**ТТШВ**

***Тема. Конструювання та моделювання рукавів в плечовому виробі( сукні,блузі,халаті).***

**  **

** **

**Таблиця 1.3. Розрахунок побудови креслення основи вшивного рукава**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №з/п | Назва ділянки,побудова допоміжних ділянок | Позначення на кресленні | Розрахункова формула | Розрахунок |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  | **Побудова базисної сітки рукава** |  |  |  |
| 1 | Довжина базисної сітки | РН ↓ | Др | 56 |
| 2 | Ширина базисної сітки | РР1 → | Ор+Пор | 32+6=38 |
| 3 | Побудувати прямокутник за двома сторонами | РН=Р1Н1РР1=НН1 |  | 5638 |
| 4 | Положення лінії глибини окату | Ра ↓ | 1/3\*Сг-1 | 1/3\*48-1=15 |
| 5 | Положення лінії ліктя | аЛ ↓ | 1/2\*АН-2 | 1/2\*41-2=18,5 |
| 6 | Через точки а і Л провестигоризонтальні лінії до перетину з Р1Н1.Отримаємо відповідно точки а1 і Л1 | т.а →т.Л → |  |   |
| 7 | Знайти положення т.б | аб → | 1/4\*РР1+2 | 1/4\*38+2=11,5 |
| 8 | Через т.б провести перпендикуляр вверх і вниз.Отримаємо відповідно точки б1 і б2.б1б2 – лінія заднього перекату рукава | т.б т.в. |  |  |
| 9 | Знайти положення т.в | бв | 1/2\*РР1 | 1/2\*38=19 |
| 10 | Через т.в провести перпендикуляр вверх і вниз.Отримаємо відповідно точки в1 і в2.в1в2 – лінія переднього перекату рукава |  |  |  |
|  | **Побудова креслення основи рукава** |  |  |  |
| 11 | Відрізок аб поділити на три рівні частини. Отримаємо точки 1 і 1′ | а1=11’=1’б |  |  |
| 12 | Відрізок ва1 поділити на три рівні частини. Отримаємо точки 2 і 2′ | в2=22’=2’а1 |  |  |
| 13 | Знайти положення т.а2 (т.а2 знаходиться на лінії Р1Н1) | а1а2 ↑ | а1а2=2’а1 |  |
| 14 | Відрізок б1в1 поділити на три рівні частини. Отримаємо точки 3 і 3′ | б13=33’=3’в1 |  |  |
| 15 | Відрізок 33′ поділити на три рівні частини. Отримаємо точки 3” і О.т.О – найвища точка окату рукава | 33”=3”О=О3′ |  |  |
| 16 | Через т.О провести перпендикуляр вниз до перетину з лінією низу НН1.Отримаємо точку Н2. |  |  |  |
| 17 | Точки 3′ і а2 з’єднати прямою лінією.т.в3 – точка перетину 3’а2 з в1в2 |  |  |  |
| 18 | Точки в3 і 2′ з’єднати прямою лінією. |  |  |  |
| 19 | Відрізок в32′ поділити на три рівні частини. Отримаємо точки 4 і 4′ | в34=44’=4’2′ |  |  |
| 20 | Відрізок 3’в3 поділити на дві рівні частини. Отримаємо точку 4” | 3’4”=4”в3 |  |  |
| 21 | Провести перпендикуляр від т.4” довжиною1см. Отримаємо т.в4 | 4”в4 | 4”в4 – стала величина | 1 |
| 22 | Точки О, 3′, в4, в3, 4, 4′, а1 з’єднати плавною лінією (лінія окату передньої половини рукава) |  |  |  |
| 23 | Точки 1 і 3 з’єднати прямою лінією.т.б3 – точка перетину 13 з б1б2 |  |  |  |
| 24 | Відрізок 1б3 поділити на три рівні частини. Отримаємо точки 5 і 5′ |  |  |  |
| 25 | Відрізок б33 поділити на три рівні частини. Отримаємо точки 6 і 6′ |  |  |  |
| 26 | Точки О, 3”, 6, 6′,  б3, 5, 5′, а з’єднати плавною лінією (лінія окату задньої половини рукава) |  |  |  |
| 27 | Знайти положення т.Л2 (т.Л2 знаходиться на лінії ліктя ЛЛ1) | Л1Л2 ← | Л1Л2 – стала величина | 3 |
| 28 | Знайти положення т.К (т.К знаходиться на лінії низу НН1) | Н1К ← | Н1К – стала величина | 4 |
| 29 | Знайти положення т.К1 | КК1 ← | Окр.к.р. – 4 | 22 – 4=18 |
| 30 | Знайти положення т.К2. | К1К2 ← | К1К2 (розхил виточки) – стала величина | 6 |
| 31 | Знайти положення т.К3. | К2К3 ← |  | 4 |
| 32 | Побудувати виточку розхил якої К1К2 дорівнює 6см. По довжині виточка не доходить до лінії ліктя на 2см.т.К4 – вершина виточки |  |  |  |
| 33 | Сторони виточки К4К2 і К4К1 подовжити на 0,5 см. Отримаємо відповідно точки К6 і К5 |  | К2К6, К1К5 – стала величина | 0,5 |
| 34 | Знайти положення т.в5 (т.в5 знаходиться на лінії в1в2) | в2в5 ↑ | в2в5 – стала величина | 0,5 |
| 35 | Знайти положення т.в5 (т.в5 знаходиться на лінії в1в2) | в2в5 ↑ | в2в5 – стала величина | 0,5 |
| 36 | Точки  а1 і Л2, Л2 і К з’єднати прямими лініями | а1Л2, Л2К |  |  |
| 37 | Точки К3 і К6 з’єднати плавною лінією |  |  |  |
| 38 | Точки К5, Н2, в5, К з’єднати плавною лінією |  |  |  |

***Примітка:***в залежності від фасону,згідно ескізу ,в кресленні додається припуск на підборт 4…6 см,наноситься лінія кишені,яка розташовується нижче талії на 7-8см.

Креслення деталей основи будують на форматі А4 в масштабі 1:4 (рис. 1.2, рис. 1.3).



**Рис. 1.4. Креслення конструкції основи вшивного рукава**

*КОНТРОЛЬНІ ЗАПИТАННЯ*

1.Як знайти положення основних конструктивних точок спинки; пілочки; рукава?

2.Як розраховується висота окату рукава?

3.Як визначають довжину виробу і довжину рукава?

4.Як визначають ширину рукава?

*САМОСТІЙНА РОБОТА для здобувачів освіти:*

Виконати необхідні технічні розрахунки для побудови вшивного рукава. Знати конструктивне оформлення вшивних рукавів.

**Література**

1.Конструирование одежды: Учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования // Э. К. Амирова и др. – М.: Мастерство; Высшая школа, 2001. – 496 с.

2.Конструирование одежды с элементами САПР / Под. ред. Е. Б. Кобляковой. – М.: Легпромбытиздат,1988. – 464 с.

3.Швейное производство предприятий бытового обслуживания: Справочник / Матузова Е. М. и др. – М.: Легпромбытиздат,1988. – 416 [**https://www.youtube.com/watch?v=dBF3kEZQV9c**](https://www.youtube.com/watch?v=dBF3kEZQV9c)

[**https://www.youtube.com/watch?v=-hWhhYKMq\_M**](https://www.youtube.com/watch?v=-hWhhYKMq_M)

***Простий спосіб побудови вшивного рукава***