

Тема уроку № 41: «Побудова пілочки і спинки. Рукав реглан».

Предмет «Основи конструювання одягу»

Мета: ознайомитися зі способами видозміни рукава, освоїти муляжний метод видозміни креслення пройми та одношовного рукава на прикладі рукава реглан.

Завдання: видозміна вшивного рукава рукав реглан, методом шаблонів.

Дидактичні засоби: інструкційна картка № I «Графічний спосіб побудови креслення конструкції крою реглан»; базове креслення основи.

Обладнання та матеріали: Папір білий, Ф-А4- I аркуш, олівці прості, комплект креслярських інструментів, масштабна лінійка, лекала, ножиці, кольоровий папір, картон, клей ПВА.

Професійна спрямованість: видозміна вшивного рукава дозволяє швидко, без складних розрахунків отримувати нові, досить складні конструкції одягу.

Теоретичні відомості.

При конструюванні виробів з рукавами покрою реглан змінюють величини прибавок на вільне облягання. P_r , $P_{пр.}$, $P_{оп}$ - збільшують на 1,0-2,0 см. P_r розподіляють по ділянкам таким чином:

до ширини спинки $(0,2-0,25) P_r$;

до ширини пілочки $0,1 P_r$;

до ширини пройми $(0,7-0,65) P_r$, при цьому ширина пройми $= O_{п}/3 + 2 \text{ см}$. $P_{шгор.} = 1,0 \text{ см}$;

$P_{дтс} = 1,0 \text{ см}$;

$P_{с.пр.} = 2,0-3,5 \text{ см}$,

$P_{оп}$ - залежить від ширини рукава ($P_{оп} = 6,0-8,0 \text{ см}$ для середньої ширини).

Побудова спинки

Для кращого облягання виробу на фігурі нижню та верхню точки ростка піднімають угору:

$AA_1 = 0,5 - 0,7 \text{ см}$;

$A_2A_2' = 0,7-1 \text{ см}$.

Визначають вершину пройми спинки:

$A_2r = 1,0-5,0 \text{ см}$.

Для побудови зрізу пройми з'єднують точки $г$ і $П_3$ прямою лінією. Цю лінію ділять навпіл і одержують точку $К$. $гК = П_2К = \frac{1}{2}(гП_2)$.

З точки $К$ угору будують перпендикуляр до прямої $гП_2$ і відкладають на ньому відрізок $КІ = 1,0-3,0$ см.

Зріз пройми оформляють через точки $г$, $Б$, $П_2$, $І$, $Г_4$ плавною вигнутою лінією.

Бічний зріз опускають униз на $1,0$ см, якщо виріб відрізний по лінії талії: $Т_3Т_3і = 1,0$ см.

Побудова рукава (ліктьової половинки)

Плечову точку $П_1$ піднімають угору на $1,0$ см. $П_1П_1' = 1,0$ см.

Для оформлення верхнього зрізу рукава точку $П_1'$ з'єднують з точкою $П_5$ на проймі пілочки, цю лінію продовжують униз і відкладають відрізок $П_1'/О$: $П_1'/О = \text{Друк}$ Визначають положення лінії ліктя:

$$П_1' / Л = Д_{\text{рук. лік.}}$$

З точок $Л$ і $О$ проводять перпендикуляр униз до прямої $П_1'/О$, а з точки $Г_1$ опускають перпендикуляр на пряму $П_1'/О$ і одержують точку $Р$. Верхній зріз оформляють через точки $П_1' / Л$ ледь випуклою лінією, а точки $Л$, $О$ з'єднують прямою лінією.

Для оформлення лінії пройми рукава з точки $П_2$ проводять перпендикуляр до $гП_2$ на ньому відкладають $1,0$ см і одержують точку $П/П_2П_2' = 1,0$ см.

З точки $Л$ униз відкладають $0,5$ см. $ЛЛ' = 0,5$ см.

Для визначення нижньої точки пройми рукава $Р_1$ з точки $П_2'$ відкладають (циркулем) величину, що дорівнює $П_2Г_4$ і на її перетині з прямою $РГ_1$ одержують т. $Р_1$.

$$П_2'Р_1 = П_2Г_4$$

Пройму рукава оформляють через точки $г, Л', П_2', Р_1$ ледь вигнутою лінією. Для оформлення зрізу низу рукава від точки $О$ вздовж перпендикуляру відкладають ширину рукава унизу:

$$ОО_1 = \frac{1}{2}(О_{\text{зап.}} + П_{\text{о.зап.}}) + 1,0 \text{ см.}$$

Відрізок $ОО_1$ ділять навпіл і одержують точку $О_4$.

$$О_4О_1 = О_4О_4' = \frac{1}{2}(ОО_1)$$

З точки $О_4$ униз проводять перпендикуляр до прямої $ОО_1$ і на ньому відкладають $0,5+0,7$ см.

$О_4О_{41} = 0,5+0,7$ см (ця величина залежить від ширини рукава). Лінію низу оформляють через точки $О$, $О_{41}$, $О_1$ ледь випуклою лінією. Для оформлення нижнього зрізу з'єднують точку $О_1$ з точкою $Р_1$ і на перетині з лінією ліктя одержують точку $Л_1$. На продовженні лінії ліктя відкладають униз $0,5+1,0$ см. $Л_1Л' = 0,5-1,0$ см

Лінію нижнього зрізу оформляють через точки P_1 , L_1 , O_1 ледь випуклою лінією.

Побудова пілочки

Для полегшення побудови креслення пілочки з рукавом покрою реглан нагрудну виточку переносять в середину пілочки. Визначають місце знаходження вершини пройми пілочки. Для цього від точки A_4' вздовж зрізу горловини відкладають відрізок $A_4\Gamma_1A_2'\Gamma$ (з креслення спинки).

Точку Γ_1 з'єднують з точкою P_5 . Для побудови зрізу пройми відрізок Γ_1P_5 ділять навпіл, одержують точку C .

$$CP_5 = \Gamma_1P_5 = 1/2(\Gamma_1P_5).$$

З точки C угору проводять перпендикуляр до прямої Γ_1P_5 і на ньому відкладають 1,0 - 2,0 см.

$$CC_1 = 1,0-2,0 \text{ см.}$$

Зріз пройми оформляють через точки Γ_1 , C_1 , P_5 , Γ_2 , Γ_4 ледь вигнутою лінією. Якщо виріб відрізний по лінії талії, точку на лінії талії по бічному зрізу опускають на 1,0 см.

$$\Gamma_4\Gamma_{41} = 1,0 \text{ см.}$$

Побудова рукава (передньої половинки)

Для оформлення зрізу пройми рукава від точки C_1 униз відкладають 0,2 - 0,3 см.

$$C_1C' = 0,2-0,3 \text{ см.}$$

З точки P_5 будують перпендикуляр до прямої Γ_1P_5 і на ньому відкладають 2,0 см.

$$P_5P_5' = 2,0 \text{ см.}$$

З точки P_4 униз проводять дугу радіусом, що дорівнює P_1P , а з точки Γ_2 проводять дотичну до цієї дуги і продовжують цю дотичну униз. З точки P_5' униз відкладають величину, що дорівнює $P_5\Gamma_4$ і на перетині з дотичною одержують точку P_2 .

$$P_5'P_2 = P_5\Gamma_4$$

Зріз пройми оформляють через точки Γ_1 , C_1 , P_5' , P_2 ледь вигнутою плавною лінією. Для побудови верхнього зрізу з точки P_4 опускають перпендикуляр на дотичну лінію і одержують точку P_3 . Цю лінію продовжують вниз і на ній від точки P_4 відкладають довжину рукава.

$$P_4O_2 = \Gamma_1O \text{ (з креслення ліктьової частини рукава).}$$

Визначають місце знаходження лінії ліктя:

$$P_4L_2 = P/L.$$

З точок L_2 і O_2 униз проводять перпендикуляр до лінії $П_4O_2$. Верхній зріз оформляють через точки $П_4L_2$ ледь випуклою лінією, а через L_2O_2 - прямою. Для оформлення нижнього зрізу рукава від точки O_2 униз вздовж перпендикуляру відкладають ширину унизу.

$$O_2O_3 = 1/2(O_{\text{зап.}} + П_{\text{озап.}}) - 1,0 \text{ см.}$$

Відрізок O_2O_3 ділять навпіл і одержують точку O_5 .

$$O_2O_5 = O_3O_5 = 1/2(O_2O_3).$$

З точки O_5 угору проводять перпендикуляр до прямої O_2O_3 і на перпендикулярі відкладають 0,5-0,7 см. $O_5O_{51} = 0,5-0,7$ см Зріз низу рукава оформляють через точки O_2 , O_{51} , O_3 ледь увігнутою лінією.

Для оформлення нижнього зрізу з'єднують точку P_2 з точкою O_3 і на перетині з лінією ліктя одержують точку L_3 . З точки L_3 угору по лінії ліктя відкладають 0,5-0,7 см.

$$L_3L_3' = 0,5-0,7 \text{ см}$$

Нижній зріз оформляють через точки P_2 , L_3 , O_3 ледь увігнутою лінією.

Перевіряють ширину рукава під проймою і уточнюють ширину. Потім виточку закривають і відкривають в потрібному місці

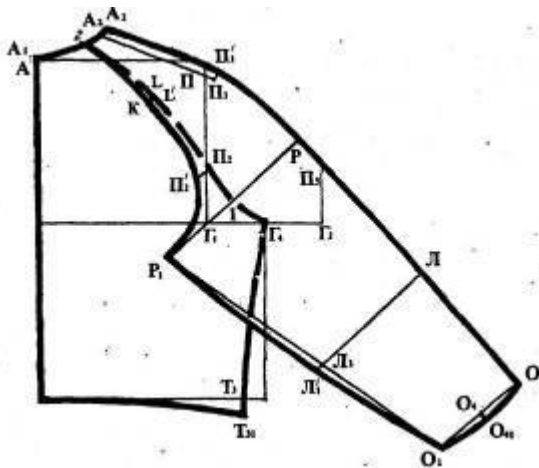


Рисунок. 9.1. Побудова пілочки і передньої частини рукава.

Рисунок 9.2 Побудова спинки і задньої частини рукава

Хід роботи:

1. Використовуючи методичні вказівки, інструкційну картку № 1 визначити послідовність роботи.
2. Виконати побудови рукава методом графічної побудови.
3. Змодельювати рукав реглан на основі вшивного рукава методом шаблонів.
4. Позначити відповідні точки, зробити написи на деталях креслення.
5. Провести перевірку якості роботи.