

УДК 676.012.43

Л. В. Кузнецова, Л. В. Коломиец, д.т.н.

*Одесская государственная академия технического регулирования и качества, г. Одесса***К ВОПРОСУ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

В статье приведен анализ результатов сертификационных испытаний продукции легкой промышленности, которая подлежит обязательной сертификации, а именно детской обуви и одежды, игрушек и чулочно-носочных изделий; приведены рекомендации по выбору качественных товаров.

Ключевые слова: сертификация, декларация, технический регламент, испытания, качество, рыночный надзор, игрушки, продукция легкой промышленности.

Аккредитованный испытательный центр Одесской государственной академии технического регулирования и качества проводит исследования продукции легкой промышленности.

Эта продукция отбирается из торговой сети работниками Инспекции по вопросам защиты прав потребителей в соответствии с Законами Украины «О государственном рыночном контроле непищевой продукции», «О защите прав потребителей».

Испытаниям подвергается продукция, подлежащая обязательной сертификации, а именно детская обувь и одежда, чулочно-носочные изделия и игрушки на соответствие национальным и международным стандартам [1 - 15].

Детская продукция перед выпуском и поступлением в обращение на рынок не зависимо от того, где она произведена, в Украине или импортирована, обязана пройти процедуру сертификации или декларирования. Поставщик (производитель) обязан получить санитарно-гигиеническое заключение на материалы, из которых эта продукция изготовлена.

Обувь, являясь неотъемлемой частью одежды, и предназначена для защиты ног детей от неблагоприятных влияний внешней среды и механических повреждений [1 - 5].

Однако рынок заполнен большей частью обувью, которая не отвечает гигиеническим и конструктивным требованиям.

Для обуви, которая предназначена для детского и подросткового возраста, важно учитывать факторы, влияющие на развитие стопы: разделение обуви по возрастной и половой принадлежности, по видам (степень закрытости обуви) и назначению (сезонность и конструктивные факторы).

Основные методы испытаний обуви: физико-механические испытания на прочность крепления подошвы каблука, гибкость подошвы,

остаточная деформация задника и подноски, прочность швов.

Чем меньше возраст ребенка - тем более гибкой должна быть подошва.

А вот задник и подносок в обуви, в отличие от подошвы, должен быть твердым. Если при нажатии на поверхность задник и подносок легко деформируется, то во время использования обувь быстро потеряет форму, и будет сваливаться с ноги, таким образом, в любой момент ребенок может получить травму. К примеру, модная обувь «Угги» принесёт детям скорее огорчение, нежели радость (рис. 1).



Рисунок 1 – Образцы детской обуви

В этой модели подошва обуви не гнется, задник и подносок отсутствуют, а подкладка изготовлена из синтетического меха и в ней отсутствует хлопчатобумажная основа. Эта обувь способствует развитию плоскостопия и потливости ног в раннем возрасте.

В моделях туфель для девочек, их верх и подкладка изготовлены из синтетических материалов, что является недопустимым для данной возрастной группы. В пяточной части установлено устройство «пищалка», которое будет травмировать пятку ребенка, так как основная стелька выполнена из простого очень тонкого картона. Туфли не имеют жесткого подноски и задника.

Летом, магазины и рынки заполняются обувью из синтетических материалов, которая не имеет ни подкладки, ни стельки, ни задника. Чем опасна эта обувь?

Обувь очень легкая и дешевая, но несет с собой опасность в виде наличия в ней летучих химических веществ, в основном это фенолы и формальдегиды. Она имеет сильный запах, а чем сильнее запах, тем больше летучих веществ содержит материал обуви. Обувь, в основном, предназначена для кратковременного использования при купании, но не для повседневной носки.

Если говорить об обуви для детей самой младшей группы, то следует отметить, что не допускается открытая пяточная часть для детей в возрасте до 3 лет, нефиксированная пяточная часть для детей в возрасте от 3 до 7 лет, кроме обуви, предназначенной для кратковременной носки. Обувь на ноге у маленьких детей плохо держится, по этому, чем меньше ребенок, тем прочнее она должна быть прикреплена к ножке, особенно это касается обуви с открытыми подносками. Необходимы крепления шнуровки, ремешки на пряжках и др.

Огромное количество обуви, которая сегодня предлагается потребителю, именно с этими нарушениями. О её безопасности можно говорить только тогда, когда на обувь выдан сертификат качества.

Детская одежда и чулочно-носочные изделия [6 - 14], подлежащие обязательной сертификации, это все изделия, кроме верхней одежды, а именно изделия из трикотажных полотен и текстильных материалов.

Основными показателями безопасности этих изделий являются:

- сырьевой состав материала, из которого изготовлено изделие, что четко регламентировано санитарными нормами в зависимости от слоя одежды и размера;
- стойкость окраски материалов к действию стирки, к действию «пота», к действию сухого трения.

В чулочно-носочных изделиях дополнительно проводят испытания на устойчивость к истиранию, определяют толщину шва мыска.

К сожалению, часто встречаются изделия, в которых состав сырья указанный производителем не соответствует действительности.

На рис. 2 представлены образцы чулочно-носочных изделий, которые содержат синтетические материалы, запрещенные санитарными нормами.



Рисунок 2 – Образцы трикотажных и чулочно-носочных изделий

Информация на этикетке о составе сырья в виде 100% хлопка, не всегда подтверждается, а выявляется что хлопок в минимальном количестве, или он в составе отсутствует совсем.

Костюмы для детей ясельного возраста изготовлены на 100% из синтетических материалов, что не допустимо.

Продукция продается не всегда ненадлежащего качества, с дефектами производственного характера, которые ухудшают внешний вид изделия и снижают потребительские свойства товаров.

Основные дефекты: несимметричность деталей, не захват шва, прорубка и дыры. Данные дефекты можно выявить сразу при тщательном осмотре.

Маркировка изделий не всегда несет полную информацию, как об изделии, так и о производителе или поставщике.

Как правило, на данную продукцию отсутствуют сертификаты.

Игрушки должны быть сконструированы и изготовлены таким образом, чтобы при применении их по назначению они не представляли опасность для жизни и здоровья детей [15].

Рассмотрим наиболее часто встречающиеся нарушения и несоответствия показателей качества игрушек.

Испытания по органолептическим показателям (запах, привкус).

Интенсивность запаха игрушки в естественных условиях и водной вытяжке не должна превышать 1 балла в игрушках, предназначенных для детей до 1 года, 2 баллов - для детей старше 1 года.

Интенсивность запаха образца и водной вытяжки игрушек для детей старше 3 лет не должна превышать 2 баллов.

Игрушки на рис. 3 имеют четкий запах, обращает на себя внимание и вызывает неодобрительный отзыв, что соответствует 4 баллам.



Рисунок 3 – Образцы игрушек Белоснежка и семь гномов, Курочка.

Кроме того, сам вид представленных игрушек оставляет негативную реакцию, лакокрасочное покрытие размазано и при обработке модельными растворами имитирующими слюну и пот происходит миграция лакокрасочных покрытий.

Испытания по физическим и механическим свойствам игрушек.

Игрушка и ее составные части, включая крепежные детали, должны выдерживать механические нагрузки, возникающие при использо-

вании игрушки по назначению, при этом она не должна разрушаться и должна сохранять свои потребительские свойства.

Доступные кромки, острые концы, жесткие детали, пружины, крепежные детали, зазоры, углы, выступы, шнуры, канаты и крепления игрушек должны исключать любой риск нанесения травмы ребенку.

Предметы набора игрушки, которые состоят из двух частей, распадаются в руках без усилия, оголяя острые кромки (рис. 4).



Рисунок 4 – Образец игрушки из пластмасс

Игрушка и съемные детали игрушки, предназначенной для детей в возрасте до 3 лет, и игрушки, непосредственно закрепляемые на пищевых продуктах, должны иметь такие размеры, чтобы избежать попадания в верхние дыхательные пути.

Мягкая игрушка не должна содержать в наполнителе твердых или острых инородных предметов (рис. 5).



Рисунок 5 – Образец мягкой игрушки

Швы мягкой игрушки должны быть прочными. Данная игрушка не выдержала испытания на прочность швов, для ребенка доступна набивка игрушки.

Игрушка не имеет индивидуальной потребительской упаковки, что недопустимо для мягких игрушек. Маркировка не содержит всей необходимой информации, а также наименования предприятия изготовителя или импортера.

Деревянные детали игрушек зачастую имеют заусенцы и следы гниения (рис. 6).

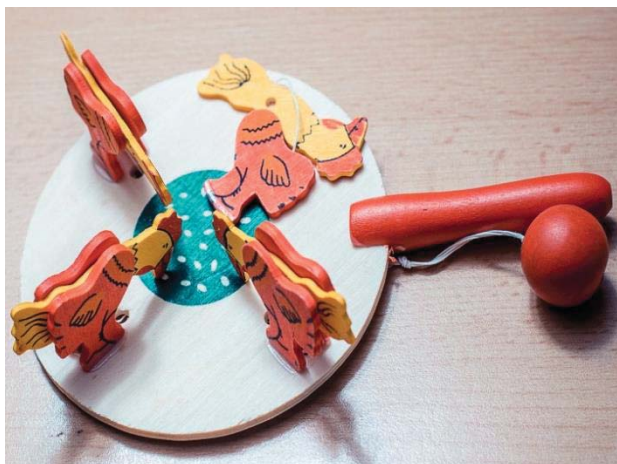


Рисунок 6 – Образец деревянной игрушки

Окрашенные детали красным, синим и черным цветом не выдержали испытание влажной обработкой, а так же не стойки к действию модельных растворов «слюны» и «пота». Окрашенные детали не имеют бесцветного лакового покрытия, что является обязательным для окрашенных деревянных деталей. Игрушка принесет только вред здоровью ребенка.

Маски и шлемы для игры из воздухонепроницаемого материала, полностью покрывающие голову ребенка, должны быть разработаны и изготовлены таким образом, чтобы исключить риск удушья в результате недостаточной вентиляции.

Игрушка, предназначенная для поддержания тела ребенка на поверхности воды, должна быть разработана и изготовлена таким образом, чтобы быть герметичной, прочной.

Игрушка, внутри которой может поместиться ребенок и представляет для него замкнутое пространство, должна иметь отверстие для выхода, легко открываемое изнутри, а также иметь поверхность с вентиляционными отверстиями.

Игрушка, несущая на себе массу ребенка и не предназначенная для езды должна быть прочной и устойчивой к опрокидыванию.

Мягкие игрушки, а также карнавальные костюмы и игрушечные изделия (например, бороды, усы, парики, маски, короны), и игрушки, в

которых может разместиться ребенок, должны быть пожаробезопасными. Так, испытание на воспламеняемость не выдержали наушники, которые являются одновременно игрушкой и головным убором (скорость распространения пламени превысила норму 30 мм/с в 2 раза).

В заключение можно сделать следующие выводы.

Действующие сегодня в Украине законодательные акты четко регламентируют, проход продукции через границу, требования к производству продукции и правила реализации товаров через розничную сеть. Однако на рынки попадает значительное количество не качественной продукции для детей.

В связи с этим, при покупке товаров для детей необходимо приобретать изделия, имеющие сертификат соответствия или декларацию соответствия; маркировку с указанием адреса производителя (поставщика), даты производства, национального знака соответствия, обозначения нормативного документа, размера и возрастной категории, сырьевого состава изделий.

Часто игрушки, изготовленные из полихлорвинила (ПВХ), на ощупь мягкие и очень похожи на резиновые. Для повышения стойкости ПВХ к тепловому и световому старению в него вводят стабилизаторы (соединение свинца, бария, кадмия, амины), а для придания эластичности ещё добавляют и пластификаторы - эфиры кислот: фталевой и фосфорной.

Для росписи поверхности игрушек из ПВХ используют в основном два красителя - красного и оранжевого цветов. В их состав входит кадмий, который придает большую стойкость и интенсивность окраске.

Не следует покупать слишком яркие и пахнущие детские изделия, это требование, как к игрушкам, так и к обуви, текстильным и трикотажным изделиям.

При покупке некачественных товаров следует обращаться в территориальные инспекции защиты прав потребителей для замены товара или и возврата денег.

Здоровый ребенок - главная проблема ближайшего и отдаленного будущего нашей страны, а неблагоприятные ситуации с состоянием здоровья детей наносят большой социальный и экономический ущерб.

Список использованных источников

1. Технічний регламент № 632 від 09.06.2011. Маркування матеріалів, що використовуються для виготовлення основних складових вуття, яке надходить для продажу.

2. ДСТУ 2063-92. Взуття для активного відпочинку. Загальні умови.
3. ДСТУ ГОСТ 1135:2007. Обувь домашняя и дорожная. Общие технические условия.
4. ДСТУ ГОСТ 26165:2009. Взуття дитяче. Загальні технічні умови. (ГОСТ 26165-2003, IDT).
5. ДСТУ 4239:2003. Матеріали та вироби текстильні і шкіряні побутового призначення. Основні гігієнічні вимоги.
6. ГОСТ 904-87. Изделия трикотажные бельевые для женщин и девочек. Общие технические условия.
7. ГОСТ 12694-90. Изделия трикотажные бельевые для детей новорожденных, ясельного и дошкольного возраста. Общие технические условия.
8. ГОСТ 20462-87. Изделия трикотажные бельевые для мужчин и мальчиков. Общие технические условия ,
9. ДСТУ 4239:2003. Матеріали та вироби текстильні і шкіряні побутового призначення. Основні гігієнічні вимоги,
10. ДСТУ ГОСТ 25296:2005. Вироби швейні білизняні. Загальні технічні умови.
11. ОСТ 17-291-84. Изделия для новорожденных и детей ясельной группы. Технические условия.
12. ДСТУ 2056-92. Вироби панчішно-шкарпеткові. Колготки, які виробляються на круглопанчішних автоматах. Загальні технічні умови.
13. ГОСТ 8541-84. Изделия чулочно-носочные, вырабатываемые на круглочулочных автоматах. Технические условия.
14. ГОСТ 18400-82. Изделия чулочно-носочные из текстурированных капроновых нитей эластик, вырабатываемые на круглочулочных автоматах. Технические условия,
15. Технічний регламент № 901 від 08.10.2008. Безпека іграшок.

Поступила в редакцію 21.01.2014

Л. В. Кузнєцова, Л. В. Коломієць, д.т.н.

Одеська державна академія технічного регулювання та якості, м. Одеса

ДО ПИТАННЯ ЯКОСТІ ПРОДУКЦІЇ ЛЕГКОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ

У статті наведено аналіз результатів сертифікаційних випробувань продукції легкої промисловості, яка підлягає обов'язковій сертифікації, а саме дитячого взуття та одягу, іграшок і панчішно-шкарпеткових виробів; приведені рекомендації по вибору якісних товарів.

Ключові слова: *сертифікація, декларація, технічний регламент, випробування, якість, ринковий нагляд, іграшки, продукція легкої промисловості.*

L. V. Kuznetsova, L. V. Kolomiets, DSc

TO THE QUALITY OF LIGHT INDUSTRY PRODUCTS

Article presents the analysis of the results of light industry certification tests, which is subject to mandatory certification, namely, children's shoes and clothes, toys and legwear garment; contain guidelines for choosing high-quality goods.

Keywords: *certification, declaration, technical regulations, testing, quality, market supervision, toys, light industry products.*