**2. Вибір, обґрунтування та характеристика матеріалів**

 Для оцінки якості тканин, визначення режимів їх обробки в швейному виробництві і умов експлуатації жіночого жакета необхідне визначення наступних показників: зносостійкості, поверхневої щільності, розривного навантаження, незминальності, повітропроникності.

 Вимоги, що пред'являються матеріалам, діляться на три групи:

- вимоги функціональні - тобто, матеріал повинен відповідати призначенню виробів їх забезпечувати свободу руху.

- вимоги надійності - матеріал для одягу повинен зберігати зовнішній вигляд і цілісність протягом всього часу носки.

- вимоги конструкторського – технологічні – враховуючи впливи властивостей матеріалів на конструкцію виробу і на особливості його технологічної обробки в швацькому потоці.

Матеріали, вживані для жіночого жакета повинні володіти високою мірою забарвлення, стійкістю до світлопогоди і інших дій, а також відповідати вищезгаданим вимогам.

 Різноманітності асортименту матеріалу і структурно-колористичним вимогам змішані тканини повністю відповідають напрямам сучасної моди.

 Змішані тканини набули широкого поширення, оскільки мають ряд позитивних якостей. Вони відповідають всім гігієнічним вимогам, мають хорошу гігроскопічність: швидко намокають, висихають, добре переносять прання і волого - теплову обробку.

Для додання деталям верху жорсткості, пружності, формостійкості застосовують матеріали прокладок. Матеріали прокладок широко використовуються при виготовленні пальта, курток, піджаків, штанів, жакетів. сукрнь, спідниць, сорочок.

Кращого зовнішнього вигляду і якості одягу добиваються, використовуючи як прокладки термоклейові матеріали прокладок. Вони випускаються на тканинній, нетканій і трикотажній основі.

Для додання жорсткості окремим деталям швейних виробів і збережень їх форми застосовуються матеріали прокладок. Цей матеріал добре зберігає форму, стійкий до прання і хімічного чищення.

Для розроблених моделей пропонується використовувати клейовий матеріал прокладки на нетканій основі.

Швейні нитки використовують для з’єднання деталей виробів. Перш за все нитки повинні володіти міцністю. Міцність – основна вимога до властивостей швейних ниток, яка впливає на вибір їх для заданого виробу. Також необхідно звертати увагу на такі властивості як: розтяжність, зсідання, врівноваження за круткою, стійкість до стирання, термостійкість.

Для даного виробу вибрано нитки армовані в колір тканини верху. Нитки відповідають наступним вимогам: міцність при розтягуванні, гладкі, мають міцне забарвлення. Для з’єднання деталей моделей виробу, що проектується, вибрані нитки, їх характеристика наводиться в таблиці 2.3.

Основна вимога до пришивання фурнітури – це забезпечити достатню міцність кріплення. Тому це необхідно враховувати при виборі та наданні характеристики фурнітури. Наприклад, ґудзики мають різноманітну форму і конструкцію, але способи кріплення ґудзиків обумовлюються конструкцією (з 2 отворами, з 4 отворами, з вушком), товщиною тканини (в притул до тканини, з ніжкою, з під ґудзиком в притул до тканини), видом стібка (човниковий, ланцюговий, однонитковий ланцюговий потайний).

Тканина, фурнітура, нитки, матеріал прокладки відповідають один одному, підібрані відповідно до призначення одягу і напряму моди.