

УДК 687-02

## **ДОСЛІДЖЕННЯ ПАРАМЕТРІВ КОНСТРУКЦІЙ ВИРОБУ З СУЦІЛЬНОВИКРОЄНИМИ РУКАВАМИ ВІДВІСНОЇ ФОРМИ**

**О.М. ДОМБРОВСЬКА, Л.Я. СИПЕНЬ**

Хмельницький національний університет

Різновид суцільновикроєного рукава на сьогоднішній день є досить популярним і використовується, в основному, в жіночому одязі, тому що для конструктивного вирішення чоловічого та дитячого одягу крій надмірно складний і декоративний.

Суцільновикроєний рукав з'являється в конструкціях виробів в той період, коли мода робить акцент на форму плечового поясу, або шукає ідеї в східному костюмі. Крій дозволяє створити в одязі зорове враження плоскої форми, яка не має чітких конструктивних ліній.

Аналіз моделей і конструкцій наочно доводить широкі можливості крою. За допомогою ліній верхнього зрізу рукава можна посилити нахил плечей, створити форму «О» силуету, так як це вирішувалося в конструкціях виробів в 50-і роки ХХ століття.

У 70-х роках суцільновикроєний рукав надавав виробу випрямлену розширену форму плеча і одночасно м'які заломы біля основи рукава, при цьому переважав варіант крою «летюча миша».

У 80-і роки, завдяки використанню в одязі з суцільновикроєним рукавом високих підплічників, плечовий пояс у виробах був розширеним, випрямленим, декоративні заломы в області зчленування руки з тулубом практично були відсутні.

Останнім часом в моді постійно використовують конструктивні розробки другої половини ХХ століття, експериментуючи з формами, кроєм, властивостями тканин нового покоління.

При розробці конструкцій виробів з суцільновикроєними рукавами прямовисної форми наближеними методами побудови виникають складнощі при виборі раціональних значень прибавок на вільне облягання.

Проблема полягає в тому, що при виборі вихідних даних необхідно одночасно враховувати кілька факторів, що впливають на конструктивне рішення і форму рукава і виріб в цілому.

Такими факторами є: вибір основних композиційних прибавок (Пг, Поп), визначення прямовисності рукава, тобто. висоти окату і ступеня поглиблення пройми (Пспр). Ці параметри взаємопов'язані і взаємозалежні в конструкції і в залежності від поєднання величин, дають різний результат.

На сьогоднішній день не існує конкретних рекомендацій для якісної розробки конструкцій виробів з суцільновикроєними рукавами прямовисної форми.

Тому дане дослідження спрямоване на визначення оптимальних параметрів конструкції виробу з суцільновикроєними рукавами прямовисної форми з метою поліпшення якості посадки виробу і рукава в статиці і збереження зручності в динаміці. Формулювання рекомендацій для

розрахунку і побудови раціональних конструкцій виробів з суцільновикроєними рукавами прямовисної форми – є основним завданням дослідження.

Для аналізу були обрані методики: Булатової Є.Б., Коблякової Є.Б. ЦОТШЛ і Шершньової Л.П. При проведенні аналізу оцінювалося, наскільки методики і рекомендовані в них величини параметрів рукавів дають хороший результат статичі і зручність в динаміці. Кожна з методик була перевірена макетуванням. В результаті встановлено, що найбільш зручною з точки зору побудови, а також дає задовільну посадку і зручність виробів в динаміці, є ЦОТШЛ.

Незважаючи на те, що методика ЦОТШЛ дозволяє при достатньому досвіді розробляти якісні конструкції, в методиці немає конкретних рекомендацій, за вибором величин параметрів конструкції. Оптимальний варіант конструкції доводиться знаходити методом багаторазової перебудови та макетування. У більшості випадків в конструкціях потрібне коригування нахилу верхнього зрізу і ширини рукава під проймою, а також довжини ластовиці.

З метою вдосконалення методики побудови, було прийнято рішення апробувати величини прибавок по лінії грудей і їх розподіл, як для виробів вшивного рукава без додаткового збільшення, і як рекомендувалося в ЦОТШЛ.

У виробках з суцільновикроєними рукавами з ластовицею, лінія основи пройми проходить по згину ластовиці, що утворюється під опущеною вниз рукою. Тому пониження основи пройми не доцільно, так як воно не може бути компенсовано з метою забезпечення свободи рухів істотним розширенням рукава, що є характерним для виробів з поглибленою проймою. У зв'язку з цим при проведенні досліджень, було прийнято рішення прибавку на свободу пройми вибирати так само, як для виробів з вшивним рукавом, без додаткового збільшення, як рекомендувалося в ЦОТШЛ.

При проведенні експериментів в розробці креслень конструкцій параметри примусової волого теплової обробки були виключені, так як при виготовленні виробів із сучасних тканин, для забезпечення гарного зовнішнього вигляду, в матеріалах використовується велика кількість вкладень з синтетичних волокон, тому тканини дуже часто складно або неможливо прасувати або відтягнути.

Завдання оптимізації параметрів конструкції виробів з суцільновикроєними рукавами планується вирішувати на основі експерименту, результати якого будуть перевірятися макетуванням. Після візуальної оцінки макетів необхідно буде встановити аналітичний взаємозв'язок між досліджуваними параметрами за допомогою статистичного моделювання та вивчення зв'язку між деякими змінними, що спостерігаються і побудовою за допомогою отриманих експериментальних даних досліджуваного об'єкта.