

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«ВИТЕБСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

РЕКОМЕНДОВАНО

редакционно-издательским

Советом УО «ВГТУ»

_____ В.В. Пятов

«_____» _____ 2010 г.

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор УО «ВГТУ»

_____ С.И. Малашенков

«_____» _____ 2010 г.

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ШВЕЙНЫХ ИЗДЕЛИЙ:

методические указания к лабораторным работам для студентов специальности 1-50 01 02 «Конструирование и технология швейных изделий» специализации 1-50 01 02 01 «Технология швейных изделий» дневной формы обучения.

Витебск
2010

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«ВИТЕБСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ШВЕЙНЫХ ИЗДЕЛИЙ

Методические указания к лабораторным работам для студентов специальности 1-50 01 02 «Конструирование и технология швейных изделий» специализации 1-50 01 02 01 «Технология швейных изделий» дневной формы обучения

Витебск
2010

УДК 687.03 (07)

Материалы для швейных изделий: методические указания к лабораторным работам для студентов специальности 1-50 01 02 «Конструирование и технология швейных изделий» специализации 1-50 01 02 01 «Технология швейных изделий» дневной формы обучения.

Витебск: Министерство образования Республики Беларусь, УО «ВГТУ», 2010

Составители: ст. преп. Лобацкая О.В., к.т.н. доц. Лобацкая Е.М.,
асс. Шатковская И.В.

В методических указаниях изложены содержание и последовательность выполнения лабораторных работ, план отчета и список рекомендуемой литературы для каждой работы. Методические указания составлены для облегчения подготовки студентов к занятиям.

Одобрено кафедрой ткачества УО «ВГТУ»
« 10 » _____ 02 _____ 2010 г., протокол № 7

Рецензент: к.т.н., доцент Ванина Т.М.
Редактор: к.т.н., доцент Бондарева Т.П.

Рекомендовано к опубликованию редакционно-издательским советом
УО «ВГТУ»
« ____ » _____ 2010 г., протокол № ____

Ответственный за выпуск Тищенко О. А.

Учреждение образования «Витебский государственный технологический университет»

Подписано к печати _____ Формат _____ Уч.- изд. лист ____
Печать ризографическая. Тираж _____ экз. Заказ № _____ Цена _____
Отпечатано на ризографе учреждения образования «Витебский государственный технологический университет».
Лицензия №02330/0494384 от 16 марта 2009 г.
210035, Витебск, Московский пр-кт, 72.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
Перечень основных вопросов, изучаемых в курсе «Материалы для швейных изделий»	4
Лабораторная работа № 1 Номенклатура показателей качества материалов для швейных изделий	5
Лабораторная работа № 2 Выбор показателей качества и оценка их значимости	6
Лабораторная работа № 3 Ассортимент хлопчатобумажных тканей	9
Лабораторная работа № 4 Ассортимент льняных тканей	11
Лабораторная работа № 5 Ассортимент шерстяных тканей	12
Лабораторная работа № 6 Ассортимент шелковых тканей	14
Лабораторная работа № 7 Анализ образца ткани	16
Лабораторная работа № 8 Ассортимент трикотажных полотен	18
Лабораторная работа № 9 Ассортимент нетканых полотен	18
Рекомендуемая литература	19
Приложение 1 Требования к материалам	21
Приложение 2 Торговая классификация хлопчатобумажных тканей	23
Приложение 3 Торговая классификация льняных тканей	24
Приложение 4 Торговая классификация шерстяных тканей	25
Приложение 5 Торговая классификация шелковых тканей	26

ВВЕДЕНИЕ

Одежда является предметом первой необходимости человека и представлена совокупностью предметов, защищающих тело человека от воздействия внешней среды и украшающих его.

Для изготовления швейных изделий применяются разнообразные материалы: ткани, трикотажные и нетканые полотна, искусственные и натуральные мех и кожа, комплексные и пленочные материалы, а также скрепляющие материалы, фурнитура, отделочные материалы.

Знание материалов, используемых в швейном производстве, умение оценить их строение, свойства, ассортимент и качество являются основой для разработки современной конструкции одежды и грамотного подбора материалов в пакет швейного изделия, для установления режимов обработки материалов в условиях массового швейного производства, для выпуска одежды высокого качества.

В методических указаниях приведена литература, необходимая для подготовки к выполнению лабораторных работ, а также указан порядок и содержание отчета к работе. Отчет должен быть написан кратко и четко чернилами в специальной тетради. При выполнении работы на ЭВМ её результаты представляют в виде распечатки с машины. Оформив отчет, студент должен получить зачет по выполненной работе.

Перед выполнением лабораторных работ студенты обязаны под роспись ознакомиться с инструкцией по технике безопасности и неукоснительно её соблюдать.

Перечень основных вопросов, изучаемых в курсе «Материалы для швейных изделий»

1. Основные принципы формирования ассортимента материалов для швейных изделий.
 2. Современные виды классификации материалов.
 3. Принципы артикуляции, кодирования, условных обозначений материалов.
 4. История, современное состояние, тенденции дальнейшего развития ассортимента:
 - хлопчатобумажных тканей;
 - льняных тканей;
 - шерстяных тканей,
 - шелковых тканей.
- Использование их для различных швейных изделий с учетом функционального назначения.

5. Ассортимент трикотажных и нетканых полотен различного назначения.
6. Натуральная и искусственная кожа, натуральный и искусственный мех. Комплексные и пленочные материалы. Характеристика ассортимента, направление развития.
7. Отделочные материалы: кружева, ленты, тесьма, шнуры и др. Ассортимент, применяемое сырье, показатели качества.
8. Фурнитура: пуговица, крючки, кнопки, тесьма-молния, текстильная застежка и др. Ассортимент, требования, оценка качества.
9. Утепляющие материалы: способы выработки, используемое сырье, ассортимент.
10. Скрепляющие материалы: швейные нитки из натуральных и химических волокон и нитей. Клеевые материалы. Термоклеевые прокладочные материалы.
11. Свойства текстильных материалов, влияющие на технологию изготовления швейных изделий.
12. Выбор материалов для швейных изделий. Требования к материалам: общие (стандартные), конструкторско-технологические, гигиенические, эксплуатационные, эстетические.
13. Характеристика требований к основным, подкладочным, прокладочным, утепляющим, отделочным, скрепляющим материалам и фурнитуре.
14. Установление нормативов по показателям качества и разработка рекомендаций по особенностям изготовления изделий из выбранных материалов.

Лабораторная работа № 1

Номенклатура показателей качества материалов для швейных изделий

Задание: изучить стандарты, устанавливающие номенклатуру показателей качества тканей и нетканых полотен; ознакомиться с содержанием стандартов «Общие технические условия» и прейскурантов на одежные материалы.

Литература: [3], с. 388-391; 401-404; [6-21].

План отчета

1. Основные определения:

Стандарт –

Уровни (категории) стандартов –

Виды стандартов –

Показатели качества –

2. Перечень показателей качества, нормируемых для тканей по стандартам «Номенклатура показателей».

2.1. Общие (обязательные) для всех групп и подгрупп.

№ п/п	Показатели качества	Группы тканей по волокнистому составу					Нетканые полотна
		хлопчатобумажные	льняные	шерстяные	шелковые	из хим. в-н	
1	2	3	4	5	6	7	8

2.2. Обязательные (специализированные) для отдельных групп и подгрупп в зависимости от назначения.

№ п/п	Показатели качества	Группы тканей по волокнистому составу и назначению																		Нетканые полотна				
		Хлопчатобумажные				Льняные		Шерстяные			Шелковые					Из хим. в-н								
		Бельевые	Платьевые	Сорочечные	Костюмные	Бельевые	Одежные	Платьевые	Костюмные	Пальтовые	Платьевые	Бельевые	Сорочечные	Подкладочные	Плащевые	Меходежный	Сорочечные	Платьевые	Костюмные	Плащевые	Платьевые	Прокладочные	Утепляющие	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	18	20	21	22	23	24	

Примечание. Перечислить показатели качества и отметить в соответствующих группах знаком «+», что данный показатель применяется, знаком «-» – не применяется.

3. Перечень показателей качества, нормируемых в стандартах «Общие технические условия».

4. Перечень показателей качества, указанных в справочниках (прейскурантах).

Лабораторная работа № 2

Выбор показателей качества и оценка их значимости

Задание: изучить требования, предъявляемые к тканям данного назначения; составить анкету, провести опрос экспертов; обработать результаты экспертного опроса, определить наиболее значимые показатели и согласованность экспертных оценок.

Литература: [3, 4, 5, 22, 23]; приложение 1.

План отчета

1. Заполнить каждым экспертом анкету ранговых оценок значимости отдельных показателей качества.

Анкета

Изделие –

Вид ткани –

Группа требований –

№ п/п	Перечень показателей качества	Ранговая оценка	
		Эксперта	Контрольная
1			
2			
3			
4			
5-12			

Примечание. Наиболее значимый (важный) показатель качества оценивается рангом $R = 1$, а наименее значимый – $R = n$, где n – число показателей качества.

Допускается оценка нескольких показателей одинаковыми рангами, но при соблюдении условия

$$\sum_{1}^n R = 0,5n(n + 1)$$

Например, вместо ранговых оценок 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 возможны оценки 1,5; 1,5; 3,5; 3,5; 5,5; 5,5; 7,8.

Представленный в анкете примерный перечень показателей качества может быть изменен, дополнен экспертами.

2. Оценку всех m экспертов объединить в одну общую таблицу.

№ эксперта	Ранговые оценки, R_i , показателей качества												Сумма рангов	T_j
	X_1	X_2	X_3	X_4	X_5	X_6	X_7	X_8	X_9	X_{10}	X_{11}	X_{12}		
1														
2														
3														
·														
·														
·														
m														
S_i														
γ_i														
S_{io}														
γ_{io}														
δ_{io}														
$S_i - \bar{S}$														
$(S_i - \bar{S})^2$														

3. По каждому показателю качества определяют сумму рангов S_i и находят среднюю сумму

$$\bar{S} = \frac{\sum_{i=1}^n S_i}{n}$$

4. Определяют коэффициент значимости каждого показателя качества по формуле

$$g_i = \frac{mn - S_i}{0,5mn(n-1)}$$

5. Из всех n показателей качества выделяют n_0 наиболее значимых, для которых $\gamma_i > 1/n$, и для них определяют коэффициенты значимости по формуле:

$$g_i = \frac{mn - S_{io}}{mnn_0 - \sum_i^{n_0} S_{io}},$$

где n_0 – число оставленных наиболее значимых свойств;

S_{io} – сумма рангов для каждого оставленного свойства.

6. Относительную весомость δ_{io} оставленных показателей определяют по формуле:

$$d_{io} = \frac{g_{io}}{g_{\min}},$$

где γ_{\min} – минимальный из коэффициентов значимости оставленных свойств.

7. Определение согласованности экспертных оценок.

7.1. Вычисляют значения $(S_i - \bar{S})$ и $(S_i - \bar{S})^2$ по каждому показателю качества.

7.2. Определяют для каждого эксперта показатель T_j одинаковых ранговых оценок по формуле:

$$T_j = \frac{1}{12} \sum_1^u (t_j^3 - t_j),$$

где u – число рангов с одинаковыми оценками у j -го эксперта;

t_j – число оценок с одинаковым рангом у j -го эксперта.

7.3. Определяют коэффициент согласия (конкордации) W по формуле:

$$W = \frac{\sum_1^n (S_i - \bar{S})^2}{\frac{1}{12} m^2 (n^3 - n) - m \sum_1^m T_j}$$

7.4. Для оценки значимости вычисленного коэффициента определяют критерий

$$x^2 = Wm(n-1)$$

7.5. По таблице определяют значение критерия $x^2_{0,05}$ для $n-1$ степеней свободы.

Окончание таблицы

Для мужских сорочек													
1													
2													
3													
Для женских платьев и блузок													
1													
2													
3													
4													
5													
Для детских платьев													
1													
2													
3													
Для костюмов													
1													
2													
Для прокладок													
1													
2													
Декоративные ткани													
1													
2													

Лабораторная работа № 5

Ассортимент шерстяных тканей

Задание: изучить ассортимент тканей по альбомам образцов и справочникам (прейскурантам); дать характеристику различных групп тканей; привести примеры тканей различного назначения

Литература: [1, 3, 4, 5]; приложение 4.

План отчета

1. Общая характеристика шерстяных тканей.

- 1.1. Применяемое сырье (волокнистый состав, вид и линейная плотность нитей).
- 1.2. Поверхностная плотность.
- 1.3. Применяемые переплетения.
- 1.4. Виды отделок (основных, дополнительных, специальных).

Окончание таблицы

Для мужских пальто													
1													
2													
3													
Для женских пальто													
1													
2													
3													
Для детских пальто													
1													
2													
Для плащей и курток													
1													
2													
3													

Лабораторная работа № 6

Ассортимент шелковых тканей

Задание: изучить ассортимент шелковых тканей по альбомам образцов и справочникам (прейскурантам); дать характеристику различных групп тканей; привести примеры тканей различного назначения

Литература: [1, 3, 4, 5]; приложение 5.

План отчета

1. Общая характеристика шелковых тканей.
 - 1.1. Применяемое сырье (волокнистый состав, вид и линейная плотность нитей).
 - 1.2. Поверхностная плотность.
 - 1.3. Применяемые переплетения.
 - 1.4. Виды отделок (основных, дополнительных, специальных).
 - 1.5. Особенности структуры, свойств и обработки в швейном производстве.
 - 1.6. Перечень пошиваемых изделий.
 - 1.7. Современное направление развития ассортимента.
2. Торговая классификация шерстяных тканей.
3. Краткая обобщенная характеристика тканей из натурального шелка, из искусственных и синтетических нитей, из искусственных и синтетических волокон.

Окончание таблицы

Для костюмов													
1													
2													
3													
Для подкладки													
1													
2													
3													
4													

Лабораторная работа № 7

Анализ образца ткани

Задание: по образцу определить волокнистый состав, вид и толщину нитей основы и утка и структурные характеристики ткани; установить назначение ткани и подобрать аналог по стандартам или справочникам (прейскурантам).

Литература: [2, 3]

План отчета

1. Методика анализа «немых» образцов».

2. Определение поверхностной плотности:

Масса образца, г: $m =$

Длина образца, мм: $L =$

Ширина образца, мм $B =$

Поверхностная плотность:

$$M_s = \frac{m \cdot 10^6}{L \cdot B} \quad (\text{г/м}^2)$$

3. Определение волокнистого состава нитей.

Нити	Признаки внешнего вида волокон	Вид волокон под микроскопом	Проверка органолептическим и методами		Заключение (вид волокон)
			изменение прочности при увлажнении	проверка на горение	
Основа					
Уток					

Лабораторная работа № 8

Ассортимент трикотажных полотен

Задание: изучить содержание стандартов и справочников (прейскурантов) на трикотажные полотна; ознакомиться с образцами трикотажных полотен по альбомам; привести примеры трикотажных полотен различного назначения и дать краткую характеристику.

Литература: [1, 3, 4, 5, 27]

План отчета

1. Классификация трикотажных полотен.
 - 1.1. По виду применяемого сырья.
 - 1.2. По структуре переплетений.
 - 1.3. По способу отделки.
 - 1.4. По растяжимости.
 - 1.5. По способу изготовления трикотажных изделий.
2. Основные характеристики трикотажных полотен по стандартам и справочникам (прейскурантам).
3. Обобщенная характеристика бельевых полотен и полотен для верхних изделий (по следующим показателям: применяемое сырье, вид и линейная плотность нитей, поверхностная плотность, применяемые переплетения, вид отделки, применяемые машины, назначение).
4. Примеры наиболее типичных полотен для белья, сорочек, платьев и костюмов.

Лабораторная работа № 9

Ассортимент нетканых полотен

Задание: изучить содержание стандартов и справочников (прейскурантов) на нетканые полотна; ознакомиться с образцами нетканых полотен по альбомам; привести примеры нетканых полотен различного назначения и дать их краткую характеристику.

Литература: [1, 3, 4, 5]

План отчета

1. Классификация нетканых полотен.
2. Основные характеристики нетканых полотен по стандартам и справочникам (прейскурантам).
3. Обобщенная характеристика холстопрошивных, нитепрошивных, тканепрошивных, иглопробивных и клееных полотен (по следующим показателям: волокнистый состав и вид основной массы полотна, способ скрепления основной массы, вид связующего, поверхностная плотность, вид отделки, применение).
4. Примеры наиболее типичных платьевых, костюмных, пальтовых, утепляющих и прокладочных полотен.

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Бузов, Б. А. Материаловедение в производстве изделий легкой промышленности (швейное производство) : учебник для студентов вузов / Б. А. Бузов, Н. Д. Алыменкова ; под ред. Б. А. Бузова. – Москва : Издательский центр «Академия», 2004. – 448 с.
2. Практикум по материаловедению швейного производства : учебное пособие для студ. вузов / Б. А. Бузов, Н. Д. Алыменкова, Д. Г. Петропавловский. – Москва : Издательский центр «Академия», 2003. – 416 с.
3. Калмыкова, Е. А. Материаловедение швейного производства : учебное пособие / Е. А. Калмыкова, О. В. Лобацкая. – Минск : Вышэйшая школа, 2001. – 412 с.
4. Стельмашенко, В. И. Материалы для одежды и конфекционирование : учебник для студентов вузов / В. И. Стельмашенко, Т. В. Розаренова. – Москва : Издательский центр «Академия», 2008. – 320 с.
5. Орленко, Л. В. Конфекционирование материалов для одежды : учебное пособие / А. В. Орленко, Н. И. Гаврилова. – Москва : форум : ИНФА, – 2006. – 288 с.
6. ГОСТ 4.3 – 78. Ткани и штучные изделия хлопчатобумажные и смешанные бытового назначения. Номенклатура показателей. – Москва : Изд-во стандартов, 1979. – 5 с.
7. ГОСТ 4.4 – 83. Ткани и штучные изделия чистольняные, льняные и полульняные бытового назначения. – Москва : Изд-во стандартов, 1983 – 10 с.
8. ГОСТ 4.5. Ткани и штучные тканые изделия чистошерстяные и полушерстяные. Номенклатура показателей. – Москва : Изд-во стандартов, 1984. – 6 с.
9. ГОСТ 4.6 – 85. Ткани шелковые и полупелюковые бытового назначения. – Москва : Изд-во стандартов, 1986. – 10 с.
10. ГОСТ 4.51 – 87. Ткани и штучные изделия бытового назначения из химических волокон. – Москва : Изд-во стандартов, 1987. – 8 с.
11. ГОСТ 4.34 – 84. Полотна нетканые и штучные нетканые изделия бытового назначения. Номенклатура показателей.– Москва : Изд-во стандартов, 1985. – 12 с.
12. ГОСТ 4.26 – 80. Изделия трикотажные. Номенклатура показателей.– Москва : Изд-во стандартов, 1980. – 6 с.
13. ГОСТ 29298–2005. Ткани хлопчатобумажные и смешанные бытовые. Общие технические условия. – Москва : Изд-во стандартов, 2005. – 20 с.
14. ГОСТ 15968–87. Ткани чистольняные, льняные и полульняные одежные. Общие технические условия. – Москва : Изд-во стандартов, 1987. – 10 с.
15. ГОСТ 28000-2004. Ткани одежные чистошерстяные, шерстяные и полушерстяные. Общие технические условия. – Москва : Изд-во стандартов, 2004 – 26 с.
16. ГОСТ 11518–88. Ткани сорочечные из химических нитей и смешанной пряжи. Общие технические условия. – Москва : Изд-во стандартов, 1988. – 10 с.
17. ГОСТ 28253–89. Ткани шелковые и полупелюковые платьевые и платьевно-костюмные. Общие технические условия. – Москва : Изд-во стандартов, 1989. – 8 с.

18. ГОСТ 20272-96. Ткани подкладочные из химических нитей и пряжи. Общие технические условия. Минск : Изд-во стандартов, 1996. – 10 с.
19. ГОСТ 29223–91. Ткани плательные, плательно-костюмные и костюмные из химических волокон. Общие технические условия. – Москва : Изд-во стандартов, 1991. – 9 с.
20. ГОСТ 28486–90. Ткани плащевые и курточные из синтетических нитей. Общие технические условия. – Москва : Изд-во стандартов, 1990 – 6 с.
21. ГОСТ 29222-91. Ткани плащевые из химических волокон и смешанные. Общие технические условия. – Москва : Изд-во стандартов, 1992. – 8 с.
22. Соловьев, А. Н. Оценка качества и стандартизация текстильных материалов / А. Н. Соловьев, С. М. Кирюхин. – Москва : Легкая индустрия, 1974. – 248 с.
23. Материаловедение : методические указания к курсовой работе для студентов специальности 1-50 01 02 «Конструирование и технология швейных изделий» дневной и заочной форм обучения / Е. М. Лобацкая, О. В. Лобацкая, И. В. Шатковская. – Витебск, МОРБ УО «ВГТУ», 2009. – 29 с.
24. Ассортимент шелковых тканей : справочник в 2 ч. Часть 1. Ткани из натурального шелка и искусственных нитей / О. В. Лобацкая, Е. М. Лобацкая. – Витебск, УО «ВГТУ», 2008. – 192 с.
25. Ассортимент шелковых тканей : справочник в 2 ч. Часть 2. Ткани из синтетических нитей и химических волокон / О. В. Лобацкая, Е. М. Лобацкая. – Витебск, УО «ВГТУ», 2008. – 150 с.
26. Лобацкая, О. В. Материаловедение швейного пр-ва : учебное пособие / О. В. Лобацкая. – Минск : Белорус. Энцикл. имя П. Броуки, 2010. – 371 с.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Требования к материалам

Группы требований	Характеристики (показатели) свойств	Значение показателей
1	2	3
1. Общие (стандартные) требования	Волокнистый состав Линейная плотность нитей Плотность ткани (трикотажа) Поверхностная плотность Разрывное усилие Разрывное удлинение Ширина ткани Переплетение Отделка	Свидетельствуют о соответствии материалов стандартным нормам
2. Конструкторско-технологические	Толщина Жесткость Драпируемость Сминаемость (несминаемость) Способность к формообразованию Тангенциальное сопротивление Раздвижка нитей Осыпаемость нитей Прорубаемость нитей Усадка Деформируемость и компоненты полной деформации	Учитываются при моделировании, конструировании и разработке параметров технологических процессов пошива изделий
3. Гигиенические	Воздухопроницаемость Паропроницаемость Водопроницаемость Водоупорность Водоотталкивание Гигроскопичность Капиллярность Электризуемость Загрязняемость Теплопроводность Тепловое сопротивление Теплоемкость	Связаны с созданием комфортных условий в пододежном слое и обеспечением защитных функций одежды.

Окончание таблицы

1	2	3
4. Износостой- кость	Устойчивость: к истиранию, к образованию пил- лей; к многократному растяжению и изгибу; к светопогоде; к многократным стиркам; к действию пота; к химической чистке; к действию высоких и низких температур; прочность окраски к различным воздействиям.	Обеспечивают надеж- ность и долговечность швейных изделий.
5. Эстетические	Соответствие направлению моды Цвет (насыщенность, тон) Белизна Блеск Прозрачность Сочетание цветов Фактура Гриф (несминаемость, пиллингуемость, прочность окраски, переплетение, отделка)	Оказывают влияние на внешний вид и эстетиче- ское восприятие одежды, подчеркивают или скры- вают одежду.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Торговая классификация хлопчатобумажных тканей

Группы	Подгруппы
1. Ситцевая	-
2. Бязевая	-
3. Бельевая	а) бязевая б) миткалевая в) специальная
4. Сатиновая	а) сатины и ластики кардные б) сатины и ластики гребенные
5. Плательная	а) демисезонная б) летняя в) зимняя г) ткани с вискозными комплексными нитями
6. Одежная	а) гладкокрашенная б) специальная в) меланжевая и пестротканая г) зимняя
7. Подкладочная	-
8. Тиковая	-
9. Ворсовая	-
10. Платочная	-
11. Полотенечная	-
12. Группа суровых тканей	-
13. Мебельно-декоративная	-
14. Одежальная	-
15. Упаковочные ткани	-
16. Группа марли и марлевых изделий	-
17. Технические ткани	-

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Торговая классификация льняных тканей

Группы	Подгруппы	
	1.Льняные	2.Полульняные
01 – Жаккардовые и кареточные широкие	+	+
02 – Жаккардовые и кареточные узкие	+	+
03 – Холсты и полотенца гладкие	+	+
04 – Ткани узкие белые и полубелые	+	+
05 – Ткани широкие белые и полубелые	+	+
06 – Костюмно-плательные	+	+
07 – Ткани суровые тонкие	+	+
08 – Ткани пестротканые	+	+
09 – Ткани суровые грубые технические	+	+
10 – Бортовые ткани	+	+
11 – Парусины	+	+
12 – Двунитки	+	+
13 – Равентухи	+	+
14 – Паковочные	+	+
15 - Мешочные	+	+
16 - Мешки	+	+

ПРИЛОЖЕНИЕ 5

Торговая классификация шелковых тканей

Группы	Подгруппы						
	1-Креповая	2-Гладьевая	3-Жаккардовая	4-Ворсовая	5-Специальная	6-Техническая	7-Штучные изделия
1-Ткани из натурального шелка	+	+	+	+	+	-	+
2 –Ткани из натурального шелка с другими волокнами	+	+	+	+	-	-	+
3-Ткани из искусственных нитей	+	+	+	-	+	-	+
4-Ткани из искусственных нитей с другими волокнами	+	+	+	+	+	-	+
5-Ткани из синтетических нитей	-	+	+	-	+	-	+
6-Ткани из синтетических нитей с другими волокнами	-	+	+	+	+	+	+
7-Ткани из искусственных волокон с другими волокнами	-	+	-	-	+	+	+
8-Ткани из синтетических волокон с другими волокнами	-	+	-	+	+	+	+