

Практична робота 4. Розрахунок та побудова креслення конструкції вшивного одношовного рукава для жіночого плечового виробу із трикотажу третьої групи розтяжності

Мета: ознайомитись із особливостями розробки конструкції вшивного одношовного рукава для жіночого плечового виробу із трикотажу третьої групи розтяжності; розробити кресленик конструкції вшивного одношовного рукава; розвивати навички самостійної роботи та самоконтролю

Матеріали та приладдя: таблиці рекомендованих прибавок, таблиці типових розмірних ознак жіночих фігур, креслярське приладдя, масштабно-координатний папір

Зміст роботи

1. Особливості розробки конструкції вшивного одношовного рукава для жіночого плечового виробу із трикотажу третьої групи розтяжності.
2. Розрахунок завуження конструкції вшивного одношовного рукава із трикотажу третьої групи розтяжності.
3. Побудова конструкції вшивного одношовного рукава із трикотажу третьої групи розтяжності.
4. Перевірка розмірів виконаного креслення. Оформлення креслення згідно вимог.

Методичні вказівки до виконання практичної роботи

1. Особливістю розробки конструкції основи жіночого плечового виробу із трикотажу третьої групи розтяжності є завуження конструкції. Трикотаж третьої групи розтяжності характеризується значною розтяжністю по ширині матеріалу – від 100%. Така властивість трикотажів третьої групи розтяжності забезпечує необхідну вільність рухів і відпадає потреба у застосуванні конструктивних прибавок по ширині конструкції. Конструкцію вшивного одношовного рукава із трикотажу третьої групи розтяжності розробляють поетапно:

- 1 - Попередній розрахунок елементів конструкції рукава із $Поп = 0$;
- 2 - Побудова креслення вшивного одношовного рукава;
- 3 - Розрахунок завуження конструкції вшивного рукава із трикотажу третьої групи розтяжності;
- 4 - Побудова конструкції вшивного одношовного рукава із трикотажу третьої групи розтяжності із завуженням.

Розрахунок завуження конструкції вшивного одношовного прямого рукава із трикотажу третьої групи розтяжності

Назва ділянки на кресленні	Умовне позначення	Напрямок	Розрахункова формула	Розрахунок	Результат
Спочатку будують креслення основи вшивного одношовного прямого рукава. Поп = 3...0см.. Рукав завужують на 5-10% менше від основного відсотку завуження плечового виробу. Основний відсоток завуження плечового виробу - 30%, отже рукав завужують на: 30% - 5% = 25%.					
Завуження рукава по плечовій частині	P_2P_2' P_1P_1'	← →	Вимірюють ширину рукава зверху: $P_1P_2 = 35$ см.. Отже, 35-100% х-25%	$\frac{35 \times 25}{100}$	4,4 4,4
Завуження рукава по окату	Точку P_4 продовжують вліво до перетину із лінією окату. Точку P_2 продовжують вправо до перетину із лінією окату. Верхню частину окату, що залишилась, ділять на половину і проводять горизонталь.				
Завуження рукава на ділянці P_4P_4'	P_4P_4'	← →	Вимірюють відрізок $P_4P_4' = 21$ см. Складаємо рівняння: 21-100% х-25%	$\frac{21 \times 25}{100}$	2,7 2,7
Завуження рукава на ділянці P_2P_2'	P_2P_2'	→ ←	Вимірюють відрізок $P_2P_2' = 18$ см. Складаємо рівняння: 18-100% х-25%	$\frac{18 \times 25}{100}$	2,3 2,3
Завуження рукава на ділянці P_5P_5'	P_5P_5'	→ ←	Вимірюють відрізок $P_5P_5' = 14$ см. Складаємо рівняння: 14-100% х-25%	$\frac{14 \times 25}{100}$	1,7 1,7

Лінію окату рукава оформляють по новоутворених точках, які утворилися в результаті завуження рукава. Сполучають точки $P_2, 4', 2, 5, O_1, 5', 2', 4, P_1$.

Збільшення довжини рукава	M_3M_3' M_4M_4'	↓ ↓	Трикотаж третьої групи розтяжності вимагає збільшення довжини на 5%. Складаємо рівняння: 60-100% $x-5\%$	$\frac{60 \times 5}{100}$	3 3
---------------------------	------------------------	--------	---	---------------------------	--------

3-4. Конструкція вшивного одношовного рукава із трикотажу третьої групи розтяжності

