Конструирование костюма III

Лекция № 8
Тема: Построение чертежей конструкции отложных, стояче-отложных воротников в мужских изделиях

Шайзаданова Гульнар Сейтбеккызы –
магистр технических наук,
член Союза Дизайнеров РК,
лектор кафедры «Дизайн»,
Факультет дизайна, технологий и одежды

План:

1. Построение чертежей конструкции отложных воротников в мужских изделиях.
2. Построение чертежей конструкции стояче-отложных воротников в мужских изделиях.

Конструкция воротников, строящихся отдельно от горловины изделия, имеет следующую принципиальную схему. Построение ведется на прямом угле ВОА. Отрезок ОВ определяет высоту подъема стойки, которая зависит от формы и конструкции воротника. Чем больше величина подъема середины, тем более отлого лежит воротник.

Отрезок ВА соответствует длине горловины от ее середины до точки уступа лацкана с поправочным коэффициентом, который зависит от степени кривизны линии втачивания воротника.

В зависимости от замысла модели высота стойки и ширина отлета могут быть различной величины.

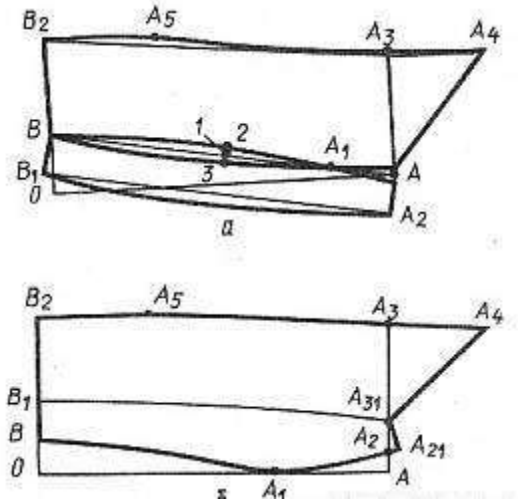


Рисунок 1 - Чертеж воротника с застежкой доверху: а - с отрезной стойкой; б - с неотрезной стойкой

Воротник с отрезной стойкой для изделий с застежкой доверху и открытой. Строят прямой угол с вершиной в точке О (рис. 1, а). Вверх от точки О откладывают величину подъема середины воротника ОВ. В общем случае ОВ = 4 см. Из точки В на горизонтальной стороне угла делают засечку радиусом, равным длине горловины спинки и полочки минус величина К, зависящая от прогиба линии притачивания стойки к отлету (отрезка 1 - 2). При прогибе 0,5 см К = 0,5...0,8 см; при прогибе 1 см К = 1...1,9 см; при прогибе 1,5 см К=2...2,9 см.

Точки Б и А соединяют прямой линией и на ее середине ставят точку 1. На перпендикуляре из точки 1 откладывают отрезок 1 - 2, равный отрезку 1 - 3 (1 - 1,5 см для пиджаков). Точки В, 2, А и В, 3, А соединяют плавными кривыми линиями.

Из точек В и А опускают перпендикуляры на линию ВА, на которых откладывают отрезки ВВ1 и АА2, определяющие высоту стойки (в нашем примере 2,5 см). Линию втачивания воротника проводят с прогибом на середине, равным прогибу линии притачивания стойки между точками 1 и 3.

Отрезок ВВ2, отложенный вверх на продолжении линии ОВ, определяет ширину отлета. Форма отлета и концов воротника зависит от модели. На перпендикуляре из точки А3 вправо откладывают отрезок А3А4. Б нашем примере А3А4 = 6 см; ВВ2 = 6 см.

Точки А4 и А соединяют прямой линией. Для лучшего прилегания воротника в готовом изделии по линиям притачивания стойки к отлету спереди проектируют небольшую вытачку, отложив от точки А вверх и вниз по 0,35 см. Длина вытачки АА1 = 4,5 см. Стороны вытачки уравнивают по большей стороне. При построении внешнего среза воротника отрезок В2А5 = 5... 7 см откладывают на перпендикуляре к линии ВВ2. Точки А5, А3 и А4 соединяют плавной линией. Оформление внешнего среза отлета зависит от фасона.

Построение чертежа воротника с застежкой доверху и неотрезной стойкой. Строят прямой угол с вершиной в точке О (рис. 1,б), вверх от которой откладывают величину подъема середины воротника ОВ (в нашем примере ОВ = 2 см).

Из точки В на горизонтальной стороне угла делают засечку радиусом, равным длине горловины минус 0,1 ОВ (точка А). Отрезок ОА делят на три части: АА1 = ОА/3. Из точки А вверх проводят перпендикуляр, на котором откладывают отрезок АА2 = 1 см. Вправо от точки А2 по горизонтали откладывают отрезок А2А21 = 0,5 см. Линию втачивания воротника проводят плавной кривой, соединяя точки В, А1 и А21.

Высота стойки ВВ1 посередине для пиджака 2,5 - 3 см, для пальто 3 - 4 см. Ширина отлета воротника В1В2 посередине для пиджака 4 - 5 см, для пальто 6 - 8 см.

Из точки А21 радиусом, равным высоте стойки ВВ1 минус 0,5 см, делают засечку на перпендикуляре, восставленном из точки А (точка А31). Точки В1 и А31 соединяют плавной линией. От точки А31 на этом же перпендикуляре откладывают отрезок А31А3, равный ширине отлета В1В2 плюс 1 - 2 см. Выступ переднего конца А3А4 = 6 см ± мода. Точки А4 и А31 соединяют прямой.

Для построения внешнего среза воротника из точки В2 проводят перпендикуляр к линии ОВ2 и откладывают отрезок В2А5 = 7 см. Точки А5 и А4 соединяют плавной линией.

Построение чертежа воротника-стойки. Строят прямой угол с вершиной в точке А (рис. 2), вверх от которой откладывают величину подъема стойки воротника АА2 = 1 - 3 см. Из точки А2 на горизонтальной стороне угла делают засечку радиусом, равным длине горловины минус 0,1АА2 и ставят точку В. Линию АВ делят пополам (точка А1), нижний край стойки проводят плавной линией через точки А2, А1 и В.

Из точек В и А2 к линиям ВА1 и А1А2 восставляют перпендикуляры, на которых откладывают высоту стойки ВВ1 = А2А3 = 3... 4 см. Высота стойки изменяется в зависимости от модели. Точки В1 и А3 соединяют плавной линией. На продолжении линий В1А3 и ВА2 вправо строят мысик, длина и форма которого зависят от фасона.

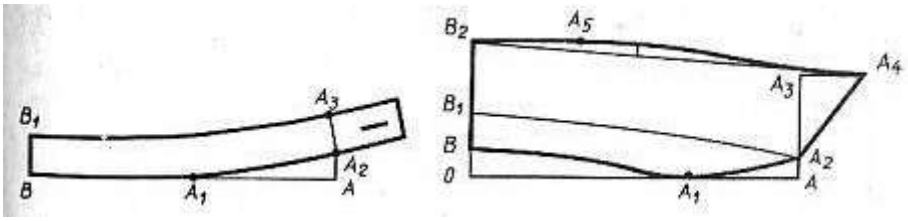


Рисунок 2 – Чертеж воротника-стойки и чертеж воротника с застежной борта доверху

Построение чертежа воротника с застежкой борта доверху. Строят прямой угол с вершиной в точке О (рис. 2), вверх от которой откладывают величину подъема середины воротника ОВ = 1... 3 см.

Из точки В на горизонтальной стороне угла делают засечку радиусом, равным длине горловины минус 0,1ОВ, и ставят точку А. Отрезок ОА делят на три части: АА1 = ОА/3. Из точки А вверх восставляют перпендикуляр, на котором откладывают АА2 = 1 см. Втачивание воротника оформляют плавной линией через точки В, А1, А2.

Высота стойки ВВ1 посередине 2 - 2,5 для пиджаков, 3 - 4 см для пальто. Ширина отлета воротника В1В2 посередине 4 - 5 см для пиджака, 6 - 15 см для пальто.

На перпендикуляре, восставленном из точки А, от точки А2 вверх откладывают отрезок А2А3, равный ширине воротника посередине минус 1 см (эта величина непостоянная и зависит от фасона).

Из точки А3 проводят горизонталь и откладывают вправо отрезок А3А4, длина которого изменяется в зависимости от угла наклона концов отлета воротника. Точки А2 и А4 соединяют прямой. Для построения внешнего среза воротника из точки В2 проводят прямую перпендикулярно линии ОВ2 и откладывают отрезок В2А5 = 5... 7 см.

Точки А5 и А4 соединяют плавной линией.

Воротник для зимнего пальто с застежкой доверху. Строят прямой угол с вершиной в точке О (рис. 3), вверх от которой откладывают величину подъема середины воротника ОВ = 8... 9 см ± мода. Из точки В на горизонтальной стороне угла делают засечку радиусом, равным длине горловины. Точки В и А соединяют прямой линией и из ее середины восставляют перпендикуляр, на котором откладывают отрезок 3 - 4 = 2... 2,5 см. Линию втачивания воротника проводят через точки В, 4 и А.

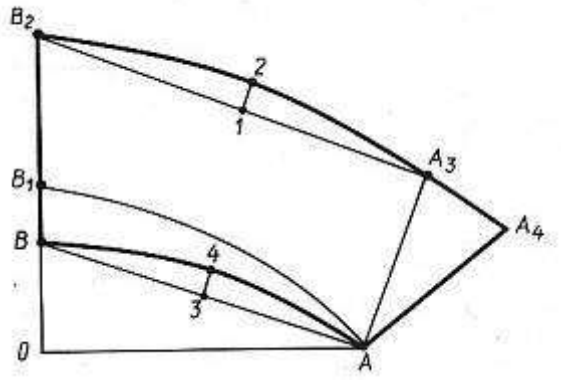


Рисунок 3 – Чертеж воротника зимнего пальто с застежкой доверху

Высота стойки ВВ1 = 4... 4,5 см. Ширина отлета воротника В1В2 = 10...14 см. Построение отлета и концов воротника зависит от модели. В общем случае из точки А к прямой ВА восставляют перпендикуляр, на котором откладывают отрезок АА3 = ВВ2 - 1 см. Точки В2 и А3 соединяют прямой линией и из ее середины восставляют перпендикуляр, на котором откладывают отрезок 1 - 2 = 2...2,5 см. Точки В2, 2, А3 соединяют плавной линией и на ее продолжении откладывают отрезок А3А4 = 7...11 см.

Вопросы для самостоятельной работы:

1. Как различаются воротники по способу соединения их с горловиной?
2. На какие группы подразделяются воротники в зависимости от конструктивного решения?
3. Как построить воротник пиджачного типа в горловине углом?
4. Как построить воротник без раскепа?
5. Вносятся ли изменения в построение горловины при конструировании воротника без раскепа?
6. Как построить воротник шалью?
7. В чем особенности построения зимнего воротника?
8. Как построить воротник с застежкой доверху?