

Практична робота 5-6. Розрахунок та побудова креслення основи жіночих вузьких штанів «легінси» за методикою конструювання «Мюллер і син»

Мета: ознайомитись із особливостями розробки конструкції основи жіночих вузьких штанів «легінси» за методикою конструювання «Мюллер і син»; розробити креслення конструкції жіночих вузьких штанів «легінси»; 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 жіночих вузьких штанів «легінси» за методикою конструювання «Мюллер і син».
2. Попередній розрахунок елементів конструкції основи жіночих вузьких штанів «легінси».
3. Побудова частин штанів «легінси» (М 1:4).
4. Перевірка розмірів виконаного креслення. Оформлення креслення згідно вимог.

Методичні вказівки до виконання практичної роботи

1. Вихідними даними для розробки конструкції основи жіночих вузьких штанів «легінси» є розмірні ознаки типової жіночої фігури та розраховані величини. Перелік необхідних розмірних ознак:

$O_T - 72$

$O_C - 97$

$D_B - 104$

$B_C - 26$

$Ш_H - 24,5$ (ширина штанів внизу)

$B_i - 16$ (висота литки)

$O_i - 36,8$ (обхват литки)

Конструктивні прибавки до ділянок конструкції не додають, так як зазвичай легінси виготовляють з еластичного матеріалу типу трикотажу другої та третьої груп розтяжності.

Розраховані величини:

B_K (висота колінної точки) розраховується за формулою:

$(1/2 D_H) - (1/10 D_H)$, де

D_H – довжина ноги по внутрішній поверхні;

D_H розраховується за формулою:

$D_H = D_B - B_C$, де

D_B – довжина штанів, B_C – висота сидіння.

Отже, $D_H = D_B - B_C$, $D_H = 104 - 26 = 78$.

$B_K = (1/2 D_H) - (1/10 D_H)$, $B_K = (78/2) - (78/10) = 31$. Отже, $B_K = 31$

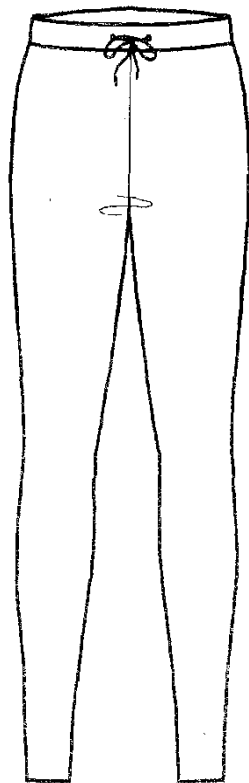


Рис. 1 Жіночі вузькі штани «легінси»

2. Розрахунок ділянок конструкції жіночих вузьких штанів «легінси» за методикою конструювання «Мюллер і син»

Назва ділянки	Напрямок	Умовне позначення	Розрахункова формула	Розрахунок	Результат
1	2	3	4	5	6
Провести вертикаль із вершиною в точці Т.					
Положення лінії сидіння	↓	ТЯ	B_c	Розмірна ознака	26
Положення лінії низу	↓	ТН	D_b	Розмірна ознака	104
Положення лінії коліна	↓	ЯК	B_k	Розмірна ознака	32
Положення лінії стегон	↑	ЯС	$(C_c/10)+3$	$(48,5/10)+3$	8
Положення лінії литки	↓	КІ	B_i	Розмірна ознака	16
Через точки Т, С, Я, К, І, Н провести взаємно паралельні горизонталі.					

Ширина штанів по лінії сидіння	←	ЯЯ ₁	1/4 O _c	97/4	24,3
	→	ЯЯ ₂			
З точок Я ₁ , Я ₂ провести вгору до верхньої горизонталі вертикалі.					
Ширина кроку передньої частини штанів	→	Я ₂ Я ₃	(C _c /10)+1...2	(48,5/10)+1...2	5,9
Ширина кроку задньої частини штанів	←	Я ₁ Я ₄	1/10 O _c	97/10	9,7
Ширина штанів по низу	←	НН ₂	1/2 Ш _н	24,5/2	12,3
	→	НН ₁			
Ширина штанів по лінії литки	←	П ₁	O _i /2	36,8/2	18,4
	→	П ₂			
Сполучити прямими точки Я ₃ -I ₂ , Я ₄ -I ₁ , I ₁ -H ₁ , I ₂ -H ₂ .					
Уточнення крокових зрізів передньої та задньої частин штанів	←	К ₂ К ₂ '	2	-	2
	→	К ₁ К ₁ '			
Уточнення лінії низу штанів	←	Н ₁ Н ₁ '	1	-	1
	→	Н ₂ Н ₂ '			
Допоміжна точка	↑	Я ₂ Я ₂	Я ₂ Я ₃ /2	6/2	3
З'єднати точки Я ₂ , Я ₃ допоміжною прямою для побудови нижньої ділянки лінії середини передньої частини штанів.					
Уточнення лінії середини передньої частини штанів	←	Т ₂ Т ₂ '	1	-	1
Уточнення лінії середини задньої частини штанів	→	Т ₁ Т ₁ '	3	-	3
Точки Т ₁ , С ₁ сполучити прямою лінією.					
Вершина зрізу сидіння задньої частини штанів	↑	Т ₁ 'Т ₃	4...5	-	4
Продовження базисної вертикалі	↑	ТТ'	1,5...2	-	1,5
Сполучивши точки Т ₃ , Т, Т ₂ злегка ввігнутою кривою, отримуємо лінію верхнього зрізу штанів.					
Побудова припуску для обробки верхнього зрізу штанів еластичною тасьмою	↑		Від лінії верхнього зрізу легінсів по всій довжині відкласти вгору 3 см; конфігурація зовнішньої лінії відповідає конфігурації лінії верхнього зрізу легінсів (вгору відкладаємо величину, яка відповідає ширині еластичної тасьми для обробки верхнього зрізу легінсів).		

3-4. Креслення основи жіночих вузьких штанів «легінси» за методикою конструювання «Мюллер і син»

