

Конструирование и моделирование швейных изделий.

Построение основы чертежа плечевого изделия с втачным рукавом

Конструирование - это процесс изготовления чертежа изделия, в соответствии с мерками и прибавками

Каков смысл этих пословиц?

По мерке мастера знать

Мерка дело красит

Без меры и лаптя не сплетешь

Сто раз отмерь - один отрежь

Мерки – это основные размеры фигуры человека, полученные путём её измерения

Давайте вспомним

- Чтобы раскрыть из ткани изделие, нужна

В Ы К Р О Й К А

- Чтобы её изготовить нужен

Ч Е Р Т Ё Ж

- Чтобы его построить надо с фигуры снять

М Е Р К И

- Чтобы их снять нужен инструмент

С А Н Т И М Е Т Р О В А Я









Л Е Н Т А

К каким двум группам МОЖНО отнести эти изделия?



Вспомните правила

Верны ли следующие утверждения?

Утверждение	Да	Нет
1. Снимать мерки самостоятельно		
2. Человек, с которого снимают мерки должен быть одет в толстую одежду		
3. Талию предварительно опоясывают шнурком		
4. Измеряемый должен стоять прямо, без напряжения, не втягивать живот и не прогибаться		
5. Мерки снимают сантиметровой лентой по левой стороне фигуры		
6. При измерении ленту следует натянуть		
7. Мерки длины записывают полностью, а мерки ширины и обхватов записывают в половинном размере		
8. Чертёж строят <u>на обе половины фигуры.</u>		

Последовательность выполнения построения основы чертежа плечевого изделия с втачным рукавом

- Построить сетку основы чертежа
- Построить спинку основы чертежа
- Построить полочку основы чертежа

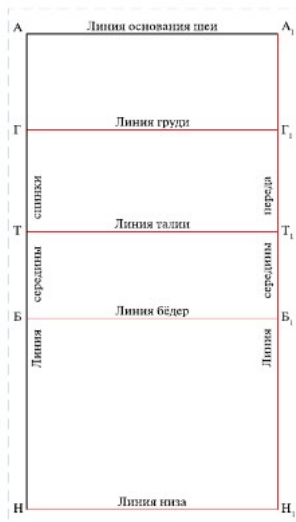


Рис. 2.7. Построение линий груди, талии, бёдер, низа и линии середины переда

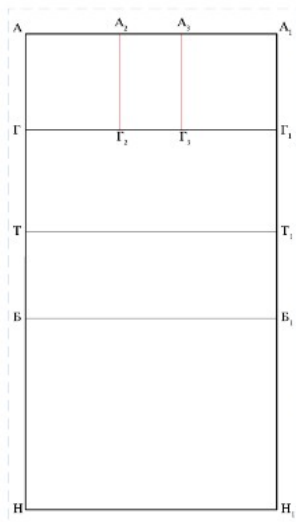


Рис. 2.8. Построение ширины проймы

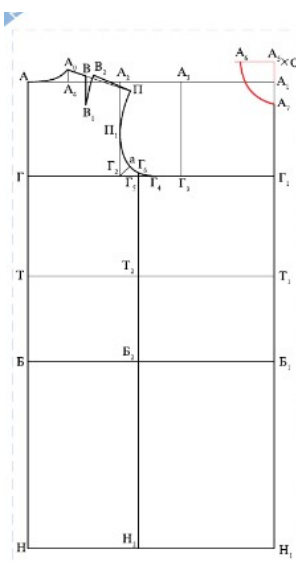


Рис. 2.13. Построение линии горловины полочки

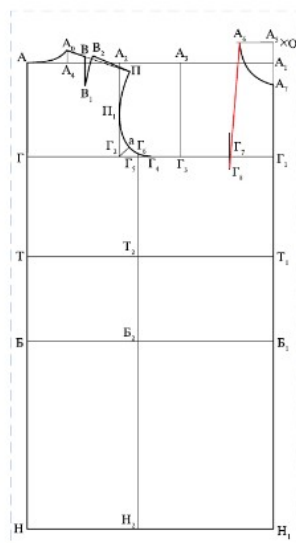


Рис. 2.14. Построение правой стороны основной нагрудной вытачки

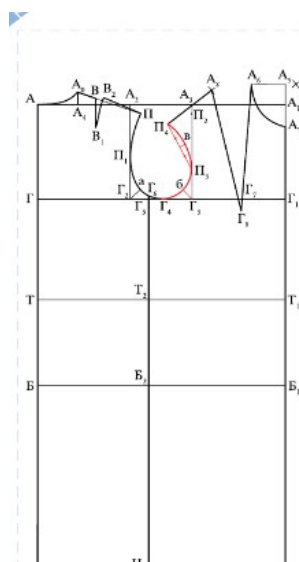


Рис. 2.17. Построение линии проймы полочки



Рис. 2.18. Готовый чертёж плечевого изделия

Построение чертежа основа плечевого изделия с втачным рукавом

Основа – это чертеж основных контуров деталей изделия: спинки, переда, рукава и др. Чертеж строится на базовой сетке. Сетка определяет общий размер изделия по ширине и длине



Инструменты и принадлежности

1. Линейка закройщика
2. Угольник
3. Карандаши Т, ТМ, М
4. Циркуль
5. Лекало
6. Калькулятор
7. Ластик
8. Рабочая тетрадь
9. Миллиметровая бумага

Цель работы: построить базисную сетку

ЗАДАНИЕ:

Руководствуясь последовательностью построения базисной сетки в учебнике (Кожина О.А.), построить в рабочей тетради базисную сетку для чертежа основы плечевого изделия с втачным рукавом по своим меркам в масштабе 1:4.

Построение чертежа основы плечевого изделия с втачным рукавом

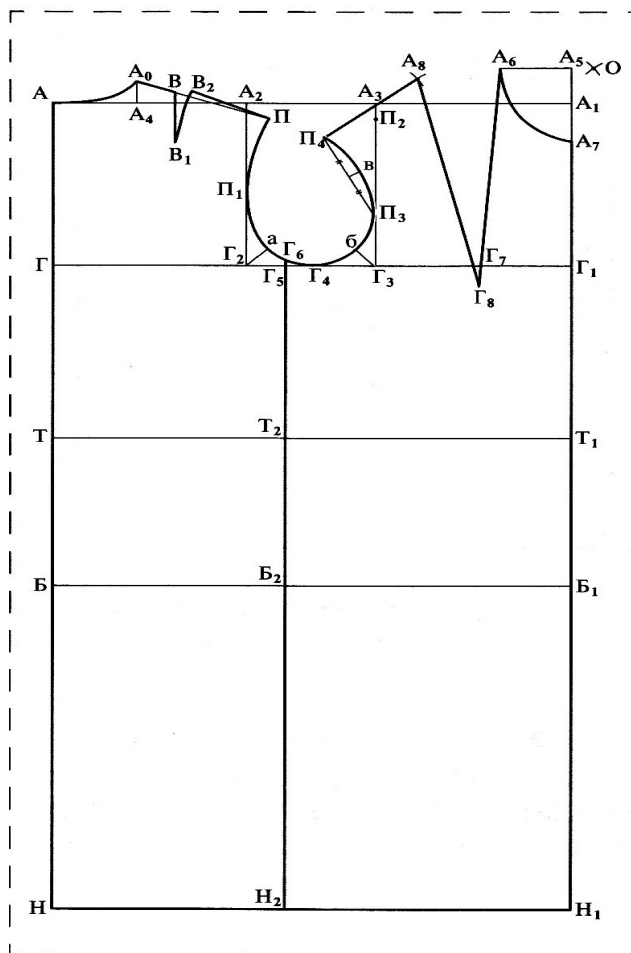


Рис. 2.17. Построение линии проймы полочки

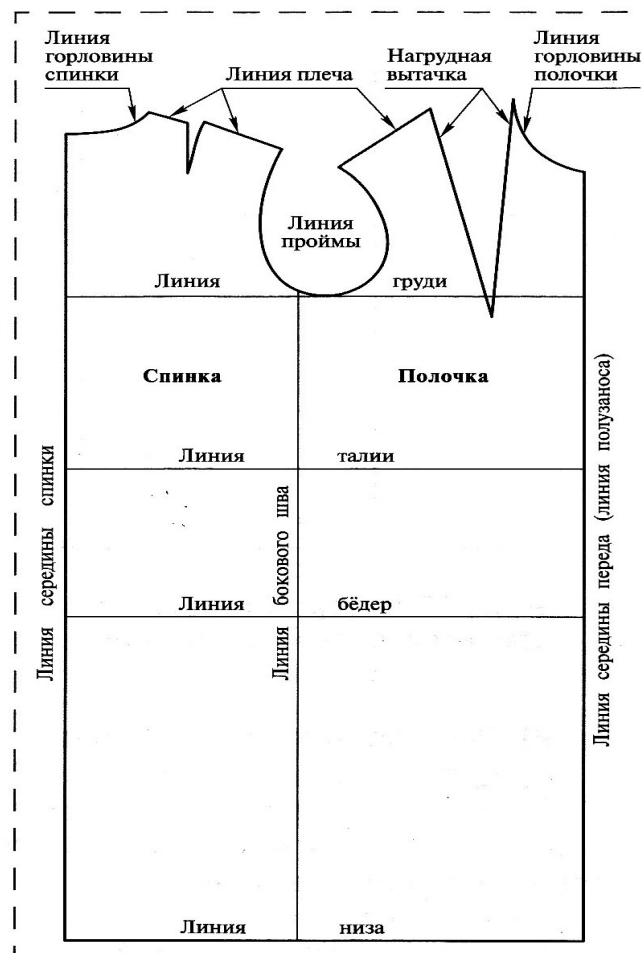
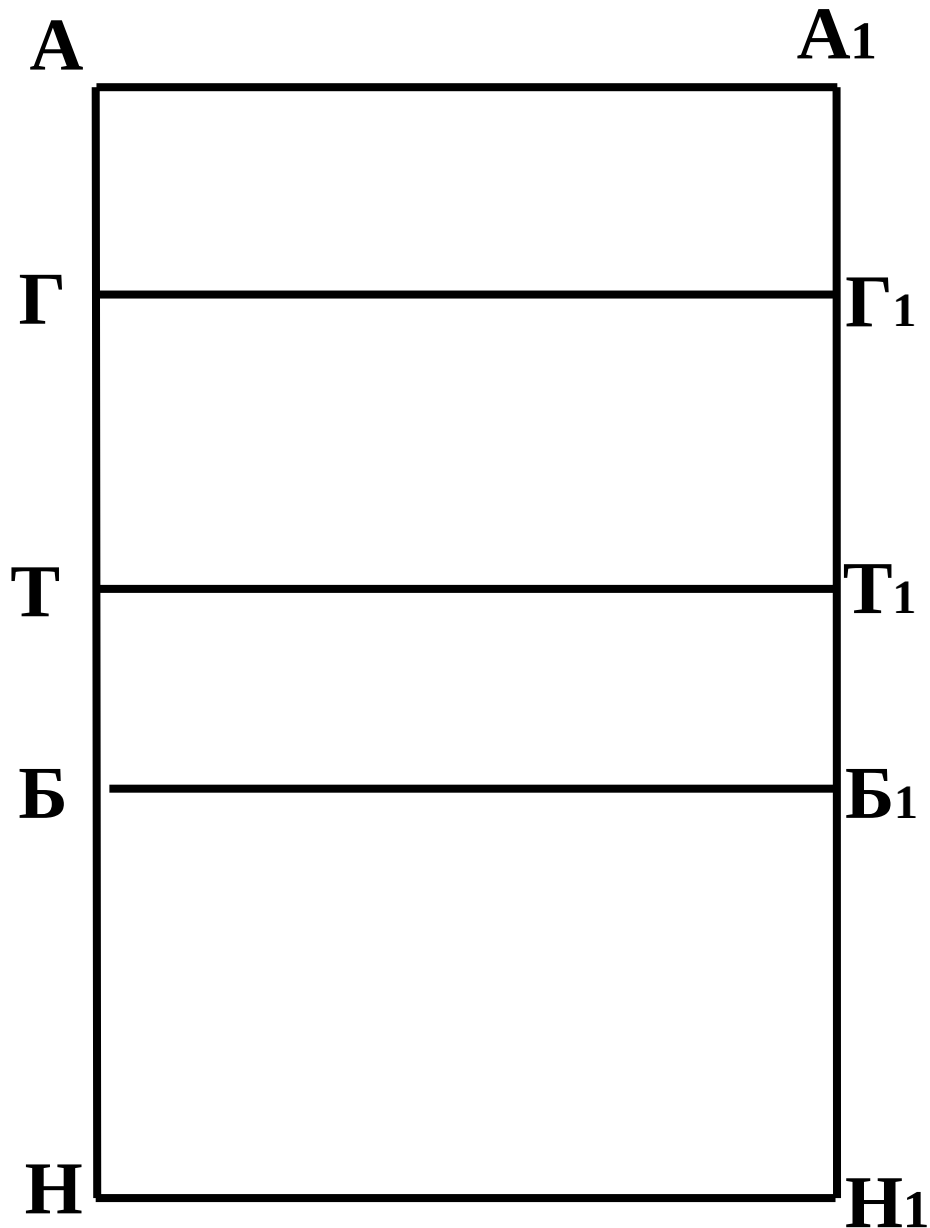


Рис. 2.18. Готовый чертёж плечевого изделия

Построение базисной сетки



Ход работы:

1. Построим прямой угол с вершиной в точке А

2. $АГ = Впрз = 17 \text{ см}$

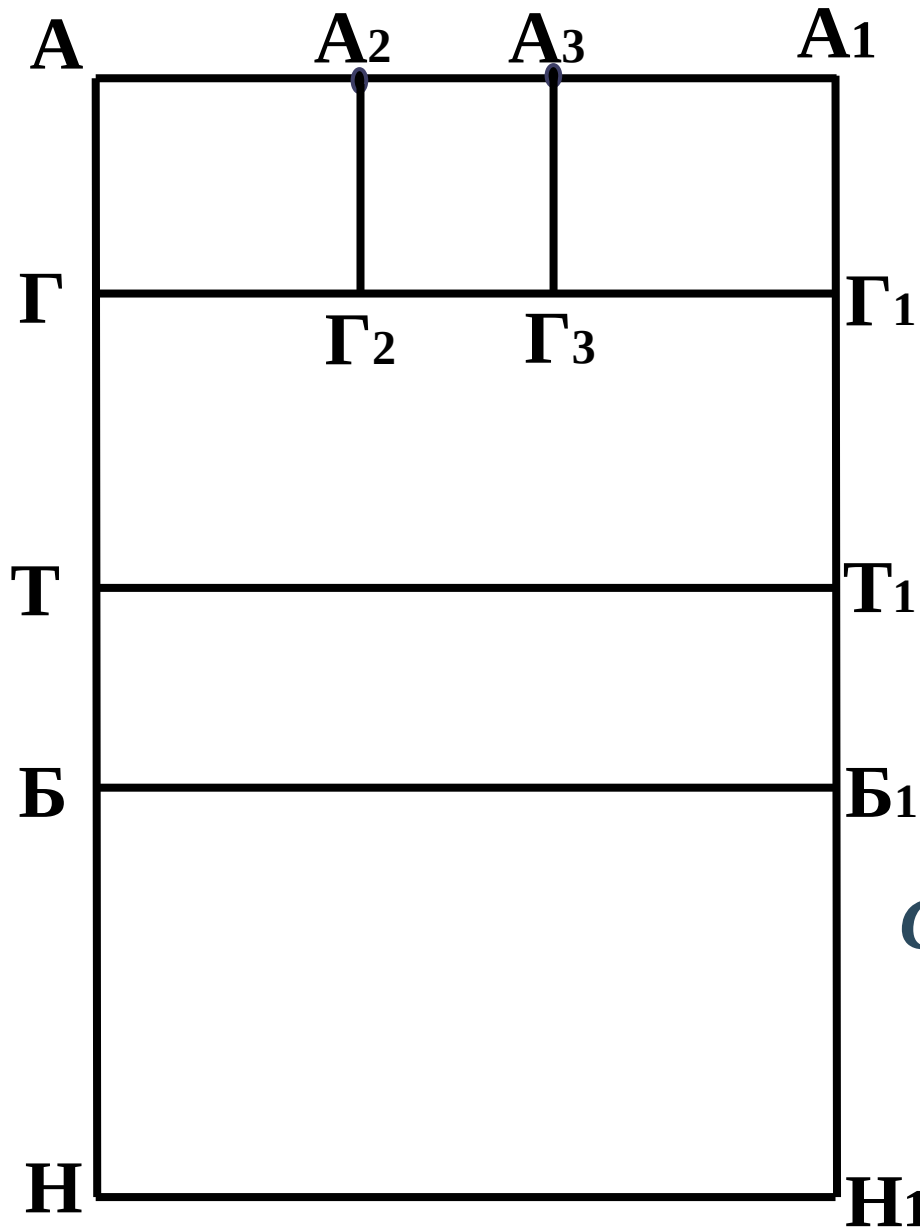
3. $АТ = Дтс = 39 \text{ см}$

4. $ТБ = Дтс : 2 = 39 : 2 = 19,5 \text{ см}$

5. $ТН = Дю = 58 \text{ см}$

6. Построим ширину изделия $АА1 = СгП + Пг = 44,5 + 6 = 50,5 \text{ см}$

Построение базисной сетки



7. Построим заднюю границу проймы

$$AA_2 = Шс + Пшс = 17 + 1,5 = 18,5 \text{ см}$$

8. Построим переднюю границу проймы

$$A_1A_3 = Шг + (СгII - СгI) + Пшг = 16 + (44,5 - 41) + 1,5 = 21 \text{ см}$$

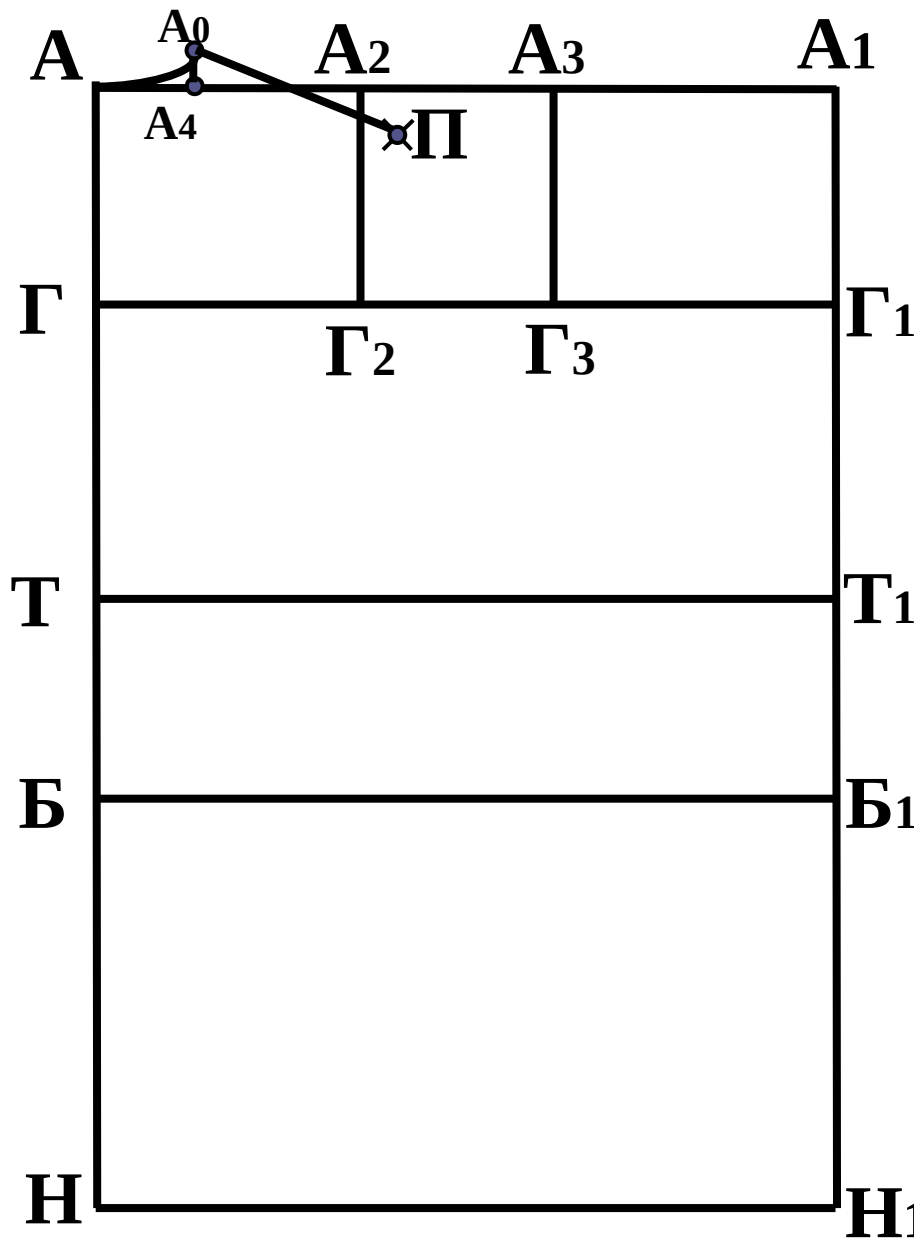
*Самостоятельная работа:
построить базисную
сетку по своим меркам*

**Цель работы:
построить чертеж спинки**

ЗАДАНИЕ:

Руководствуясь последовательностью построения чертежа спинки в учебнике (Кожина О.А.), построить в рабочей тетради чертеж спинки плечевого изделия с втачным рукавом по своим меркам в масштабе 1:4.

Построение чертежа спинки



Ход работы:

9. Построим вырез горловины:

А) ширина горловины

$$AA_4 = C_{ш} : 3 + П_{шгор} = 18 : 3 + 1 = 7 \text{ см}$$

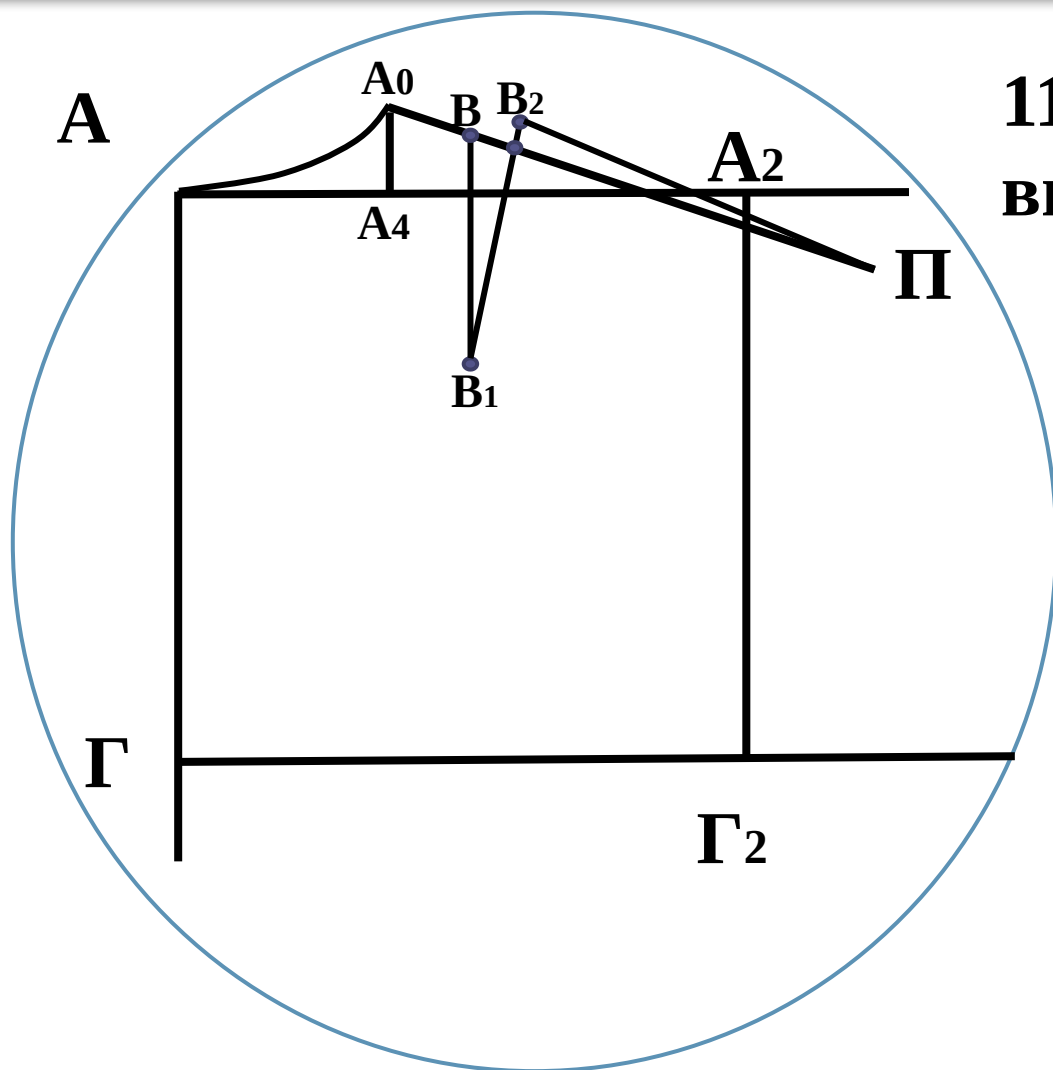
Б) глубина выреза $A_4A_0 = AA_4 : 3 = 7 : 3 = 2,5$

10. Определим положение плечевой точки П:

А) из точки A_0 построить радиус $A_0П = Ш_{п} + 2_{(выт.)} = 13 + 2 = 15 \text{ см}$;

Б) из точки Т построить радиус $ТП = В_{ик} = 42 \text{ см}$

Построение чертежа спинки



11. Построим плечевую вытачку:

А) $A_0B = \text{Шп} : 3 = 13 : 3 = 4,3 \text{ см};$

Б) $BB_1 = 6 \text{ см};$

В) $BB_2 = 2 \text{ см};$

Г) $B_1B_2 = BB_1 = 6 \text{ см}$

Д) соединить точки В₂ и П

Построение чертежа спинки

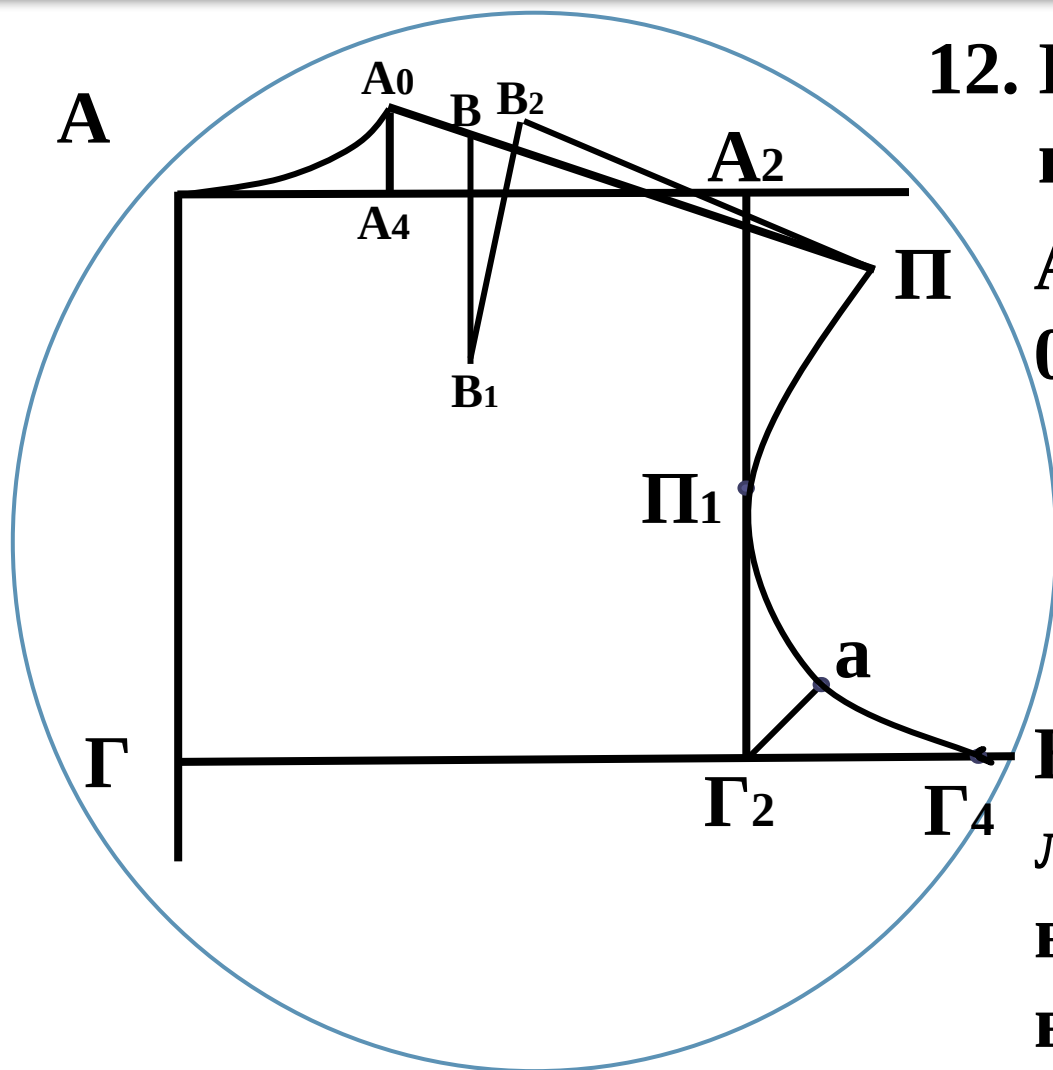
12. Построим линию проймы:

А) $\Gamma_2\Pi_1 = C\Gamma I : 12 + 0,3 \times Ш_{\Pi} = 41:12 + 0,3 \times 13 = 7,3 \text{ см};$

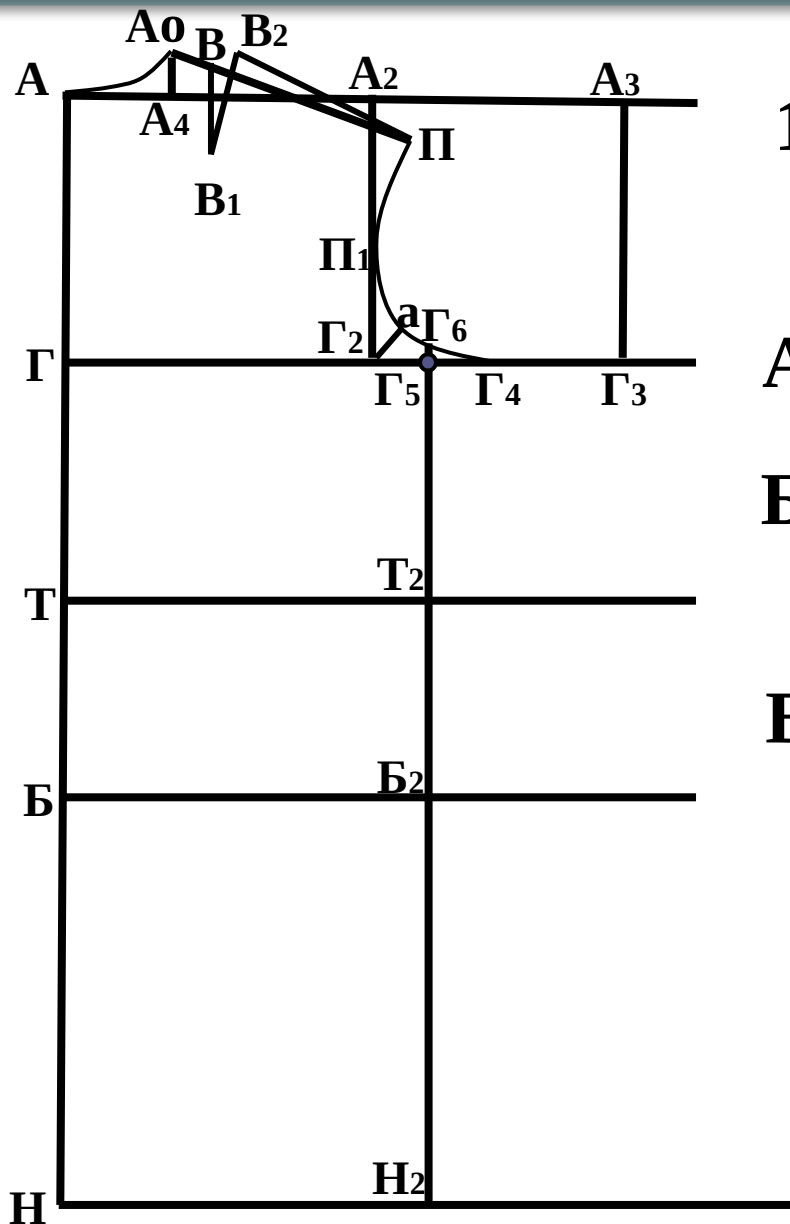
Б) $\Gamma_2a = 0,15 \times Ш_{\Pi} + 1,5 = 0,15 \times 13 + 1,5 = 3,4 \text{ см};$

В) Отрезок $\Gamma_2\Gamma_3$ разделить на два одинаковых отрезка и поставить точку Γ_4 ;

Г) провести плавную кривую линию по точкам Π, Π_1, a, Γ_4 .



Построение чертежа спинки



13. Построим линию бокового шва:

А) $\Gamma_2\Gamma_5 = Ш_{п} : 3 = 13 : 3 = 4,3\text{см}$;

Б) построить вертикальную линию;

В) проставить точки пересечения Γ_6 , T_2 , B_2 , H_2 .

*Самостоятельная работа:
построить чертеж спинки
по своим меркам*

Практическая работа: Построение чертежа полочки

Руководствуясь последовательностью построения чертежа полочки в учебнике (Кожина О.А.), построить в рабочей тетради чертеж полочки плечевого изделия с втачным рукавом по своим меркам в масштабе 1:4.

Построение чертежа полочки

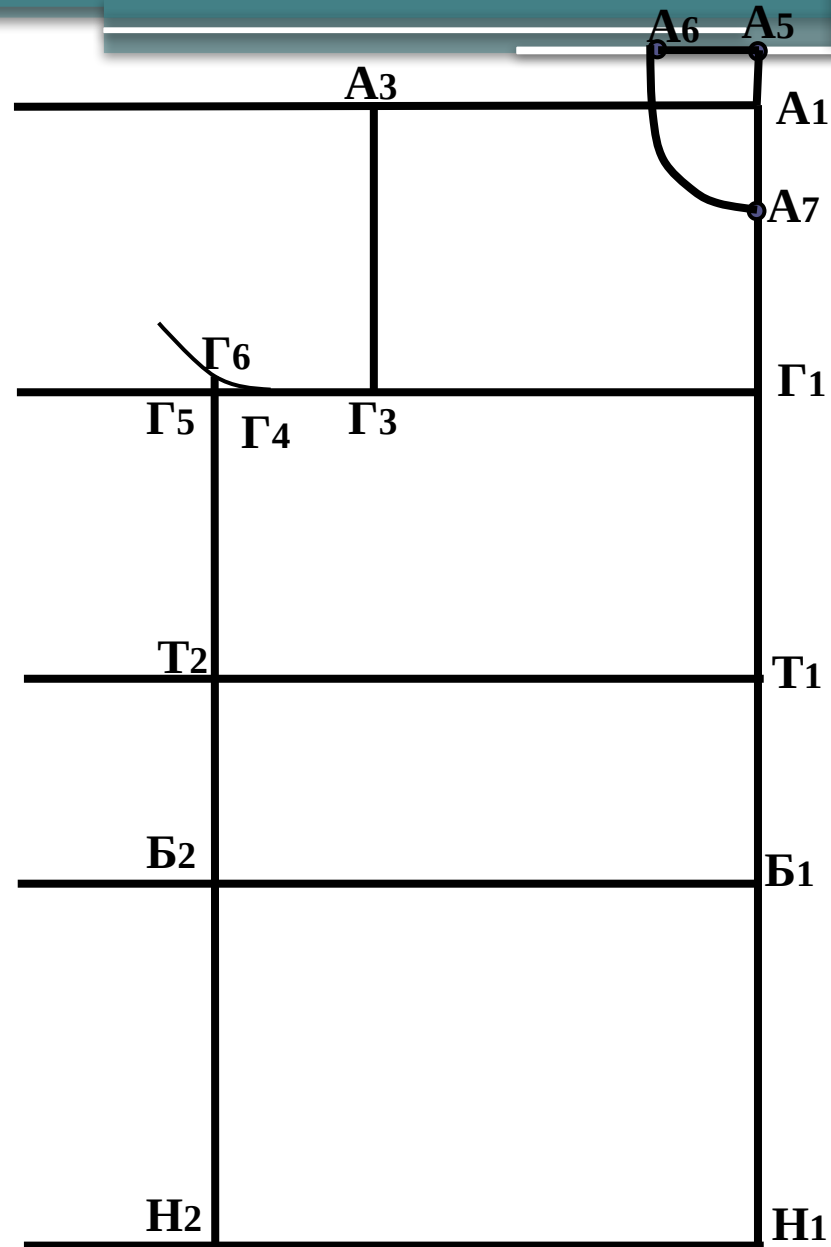
14. Построить вырез горловины:

А) $T_1A_5 = D_{гп} + П_{дгп} =$
 $= 42 + 0,5 = 42,5 \text{ см};$

Б) через точку A_5 провести горизонтальную линию, на которой отложить отрезок $A_5A_6 = AA_4 = 7 \text{ см};$

В) $A_5A_7 = 0,45 \times C_{ш} =$
 $= 0,45 \times 18 = 8 \text{ см};$

Г) провести плавную кривую линию через точки A_6, A_7 .



Построение чертежа полочки

15. Построение вытачки:

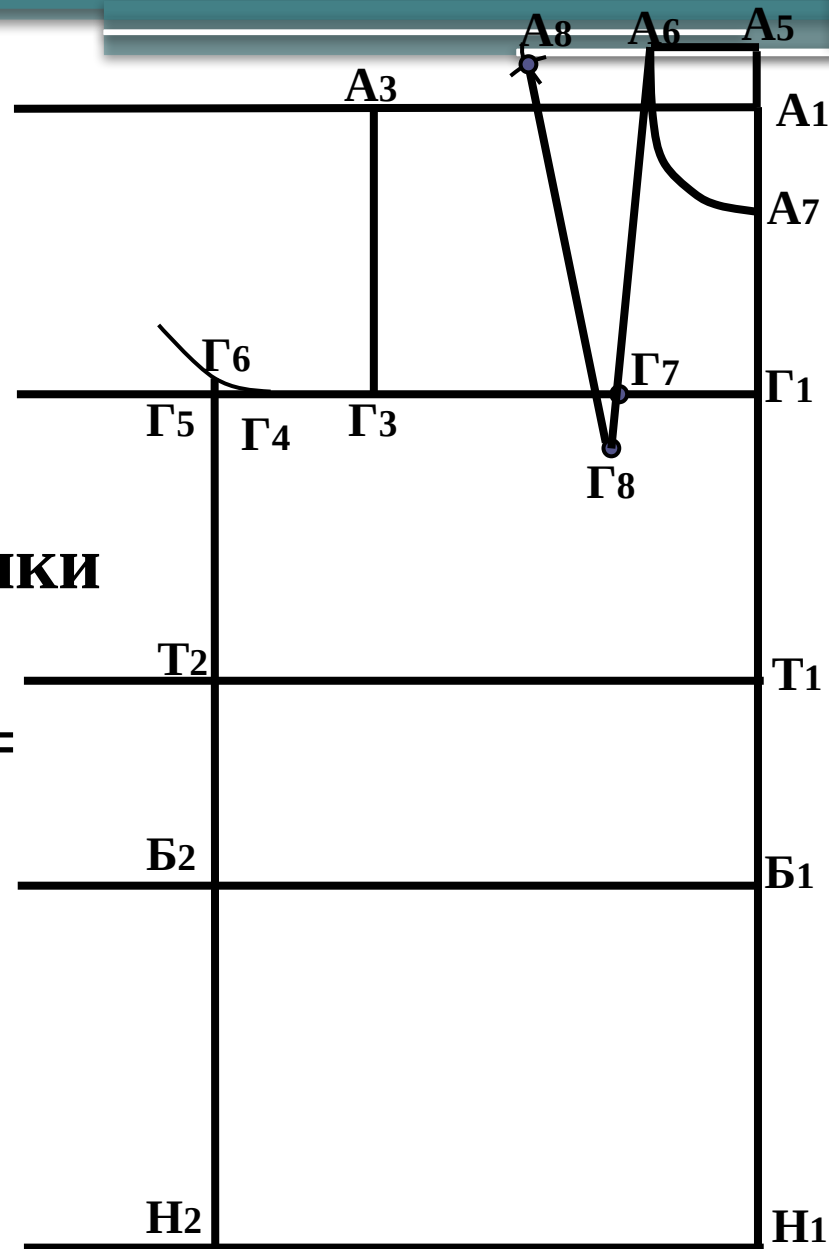
А) $\Gamma_1\Gamma_7 = \text{ЦГ} = 9 \text{ см};$

Б) $A_6\Gamma_8 = \text{ВГ} - \text{Сш} : 3 =$
 $= 33 - 18:3 = 27 \text{ см};$

В) построение раствора вытачки двумя радиусами:

1. $A_6A_8 = 2 \times (\text{СГ II} - \text{СГ I}) + 2 =$
 $= 2 \times (44,5 - 41) + 2 = 9 \text{ см};$

2. $\Gamma_8A_8 = A_6\Gamma_8 = 27 \text{ см}.$



Построение чертежа полочки

16. Построение линии плеча:

А) из точки П провести горизонтальную линию до пересечения отрезка А₃Г₃ и поставить точку П₂;

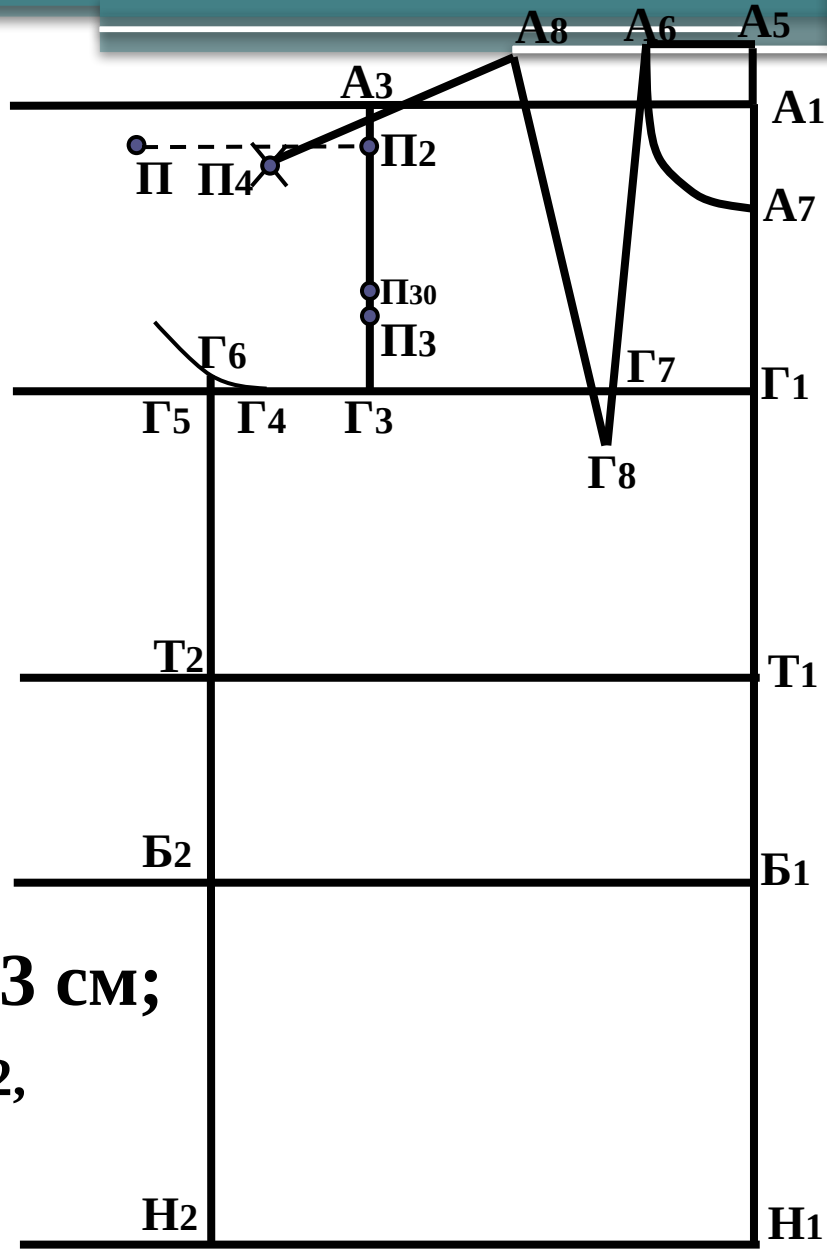
Б) $Г_3П_3 = 0,3 \times Ш_п + 1,2 = 0,3 \times 13 + 1,2 = 5 \text{ см};$

В) $П_3П_{30}(\text{всп.точка}) = 0,6 \text{ см};$

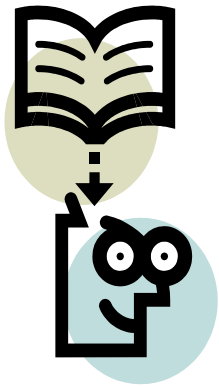
Г) построить точку П₄ пересечением двух радиусов:

1. из точки А₈ радиусом Ш_п=13 см;
2. из точки П₃₀ радиусом П₃₀П₂, поставить точку П₄;

Д) соединить точки П₄ и А₈.



Домашнее задание



- Цветной картон, бумага
- Клеящий карандаш
- Цветные карандаши, чертежные инструменты
- Рабочие тетради, чертежи,
- Миллиметровая бумага, журналы мод (калька)

Д/з по выбору

- Изучение традиций оформления одежды своего региона.
- Выполнение эскизов оформления швейного изделия.

Рефлексия

Сегодня
на уроке Я

