

канчивает аппликацию. Другой пример использования лазерной резки в аппликации. С помощью лазера из тончайшего материала — шёлка — вырезаются заготовки в виде лепестков цветов. Далее эти заготовки используются при вышивке узоров на ткани. Аппликация получается "живой", свободный край цветка придаёт узору лёгкость и даёт свободу для воображения.

УДК [677.074.001.5:687.11/12]:677.4

ИССЛЕДОВАНИЕ СООТВЕТСТВИЯ КОСТЮМНО- ПЛАТЕЛЬНЫХ ТКАНЕЙ ИНОСТРАННОГО ПРОИЗВОДСТВА НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

М.Ф. Крышко, С.Г. Ковчур, О.В. Лобацкая

Улучшение качества продукции неразрывно связано с повышением роли стандартов – документов, обеспечивающих широкое внедрение новейших достижений науки и техники в производство. Только на основе комплексного подхода к проблеме качества и прежде всего к согласованию требований к качеству сырья, материалов, комплектующих изделий, технических средств производства, можно успешно решать задачи повышения качества продукции.

На сегодняшний день, наряду с отечественными тканями, которые используются в легкой промышленности, часто используются материалы иностранных производителей. Качество этих тканей в производстве швейных изделий и в носке не всегда удовлетворяют потребности изготовителей и потребителей одежды. Таким образом, целью данной работы является анализ свойств ряда материалов иностранного производства и их соответствие нормативно-технической документации Республики Беларусь.

Для проведения исследований были выбраны 9 образцов тканей иностранного производства, которые используются для пошива женских костюмов и платьев. Исследования были проведены по следующим показателям, требующим контроля по ГОСТ: разрывная нагрузка, разрывное удлинение, стойкость к раздвигаемости, несминаемость, изменение размеров после мокрой обработки или химической чистки (усадка). Был определен также коэффициент воздухопроницаемости, так как он имеет важное значение при определении соответствия материалов гигиеническим требованиям.

В результате исследований установлено, что по таким показателям, как разрывная нагрузка и удлинение фактические значения превышают нормативные более чем в два раза, следовательно, изделия из таких материалов будут более долговечны в процессе эксплуатации. По показателям устойчивости к раздвигаемости образцов по основе и утку фактические значения также соответствуют нормативным, а в некоторых случаях превышают в четыре раза. Следовательно, изделия из таких материалов будут дольше сохранять формуустойчивость и внешний вид. По показателям несминаемости фактические значения некоторых образцов не соответствуют нормативным, однако, большая их часть превышает норматив.

По фактическим показателям изменения линейных размеров материала (усадка) большая часть образцов превысила нормативные значения. Следовательно, в процессе хранения, при влажно-тепловой обработке, при стирке и химической чи-

стке материалы и изделия из них будут подвержены изменению линейных размеров, что потребует дополнительных затрат на производство и повлияет на качество готовых изделий.

По показателям коэффициента воздухопроницаемости фактические значения образцов гораздо ниже рекомендуемых ЦНИИШП (рисунок 1). Это свидетельствует о несоответствии гигиеническим требованиям изделий, изготавливаемых из этих материалов. Это может привести к нарушению терморегуляции и снижению оттока влаги и воздуха через одежду и влияет на самочувствие человека и его здоровье.

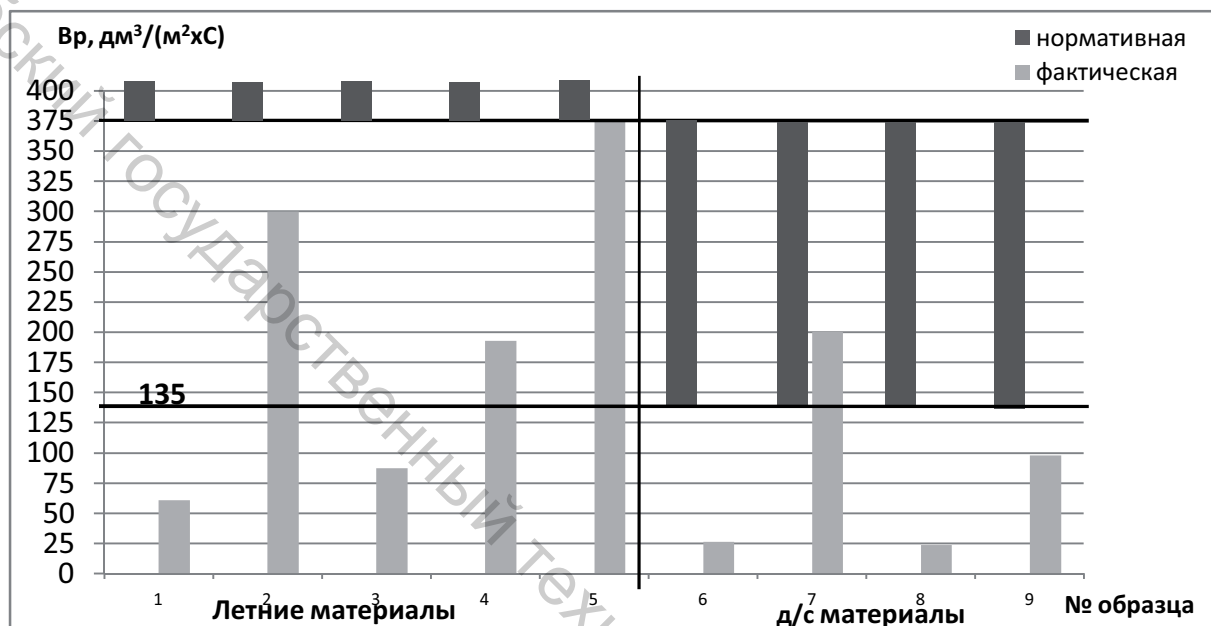


Рисунок 1 – Нормативные и фактические значения коэффициента воздухопроницаемости образцов

Ткани иностранного производства по большинству показателей соответствуют нормам, установленным в Республике Беларусь. Однако, показатель воздухопроницаемости нормируется не для всех тканей. Так, в ГОСТ 29223-91 для тканей, выработанных из пряжи, он включен, а в ГОСТ 28253-89 для тканей, выработанных из химических нитей, отсутствует, что является недопустимым с точки зрения гигиенических требований.

Следует рекомендовать проводить более тщательный контроль качества материалов, ввозимых на территорию Республики Беларусь. На следующем этапе планируется провести анализ тканей белорусского производства аналогичного назначения для сравнения их свойств.

Список использованных источников

1. Бузов, Б. А. Материаловедение в производстве изделий легкой промышленности / Б. А. Бузов. – Москва : Издательский центр «Академия», 2004.
2. ГОСТ 28253-89 Ткани шелковые и полшелковые плательные и плательно-костюмные. – Москва: Издательство стандартов, 1990.