

нормативных правовых актов в области технического нормирования и стандартизации», но имеют важное значение для правильного понимания и применения его положений. Кроме того, определена либо уточнена компетенция государственных органов, права и обязанности иных субъектов оценки соответствия техническим требованиям и аккредитация органов по оценке соответствия.

В Законе отсутствует положение о формировании единого перечня продукции, работ, услуг, подлежащих обязательной оценке соответствия в Республике Беларусь. Такой оценке теперь подлежат лишь те объекты, которые включены в единый перечень, утвержденный на уровне ЕАЭС, и в отношении данного объекта введено обязательное подтверждение соответствия. Оно может также предусматриваться в исключительных случаях, в том числе связанных с необходимостью принятия оперативных мер на уровне государства.

Важным изменением стала регламентация испытаний как процедуры в рамках подтверждения соответствия или самостоятельной формы оценки соответствия техническим требованиям, подробно прописаны все ее составляющие. В Законе появилась новая статья о действиях владельцев сертификатов, органов по сертификации и государственных органов (должностных лиц) в отношении выданных сертификатов. Новация касается ограничения сроков действия сертификатов в случае отмены аттестата аккредитации органа по сертификации. Устанавливается исчерпывающий перечень оснований для приостановления либо отмены действия сертификата.

В новом Законе также более детально регламентированы правила и процедуры подтверждения соответствия и аккредитации органов по оценке соответствия. Закреплены требования к физическим лицам, являющимся техническими экспертами по аккредитации, техническими экспертами по сертификации, экспертами-аудиторами, экспертами по аккредитации, в том числе порядок определения требований к профессиональной компетентности экспертов-аудиторов, экспертов по аккредитации.

Для реализации законов «О техническом нормировании и стандартизации» и «Об оценке соответствия техническим требованиям и аккредитации органов по оценке соответствия» главным образом необходимо привести в соответствие с ними технические нормативные правовые акты в области технического нормирования и стандартизации, утвержденные республиканскими органами государственного управления.

Проект новой редакции Закона Республики Беларусь «Об обеспечении единства измерений» планируется подготовить в 2017 году. Пересмотр действующей версии данного Закона необходим для совершенствования установленных в нем норм с учетом Договора о Евразийском экономическом союзе, накопленной практике применения, а также положений документов международных организаций в области метрологии и аккредитации. Предполагается уточнение метрологической прослеживаемости измерений, стандартных образцов, проверки квалификации поверочных/калибровочных лабораторий, государственной регистрации средств измерений, применяемых в сфере законодательной метрологии, создание и функционирование единой информационной системы в области единства измерений.

УДК 665.582

НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ОБУВИ С ВЕРХОМ ИЗ ИСКУССТВЕННЫХ КОЖ

Шевцова М.В., доц.

Витебский государственный технологический университет,

г. Витебск, Республика Беларусь

Реферат. В статье представлена разработанная номенклатура показателей качества обуви с верхом из искусственных кож с учетом свойств современных искусственных кож и требований Технического регламента Таможенного Союза 017/2011 «О безопасности продукции легкой промышленности».

Ключевые слова: искусственная кожа, номенклатура показателей качества обуви,

свойства надежности, эргономические свойства.

В последнее время в продаже стало появляться много новых, более модных моделей как кожаной, так и произведенной из искусственной и синтетической кожи обуви, отечественного и импортного производства, стали более полнее удовлетворяться возросшие требования населения на многие виды обуви. В настоящее время для производства обуви в качестве материалов верха широко применяются искусственные и синтетические кожи, что обусловлено растущим дефицитом и дороговизной натуральных кож. Искусственные кожи наряду с достоинствами, имеют ряд недостатков, среди которых не достаточные формовочные, адгезионные и прочностные свойства материала. Практика применения искусственных кож при производстве обуви показывает, что возникает необходимость в разработке технологии подготовки заготовки к формованию, процесса формования и технологии фиксации формы верха обуви для каждого вида материала, так как разработанные технологические режимы для ранее выпускаемых искусственных кож не всегда пригодны.

В литературе по исследованию свойств искусственных кож и систем материалов для верха обуви указана достаточно полная информация по механическим, физическим и формовочным свойствам для ранее выпускаемых материалов. В настоящее время ассортимент искусственных кож для верха обуви значительно обновился, применяются различные виды материалов, отличающиеся структурой, основой и покрытиями. В связи с этим, актуальным является разработка номенклатуры показателей качества обуви с верхом из современных искусственных кож в частности свойств надежности и эргономических свойств.

Потребительские свойства обуви, как и других товаров, делят на сложные нескольких уровней и простые (одиночные). К сложным относят свойства социального назначения, надежности в эксплуатации, функциональные, эргономические и эстетические. Впервые полная классификационная структура показателей качества обуви была предложена авторами Линник А. И. и Горбачик В.Е. [1], которые предложили разделить показатель качества на 5 уровней. Однако данная номенклатура показателей качества обуви была создана еще в 1991 году и без учета вида материала для верха обуви, поэтому ее необходимо дополнить, так как за прошедшие годы произошел ряд изменений. Для обуви с верхом из искусственных кож была разработана иная номенклатура показателей качества (таблица 1, таблица 2), которая включает основные требования к обуви, изготовленной из искусственной кожи с учетом требований к свойствам безопасности (механическая и химическая), которые представлены в Техническом регламенте Таможенного Союза 017/2011 «О безопасности продукции легкой промышленности». Выбор данных единичных показателей качества обуви можно объяснить, прежде всего, тем, что для материала верха используется искусственная кожа, а именно от физико-механических свойств данного материала и зависит выбор данной номенклатуры качества обуви.

Эксплуатационные свойства, являясь комплексным показателем качества обуви, выступает показателем 1 уровня. Свойства надежности и эргономические свойства, а также безопасность являются показателями 2 уровня.

Применение искусственных кож для верха обуви в ряде случаев заменяет натуральную кожу и приводит к повышению качества обуви. Вместе с тем некоторые виды искусственных кож отличаются пониженной стойкостью с многократному изгибу (особенно при низких температурах), более низкими, по сравнению с натуральными кожами, показателями гигиенических свойства (недостаточной воздухо-, паропроницаемостью), недостаточной формоустойчивостью.

При определении показателей качества обуви на механическую, биологическую, а также химическую безопасность, необходимо отметить, что ряд единичных показателей дублируют свойства надежности (механические и биологические требования). Что касается химических требований безопасности, то в данном случае затруднительно выделить единичные показатели качества обуви, так как в ТР ТС 017/2011 представлены определенные значения для материалов, используемых в производстве обуви. Нормативные значения варьируются в зависимости от вида материала, а также компонентов, входящих в его состав.

Таблица 1 – Номенклатура показателей качества обуви с верхом из искусственных кож (свойства надежности)

Показатель 3 уровня	Показатель 4 уровня	Единичный показатель 5 уровня
Безотказность	Сопротивление деталей и узлов обуви действующим нагрузкам	– Удельная нагрузка при разрыве системы материалов, имитирующих верх обуви при одноосном растяжении; – Работа разрыва системы материалов; – Прочность на раздир материала верха.
	Устойчивость скреплений деталей и узлов обуви к действующим нагрузкам	– Прочность скрепления деталей верха; – Прочность крепления подошв.
Долговечность	Формоустойчивость	– Изменение размеров верха обуви; – Величина смещения верха обуви; – Общая и остаточная деформация подноски и задника; – Формоустойчивость системы материалов, имитирующей верх обуви.
	Износостойкость	– Устойчивость материалов (систем) верха к многократному изгибу; – Устойчивость покрытия кож к мокрому трению; – Истираемость покрытия искусственных кож; – Устойчивость поверхности материалов верха к царапинам; – Стойкость окраски и фактуры лицевой поверхности.
	Стойкость к физико-химическим и биологическим воздействиям	– Атмосфероустойчивость; – Устойчивость к воздействию повышенных и пониженных температур; – Стойкость к воздействию очищающих средств; – Стойкость к гидролизу; – Стойкость к воздействию микроорганизмов, насекомых и так далее.
	Устойчивость к изменению уровня эргономических свойств в процессе эксплуатации	– Изменение влагообменных свойств; – Изменение теплозащитных средств; – Изменение жесткости обуви.
Сохраняемость	Формоустойчивость к воздействию климатических и биологических факторов хранения	– Стойкость материалов к старению; – Стойкость материалов к гниению; – Стойкость к плесневению.
Ремонтопригодность	Способность восстановления внешнего вида	– Возможность и уровень восстановления потерянной формы; – Возможность и уровень восстановления качества поверхности.

Таблица 2 – Номенклатура показателей качества обуви с верхом из искусственных кож (эргономические свойства)

Показатель 3 уровня	Показатель 4 уровня	Единичный показатель 5 уровня
Антропометрические	Соответствие обуви форме стопы о голени (впорность)	– Рациональность носочной части обуви.
Гигиенические	Влажность внутриобувного пространства	– Влагопоглощение; – Паропроницаемость; – Влагоддача; – Влагопроводность; – Намокаемость; – Промокаемость; – Воздухопроницаемость.
Физиологические	Соответствие конструкции обуви силовым возможностям человека	– Приформовываемость верха обуви к стопе; – Изгибная жесткость; – Опорная жесткость; – Распорная жесткость.

1. Линник, А.И., Горбачик, В.Е. Комплексная оценка уровня качества обуви. / Обувная промышленность. Обзорная информация. Выпуск 2. – ЦНИИЛегпром, – Москва, 1991 – 60 с.

УДК 677.014.23

СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ЭКСПЕРТНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ТЕКСТИЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Шеремет Е.А.¹, доц.,

Савицкая Е.В.², главный эксперт таможенной лаборатории,

Андрянец П.Н.¹, студ.

¹ *Витебский государственный технологический университет,
г. Витебск, Республика Беларусь*

² *Государственный институт повышения квалификации и переподготовки
кадров таможенных органов Республики Беларусь,
г. Минск, Республика Беларусь*

Реферат. Проведена систематизация и упорядочение методов и методик, используемых при экспертном исследовании текстильных материалов и текстильных изделий в таможенных целях. Определен комплекс показателей, которые позволяют установить классификационный код исследуемых товаров согласно ТН ВЭД. В качестве методов определения структурных показателей текстильных материалов используются методы микроскопического анализа, капельного химического анализа, ИК-спектроскопии.

Ключевые слова: текстильные материалы, идентификация, микроскопия, химические нити, химические волокна, ИК-спектроскопия.

При пересечении границы товары подлежат обложению пошлинами, размер которых определяется в соответствии с кодом по Товарной номенклатуре внешнеэкономической деятельности. Однако зачастую данные, указанные производителем на маркировке продукции и в документации являются недостаточными или не соответствуют действительности, и тогда идентифицировать товар без проведения определенных исследований невозможно. В таких случаях идентифицировать товар возможно при проведении таможенной экспертизы.

Таким образом, основной целью таможенной экспертизы является присвоение товару кода по ТН ВЭД. Однако перед экспертом таможенной лаборатории чаще всего кроме вопроса присвоения кода стоят и другие вопросы, которые зачастую необходимы для идентификации товаров. Например, является ли образец полотном машинного вязания, если нет, то чем является; присутствуют ли в образце эластомерные нити, если да то какое их содержание(г/м², %); присутствуют ли в образце резиновые нити, если да то какое их содержание(г/м², %); установить наличие связующего вещества, его роль; определить степень обработки текстильного материала; установить возможность отнесения образца к определенному виду товаров.

Экспертиза текстильных материалов начинается с органолептических исследований. Определяются факторы необходимые для присвоения кода, такие как геометрические размеры (ширина и длина), вид нитей, пряжи, вид переплетения, волокно/нить, плотность трикотажа, тканей, цвет, вид ворса. Органолептические исследования проводятся с помощью линеек, лупы или микроскопа.

Следующим этапом проведения идентификации текстильных материалов является микроскопия. Исследуют продольный вид и/или поперечное сечение пробы волокна под оптическим микроскопом в проходящем свете при увеличении. Для микроскопии трикотажа, нитей, пряжи, делаются два среза волокон в продольном направлении, к одному добавляется реактив хлор-цинк-йод, к другому добавляется небольшое количество воды. Для микроскопии тканей делается 4 среза, так как нити по утку и по основе могут иметь различный волокнистый состав.