



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

СИСТЕМА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ

ОБУВЬ СПОРТИВНАЯ

НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

ГОСТ 4.78—82

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ

Москва

GOST
СТАНДАРТЫ

ГОСТ 4.78-82, Система показателей качества продукции. Обувь спортивная. Номенклатура показателей
Quality ratings system. Sport footwear. Quality characteristics nomenclature

РАЗРАБОТАН Министерством легкой промышленности СССР

ИСПОЛНИТЕЛИ

Я. Ф. Черединченко, 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

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:
12/93*

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.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1982

Таблица 1

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_n	Формоустойчивость носочной части
1.6. Общая и остаточная деформация задника, мм	D_z	Формоустойчивость пяточной части
1.7. Усталостная прочность каблучно-подошвенного 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_{av} V_c	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	B_d	»
3.6. Паропроницаемость пакета деталей верха, мг/см ² ·ч	P_n	»

Продолжение табл. 1

Наименование показателя	Обозначение показателя	Наименование характеризуемого свойства
3.7. Влагопоглощение и влаготдача пакета деталей верха, %	—	Гигиеничность
3.8. Суммарное тепловое сопротивление обуви, $\text{м}^2 \cdot \text{К}/\text{Вт}$	$R_{\text{сум}}$	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.

Таблица 2

Специализированные обязательные показатели качества спортивной обуви

Наименование показателей	Классификационные группы обуви							
	Лыжная				Коньковая			
	для катания на лыжах	для скоростного бега на лыжах	горно-лыжная	лыжно-прыжковая	для катания на коньках	для фигурного катания на коньках	для игры в хоккей с шайбой	для игры в хоккей с мячом
Прочность крепления деталей низа	+	+	+	+	+	+	+	+
Прочность крепления втулки	+	+	+	+	+	+	+	+
Прочность крепления каблука	+	+	+	+	+	+	+	+
Прочность крепления деталей заготовок	+	+	+	+	+	+	+	+
Общая и остаточная деформация подошвы	+	+	+	+	+	+	+	+
Общая и остаточная деформация задника	+	+	+	+	+	+	+	+
Гибкость обуви	+	+	+	+	+	+	+	+

Продолжение табл. 2

Наименование показателя	Классификационные, группировки обуви									
	Альпинистская			Для автового отдыха			Туристская			
	Для альпинизма	Для высокогорных восхождений	Для скалолазания	Для активного отдыха	Для активного отдыха	Для балов-тона	Для летних туристских походов	Для зимних туристских походов		
Прочность крепления деталей шва	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Прочность крепления втулки	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Прочность крепления каблук	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Прочность крепления деталей заготовок	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Общая и остаточная деформация подошва	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Общая и остаточная деформация задника	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Гибкость обуви	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Продолжение табл. 2

Наименование показателя	Классификационные группировки обуви									
	Борцовская				Кроссовая	Теннисная		Гимнастическая		
	для легкой борьбы	для классиче-ской борьбы	для борьбы самбо	для националь-ных видов борьбы		для тенниса	для настольного тенниса	для спортивной гимнастики	для художест-венной гим-настики	
Прочность крепления деталей низа	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Прочность крепления втулки	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Прочность крепления каблук	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Прочность крепления деталей заготовок	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Общая и остаточная деформация подноски	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Общая и остаточная деформация задника	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Гибкость обуви	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Иммуноанализ полимеризации

Продолжение табл. 2

Наименование показателя	Классификационные группировки обуви									
	Для игровых видов спорта								Велосипедная	
	для футбола	для регби	для ручного мяча	для хоккея на траве	для баскетбола	для волейбола	Акробатическая	Для тяжелой атлетики	для велосипедов на трассе	для велосипедов на шоссе
Прочность крепления деталей низа	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Прочность крепления втулки	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Прочность крепления каблука	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Прочность крепления деталей заготовок	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Общая и остаточная деформация подноски	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Общая и остаточная деформация задника	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Гибкость обуви	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Для фехтования	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Продолжение табл. 2

Классификационные группировки обуви													
Наименование показателя	Для водных видов спорта			Стрелковая		Для парашютного спорта	Для санного спорта в бобсле	Для конного спорта	Для авто- и мотоспорта				
	Для гребки	Для парусного спорта	Для вейксерфинга	Для стрельбы из винтовки	Для стрельбы из пистолета	+	+	+	Для автотранспорта	Для мотоциклов	Для автомобилей	Для картинга	
Прочность крепления деталей низа	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Прочность крепления втулки	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Прочность крепления каблука	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Прочность крепления деталей заготовок	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Общая и остаточная деформация подошва	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Общая и остаточная деформация задника	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Гибкость обуви	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	

Примечание. Знак «+» означает применимость показателя, знак «—» — неприменимость. 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 группировки обуви									
	Дышащая					Кошачья				
	для катания на лыжах	для скоростного бега на лыжах	горно-лыжная	лыжно-прыжковая	для катания на коньках	для фигурного катания на коньках	для катания на коньках с шипами	для катания на коньках с шипами	для катания на коньках	для скоростного бега на коньках
Сцепление подошвы с опорной поверхностью	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Усталостная прочность каблуочно-подошвенного участка обуви	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Водопроницаемость 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	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Фермоустойчивость системы материалов верха обуви	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Влагопоглощение и влагоотдача пакета деталей верха	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Продолжение табл. 3

Наименование показателей	Классификационные группировки обуви					
	Адаптивная			Для активного отдыха		
	для альпинизма	для восхождений	для скалолазания	для активного отдыха	для активного отдыха	для дайвинга
Сцепление подошвы с опорной поверхностью	+	+	+	+	+	+
Усталостная прочность каблуочно-подошвенного участка обуви	+	+	+	+	+	+
Водопроницаемость 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

Классификационные группировки обуви										
Наименование показателя	Борцовская				Боксерская	Кроссовая	Тенисная		Гимнастическая	
	для валяной обуви	для классической обуви	для обуви с канто	для валяной обуви			для настольного тенниса	для тенниса	для спортивной гимнастики	для художественной гимнастики
Сцепление подошвы с опорной поверхностью	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Усталостная прочность каблучно-подошвенного участка обуви	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Водопроницаемость 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	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Наименование показателя	Классификационные группировки обуви									
	Для игровых видов спорта								Велосипедная	
	для футбола	для регби	для ручного мяча	для хоккея на траве	для баскетбола	для волейбола	акробатическая	для тяжелой атлетики	для велосипедов на трассе	для велосипедов на шоссе
Сцепление подошвы с опорной поверхностью	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Усталостная прочность каблучно-подошвенного участка обуви	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Водопроницаемость 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

Наименование показателя	Классификационные группировки обуви												
	Для водных видов спорта				Стрелковая		Для парашютного спорта	Для санного спорта и бобслея	Для конного спорта	Для авто- и мото-спорта			
	для гребки	для парусного спорта	для виндсерфинга	для стрельбы из пистолета	для стрельбы из винтовки	для вторичных							
						для мотоциклов				для мотоболла	для картинга		
Сцепление подошвы с опорной поверхностью	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Усталостная прочность каблучно-пеленочного участка обуви	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Водопроницаемость 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

Классификационные группировки обуви		Лексикометрическая															
Наименование показателя		для беговых на коротких дистанциях	для беговых на средних и длинных дистанциях	для марафон-свого бегов	для бегов с препятствиями	для бегов по пересеченной местности	для спортивной ходьбы	для спортивной ходьбы	для прыжков в длину	для прыжков в высоту	для тройных прыжков	для прыжков с шестом	для метания диска	для метания копья	для метания молота	для толкания ядра	
		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Сцепление подошвы с опорной поверхностью	Усталостная прочность каблучно-подошвенного участка обуви	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
	Водопроницаемость 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	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	

Примечание. Срок введения 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 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 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	—
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

Продолжение

Термин	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

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 1,25 п. л. 1,07 уч.-изд. л. Тир. 5000 Цена 5 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123857, Москва, Новопресненский пер., 3
Тир. «Московский печатник», Москва, Лялин пер., 6, Зак. 1634



ГОСТ 4.78-82, Система показателей качества продукции. Обувь спортивная. Номенклатура показателей
Quality ratings system. Sport footwear. Quality characteristics nomenclature

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