

Практична робота 2-3. Розрахунок та побудова креслення основи жіночого плечового виробу із трикотажу 3 групи розтяжності

Мета: ознайомитись із особливостями розробки конструкції основи жіночого плечового виробу із трикотажу третьої групи розтяжності; розробити креслення конструкції основи жіночого плечового виробу із трикотажу третьої групи розтяжності; формувати професійні практичні навички

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

Зміст роботи

1. Особливості розробки конструкції основи жіночого плечового виробу із трикотажу третьої групи розтяжності;
2. Розрахунок завуження конструкції жіночого плечового виробу із трикотажу третьої групи розтяжності
3. Побудова конструкції жіночого плечового виробу 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 відповідає потреба у застосуванні конструктивних прибавок по ширині конструкції. Конструкцію основи жіночого плечового виробу із трикотажу третьої групи розтяжності розробляють поетапно:

- 1 - Попередній розрахунок елементів конструкції основи жіночого плечового виробу із $P_g = 0$;
- 2 - Побудова креслення спинки та переду;
- 3 - Розподіл розхилу плечової, нагрудної виточок між ділянками конструкції.
- 4 - Розрахунок завуження конструкції жіночого плечового виробу із трикотажу третьої групи розтяжності. Відсоток завуження залежить від виду трикотажного переплетення: для переплетення ластик 2:2 – завуження на 30 - 40%; ластик 3:3 – завуження до 50%; ластик 4:4 – завуження від 50%.
- 5 - Побудова конструкції жіночого плечового виробу із трикотажу третьої групи розтяжності.



Рис. 1 Трикотажне полотно, вироблене переплетенням «ластик»



Рис. 2 Модель облягаючої сукні із трикотажу третьої групи розтяжності

2. Розрахунок завуження конструкції жіночого плечового виробу із трикотажу третьої групи розтяжності

Вихідні дані:

Вид переплетення трикотажу: ластік 2:2;

Відсоток завуження: 30% (залежить від виду переплетення);

Довжина виробу: 55см;

Ширина базисної сітки дорівнює 48см.

Назва ділянки на кресленні	Умове позначення	Нап-рямок	Розрахункова формула	Розрахунок	Резу-льтат
Завуження базисної сітки	$\Gamma_4\Gamma_4'$	←	Базисну сітку необхідно завузити на 30%, складаємо рівняння: 48-100% x-30%	$\frac{48 \times 30}{100}$	7,2
	$\Gamma_4\Gamma_4''$	→		7,2	
Завуження плечового поясу спинки	По плечовому поясу конструкцію вище лінії грудей завужують на 5% менше від основного відсотка завуження: 30% - 5% = 25%. Отже, плечовий пояс завужують на 25%. З т.П ₂ вліво проводять горизонталь до перетину із лінією середини – точка 7. Вимірюють ділянку П ₂ 7 = 19 см..				
	П ₂ П ₂ '	←	складаємо рівняння: 19-100% x- 25%	$\frac{19 \times 25}{100}$	4,75
	ПП'	←		4,75	
	А ₂ А ₂ '	←		3,75	
Завуження плечового поясу переду	З т.П ₄ вправо проводять горизонталь до перетину із лінією середини – точка 8. Вимірюють ділянку П ₄ 8 = 20 см..				
	П ₄ П ₄ '	→	складаємо рівняння: 20-100% x-25%	$\frac{20 \times 25}{100}$	5
	П ₅ П ₅ '	→		4	
	А ₄ А ₄ '	→			
Збільшення довжини виробу	H_1H_1' H_3H_3'	↓	Довжину виробу збільшуємо відповідно до групи розтяжності; трикотаж 3 групи розтяжності, тому	$\frac{55 \times 5}{100}$	2,8

			рекомендований відсоток подовження виробу -5%. Складаємо рівняння: 55-100% х-5%		
--	--	--	--	--	--

3-4. Конструкція основи жіночого плечового виробу із трикотажу третьої групи розтяжності

