

# Конструирование плечевого изделия с рубашечным рукавом

7 класс

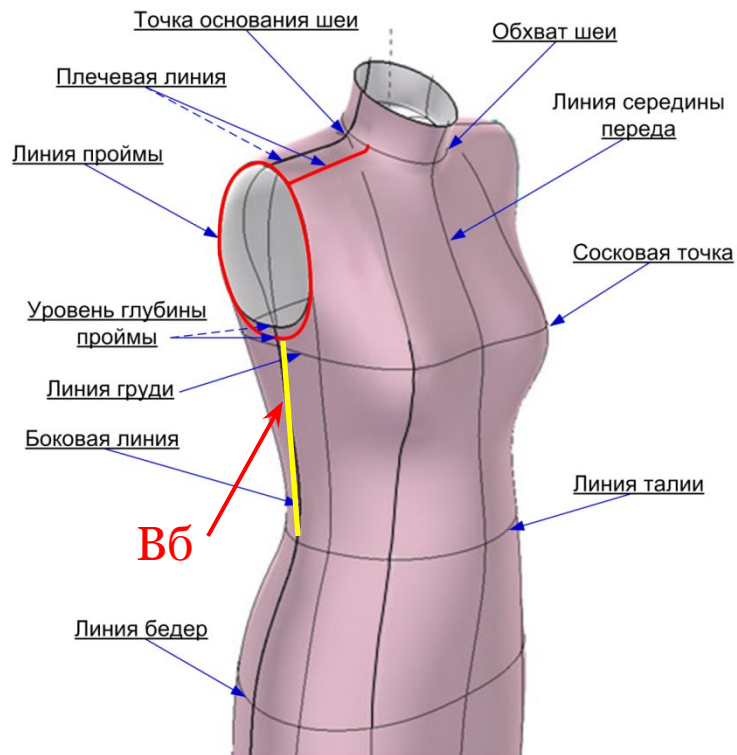
A decorative graphic element consisting of several horizontal lines of varying lengths and colors (teal, white, and light blue) extending from the right side of the page towards the center.

# Модели изделий с рубашечным рукавом



# Необходимые данные

## Мерки на типовую фигуру:

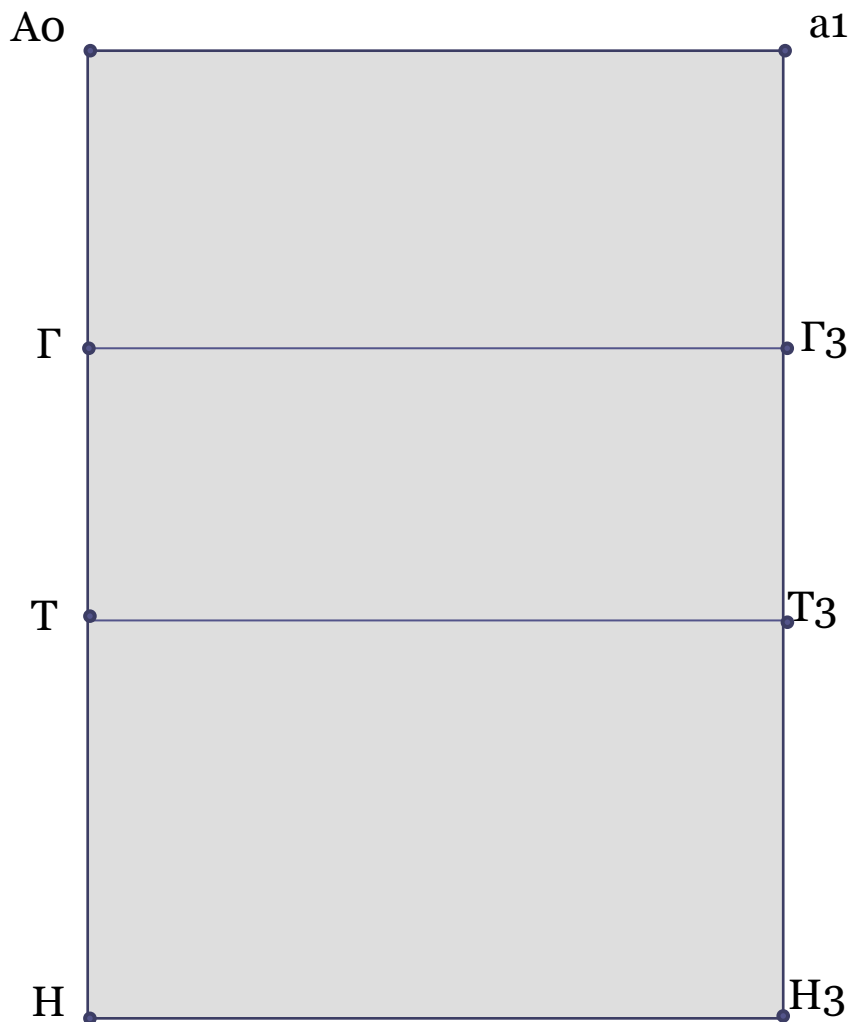


Сш – 17,1; СгI – 41;  
СгII – 44,2; СгIII – 42;  
Сб – 46; ШгI – 15,7;  
Шс – 16,8; Дст – 40,2;  
Дпт – 40,6;  
Шп – 12,6; Др – 51,6;  
Ди – 30; Вб – 17.

*(Доп. Мерка Вб может быть = 0).*



# Построение чертежа сетки



0) Построить прямой угол с вершиной в точке Ао

1) Положение – талии

$$AoГ = Дст + Пдст$$

$$AoГ = 41 + 0,5 = 41,5 \text{ вниз}$$

2) Положение - груди

$$ТГ = Вб \text{ вверх}$$

$AoГ = Впрз + Пдст + Псрп$  вниз

$$ТГ = 20$$

3) Положение низа

$$ТН = Ди \text{ вниз}$$

$$ТН = 35$$

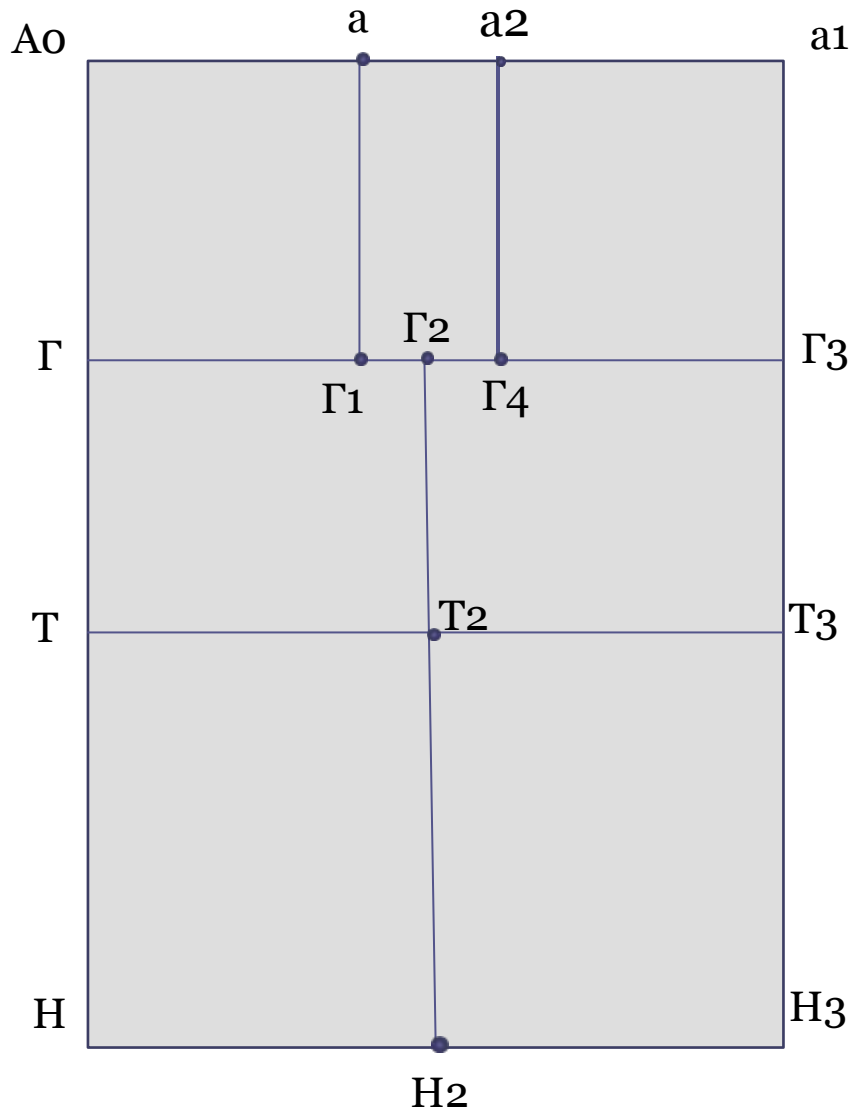
4) Ширина изделия

$$Aoа1 = СгIII + Пг \text{ вправо}$$

$$Aoа1 = 42 + 6 = 48$$

(достаиваем прямоугольник, Получаем точку Н3; из точек Г и Т вправо проводим линии, получаем точки Г3 и Т3).

# Построение чертежа спинки



5) Ширина спины

$Aoa = Шс + Пшс$  **вправо**

$$Aoa = 16 + 2,2 = 18,2$$

6) Ширина полочки

$a1a2 = ШгI + (СгII - СгI) + Пшг$ , или  $a1a2 = ШгII + Пшг$

$$a1a2 = 15,7 + (42 - 40,5) + 1 = 18,2$$
 **влево**

(Из точек *a* и *a2* вниз проводим линии до пересечения с линией груди, получаем точки *Г1* и *Г4*)

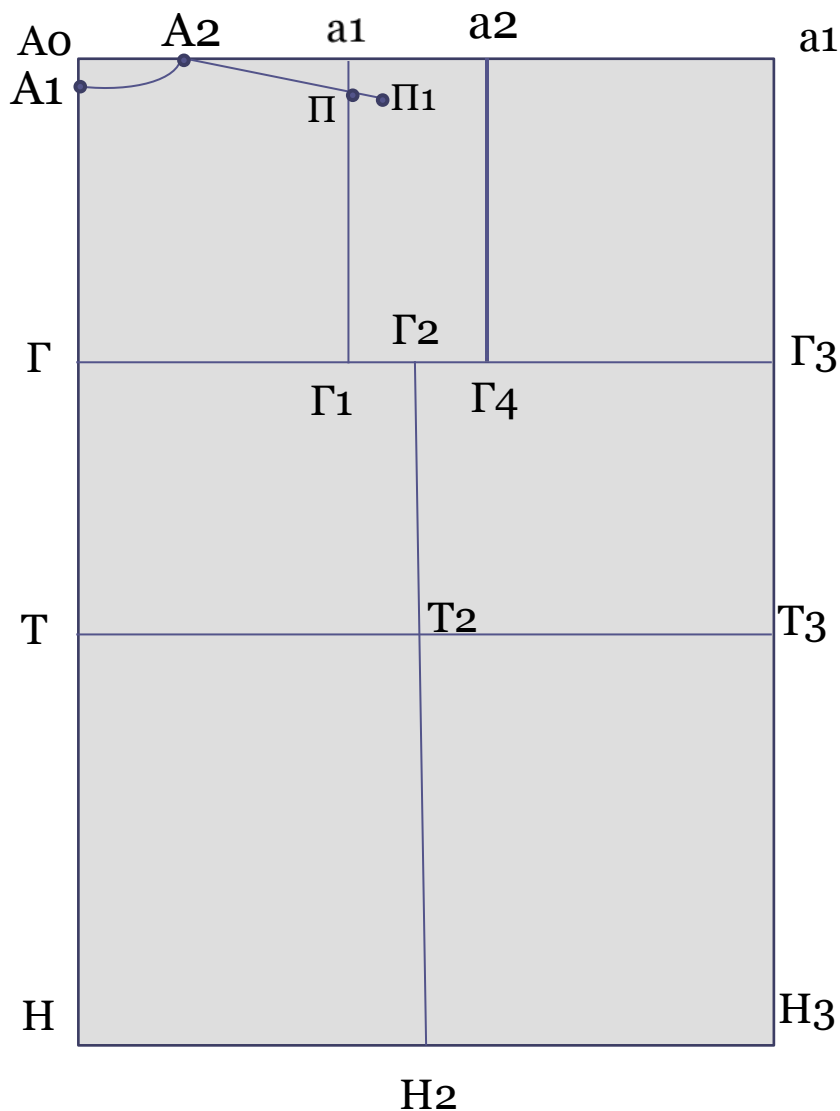
7) Вершина бокового среза

$Г1Г2 = Г1Г4 : 2$  **вправо**

$$Г1Г2 = 11,6 : 2 = 5,8$$

(Из точки *Г2* вниз проводим линию до пересечения с линией низа, получаем точки *Т2* и *Н2*).

# Построение чертежа спинки



8) Ширина ростка  
 $A_0A_2 = C_{ш} : 3 + П_{шгор}$

$$A_0A_2 = 18 : 3 + 1 = 7$$

**вправо**

9) Глубина ростка

$$A_0A = A_0A_2 : 3$$

$$A_0A = 7 : 3 = 2,3 \quad \text{вниз}$$

(Соединяем точки  $A_1$  и  $A_2$ ).

10) Наклон плеча

$$aП = 3 \quad \text{вниз}$$

(Из точки  $A_2$  через точку  $П$   
 проведём луч.)

11) Конечная плечевая точка

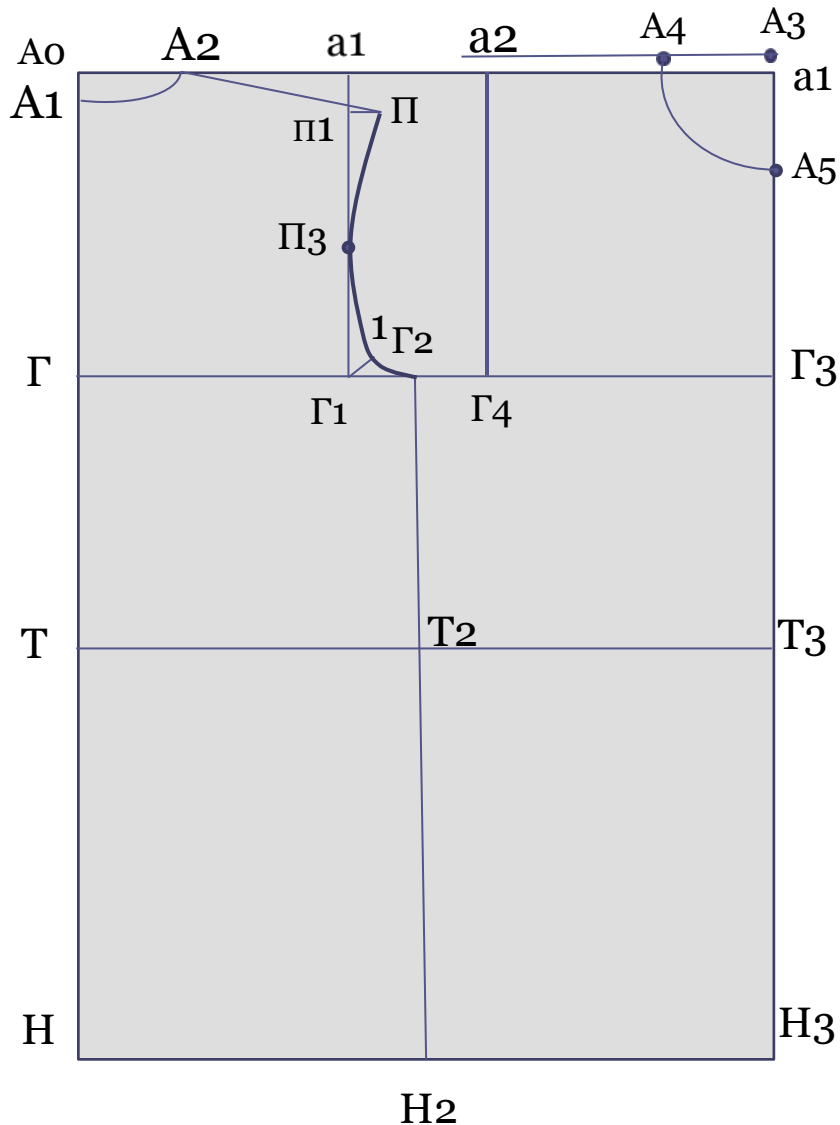
$$A_2П_1 = Ш_{п} + (\text{от 1 до 6})$$

$$A_2П_1 = 12,7 + 1 = 13,7$$





# Построение чертежа полочки



16)  $T_3A_3 = D_{пт} + П_{дст} + (0,5)$

$$T_3A_3 = 42,5 + 0,5 + 0,5 = 43,5 \text{ вверх}$$

(Из точки  $A_3$  влево проводим линию до пересечения с линией из точки  $a_2$  получаем точку  $a_2'$ )

17) Высшая точка горловины

$$A_3A_4 = A_0A_2 \text{ влево}$$

$$A_3A_4 = 6,7$$

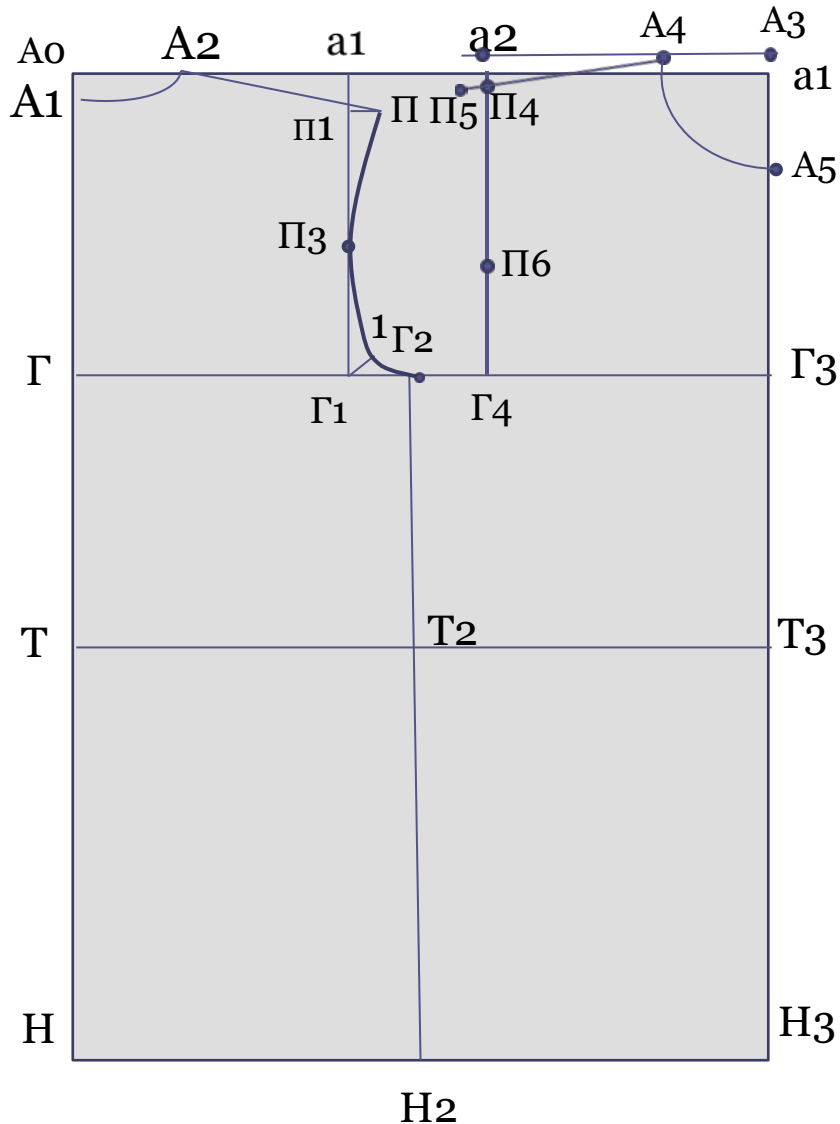
18) Глубина горловины полочки

$$A_3A_5 = A_3A_4 + 1 \text{ вниз}$$

$$A_3A_5 = 6,7 + 1 = 7,7$$

(Соединяем точки  $A_4$  и  $A_5$ ).

# Построение чертежа полочки



19) Наклон плеча

$a2П4 = 3,5$  вниз, (из точки А4 через точку П4 проводим луч).

20) Конечная плечевая точка

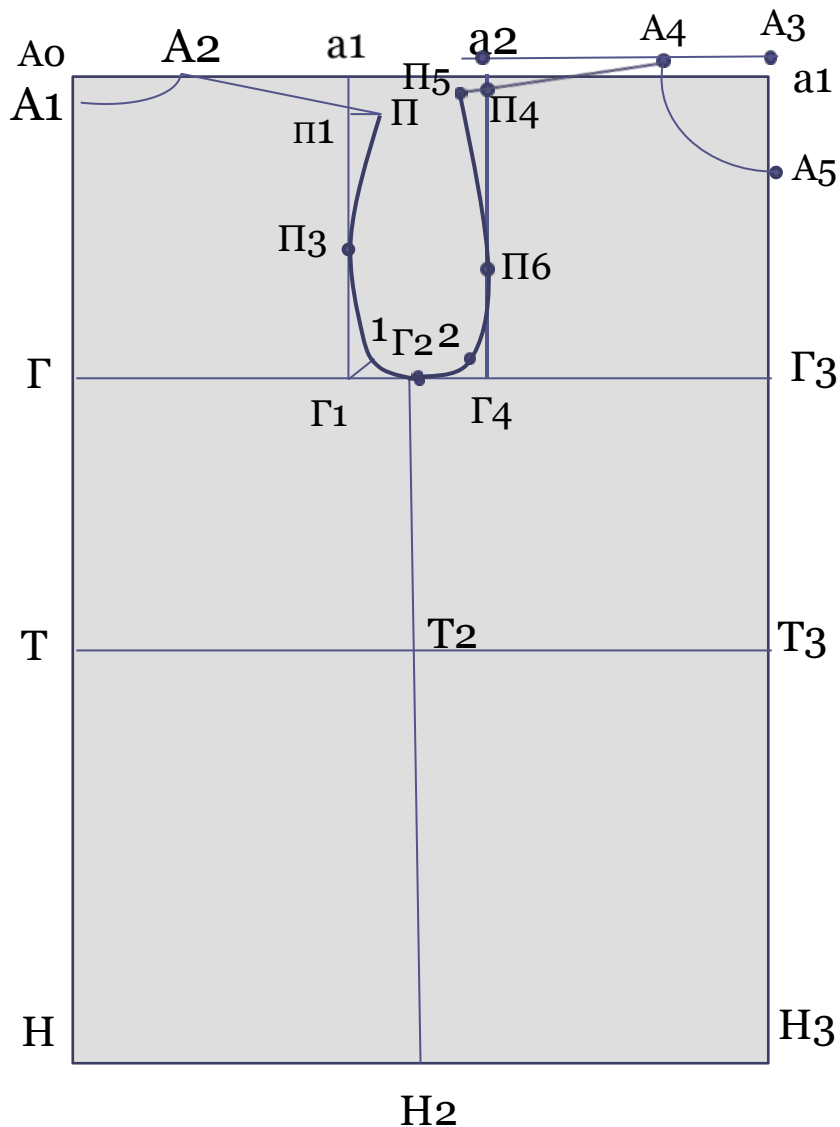
$A4П5 = A2П1$  вбок.

(Из точки П5 вправо построить перпендикуляр к линии из точек а,Г4 получаем П5`).

21) Контрольная точка П6.

$Г4П6 = Г4П5 : 3$  вверх.

# Построение чертежа полочки



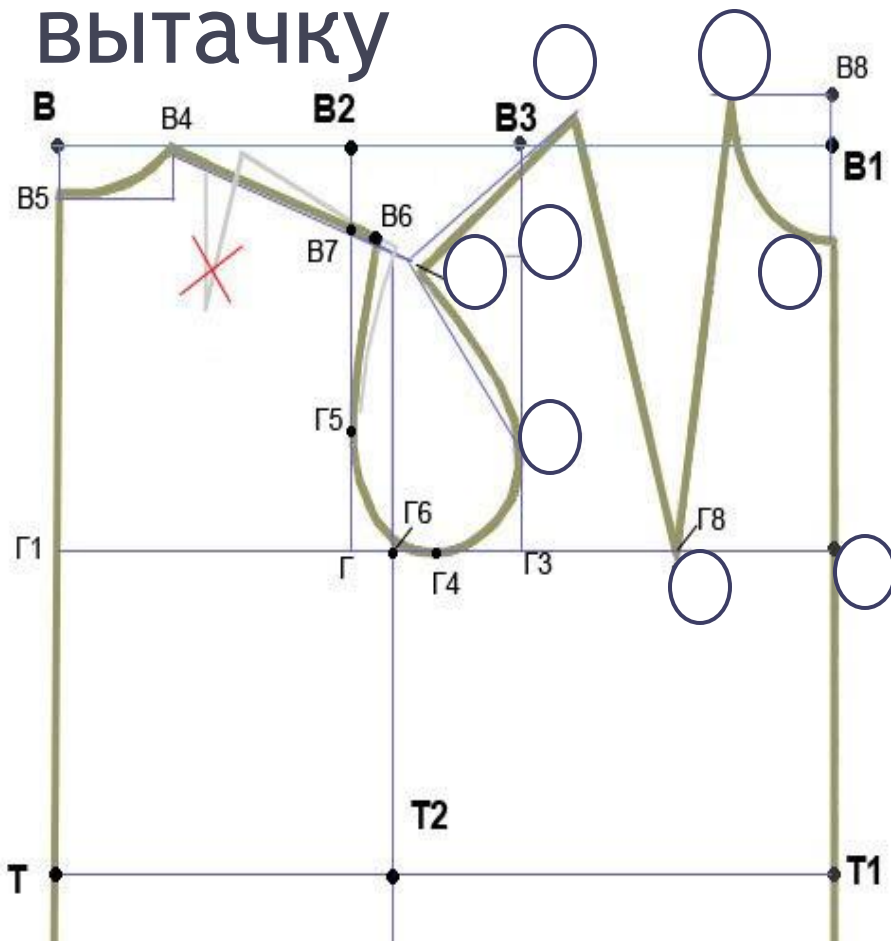
22) Вспомогательная точка 2.

**Г4.2 = 2,5 см вбок**

(От точки Г4 по биссектрисе угла П6,Г4,Г2 **откладываем 2,5 см** получаем точку 2).

23) Через точки П5, П6, 2, Г2, проводим линию **проймы спинки**.

# Изменение чертежа при необходимости делать нагрудную вытачку



Находим центр груди  $\Gamma_3\Gamma_6=9$

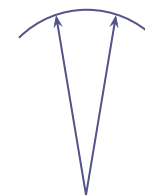
2. Вершина нагрудной вытачки  $A_4\Gamma_7=R=B\Gamma$

3. Раствор нагрудной вытачки  $A_4A_9=2(C\Gamma II-C\Gamma I)+2$  или  $P_B$

4. Конечная точка П5  $R_1 = \text{из т. } A_9 = \text{Шп}$

$R_2 = \text{Из т. П6} = \text{П6П4}$

5. Уточнение сторон вытачки  $\Gamma_7A_4 = \Gamma_7A_9$



$\Gamma_7$

- Построить чертёж основы изделия в м 1:4 по меркам.
- Файл с чертежом отправить на проверку.
- Только после этого построить чертёж по своим размерам.
- Файл со вторым чертежом отправить на проверку. *(Если чертёж по своим меркам не получается – обязательно его сфотографировать и проконсультироваться с учителем!)*