

Тема: Построение основы чертежа плечевого изделия с цельнокроеным рукавом

Цель:

1. Познакомить с построением и оформлением чертежа швейного изделия;
 2. Ознакомить учащихся с приемами расчета конструкции, правилами и последовательностью выполнения чертежа платья;
 3. научить строить чертеж платья по своим меркам.
-

Прибавки на свободное облегание

Поскольку одежда не прилегает к телу по всей его поверхности, для построения конструкции изделия кроме мерок необходимы прибавки на свободное облегание и декоративное оформление. Величина припуска на свободу облегания учитывает вид изделия, воздушную прослойку, обеспечивающую свободу движения, толщину ткани, а декоративно-конструктивные прибавки, создающие определенный силуэт изделия, зависят не только от вида изделия, но и от модели.

Прибавки обозначают прописной буквой П, строчными буквами (нижний индекс) — участок, к которому дается прибавка. Величина прибавок в нашем случае составляет:

- к полуобхвату груди — $P_r = 6-8$ см;
- к обхвату плеча — $P_{оп} = 5-7$ см;
- к ширине горловины — $P_{шг} = 1,0$ см.

Построение основы чертежа

Основу построения чертежа любого плечевого изделия составляет построение контурных линий деталей изделия: спинки, переда, рукава. Чертеж строят на базисной сетке, представляющей собой вертикальные и горизонтальные линии, определяющие общий размер изделия по ширине и длине.

В связи с тем что фигура человека симметричная, чертеж строят на половину ширины изделия.

Контур чертежа спинки составляет следующие конструктивные линии: линия горловины спинки, линия плеча, линия бока, линия низа (рис. 58). В конструкции плечевого изделия с цельнокроеным рукавом чертеж переда отличается от чертежа спинки только более глубоким вырезом горловины, поэтому перед и спинку строят одновременно на одной и той же базисной сетке (табл. 11).

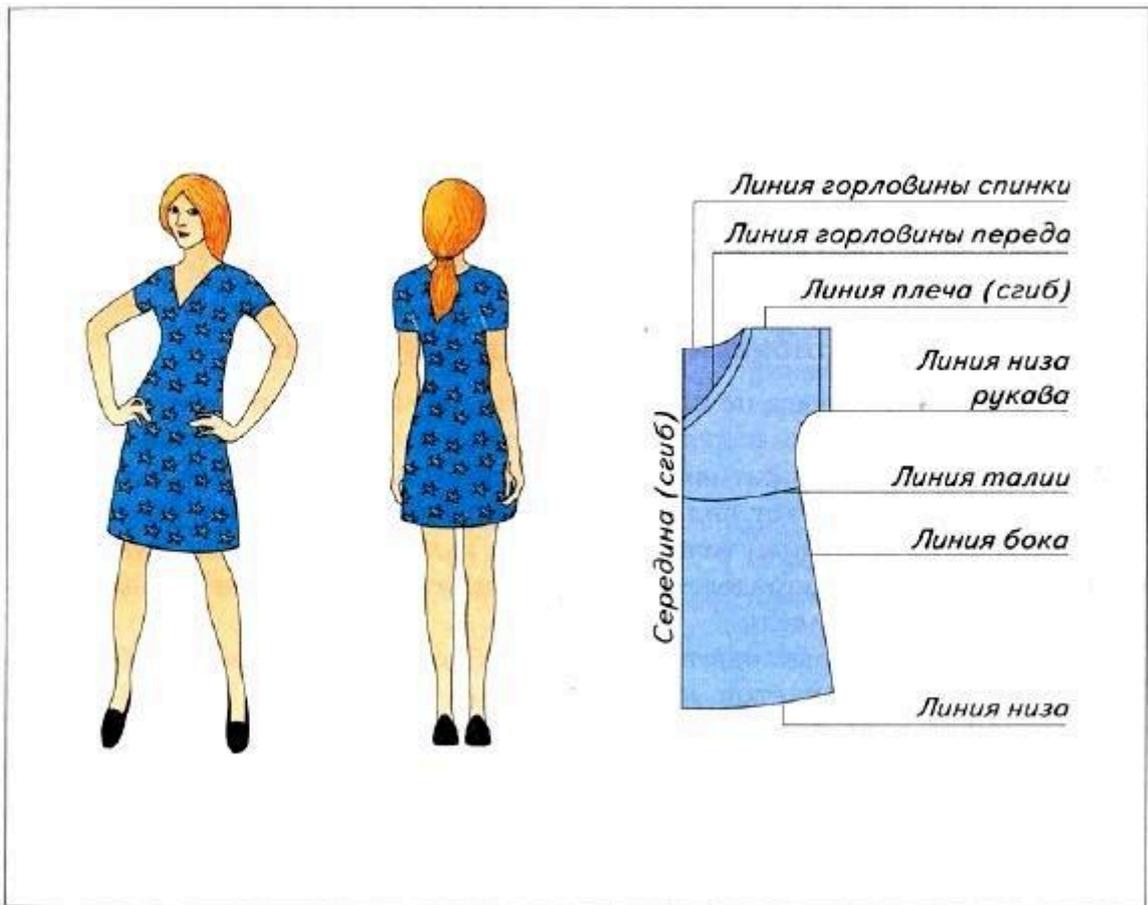
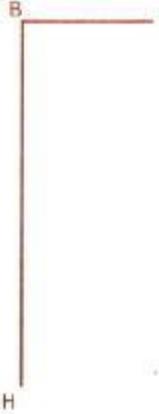


Рис. 58. Конструктивные линии чертежа основы плечевого изделия

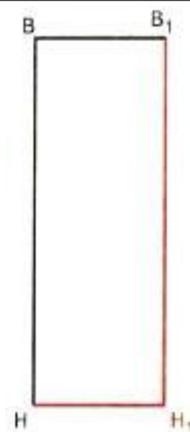
Таблица 11. Построение чертежа основы плечевого изделия с цельнокроеным рукавом

Последовательность построения чертежа и расчет	Графическое изображение
<p>1. В верхней части листа поставить точку В и провести вправо от нее горизонтальную линию.</p> <p>Это будет линия плеча. Из той же точки В провести вниз вертикальную линию и отложить на ней отрезок ВН, равный длине изделия $D_{и}$:</p> <p>$BH = D_{и} = 80 \text{ см}$</p>	

2. От точки В вправо по линии плеча отложить ширину изделия BB_1 , рассчитанную по формуле: $BB_1 = (C_гН + П_r) : 2 = (47,6 + 6) : 2 = 26,8$ см



3. Достроить чертеж до прямоугольника по двум сторонам ВН и BB_1 . Поставить точку H_1



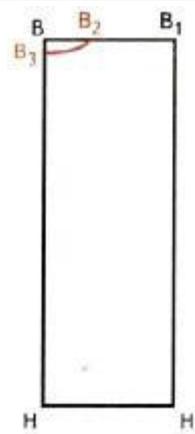
4. Отложить вправо от точки В по линии плеча ширину горловины BB_2 , рассчитанную по формуле:

$$BB_2 = (C_{ш} : 3) + 1 = (18,1 : 3) + 1,0 = 7,0 \text{ см.}$$

Отложить вниз от точки В глубину горловины спинки BB_3 :

$$BB_3 = BB_2 : 3 = 7,0 : 3 = 2,3 \text{ см.}$$

Соединить плавной кривой точки B_2 и B_3

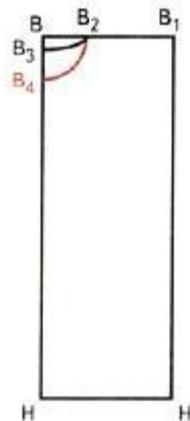


5. Отложить вниз от точки В глубину горловины переда BB_4 :

$$BB_4 = BB_2 + 1,0 = 7,0 + 1 = 8,0 \text{ см.}$$

Соединить плавной кривой точки B_2 и B_4

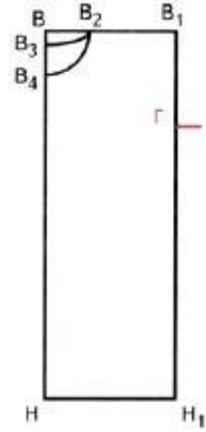
В точках B_2 и B_3 линия горловины должна составлять прямой угол с линией плеча и линией середины спинки



6. Отложить вниз от точки B_1 глубину проймы $B_1\Gamma$, рассчитанную по формуле:

$$B_1\Gamma = (O_n : 2) + \Pi_{он} = (28,5 : 2) + 7,0 = 21,3 \text{ см.}$$

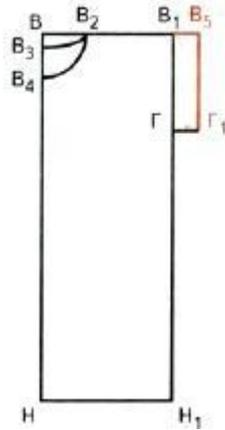
От точки Γ вправо провести горизонтальную линию



7. Отложить вправо от точки B_1 длину рукава B_1B_5 , которая обычно составляет 5—7 см. $B_1B_5 = 6$ см.

Достроить прямоугольник по двум сторонам — $B_1\Gamma$ и B_1B_5 . Обозначить точку Γ_1 .

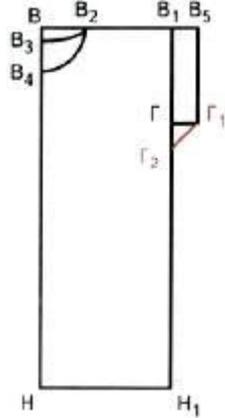
$B_5\Gamma_1$ — линия низа рукава



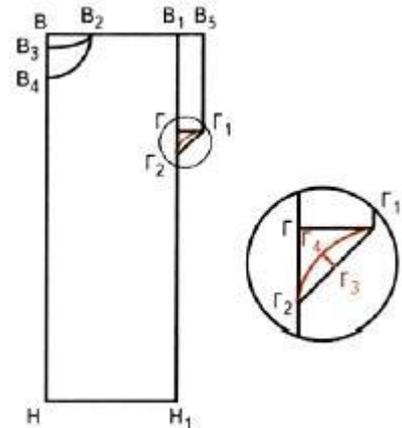
8. Отложить вниз от точки Γ отрезок $\Gamma\Gamma_2$.

$$\Gamma\Gamma_2 = \Gamma\Gamma_1 = 6 \text{ см.}$$

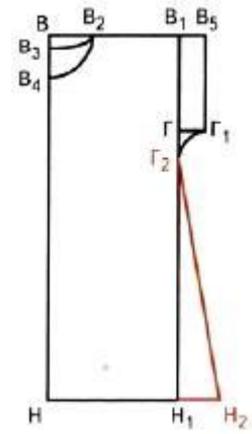
Соединить прямой линией точки Γ_1 и Γ_2



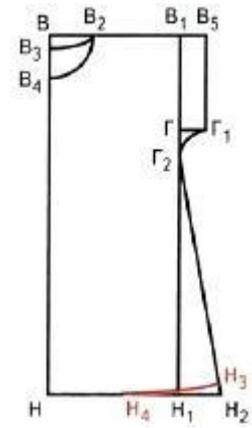
9. Для построения криволинейного участка линии бока необходимо выполнить дополнительные построения. В середине отрезка $\Gamma_1\Gamma_2$ поставить точку Γ_3 . Из этой точки провести перпендикуляр и отложить на нем величину прогиба, равную 1—1,5 см (точка Γ_4). Соединить точки Γ_1 , Γ_4 и Γ_2 плавной кривой



10. Для расширения низа изделия продлить вправо линию низа и отложить на ней отрезок H_1H_2 , который обычно равен 8—12 см. Соединить прямой линией точки H_2 и Γ_2



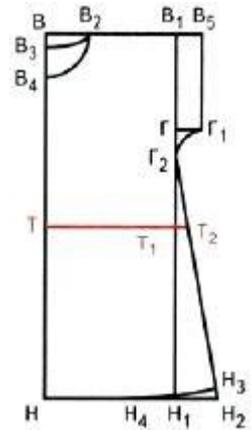
11. От точки H_2 вверх по линии $H_2\Gamma_2$ отложить 1,5 см и поставить точку H_3 , а на середине отрезка H_3H — точку H_4 . Соединить точки H_4 и H_3 плавной кривой



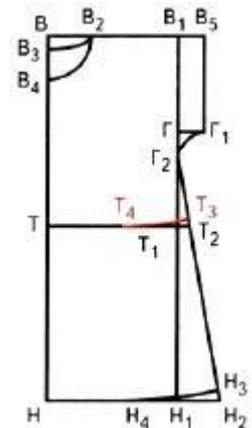
12. Отложить от точки B_3 вниз длину спины до талии — отрезок B_3T :

$$B_3T = D_{\text{тс}} = 38,8 \text{ см.}$$

От точки T провести горизонтальную линию талии и отметить на ней в местах пересечения с вертикальными линиями точки T_1 и T_2

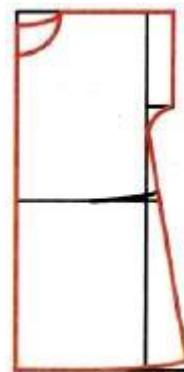


13. От точки T_2 вверх по линии $T_2\Gamma_2$ отложить 1,5 см и поставить точку T_3 , а на середине отрезка TT_1 — точку T_4 . Соединить точки T_4 и T_3 плавной кривой



14. Обвести контур чертежа основной сплошной линией.

На этом построение чертежа основы плечевого изделия с цельнокроеным рукавом закончено



Практическая работа № 15

Построение чертежа основы плечевого изделия с цельнокроеным рукавом

Инструменты и материалы: рабочая коробка, линейка, угольник, лекало, карандаш ТМ-2М, ластик, миллиметровая бумага.

1. Постройте основу чертежа плечевого изделия с цельнокроеным рукавом в масштабе 1:1, пользуясь таблицей 12.
2. Найдите на чертежах переда и спинки линии плеча, талии, низа изделия, бока, середины переда, середины спинки, низа рукава и подпишите их.

Новые понятия

Припуски (прибавки) на свободное облегание, конструктивные линии.

Посмотреть видео :<https://youtu.be/5JKI9TAq8DM>

Контрольные вопросы

1. Из каких деталей состоит чертеж плечевого изделия с цельнокроеным рукавом?
2. Чем отличается чертеж спинки от чертежа переда?
3. От каких мерок зависит размер базисной сетки чертежа?