МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

Димитровградский институт технологии, управления и дизайна

Ульяновского государственного технического университета

Кафедра швейного производства

Контрольная работа

по предмету:

«Конфекционирование»

ыполнил: студентка гр. КШз-41

Рогаткина М.Г.

Шифр: 00/004

Проверил: Шубина В.В.

Димитровград, 2007

Содержание

1. Выбор исходных данных

Техническое описание модели

1. Установление класса и вида одежды
2. Установление требований к качеству выбранного изделия
3. Установление требований к материалам комплектующим изделие
4. Оценка значимости требований к материалам заданного изделия
5. Конфекционный подбор материалов для изделия
   1. Определение изделий и его характеристик
   2. Определение ведущих требований по всем материалам пакета
6. Заключение
7. Библиография

**Выбор исходных данных для конкретного изделия.**

Наименования изделия: пальто детское.

Силуэт: трапеция.

Вид материала: шерстяная и полушерстяная ткань.

Фурнитура и отделочные строчки: отделочные строчки по краю воротника, кокетке, декоративных карманов под линией кокетки, листочек на карманах, подборта; пуговицы.

Общее целевое назначение: для повседневной носки.

Сезонность эксплуатации: предназначено для ношения в демисезонное время года (весна, осень).

Пол и возрастная группа: пальто для девочек, возрастной группы 4-8 лет.

Место эксплуатации: уличное.

**Техническое описание модели**

Пальто детское свободного кроя слегка расширенное к низу с центральной ботовой застежкой на 4 пуговицы и отрезной кокеткой по линии груди. На линии среза кокетки располагаются накладные карманы на пуговицу, выполняющую декоративную функцию.

Стояче-отложной воротник с закрытой горловиной классического покроя.

Одношовный втачной рукав по лилии оката присбориваются, низ рукава с манжетой.

На нижнем полотнище пальто два прорезных кармана с листочкой.

Подкладка отлетная по низу пальто.

По краю воротника и кокетки, декоративных карманов расположенных по низу кокетки, листочек, подборта проложена отделочная строчка, шириной 1,5 см.

1. **Установление класса и вида одежды.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Высшие Классификационные группировки по ОКП** | | | | | **Внутривидовые группировки** | | | |
| **Класс** | **Подкласс** | **Группа** | **Подгруппа** | **Вид** |
| 1, 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 85 (const) | 1 | 1 | 4 | 4 |  |  |  |  |

85 1144, где:

85 - изделия швейные

1 - одежда верхняя

1 – пальто

4 – шерстяные и полушерстяные ткани

4 – изделия для девочек дошкольного и школьного возраста.

Ткани шерстяного производства всегда пользуются огромным спросом у населения. Они незаменимы для демисезонной одежды, так необходимой в климатических условиях нашей страны.

Согласно ГОСТ 4.5-83 «Ткани чистошерстяные и полушерстяные. Номенклатура показателей качества.» ткани подразделяются:

- чистошерстяные, к ним относятся ткани, в составе которых волокон другого вида содержится не более 5% от массы ткани, введенных с целью получения внешнего эффекта;

- полушерстяные, к ним относятся ткани, содержащие в своем составе не менее 20% волокон шерсти от массы ткани.

Торговая классификация.

По прейскуранту № 032 шерстяные ткани подразделяются по способу выработки сырья на 6 групп и 9 подгрупп.

Пальтовая подгруппа. Чистошерстяные ткани пальтовой подгруппы очень разнообразны по ассортименту. Для пальтовых чистошерстяных тканей характерна структура с рельефными рисунками, разнообразие переплетений. Ткани пальтовой подгруппы легче по сравнению с сукном и драпом. Классическими пальтовыми чистошерстяными являются ткани с гладкой короткостриженной поверхностью типа фуле, подвергают легкой валке, иногда тиснению, имитирующему различные фактуры.

1. **Установление требований к качеству выбранного изделия.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Группы требований | Требования к одежде | Характеристики показателей свойств |
| Потребительские | 1. Функциональные. | Хорошая защита от атмосферных осадков окружающей среды в период демисезонья (весна, осень). |
| 2. Удобство пользования. | Удобство надевания, снятия, свобода движения. |
| 3. Эргономические. | Комфортность. |
| 4. Эксплуатационные. | Устойчивость к различным воздействиям (напр. механическим).  Сохранение хорошего качества пальто, его формоустойчивости в процессе эксплуатации. |
| 5. Эстетичность. | Соответствие направлению моды, внешнему виду, силуэту, формы и ткани изделия. |
| 6. Гигиеничность. | Загрязняемость, воздухопроницаемость, теплозащитность. |
| Производственные | 1. Стандартизация и унификация. | Унифицированная обработка деталей изделия. Повышение серийности продукции. |
|  | 2. Экономичность | Возможность обеспечения минимального расхода материала, рациональность расклада лекал, уменьшение трудоемкости. |

**5. Установление требований к материалам комплектующим изделия.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Группы требований** | **Характеристика свойств** | **Материалы** | | |
| **Основной** | **Подкладоч.** | **Прокладоч.** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| 1. Общие (стандартные) требования. | Волокнистый состав | + | + | + |
| Поверхностная плотность | + | + | + |
| Плотность ткани | + | + | + |
| Линейная плотность нитей | + | + |  |
| Разрывная нагрузка | + | - | + |
| Разрывное удлинение | + | + | - |
| Ширина ткани | + | + | + |
| 2. Конструкторско- технологические | Толщина | + | - | + |
| Жесткость | + | + | + |
| Драпируемость | + | - | - |
| Сминаемость | + | - | - |
| Способность к формообразов. | + | - | - |
| Раздвижка нитей | + | + | - |
| Осыпаемость нитей | + | + | - |
| Прорубаемость иглой | + | + | - |
| Усадка | + | + | + |
| 3. Эргономические (гигиенические) | Воздухопроницаемость | + | + | + |
| Влажность | + | + | - |
| Электризуемость | + | + | + |
| Загрязняемость | + | + | - |
| Тепловое сопротивление | + | - | - |
| 4. Износостойкость. Устойчивость: | к истиранию | + | + | + |
| к многократному изгибу и растяжению | + | + | + |
| к многократным стиркам | + | + | + |
| к действию пота | - | + | - |
| к действию высоких и низких температур | + | - | - |
| к образованию пиллей | + | + | - |
| 5. Эстетические. | Соответствие направлению моды | + | - | - |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
|  | Цвет (насыщенность, тон) | + | + | - |
| Сочетание цветов | + | + | - |
| Фактура | + | + | + |
| 6. Экономические. | Стойкость материала | + | + | + |
| Легкость ухода за изделием | + | + | - |
| Ремонтопригодность | + | + | - |

Примечание: знаком «+» отмечены те показатели, которые определяют качество материала в данном изделии; знаком «-» показатели которые не применяются.

**6. Оценка значимости требований к материалам заданного изделия.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование материала входящих в пакет | Требования к материалам и их значимость | | | | |
| Эстетич. | Конструк. – технолог. | Гигиенич. | Износостойк. | Экономич. |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| Основная | 5 | 4 | 3 | 1 | 2 |
| Подкладочная | 4 | 5 | 1 | 2 | 3 |
| Прокладочная | 5 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Скрепляющая | 1 | 2 | 5 | 4 | 3 |
| Отделочная фурнитура | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |

**7. Конфекционный подбор материалов для изделия.**

*7.1. Определение изделий и его характеристик.*

Шерстяные ткани являются одной из наиболее ценных групп разновидностей тканей. Они красивы, прочны, не мнутся и обладают высшими теплозащитными свойствами. Ведущие дизайнеры мира широко используют шерсть, высоко оценивая ее качество, стиль, драпируемость, мягкость, комфортность, формовочную способность.

Пальтовые изделия относятся к верхней многослойной теплозащитной одежде с конструкцией повышенной формоустойчивости. В пальтовые изделия включены зимние, демисезонные, мужские, женские и детские пальто и полупальто, куртки и т.п.

Роль материала верха пальто в выполнении теплозащитной функции наиболее велика в демисезонной одежде. Толщина покровных тканей для демисезонных и зимних пальто составляет 1,0 – 4,5 мм в зависимости от назначения.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Свойство ткани** | **Демисезонное пальто** | | | **Зимнее пальто** | | |
| мужское | женское | *детское* | мужское | женское | детское |
| Поверхностная плотность, г/м2 | 500-700 | 350-600 | *300-500* | 450-550 | 250-350 | 250-450 |
| Толщина ткани, мм | 2,5-4,5 | 1,5-3,5 | *1,3-25* | 2,3-2,8 | 1,0-1,5 | 1,0-2,3 |

Прокладочные материалы, применяемые для придания формоустойчивости деталям пальто, стабильности формы изделия в процессе эксплуатации, должны отвечать прежде всего конструкторско-технологическим требованиям: обладать соответствующими показателями жесткости, быть упругими и малорастяжимыми, обладать хорошей способностью к формообразованию и формозакреплению, не утяжелять изделие. Прокладки также должны отвечать требованиям эргономичности и надежности – быть паро- и воздухопроницаемыми, гигроскопичными, обладать определенными показателями теплопроводности и теплового сопротивления. Стабильность внешнего вида в процессе носки и легкость ухода за пальтовыми изделиями обеспечивается подбором прокладок с единым способом ухода (химической чистки).

*Значения поверхностной плотности материалов*

|  |  |
| --- | --- |
| Назначение материалов | Поверхностная плотность, г/м2 |
| Пальтовые ткани шерстяные | 300-700 |
| Подкладочные | 150-300 |
| Прокладочные бортовые | 100-300 |

Подкладка, оформляющая внутреннюю сторону пальто, должна иметь гладкую поверхность с малым коэффициентом трения, чтобы одежду было легко надевать и снимать, повышенную устойчивость к сухому и мокрому трению, должна соответствовать по цвету покровному материалу.

*Гигиенические требования.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Свойства материалов | Подкладочные материалы | Пальтовые материалы |
| Воздухопроницаемость, дм3/(м2 \* с) | Менее 100 | 7-60 (в зависимости от скорости ветра) |
| Паропроницаемость, г/м2 \* ч | Не менее 50 | Не менее 40 |
| Влажность (при кондиционной влажности воздуха 65%), % | Не менее 7 | Не менее 13 |

Тонкосуконные пальтовые ткани вырабатывают из аппаратной пряжи. Поверхность тканей частично или полностью покрыта ворсом. Ткани разделяют на драпы, сукна и пальтовые. Небольшая часть их вырабатывается чистошерстяными. Значительно больше полушерстяных тканей.

Заданное изделие – пальто детское демисезонное.

1. Основной материал – ткань пальтовая артикул С – 176 –ИА – «Горизонт» (шерсть – 55%, мохер – 23%, капрон – 22%), поверхностная плотность 399 г/м2, ширина 150 см.
2. Подкладочный материал - подкладочная саржа, вырабатывается основным саржевым переплетением из комплексных вискозных нитей линейной плотности16,67 текс в основе и хлопчатобумажной пряжи линейной плотности18,5-25 текс в утке, поверхностная плотность 125-140 г/м2. Лицевая сторона ткани гладкая блестящая, изнаночная матовая, ширина ткани 150 см.
3. Прокладочный материал – на хлопчатобумажной основе из льнолавсановой пряжи линейной плотности 69-83 текс, содержащей 67% волокон льна и 33% лавсана, поверхностная плотность 106 г/м2, ширина ткани 90 см.
4. Скрепляющий материал – хлопчатобумажные швейные нитки, торговый номер 40, число сложений 2, торговая марка «Экстра», «Прима», линейная плотность 16,5 текс \* 3.
5. Фурнитура – пуговицы ОСТ 17-699-83, материал пластмасса, конструкция с ушком, максимальный размер (диаметр) пуговицы 13-17 мм, размер отверстия 2, высота ушка 3,5.
   1. *Определение ведущих требований по всем материалам пакета.*

Нормативные требования к материала на изделие.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Группа | Наименование показателей | Обозначен. И един. Измерен. | Вид материала и значение показателей | | |
| Основной | Подкладоч. | Прокладоч. |
| Эксплуата-ционные | Волокнистый состав | % |  |  |  |
| Поверхностная плотность | г/м2 | 399 | 140 | 106 |
| Разрывная нагрузка  по основе  по утку | даН  не менее  не менее | 220  160 | 250  250 | 20  20 |
| Разрывное уменьшение  по основе  по утку | %  не менее  не менее | 17  17 | 10  10 | 20-  80 |
| Стойкость к истиранию | Циклы,  не менее | 4000 | 250 |  |
| воздухопроницаемость | Дм3/м2 \*с | 7-60 | Не менее 100 |  |
| Паропроницаемость | г/м2 \* ч | Не менее 40 | Не менее 50 |  |
| Влажность | % | Не менее 13 | Не менее 7 |  |
| Линейная плотность нитей | текс |  | 18,5-25 |  |
| Конструкторско-технологические | Ширина ткани | см | 150 | 150 | 90 |
|  | Жесткость  основа  уток | мкНсм2 |  | 5509  1515 | 900  1500 |
|  | Усадка  основа  уток | %,  не более |  | 5  1 | 2  3 |
| Экономические | Ценностная группа |  | 120-140 |  |  |

**Заключение:**

Детский организм находится в состоянии постоянного роста и развития. Дети, по сравнению со взрослыми имеют более тонкую, нежную кожу. Быстрое охлаждение детей происходит из-за тонкого эпителия и незначительного количества крови, протекающей в толще кожи. Поэтому кожа у детей в значительно меньшей степени, чем у взрослых, защищает организм от колебаний температуры внешней среды. Вследствие этого детская одежда должна быть более теплой, но не слишком тяжелой. Для снижения массы детской одежды и обеспечения основных гигиенических требований к ней необходимо применять такие ткани рациональных структур и облегченной массы. Детская одежда должна радовать глаз своими гармоничными пропорциями, красивыми линиями, удачно выбранными по цвету, рисунку, фактуре и структуре ткаными и отделкой. Верхняя детская одежда должна быть теплой, легкой, не стесняющей движения, а самое главное легко стираемой. Из шерстяных и полушерстяных тканей предпочтение отдаем более мягким, гибким, теплым. Этим требованиям отвечают камвольные, тонкосуконные и полушерстяные ткани (их характеристика приведена выше). Следует отметить, что в ассортименте материалов для детской одежды недостаточно тканей облегченных структур. Часто детскую одежду изготовляют из тканей, предназначенных для одежды взрослых.

**Библиография:**

1. Л.А.Якушева, Материалы для одежды, часть 1, ткани: Учебное пособие-Димитровград: ДИТУД УлГТУ, 2000 – 118 с.

2. Л.А.Якушева, Материалы для одежды. Классификация. Учебное пособие-Димитровград: ДИТУД УлГТУ, 1997 – 10 с.

3.Л.А.Якушева, Методические указания к дипломному проектированию раздела «Выбор материалов на изделие». Учебное пособие-Димитровград: ДИТУД УлГТУ, 1998 - 48 с.

4. Гущина, Беляева «Эксплуатационные способы материалов для одежды и методы оценки их качества»

5. Л.В. Орленко, Н.И. Гаврилова, «Конфекционирование материалов для одежды». Учебное пособие. 2005 – 286 с.