

Дистанційне консультування з дипломних робіт для групи Тк-3

Консультація 5.

1.4. Вибір конструкції, конструктивні особливості

Розглянемо зміст та обсяг цього розділу.

Сторінку оформіть згідно вимог:

- Шрифт Times New Roman;
- Розмір шрифту 14;
- Відступ між рядками 1,5.
- Назва сторінки - Розмір шрифту 14, **Ж**

1. Оформіть сторінку **Вибір конструкції** окремо, де вкажіть, які основи ви обираєте для креслення деталей виробу.

***Увага!** Конструктивні особливості та розрахунки виконуйте згідно моделі, що ви розробляєте.*

Приклад 1.

Вибір конструкції

Для виконання креслення моделі сукні, відрізної по лінії талії та з асиметричною нижньою частиною доцільно обрати:

- для верхньої частини сукні - основу сукні-корсету з вшивним рукавом у згорнутому вигляді (симетрія);
- для рукава – основу вузького вшивного рукава;
- для нижньої частини сукні (спідниці) - основу прямої спідниці на індивідуальну поставу в розгорнутому вигляді (асиметрія).

2. Оформіть сторінки **Конструктивні особливості для побудови креслення пілочки та спинки сукні (см) (виробу, який ви розробляєте)** окремо для пілочки та спинки виробу, рукава, коміра, спідниці, штанів, тощо.

Примітка. Приклади наведені з презентацій дипломних робіт випускників Мелентьєвої О. випуск 2017 та Кудринської В., 2020.

3. Надруковані сторінки надішліть на перевірку на вказану пошту

ch777mira@gmail.com

Приклад 1.

Конструктивні особливості до побудови креслення ліфа (см)

Прибавки:

$$ПГ = 2.5$$

$$ПТ = 1.5$$

$$ПШГ1 = 0.1$$

$$ПШС = 0.3$$

Розрахунок ширини пройми:

$$\begin{aligned} Ш_{пр} &= (Ст3 + ПГ) - (ШГ1 + ПШГ1 + ПС + ШШС) = \\ &= (46.0 + 2.5) - (20.5 + 0.1 + 18.0 + 0.3) = 9.6 \end{aligned}$$

Ширина пройми пілочки:

$$1/3 \times Ш_{пр} = 1/3 \times 9.6 = 3.2$$

Ширина пройми спинки:

$$2/3 \times Ш_{пр} = 2/3 \times 9.6 = 6.4$$

Рівень глибини пройми основи:

$$Вб - (1.0 \div 1.5) = 21.5 - 1.5 = 20.0$$

Визначення розхилу нагрудної виточки:

$$ШГ1 - ШГ = 20.5 - 16.5 = 4.0$$

Конструктивні особливості до побудови креслення спідниці (см)

Прибавки:

$$Пс = 0$$

$$Пт = 1.0$$

Баланс бокового шва:

$$Дзб - Дсп = 104.7 - 102.0 = 2.7$$

Баланс середини заднього полотнища:

$$Дзз - Дсп = 105.0 - 102.0 = 3.0$$

Баланс через сідниці:

$$Дсід - Дсп = 104.9 - 102.0 = 2.9$$

Сума розхилу виточок:

$$\Sigma В = (Сс + Пс) - (Ст + Пг) = (48.0 + 0) - (34.3 + 0.5) = 13.2$$

Розхил задньої виточки:

$$Рзв = \Sigma В - (Рпв + Рбв) = 13.2 - (2.5 + 7.0) = 3.7$$

Конструктивні особливості для побудови креслення рукава (см)

$$\text{Поп} = 4.0$$

Ширина рукава:

$$\text{Шрук} = \text{Шпр} + 4.0 \div 5.0 = 9.6 + 5.0 = 14.6$$

Перевірка прибавки до ширини рукава:

$$\text{Поп} = 2 \times \text{Шрук} - \text{Оп} = 2 \times 14.6 - 28.2 = 1.0$$

Висота окату рукава:

$$\text{Вок} = \text{Вд} - (1.5 \div 2.0) = 15.5 - 1.5 = 14.0$$

Положення лінії ліктя:

$$\frac{1}{2} \times \text{Др} + 4.0 \div 5.0 = \frac{1}{2} \times 60.0 + 4.5 = 34.5$$

Ширина рукава внизу:

$$\text{Шрук вн} = 10.0$$

Конструктивні особливості до побудови креслення пілочки та спинки жакета прямого силуету (см):

- Прибавки:
- $Pт=6.7$
- $Pшг1=0.5$
- $Pс=4.0$
- $Pшс=1.0$
- Розрахунок ширини пройми:
- $Шпр=(Сг3=Пг)-(Шг1+Пшг1+Шс+Пшс)=(42.5+6.7)-(19.5+0.5+16.7+1.0)=$
- $=49.2-37.7=11.5$
- Ширина пройми пілочки:
- $1/3 \cdot Шпр=1/3 \cdot 11.5=3.8$
- Ширина пройми спинки:
- $2/3 \cdot Шпр=2/3 \cdot 11.5=7.6$
- Рівень глибини пройми:
- $Вб-4.0=21.0-4.0=17.0$
- Визначення розхилу нагрудної виточки:
- I спосіб
- $40.0 - Впп = 40.0 - 35.0 = 5.0$
- II спосіб
- $Шг_1 - Шг = 19.5 - 16.0 = 3.5$
- Середнє $(5.0 + 3.5)/2 = 8.5/2 = 4.2$
- Визначення розхилу плечової виточки
- $37.0 - Впс = 37.0 - 36.0 = 1.0$
- Скорочення розхилу нагрудної виточки - 0.6
- Скорочення розхилу плечової виточки - 1.0

Конструктивні особливості до побудови креслення двшовного вшивного рукава до жакету (см):

Прибавки:

$Поп=7.5 \div 8.0$ (табличне значення)

Ширина рукава:

$Шрук=Шпр+4.5=11.5+4.5=16.0$

Перевірка прибавки до ширини рукава:

$Поп=2 \cdot Шрук-Оп=2 \cdot 16.0-24.5=7.5$

Висота окату рукава:

$Вок=Вд-2.5=18.0-2.5=15.5$

Ширина рукава внизу:

$Шрук вн=11.5$

Величина посадки по окату:

$Ппос=3.5$

Положення лінії ліктя:

$1/2 \cdot Др+4.5=1/2 \cdot 54.0+4.5=27.0+4.5=31.5$

**КОНСТРУКТИВНІ ОСОБЛИВОСТІ ДО ПОБУДОВИ КРЕСЛЕННЯ ЖІНОЧИХ
ДЖИНСІВ (СМ):**

Прибавки:

$P_t=0$

$P_c=0$

$P_{oc}=3.0$

Положення лінії висоти сидіння:

$$V_c=0.5 \cdot C_c+3.0=21.1+3=24.1$$

Положення лінії низу:

$$D_{зб}-3.0=99.0-3.0=96.0$$

Положення лінії стегон:

$$1/10 \cdot C_c+3.0=1/10 \cdot 42.2+3.0=7.5$$

Положення лінії коліна:

$$1/2(D_{зб}-V_c)-1/10(D_{зб}-V_c)=1/2(99.0-24.1)-1/10(99.0-24.1)=37.5-7.5=30.0$$

Ширина передньої половинки по лінії стегон:

$$0.5 \cdot C_c-1.0=0.5 \cdot 42.2-1.0=20.1$$

- Ширина кроку передньої половинки:
 $Ш_{кр\ pp}=1/10 \cdot C_c+0=1/10 \cdot 42.2+0=4.2$
- Ширина передньої половинки внизу:
 $0.5 \cdot Ш_n=0.5 \cdot 12.0=6.0$
- Загальна ширина передньої половинки:
 $Ш_{пп}+Ш_{кр\ pp}=20.1+4.2=24.3$
 - $1/2 \cdot Ш_{пп\ заг}=1/2 \cdot 24.3=12.1$
- Ширина передньої половинки по лінії талії:
 $0.5 \cdot Ст+1.0(\text{переведення бокового шва назад})=0.5 \cdot 31.2+1.0=16.6$
- Ширина задньої половинки по лінії стегон:
 $0.5 \cdot C_c=0.5 \cdot 42.2=21.1$
 - $1/4 \cdot Ш_{зп}+1.0=1/4 \cdot 21.1+1.0=6.3$
- Ширина задньої половинки по лінії талії:
 $0.5 \cdot Ст-1.0(\text{переведення бокового шва назад})+1.5(\text{розхил виточок})=$
 $=0.5 \cdot 31.2-1.0+1.5=16.1$
- Довжина пояса –
 $Ст+6.0(\text{з припусками на обробку})=31.2+6.0=37.2$
- Ширина пояса 3.0 см в готовому вигляді