

Конструирование плечевого изделия с рубашечным рукавом

7 класс

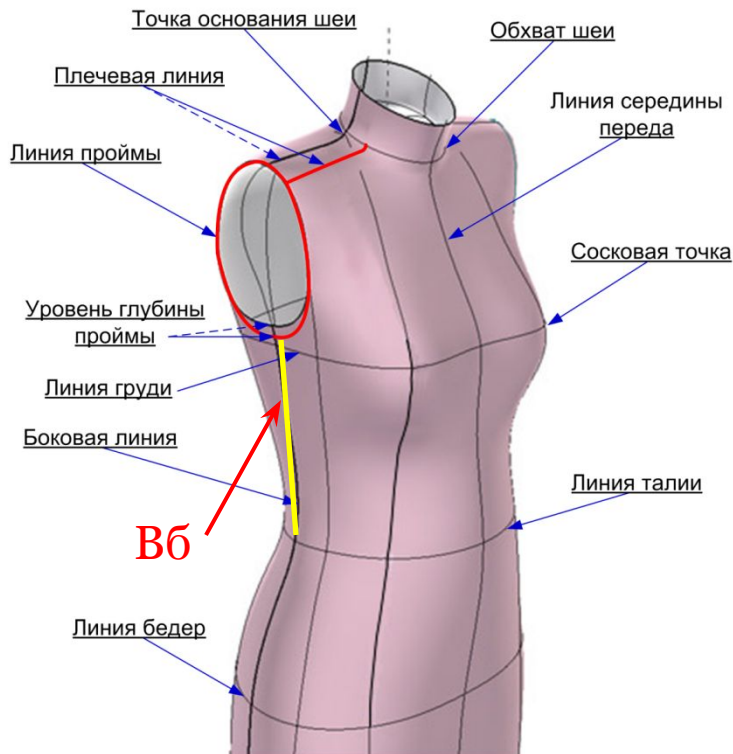
A decorative graphic element consisting of several horizontal lines of varying lengths and colors (teal, white, and light blue) extending from the right side of the page towards the center.

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.

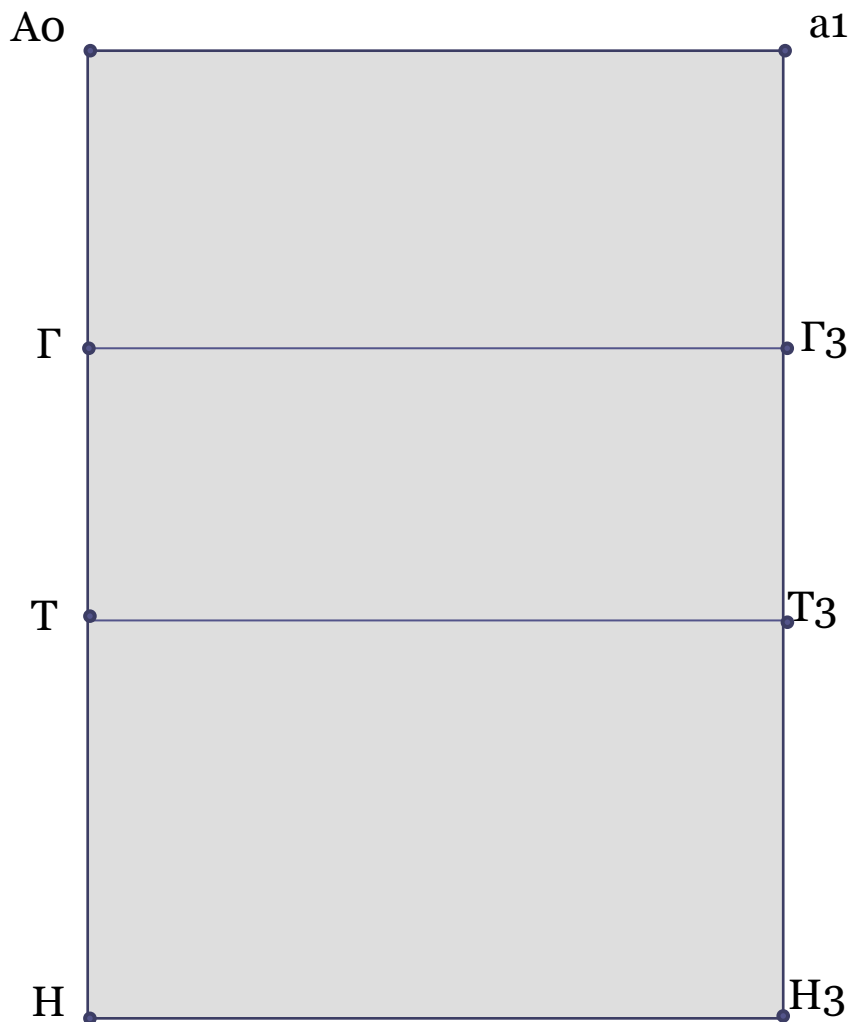
(Доп. Мерка Вб может быть = 0).

Прибавки на свободное облегание



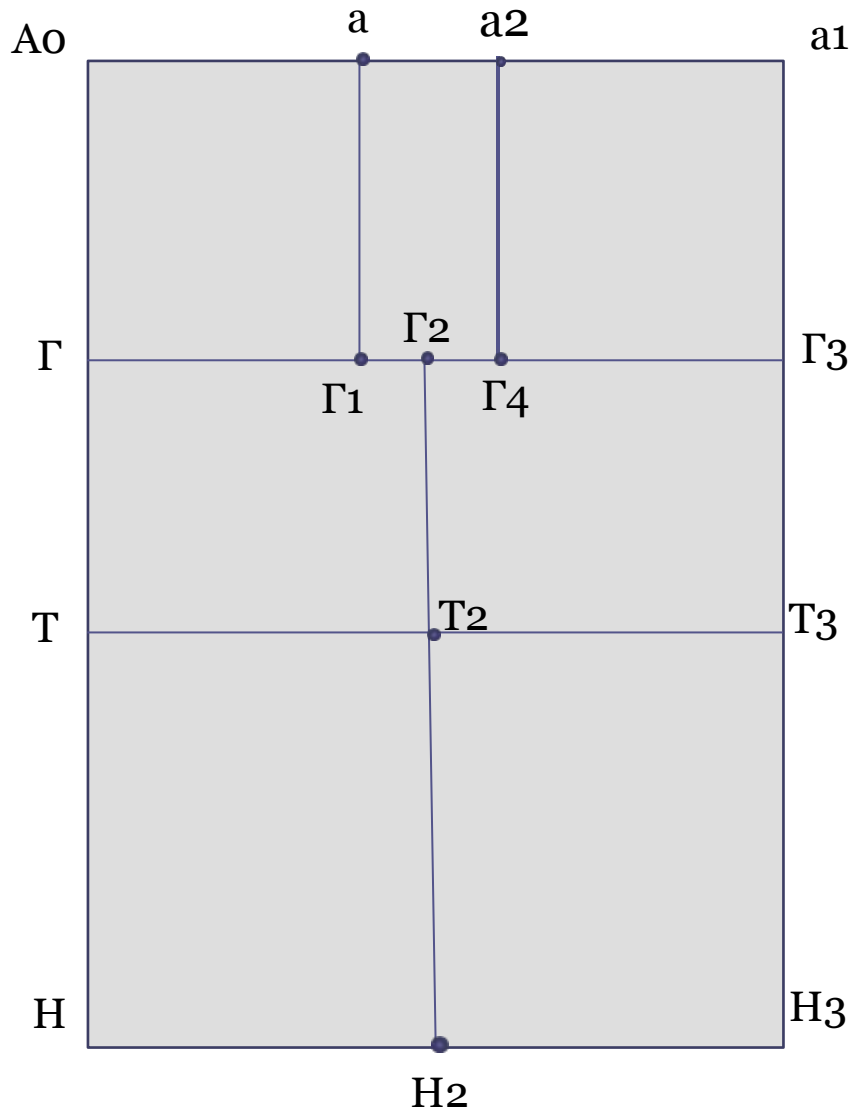
Прибавка	Размер в см	Место распределения прибавки
Пг	6	ГГ3
Пшс	2,2	ГГ1
Б Пшг	1,3	Г4Г3
Пспр	2,5	Г1Г4
Пдст	05	А0Т и Т3А3
Пшгор	1	А1А2 + А4А5
Пб	2,5	ББ3

Построение чертежа сетки



- 0) Построить прямой угол с вершиной в точке Ао
- 1) Положение – талии
 $AoГ = Дст + Пдст$
 $AoГ = 41 + 0,5 = 41,5$ вниз
- 2) Положение - груди
 $ТГ = Вб$ вверх
 $AoГ = Впрз + Пдст + Псрп$ вниз
 $ТГ = 20$
- 3) Положение низа
 $ТН = Ди$ вниз
 $ТН = 35$
- 4) Ширина изделия
 $Aoa1 = CгIII + Пг$ вправо
 $Aoa1 = 42 + 6 = 48$
(достаиваем прямоугольник, Получаем точку H3; 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 $\Gamma1$ и $\Gamma4$)

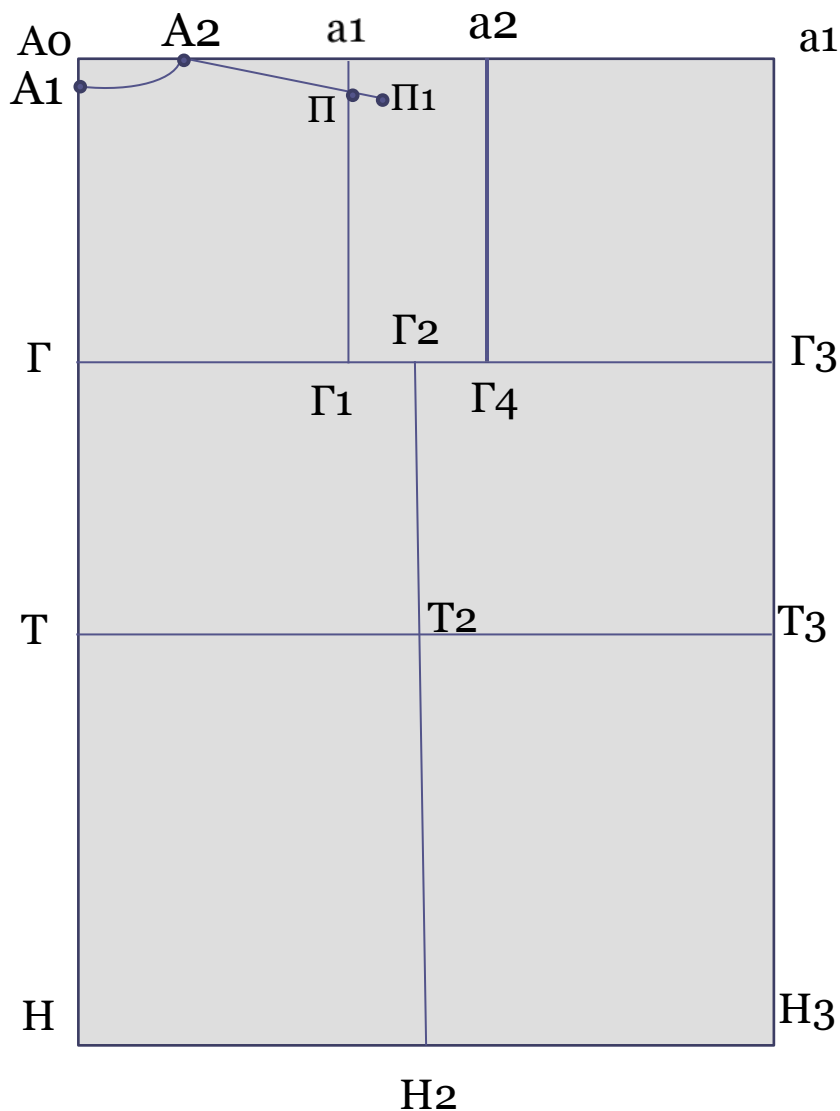
7) Вершина бокового среза

$\Gamma1\Gamma2 = \Gamma1\Gamma4 : 2$ **вправо**

$$\Gamma1\Gamma2 = 11,6 : 2 = 5,8$$

(Из точки $\Gamma2$ вниз проводим линию до пересечения с линией низа, получаем точки $\Gamma2$ и $H2$).

Построение чертежа спинки



- 8) Ширина ростка
 $A_0A_2 = C_{ш} : 3 + П_{шгор}$
 $A_0A_2 = 18 : 3 + 1 = 7$

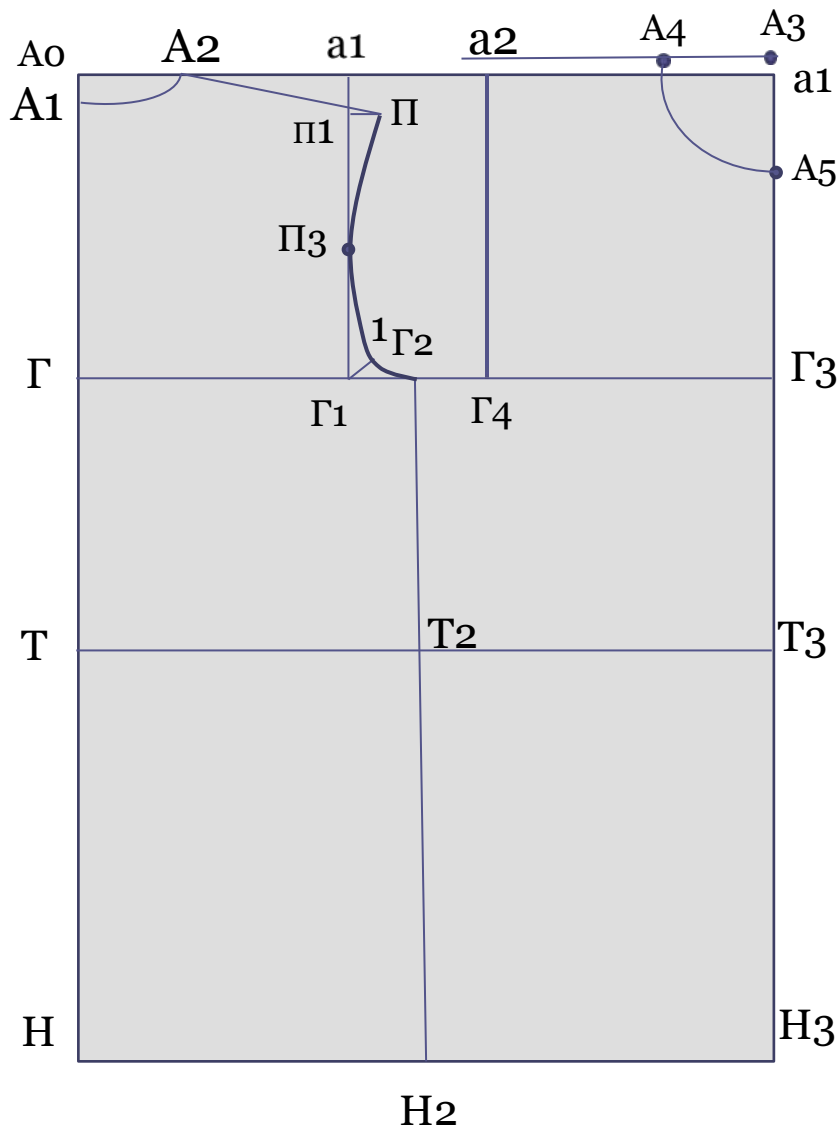
вправо

- 9) Глубина ростка
 $A_0A = A_0A_2 : 3$
 $A_0A = 7 : 3 = 2,3$ **вниз**
 (Соединяем точки A1 и A2).

- 10) Наклон плеча
 $aП = 3$ **вниз**
 (Из точки A2 через точку П
 проведём луч.)

- 11) Конечная плечевая точка
 $A_2П_1 = Ш_{п} + (от 1 до 6)$
 $A_2П_1 = 12,7 + 1 = 13,7$

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

$$A_3A_4 = A_0A_2 \text{ влево}$$

$$A_3A_4 = 6,7$$

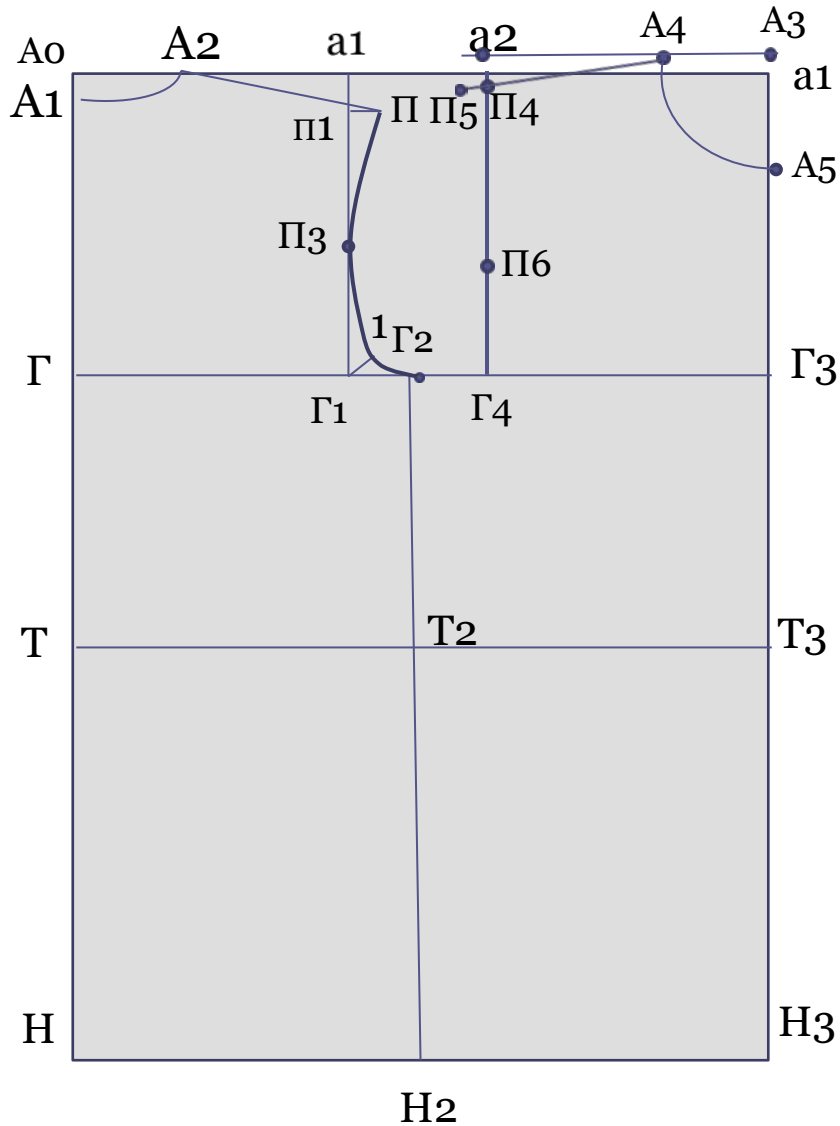
18) Глубина горловины полочки

$$A_3A_5 = A_3A_4 + 1 \text{ вниз}$$

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

(Соединяем точки A_4 и A_5).

Построение чертежа полочки



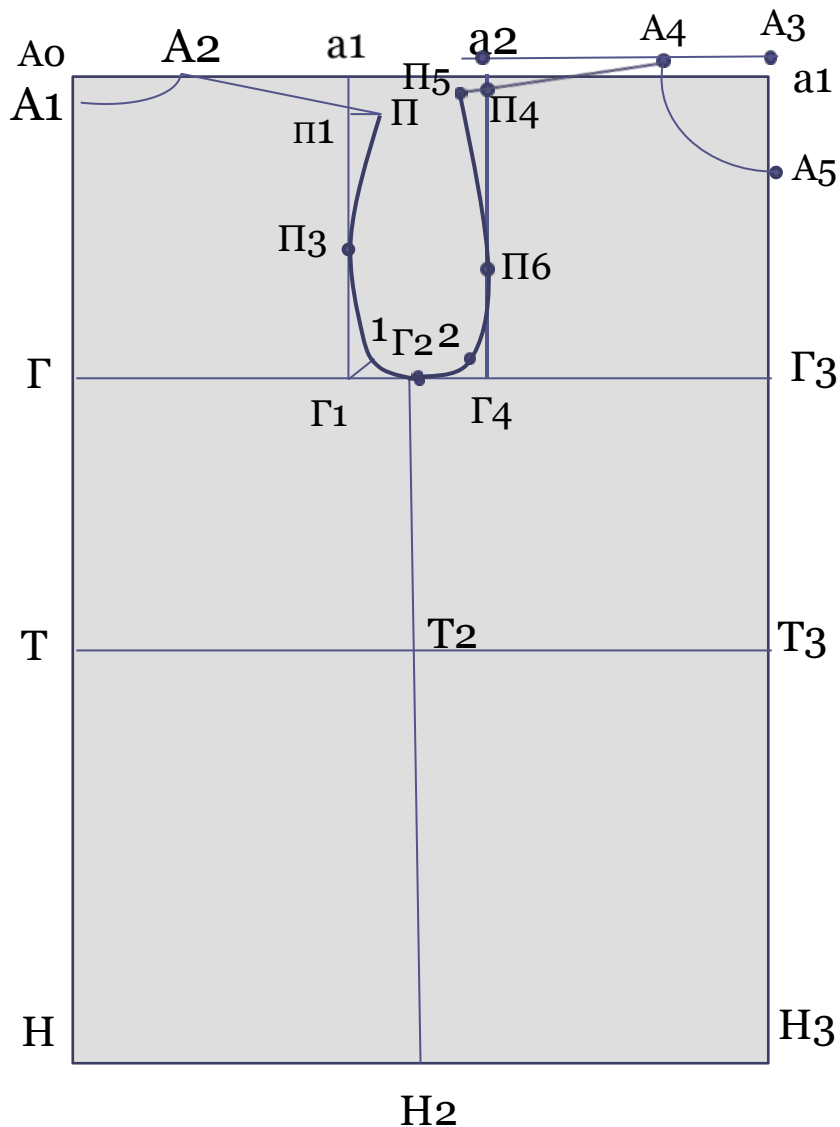
19) Наклон плеча
 $a_2\Pi_4 = 3,5$ вниз, (из точки A_4 через точку Π_4 проводим луч).

20) Конечная плечевая точка

$A_4\Pi_5 = A_2\Pi_1$ вбок.
(Из точки Π_5 вправо построить перпендикуляр к линии из точек a, Γ_4 получаем Π_5).

21) Контрольная точка Π_6 .
 $\Gamma_4\Pi_6 = \Gamma_4\Pi_5 : 3$ вверх.

Построение чертежа полочки



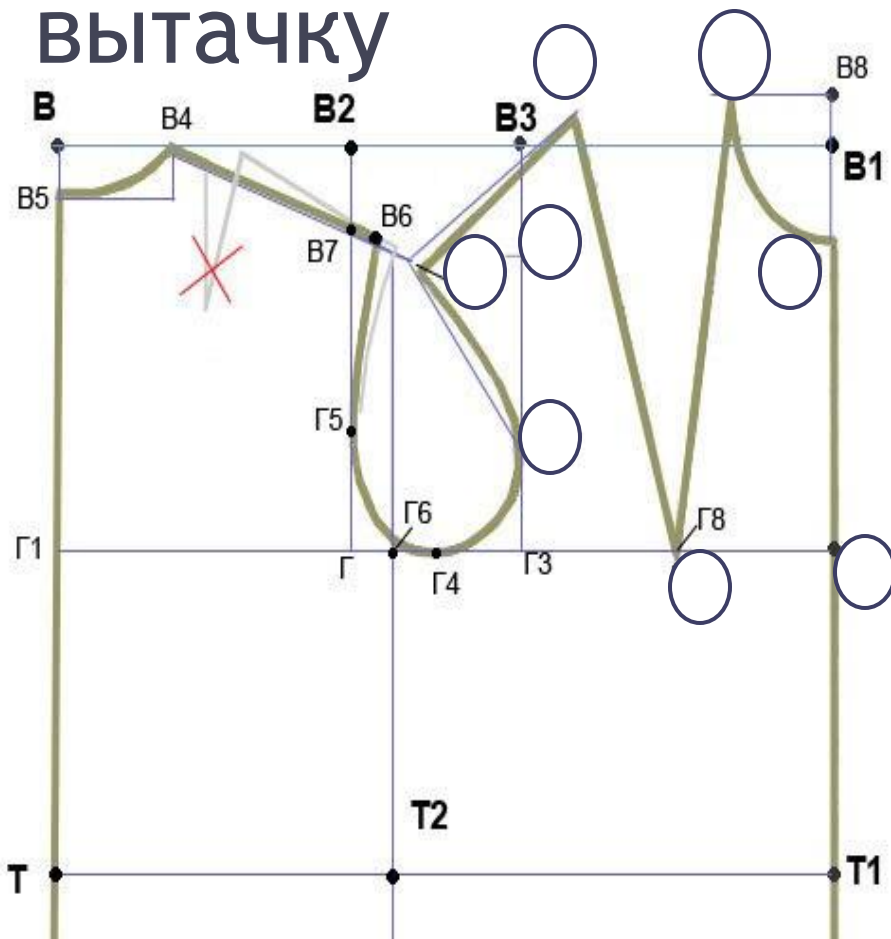
22) Вспомогательная точка 2.

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 $\Gamma_3\Gamma_6=9$

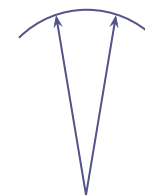
2. Вершина нагрудной вытачки
 $A_4\Gamma_7=R=B\Gamma$

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
 $\Gamma_7A_4 = \Gamma_7A_9$



Г7

- 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!)*