УДК 615.477.2 Р 23

РЕСПУБЛИКАНСКИЙ СТАНДАРТ

Система показателей качества протезно-ортопедических изделий. Обувь ортопедическая профилактическая. Номенклатура показателей.

РСТ РСФСР 621-79

Введен впервые

Постановлением Госплана РСФСР от "I" октября 1979 г. № 173

Срок введения установлен с I июля 1980 г.

Настоящий стандарт устанавливает номенклатуру показателей качества на обувь ортопедическую профилактическую массового производства и методы определения значений показателей.

Основные области применения показателей: аттестация обуви, сравнительный анализ качества.

Нормы показателей качества устанавливаются в стандартах и технических условиях с учетом вида обуви.

Терминология и определения, применяемые в стандарте, приведены в справочном приложении.

Издание официальное Перепечатка воспрещена

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
№ 621-79
РОССИЙСКОЕ
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ГОССТАНДАРТА СССР
17 октября 1979 г.

gost.e-ecolog.ru

I. НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ОБУВИ

I.I. Перечень показателей и характеризуемых ими свойств качества обуви приведены в табл. I

Таблица I

Наименование показателя качества	Обозначение показателя качества	Характеризуемое свойство
I. ПОКАЗАТЕЛИ НАЗНАЧЕНИЯ		
I.I. Показатели медицинских требований		
I.I.I. Медицинский эффект от использования, балл	-	Способность оказывать лечебное и профилактическое воздействие на стопу человека
I.I.2. Наличие выкладок внутреннего и наружного сводов, углубленной пятки, приформовывание межстелечного слоя по стопе, балл	-	Способность осуществлять функциональную поддержку стопы
I.2. Показатели эксплуатационно-потребительских требований		
I.2.I. Износоустойчивость верха, низа, балл	-	Способность деталей обуви сопротивляться износу при воздействии внешних нагрузок
I.2.2. Прочность крепления подошвы с верхом, Н/см	-	Способность выдерживать эксплуатационные нагрузки при ношении обуви
I.2.3. Прочность крепления каблуков, Н	-	То же
I.2.4. Прочность крепления швов заготовок, Н/см	-	То же
I.2.5. Масса /без ортопедических элементов/, кг	М	Легкость
I.2.6. Гибкость, Н/см	-	Удобство в ношении

Продолжение табл I

Наименование показателя качества	Обозначение показателя качества	Наименование характеризуемого свойства
2. ПОКАЗАТЕЛИ НАДЕЖНОСТИ		
2.I. Средний срок службы до списания /ГОСТ I3377-75/, день	-	Долговечность
2.2. Ремонтопригодность /ГОСТ I3377-75/, балл	-	Способность к восстановлению эксплуатационных свойств
3. ЭРГОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ		
3.I. Гигиенические показатели		
3.I.I. Водопроницаемость, балл	-	Комфортность условий для стопы
3.I.2. Теплозащитные свойства верха, низа, балл	-	То же
3.I.3. Загрязняемость внешних и внутренних поверхностей при эксплуатации, балл	-	То же
3.2. Антропометрические показатели		
3.2.I. Соответствие внутренней формы, размеров, конструкции обуви стопе человека, балл	-	Удобство ношения обуви без возникновения мозолей, потертостей и т.д
4. ЭСТЕТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ		
4.I. Силуэт, балл	-	Модель
4.2. Внешний вид, балл	-	Внешнее оформление
4.3. Внутренняя отделка, балл		Оформление внутренней полости
5. ПОКАЗАТЕЛИ ТЕХНОЛОГИЧНОСТИ		
5.I. Трудоемкость изготовления /ГОСТ I8831-73/, нормо-час	Т	Технологичность
5.2. Коэффициент использования прогрессивных технологических процессов, %	$К_{пп}$	То же

Продолжение табл. I

Наименование показателя качества	Обозначение показателя качества	Наименование характеризуемого свойства
5.3. Коэффициент использования прогрессивных технологических материалов, %	$К_{ПМ}$	Технологичность
6. ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ		
6.I. Себестоимость изготовления, рублей	$С_{П}$	Экономичность производства
7. Конкурентоспособность	-	Соответствие уровню лучших мировых образцов
8. Стабильность показателей качества	-	Постоянство параметров обуви при массовом выпуске
9. Соответствие международным стандартам	-	Соответствие мировым требованиям
IO. ПОКАЗАТЕЛИ ЭКОНОМИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА ПРОИЗВОДСТВА ОБУВИ		
IO.I. Снижение себестоимости,%	-	Эффективность производства
IO.2. Срок окупаемости дополнительных капитальных вложений, год	-	То же

Примечание: При оценке единичных показателей 7, 8, 9 применяется альтернативный метод оценки /"да", "нет"/.

2. КЛАССИФИКАЦИОННЫЕ ГРУППИРОВКИ ОБУВИ

2.1. Мужская, женская и детская ортопедическая обувь по условиям использования подразделяется на:

модельную (нарядную, выходную);

повседневную;

домашнюю.

2.2. Обувь по назначению подразделяется на:

обувь для летнего сезона;

обувь для зимнего сезона.

3. ПРИМЕНЯЕМОСТЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ОБУВИ

3.1. Применяемость показателей качества обуви по классификационным группировкам с целью аттестации и сравнительного анализа приведена в табл. 2.

Таблица 2

Показатель качества	Классификационные группировки обуви				
	модельная		повседневная		домашняя
	лето	зима	лето	зима	
1.1.1. Медицинский эффект от использования, балл	+	+	+	+	+
1.1.2. Наличие выкладок внутреннего и наружного сводов, углубленной пятки, приформовывание межстелечного слоя по стопе, балл	+	+	+	+	+
1.2.1. Износоустойчивость верха, низа, балл	+	+	+	+	+
1.2.2. Прочность крепления подошвы с верхом, Н/см	+	+	+	+	+
1.2.3. Прочность крепления каблуков, Н	+	+	+	+	+

Продолжение табл. 2

Показатель качества	Классификационные группировки обуви				
	модельная		повседневная		домашняя
	лето	зима	лето	зима	
I.2.4. Прочность крепления швов заготовок, Н/см	+	+	+	+	+
I.2.5. Масса (без ортопедических элементов), кг	+	+	+	+	+
I.2.6. Гибкость, Н/см	+	+	+	+	+
2.I. Средний срок службы до списания (ГОСТ I3377-75), день	+	+	+	+	+
2.2. Ремонтопригодность (ГОСТ I3377-75), балл	+	+	+	+	+
3.I.I. Водопроницаемость, балл	–	+	–	+	–
3.I.2. Теплозащитные свойства верха, низа, балл	–	+	–	+	+
3.I.3. Загрязняемость внешних и внутренних поверхностей при эксплуатации, балл	+	+	+	+	+
3.2.I. Соответствие внутренней формы, размеров конструкции обуви стопе человека, балл	+	+	+	+	+
4.I. Силуэт, балл	+	+	–	–	+
4.2. Внешний вид, балл	+	+	+	+	+
4.3. Внутренняя отделка, балл	+	+	+	+	+
5.I. Трудоемкость изготовления (ГОСТ I8831-73), норма-час	+	+	+	+	+
5.2. Коэффициент использования прогрессивных технологических процессов, %	+	+	+	+	+
5.3. Коэффициент использования прогрессивных технологических материалов, %	+	+	+	+	+
6.I. Себестоимость изготовления, руб	+	+	+	+	+

Продолжение табл. 2

Показатель качества	Классификационные группировки обуви				
	модельная		повседневная		домашняя
	лето	зима	лето	зима	
7. Конкурентоспособность	+	+	+	+	+
8. Стабильность показателей качества	+	+	+	+	+
9. Соответствие международным стандартам	+	+	+	+	+
IO.I. Снижение себестоимости, %	+	+	+	+	+
IO.2. Срок окупаемости дополнительных капитальных вложений, год	+	+	+	+	+

Примечание. В таблице знак "+" означает применяемость, знак "–" – неприменяемость.

4. МЕТОДЫ ОЦЕНКИ УРОВНЯ КАЧЕСТВА ОБУВИ

4.I. Методы определения значений показателей качества ортопедической профилактической обуви приведены в табл. 3.

Таблица 3

Наименование показателя качества	Метод определения показателя
I.I.I. Медицинский эффект от использования	По отзывам потребителей и "Методике оценки медико-технического уровня и качества малосложной ортопедической обуви" /в дальнейшем – Методика/
I.I.2. Наличие выкладок внутреннего и наружного сводов, углубленной пятки, приформовывание межстелечного слоя по стопе	Экспертным методом в соответствии с Методикой
I.2.I. Износоустойчивость верха, низа	По отзывам потребителей и в соответствии с Методикой.

Продолжение табл. 3

Наименование показателя качества	Метод определения показателя
I.2.2. Прочность крепления подошвы с верхом	По ГОСТ 9I34-78 и ГОСТ 9292-59
I.2.3. Прочность крепления каблуков	По ГОСТ 9I36-72
I.2.4. Прочность крепления швов заготовок	По ГОСТ 9290-76
I.2.5. Масса /без ортопедических элементов/	По ГОСТ I6993-7I
I.2.6. Гибкость	По ГОСТ 97I8-67
2.I. Средний срок службы до списания	По отзывам потребителей и в соответствии с Методикой
2.2. Ремонтопригодность	По отзывам потребителей и в соответствии с Методикой
3.I.I. Водопроницаемость	По отзывам потребителей и в соответствии с Методикой
3.I.2. Теплозащитные свойства верха, низа	По отзывам потребителей и в соответствии с Методикой
3.I.3. Загрязняемость внешних и внутренних поверхностей при эксплуатации	По отзывам потребителей и в соответствии с Методикой
3.2.I. Соответствие внутренней формы, размеров, конструкций обуви стопе человека	По отзывам потребителей и в соответствии с Методикой
4.I. Силуэт	По отзывам потребителей и в соответствии с Методикой
4.2. Внешний вид	По отзывам потребителей экспертным методом
4.3. Внутренняя отделка	По отзывам потребителей экспертным методом
5.I. Трудоемкость изготовления	Расчетным методом в соответствии с Методикой
5.2. Коэффициент использования прогрессивных технологических процессов	Расчетным методом в соответствии с Методикой
5.3. Коэффициент использования прогрессивных технологических материалов	Расчетным методом в соответствии с Методикой

Продолжение табл. 3

Наименование показателя качества	Метод определения показателя
6.I. Себестоимость изготовления	Расчетным методом в соответствии с Методикой
7. Конкурентоспособность	В соответствии с Методикой
8. Стабильность показателей качества	По отзывам потребителей
9. Соответствие международным стандартам	По нормативно-технической документации
I0.I. Снижение себестоимости	Расчетным методом по данным производства
I0.2. Срок окупаемости дополнительных капитальных вложений	Расчетным методом по данным производства

РАЗРАБОТАН:

Ленинградский научно-исследовательский институт протезирования

Зам.директора Ю.П.Афанасьев

СОГЛАСОВАН:

Московское производственное протезно-ортопедическое объединение Б.А.Подвальный

Приложение
Справочное

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В СТАНДАРТЕ

Наименование показателя качества	Определение
4.2. Внешний вид	Цвет материала верха, декоративность - строчки, пряжки, замки и т.д.
4.3. Внутренняя отделка	Чистота внутренней отделки
3.II. Водопроницаемость	Способность верха и низа обуви пропускать воду
I.2.6. Гибкость	ГОСТ 9718-67. Способность верха и низа сгибаться при сгибании стопы человека во время ходьбы
3.I3. Загрязняемость внешних и внутренних поверхностей обуви при эксплуатации	Способность внутренних и внешних поверхностей обуви загрязняться
I.2.I. Износоустойчивость верха, низа обуви	Устойчивость обуви к стиранию во время носки
5.2. Коэффициент использования прогрессивных технологических процессов	Процент использования прогрессивных технологических процессов /литье, штамповка, вырезк на автоматах и т.д./ из общег числа технологических процессов
5.3. Коэффициент использования прогрессивных технологических материалов	Процент использования прогрессивных материалов из общего числа применяемых
8. Конкурентоспособность	Товарная способность обуви найти спрос у потребителя за счет своих улучшенных свойств по сравнению с другими образцами обуви такого же назначения

Продолжение приложения

Справочное

Наименование показателя качества	Определение
I.2.5. Масса /без ортопедических элементов/	Показатель, характеризующий легкость обуви
I.I.I. Медицинский эффект от использования	Способность обуви оказывать лечебное /снижать боли/ и профилактическое воздействие /снижать усталостные явления/ на стопу человека
I.I.2. Наличие вкладок внутреннего и наружного сводов, углубленной пятки, приформовывание межстелечного слоя по стопе человека	Показатели способности обуви осуществлять функциональную поддержку стопы человека, т.е. удовлетворять медицинскому назначению
I.2.2. Прочность крепления подошвы с верхом	ГОСТ 9292-59, ГОСТ 9134-78. Способность обуви выдерживать эксплуатационные нагрузки при ношении
I.2.3. Прочность крепления каблуков	То же
I.2.4. Прочность крепления швов заготовок	То же
2.2. Ремонтопригодность	Способность к восстановлению эксплуатационных свойств
4.I. Соответствие внешней формы обуви моде и требованиям потребителей	Современность модели обуви
3.2.I. Соответствие внутренней формы, размеров, конструкции обуви стопе человека	Показатель удобства ношения обуви без потертостей, омозолений и т.д.-эффект удобства обуви
I0.I. Снижение себестоимости	Показатель эффективности производства обуви

Продолжение приложения

Справочное

Наименование показателя качества	Определение
IO.2. Срок окупаемости дополнительных капиталовложений	Показатель эффективности производства обуви
IO. Соответствие международным стандартам	Соответствие мировым требованиям
9. Стабильность показателей качества	Постоянство параметров обуви при массовом выпуске
6.I. Себестоимость изготовления	Экономичность производства обуви
2.I. Средний срок службы до списания	Безотказность
3.I.7. Теплозащитные свойства	Показатель комфортности условий для стопы человека при ношении обуви
5.I. Трудоемкость изготовления	Затраты времени на изготовление изделий

gost.e-ecolog.ru