

## **Практична робота 8-9. Розрахунок та побудова креслення конструкції основи штанів для хлопців із змішаної тканини**

**Мета:** ознайомитись із особливостями розробки конструкції основи штанів для хлопців із змішаної тканини; розробити креслення конструкції основи штанів; розвивати навички самостійної роботи та самоконтролю

**Матеріали та приладдя:** таблиці рекомендованих прибавок, таблиці типових розмірних ознак дитячих фігур, креслярське приладдя, папір ф А1

### **Зміст роботи**

1. Особливості розробки конструкції основи штанів для хлопців із змішаної тканини.
2. Визначення вихідних даних.
3. Розрахунок ділянок креслення основи штанів для хлопців усіх вікових груп.
4. Побудова конструкції основи штанів для хлопців усіх вікових груп.
5. Перевірка розмірів виконаного креслення. Оформлення креслення згідно вимог.

### **Методичні вказівки до виконання практичної роботи**

1. Розглянемо особливості конструювання виробів із змішаних тканин з підвищеним вмістом лавсану:

- Проектують прямі, напівприлеглі силуетні форми;
- При розробці нових моделей одягу обмежують кількість членувань, конфігурація ліній членування спрощена;
- З метою урізноманітнення зовнішнього виду моделей одягу використовують накладні деталі типу кишень, клапанів, планок;
- При розробці БК проектують виточки (вони створять необхідну об'ємно-просторову форму одягу при значній жорсткості основного матеріалу);
- Основні прибавки на вільність прилягання збільшені через жорсткість основного матеріалу.

2. З метою розробки креслення конструкції основи штанів для хлопців усіх вікових груп із змішаної тканини використовують розмірні ознаки та величини рекомендованих прибавок. Розмірні ознаки, необхідні для побудови конструкції, наведено у таблиці 1.

Таблиця 1

№ з/п	Назва розмірної ознаки	Умовне позначення	Величина розмірної ознаки, см.
1	2	3	4
1	Півобхват талії	Ст	30
2	Півобхват стегон	Сс	37

3	Довжина виробу	Дв	80
---	----------------	----	----

Числові значення прибавок встановлюють відповідно до виду виробу, силуетної форми, виду основного матеріалу. Величини рекомендованих прибавок для розробки конструкції основи штанів подано у таблиці 2.

Таблиця 2

№ з/п	Назва прибавки	Умовне позначення	Величина, см.
1	2	3	4
1	Прибавка до талії	Пт	1
2	Прибавка до стегон	Пс	3
3	Прибавка до довжини виробу	Пдв	1

### 3. Розрахунок ділянок кресленика основи штанів для хлопців усіх вікових груп (134-68)

Назва на ділянці креслення	Умовне познач.	Напрямок	Розрахункова формула	Розрахунок	Результат
1	2	3	4	5	6
Креслення базисної сітки					
<b>Лінія висоти сидіння</b>	<b><math>T_0Y_1</math></b>	↓	$0,5 Cc+1$	$(0,5*37)+1$	19,5
Лінія коліна	$T_0K_0$	↓	Дтк		45,8
Лінія низу	$T_0H_0$	↓	Дв+Пдв	$80+1$	81
Лінія стегон	$Y_1B_1$	↑	$1/3 T_0Y_1$	$19,5 : 3$	6,5
<b>Ширина п/п по лінії стегон</b>	<b><math>B_1B_2</math></b>	→	$0,5(Cc+Пс)-1$	$0,5(37+3)-1$	19
Ширина кроку п/п	$B_2B_3$	→	$0,1Cc+0,5$	$(0,1*37)+0,5$	4,2
Лінія заправування	$B_1B$	→	$0,5 B_1B_3$	$0,5*23,2$	11,6
Ширина штанів по лінії низу	$H_2H_1$ $HH_2$	← →	Шн – 2/2	$20-2/2$	9
Креслення передньої половинки					
Допоміжна точка	$T_2T_{21}$	←	0,5	0,5	0,5
Бісектриса	$Y_21$	↗	$0,4 Y_2B_2$	$0,4*6,5$	2,6
Ширина по лінії талії	$T_{21}T_4$	←	$0,5(Ст+Пт)+С$ <small>(глибина склади 3...5)</small>	$0,5(30+1)+3$	18,5
Уточнення лінії талії	$T_4T_{41}$	↑	$0,5...0,7$	0,7	0,7
Креслення задньої половинки					
Ширина по лінії низу	$H_1H_3$	←	2	2	2
	$H_2H_4$	→	2	2	2
Ширина по лінії коліна	$K_1K_3$	←	2	2	2
	$K_2K_4$	→	2	2	2
<b>Ширина по лінії стегон</b>	<b><math>B_4B_6</math></b>	попередньо розрахов.	$0,5(Cc+Пс)+1$	$0,5(37+3)+1$	21

Ширина кроку	Б <sub>5</sub> Б <sub>6</sub>	попередньо розрахов.	0,2 Сс+1,5	(0,2*37)+1,5	9
	ББ <sub>4</sub>	←	0,5(Б <sub>4</sub> Б <sub>5</sub> + Б <sub>5</sub> Б <sub>6</sub> )	0,5(21+9)	15
	Б <sub>4</sub> Б <sub>5</sub>	→	21	21	21
	Б <sub>5</sub> Б <sub>6</sub>	→	9	9	9
<b>Напряв середньої лінії</b>	<b>Т<sub>21</sub>Т<sub>5</sub></b>	←	3	3	3
Ширина по лінії талії	Т <sub>5</sub> Т <sub>6</sub>	←	0,5(Ст+Пт)+в (розхил виточки 1,5...2,5)	0,5(30+1)+2	17,5
Через точку Т <sub>6</sub> будують ⊥ до Б <sub>5</sub> Т <sub>5</sub>					
Розміщення виточки	в		Т <sub>6</sub> Т <sub>7</sub> / 2	17,5/2	8,7
Довжина виточки			5...7	6	6
Бісектриса	Я <sub>4</sub> 2	↗	2,5	2,5	2,5
	3Я <sub>5</sub>	↓ по кроковому зрізу	0,5	0,5	0,5

### Зміни у розрахункових формулах для різних вікових груп хлопців

- Т<sub>0</sub>Я<sub>1</sub>** -0,5 Сс+2 (для ясельної і дошкільної груп);  
- 0,5 Сс+1 (для молодшої і старшої шкільної груп);  
- 0,5 Сс (для підліткової групи).
- Б<sub>1</sub>Б<sub>2</sub>** -0,5 (Сс+Пс)- 1...1,5 (1- для ясельної, дошкільної, молодшої шкільної груп; 1,5- для старшої шкільної і підліткової групи).
- Б<sub>4</sub>Б<sub>6</sub>** -0,5(Сс+Пс)+1..1,5 ( 1- для ясельної, дошкільної, молодшої шкільної груп; 1,5 - для старшої шкільної і підліткової груп).
- Т<sub>21</sub>Т<sub>5</sub>** -2 (для ясельної і дошкільної груп);  
-3 (для молодшої і старшої шкільної груп);  
-4 (для підліткової групи, Ог 84-92);  
-5 (для підліткової групи, Ог 96-104).

**4-5. Кресленик конструкції основи штанів для хлопців усіх вікових груп із змішаної тканини**

