

Практична робота 1. Розрахунок та побудова креслення основи жіночого плечового виробу із трикотажу 2 групи розтяжності

Мета: ознайомитись із особливостями розробки конструкції основи жіночого плечового виробу із трикотажу другої групи розтяжності; розробити кресленик конструкції основи жіночого плечового виробу із трикотажу другої 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. Вихідні дані для побудови креслення основи жіночого плечового виробу.
2. Попередній розрахунок елементів конструкції основи жіночого плечового виробу із трикотажу другої групи розтяжності.
3. Побудова креслення спинки, креслення переду (М 1:4).
4. Розподіл розхилу плечової, нагрудної виточок між ділянками конструкції.
5. Перевірка розмірів виконаного креслення. Оформлення креслення згідно вимог.

Методичні вказівки до виконання практичної роботи

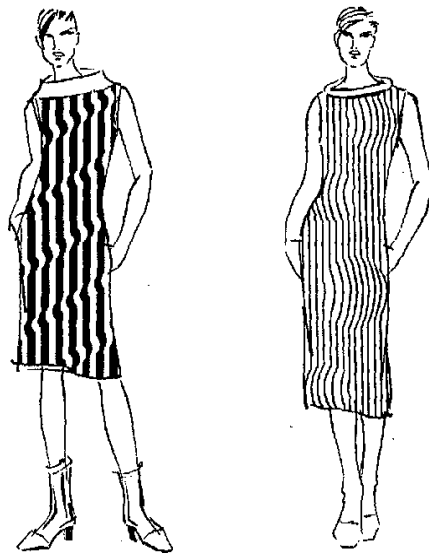


Рис. 1 Моделі жіночих суконь із трикотажу другої групи розтяжності

1. Вихідними даними для розробки конструкції основи жіночого плечового виробу із трикотажу другої групи розтяжності є розмірні ознаки типової жіночої фігури 48 розміру та величини конструктивних прибавок. Величини рекомендованих конструктивних прибавок, см.:

Пг – 0...4 (0 – при розтяжності трикотажного полотна на 100%)

Пс – 1...2

Пдтс – 1

Пдтп – 1

Пгл.пр – 4

Пшг – 0,5

Розподіл $P_{\Gamma} = 3$ по основних ділянках креслення

До ширини спини: $0,2 \times P_{\Gamma} = 0,2 \times 3 = 0,6$

До ширини переду: $0,1 \times P_{\Gamma} = 0,1 \times 3 = 0,3$

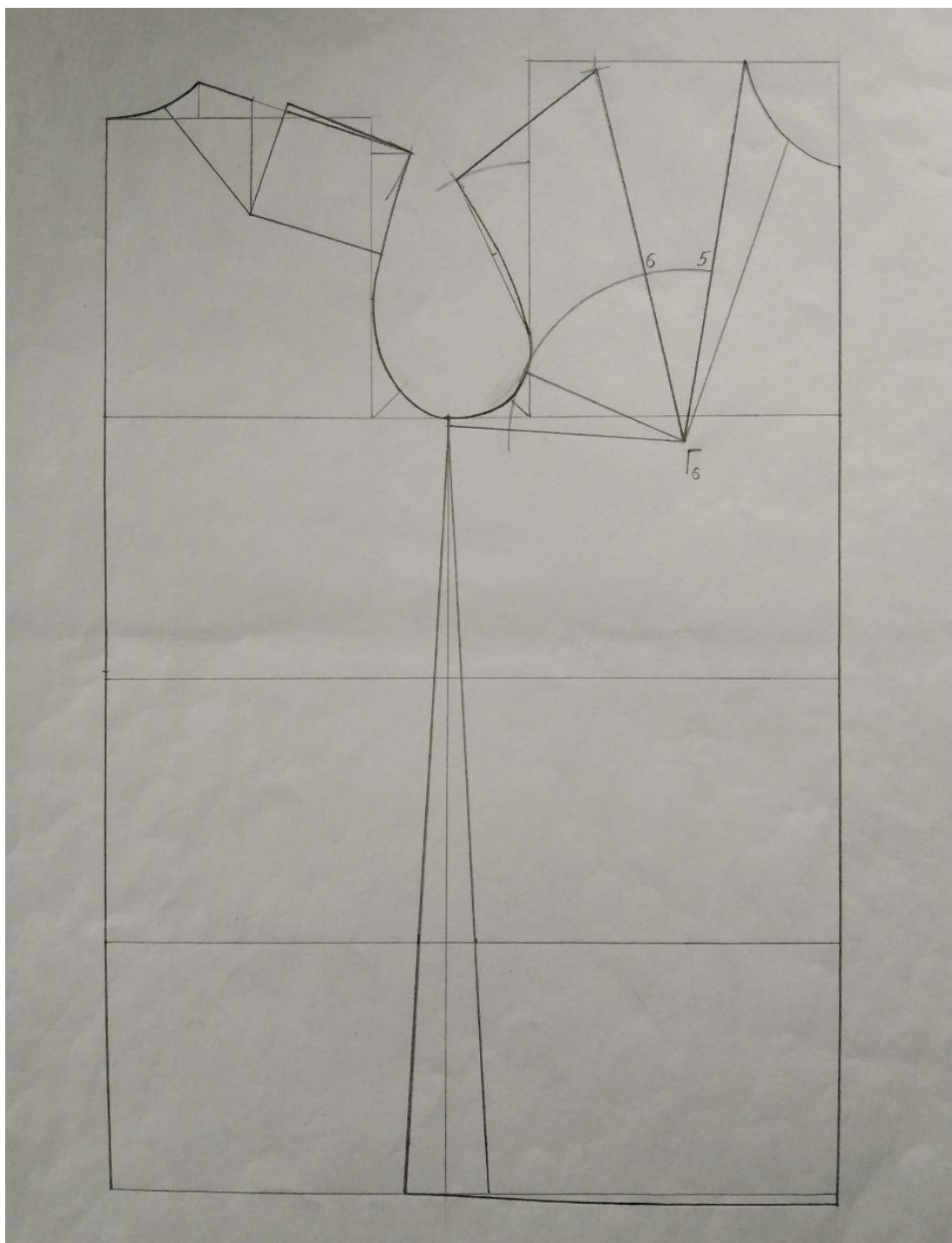
До ширини пройми: $0,7 \times P_{\Gamma} = 0,7 \times 3 = 2,1$

2. Розрахунок ділянок конструкції основи жіночого плечового виробу із трикотажу другої групи розтяжності

Назва ділянки на кресленні	Умовне позначення	Напрямок	Розрахункова формула	Розрахунок	Результат
Базисна сітка					
Лінія грудей	АГ	↓	$B_{\text{пр.з}} + P_{\text{гл.пр}}$	17,5+4	21,5
Лінія талії	АТ	↓	$D_{\text{тс}} + P_{\text{дтс}}$	39+1	40
Лінія стегон	ТС	↓	$1/2 D_{\text{тс}} - 1$	39/2-1	18,5
Ширина базисної сітки	$\Gamma\Gamma_3$	→	$C_{\Gamma 3} + P_{\Gamma}$	48+3	51
Ширина спинки	$\Gamma\Gamma_1$	→	$Ш_{\text{с}} + P_{\text{шс}}$	18+0,6	18,6
Ширина переду	$\Gamma_3\Gamma_2$	←	$Ш_{\Gamma 2} + P_{\text{шп}}$	21+0,3	21,3
Ширина пройми	$\Gamma_1\Gamma_2$	Відрізок $\Gamma_1\Gamma_2$ відповідає ширині пройми			11
Висота горловини	T_3A_3	↑	$D_{\text{тп}} + P_{\text{дтп}}$	43+1	44
Спинка					
Ширина горловини	AA_1	→	$1/3 C_{\text{ш}} + P_{\text{шг}}$	18/3+0,5	6,5
Висота горловини	A_1A_2	↑	$0,14 \times C_{\text{ш}}$	$0,14 \times 18$	2,5
Допоміжна точка	AT_0	↓	$D_{\text{тс}}$	39	39
Плечовий зріз		→	Отримують на перетині двох дуг: Перша дуга з точки A_2 вправо $R = (Ш_{\text{п}} + P_{\text{в}}) = 13 + 2,5 = 15,5$ Друга дуга з точки T_0 до перетину із першою дугою $R = (B_{\text{пкс}} + P_{\text{п}}) = 42,5 + 0 = 42,5$		
Допоміжна точка	$\Gamma_1\Pi_2$	↑	$\Gamma_1\Pi_1/3+2$	19/3+2	8,4
Бісектриса	Γ_11	вгору-на право	2,7...3,5		2,7
Вершина бічного зрізу	Γ_4		$\Gamma_1\Gamma_2/2$	11/2	5,5
Перед					
Допоміжна точка	$\Gamma_2\Pi_4$	↑	$\Gamma_2\Pi_3/3$	18/3	6
Бісектриса	Γ_22	вгору-на ліво	$0,2 \times Ш_{\text{пр}}$	$0,2 \times 11$	2,2
Перевірка ширини			$(C_{\text{с}} + P_{\text{с}}) - C_1C_3$	54-51	3

креслення по лінії стегон					
Розширення по лінії стегон	C ₄ C ₄₁ C ₄ C ₄₂	→ ←	3/2		1,5
Розподіл розхилу нагрудної виточки	Виконують способом шаблону: з креслення копіюють деталі переду та спинки на картон, вирізають їх по конструктивних лініях. Отримують шаблони переду та спинки. На кресленні переду з точки Г₆ проводять дугу радіусом, що дорівнює дотичній до пройми переду. На шаблоні переду з кінця нагрудної виточки намічають лінії розподілу розхилу виточки до лінії горловини, лінії пройми, бічного зрізу. По намічених лініях розрізають шаблон в напрямку до кінця нагрудної виточки (не дорізаючи до кінця нагрудної виточки на 1-2 мм). Далі нагрудну виточку закривають і розхил виточки розподіляють: по зрізу горловини – 0,5...1 см., по зрізу пройми – 1...2,5 см., по бічному зрізу – 1...2 см..				
Розхил виточки по дузі Г₆₅ – Г₆₆ = 5 см (із креслення конструкції), тому розподіл розхилу нагрудної виточки буде наступним: • по зрізу горловини – 0,5 см.; • по зрізу пойми – 2,5 см.; • по бічному зрізу – 2 см..					
Розподіл розхилу плечової виточки	На шаблоні спинки намічають лінії розподілу розхилу плечової виточки: від кінця плечової виточки до зрізу горловини, від кінця виточки до зрізу пройми. По намічених лініях шаблон розрізають в напрямку до кінця плечової виточки (не дорізаючи до кінця виточки на 1-2 мм). Розхил плечової виточки закривають не повністю, залишивши 1 см.				
Розхил плечової виточки розподіляють: • по зрізу горловини – 0,5 см.; • по плечовому зрізу – 1 см.; • по зрізу пройми – 1см..					
Збільшення довжини виробу	H ₁ H ₁ ' H ₃ H ₃ '	↓ ↓	Збільшуємо довжину конструкції на 2% (це рекомендована величина подовження конструкції для трикотажного полотна 2-гої групи розтяжності).	Для розрахунку величини подовження конструкції складемо рівняння: 60-100% х- 2%, де 60 – довжина виробу, см.	60×2/100 = 1,2

3. Вихідний кресленик основи жіночого плечового виробу



4-5. Кресленик основи жіночого плечового виробу із трикотажу другої групи розтяжності

