^{-2}$ |
| Энергия | джоуль | J | Дж | $m^2 \cdot kg \cdot s^{-2}$ |
| Мощность | ватт | W | Вт | $m^2 \cdot kg \cdot s^{-3}$ |
| Количество электричества | кулон | C | Кл | $s \cdot A$ |
| Электрическое напряжение | вольт | V | В | $m^2 \cdot kg \cdot s^{-2} \cdot A^{-1}$ |
| Электрическая емкость | фарад | F | Ф | $m^{-2} \cdot kg^{-1} \cdot s^4 \cdot A^2$ |
| Электрическое сопротивление | ом | Ω | Ом | $m^2 \cdot kg \cdot s^{-2} \cdot A^{-2}$ |
| Электрическая проводимость | сименс | S | См | $m^{-2} \cdot kg^{-1} \cdot s^4 \cdot A^2$ |
| Поток магнитной индукции | вебер | Wb | Вб | $m^2 \cdot kg \cdot s^{-2} \cdot A^{-1}$ |
| Магнитная индукция | тесла | T | Тл | $kg \cdot s^{-2} \cdot A^{-1}$ |
| Индуктивность | генри | H | Гн | $m^2 \cdot kg \cdot s^{-2} \cdot A^{-2}$ |
| Световой поток | люмен | lm | лм | кд · ср |
| Освещенность | люкс | lx | лк | $m^{-2} \cdot кд \cdot ср$ |
| Активность радионуклида | беккерель | Bq | Бк | s^{-1} |
| Поглощенная доза ионизирующего излучения | грой | Gy | Гр | $m^2 \cdot s^{-2}$ |
| Эквивалентная доза излучения | зиверт | Sv | Зв | $m^2 \cdot s^{-2}$ |

| Наименование показателя | Обозначение показателя | Наименование характеризующего 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 деформация подноски, мм | $D_{\text{п}}$ | Формоустойчивость носочной части |
| 1.6 Общая и остаточная деформация задника, мм | D_z | Формоустойчивость пяточной части |
| 1.7 Усталостная прочность каблуочно-геленочного 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. Водонепромокаемость обуви в динамических и статических условиях, мин | $V_{\text{д}}$ $V_{\text{с}}$ | Гигиеничность |
| 3.2. Удельное поверхностное электрическое сопротивление системы материалов верха и низа обуви, Ом | ρ_S | То же |
| 3.3. Удельное объемное электрическое сопротивление системы материалов верха и низа обуви, Ом·см | ρ_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 | V_n | » |
| 3.6. Паропроницаемость пакета деталей верха, мг/см ² ·ч | P_n | » |

Продолжение табл. 1

| Наименование показателя | Обозначение показателя | Наименование характеризующего свойства |
|---|------------------------|--|
| 3.7. Влагопоглощение и влагоотдача пакета деталей верха, % | — | Гигиеничность |
| 3.8. Суммарное тепловое сопротивление обуви, $m^2 \cdot K/Wt$ | $R_{\text{сум}}$ | 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.

Продолжение табл. 2

| Наименование показателя | Классификационные группировки обуви | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------------------|--------------|------------|-----------|----------------------------|------------|-----------|-------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| | Борцовская | | | | Кроссовая | | Тенисная | | Гимнастическая | | |
| | для женщин | для казенных | для борцов | для самбо | для паннонских видов борья | Боксерская | Кроссовая | для тенниса | для настольного тенниса | для спортивной гимнастики | для художественной гимнастики |
| Прочность крепления деталей низа | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Прочность крепления ступки | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Прочность крепления каблук | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Прочность крепления деталей заготовок | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Общая и остаточная деформация подноски | — | — | — | — | н | + | + | + | + | + | + |
| Общая и остаточная деформация задника | — | — | — | — | н | + | + | + | + | + | + |
| Гибкость обуви | — | — | — | — | н | + | + | + | + | + | + |

