

Разработанная схема градации пополнила базу данных и использована при подготовке конструкторской документации в процессе проектирования новой модели мужского пальто. Для целей массового производства одежды необходимо продолжать дальнейший пересмотр типовых схем градации в соответствии с действующей размерной типологией. Планомерный переход к действующей размерной типологии позволит предприятиям швейной промышленности значительно повысить качество выпускаемых изделий, утвердиться на внутреннем рынке, повысить долю своего участия на внешнем рынке.

УДК 687.03:677.072.6 – 037.4

ИССЛЕДОВАНИЕ И АНАЛИЗ ШВЕЙНЫХ НИТОК РАЗНЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

Студ. Сейло Д.Н., к.т.н., доц. Гришанова С.С., асп. Ульянова Н.В.

Витебский государственный технологический университет

На белорусском рынке представлен большой ассортимент швейных ниток из химических и натуральных волокон (нитей) различной структуры отечественного и зарубежного производства. Штапельные швейные нитки являются наиболее универсальными швейными нитками и область применения их очень разнообразна – от пошива изделий из тонких тканей до пошива обуви, кожгалантереи. Производством полиэфирных штапельных ниток занимаются многие фирмы. Выбрать производителя, который выпускает наиболее качественные штапельные швейные нитки, – нелегкая задача для швейных предприятий. В качестве объекта исследования взяты штапельные полиэфирные нитки, предназначенные для обработки тонких тканей следующих производителей: Unitex 40S/2 фирма «Аман-АС», Германия, Polar №120, фирма «Гутерманн», Германия, Экстра 100, «Красная нить», г. Санкт-Петербург, Forbilux №120 фирма «Forbitex», Голландия, Belfil-S, фирма «Аман-АС», Германия, Astra №120, Фирма «COATS», Великобритания, Bravo-C 120, г. Верона Италия. Данные швейные нитки наиболее распространены на отечественных швейных предприятиях. С целью определения наиболее качественных швейных ниток для обработки тонких тканей проведены испытания на определение: показателей равномерности, прочностных характеристик, а также показателей неровноты и пороков штапельных полиэфирных швейных ниток разных производителей. Все исследованные образцы по основным нормируемым показателям соответствуют требованиям I сорта, однако значения этих показателей разные.

Комплексная оценка качества швейных ниток произведена по номенклатуре показателей качества, выбранной представителями швейных предприятий: разрывная нагрузка, равновесность, ворсистость, коэффициент вариации по линейной плотности, коэффициент вариации по разрывной нагрузке, количество утолщений.

Проведен экспертный опрос для определения значимости показателей качества штапельных швейных ниток в выбранной номенклатуре. Фактические значения и их относительные показатели качества анализируемых образцов швейных ниток приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Показатели качества исследуемых образцов швейных ниток

Наименование показателя		Анализируемый образец						
		1	2	3	4	5	6	7
Разрывная нагрузка	P сН	992.6	995.6	906.7	967.4	902.4	959.8	975.7
	G	0.99	1.00	0.91	0.97	0	0.96	0.98
Разрывное удлинение	P мм	89.8	74.6	74.0	77.4	62.0	67.9	75.7
	G	1.00	0.83	0.83	0.86	0	0.76	0.84

Окончание таблицы 1

Равновесность	Р, витков на метр	2,0	2,0	5,0	4,0	1,0	5,0	3,0
	G	0,50	0,50	0	0,25	1,00	0,20	0,33
Ворсистость	P	6,8	4,7	6,2	5,8	7,0	6,7	6,2
	G	0,69	1,0	0,76	0,81	0	0,70	0,76
Коэффициент вариации по линейной плотности	P, %	8,1	1,9	2,2	1,9	2,6	2,4	1,8
	G	0	0,94	0,82	0,94	0,69	0,75	1,00
Коэффициент вариации по разрывной нагрузке	P, %	8,2	9,5	15,7	8,8	8,4	8,4	7,8
	G	0,95	0,82	0	0,86	0,92	0,92	1,00
Количество утолщений	P, шт/км	30,0	5,0	7,0	72,5	45,0	55,0	7,0
	G	0,17	1,00	0,71	0	0,11	0,09	0,71

P – фактическое значение показателя, G – относительный показатель

Полученные значения комплексных показателей качества и показателей конкурентоспособности представлены в таблице 2.

Таблица 2 – Комплексные показатели качества швейных ниток

Показатель	Анализируемый образец						
	1	2	3	4	5	6	7
Комплексный показатель качества	0,703	0,881	0,679	0,764	0,296	0,709	0,845
Показатель конкурентоспособности	0,00013	0,00018	0,00012	0,00014	0,00006	0,00013	0,00017

Таким образом, на основании проведенных исследований установлено, что наиболее качественными и конкурентоспособными среди исследованных образцов швейных ниток являются образцы 2 и 7 торгового обозначения Bravo-C 120 (Италия) и Polar №120 (Германия) соответственно.

УДК 691.142.247 : 676.026.72 : 573.6

ВОЗДУХОПРОНИЦАЕМОСТЬ И ПАРПРОНИЦАЕМОСТЬ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ: ЧТО ВАЖНЕЕ ДЛЯ МИКРОКЛИМАТА ПОМЕЩЕНИЙ

Асс. Андруконис Н.А., доц. Храбан Г.С.

Белорусский торгово-экономический университет потребительской кооперации

Анализ научной литературы и требований технических нормативных правовых актов показал, что микроклимат помещения в большой степени зависит от воздухопроницаемости строительных конструкций и применяемых материалов, которая рассматривается в дополнение к теплопроводности наружных стен. Воздухопроницаемость показывает количество воздуха в м³, прошедшее через 1 м²