



Исходные данные, см

Сш – 18,4

Пшгор – 0,5; Пвгор – 0

Сг₁ – 45,7

Сг₂ – 50,4

Сг₃ – 48,0

Пг – 4,0

Ст – 38,6

Пт – 3,0

Сб – 52,0

Пб – 2,0

Шг₁ – 17,1

Дтс₂ – 41,7

Пдтс – 0,5

Дтп₂ – 43,3

Пдтп – Пдтс+0,5=0,5+0,5=1,0

Вг – 27,0

Впрз – 21,0

Пспр – 1,5

Впк – 42,3

Пвпк – Дтс+1,0=0,5+1,0=1,5

Шс – 18,3

Шп – 13,1

Ди – 90

Предварительный расчёт

Силуэт полуприлегающий, спинка неразрезная
 $TT_1 = 1,5\text{см}$; доп. прибавка $= 0,5 * TT_1 = 0,8\text{см}$.

Спинка	18,3	1	–	19,3
Пройма	7,9	3	0,8	11,7
Перед	21,8	0	–	21,8
Итого	48	4	0,8	52,8

$$Шг_2 = Шг_1 + (Сг_2 - Сг_1) = 17,1 + (50,4 - 45,7) = 21,8\text{см}$$

Расчет суммы талевых вытачек

$$\begin{aligned}\Sigma B &= (C_{г_3} + Пг) - (Cт + Пт) \\ &= (48,0 + 4,0) - (38,6 + 3,0) = 10,4 \text{ см}\end{aligned}$$

Расчет расширения по линии бедер

$$\begin{aligned}I B &= (Cб + Пб) - (C_{г_3} + Пг) \\ &= (52,0 + 2,0) - (48,0 + 4,0) \\ &= 54,0 - 52,0 = 2,0 \text{ см}\end{aligned}$$

Распределение суммы талевых вытачек

Распределение суммы вытачек зависит от:

- силуэта;
- направления моды;
- особенностей телосложения.

$$\sum B = (C_{г_3} + Пг) - (Ст + Пт) = 10,4 \text{ см}$$

≈ 50% боковая вытачка (5,2 см)

≈ 30% вытачка на спинке (3,0 см)

≈ 20% вытачка на передде (2,2 см)

В полуприлегающем силуэте:

1. Максимальные растворы талевых вытачек на передде и спинке у типовых фигур ≈ по 3,5 см
2. Максимальный раствор итоговой вытачки в боковом шве 7,0 см

Расчет сетки чертежа

$$\downarrow A_0 \Gamma =$$

$$\begin{aligned} & \text{Впрз} + \text{Пспр} + 0,5 * \text{Пдтс} \\ & = 21,0 + 1,5 + 0,5 * 0,5 \\ & = 22,7 \text{ см} \end{aligned}$$

$$\downarrow A_0 T = \text{Дтс}_2 + \text{Пдтс}$$

$$= 41,7 + 0,5 = 42,2 \text{ см}$$

$$\downarrow \text{ТБ} = 0,5 * \text{Дтс}_2 - 2 =$$

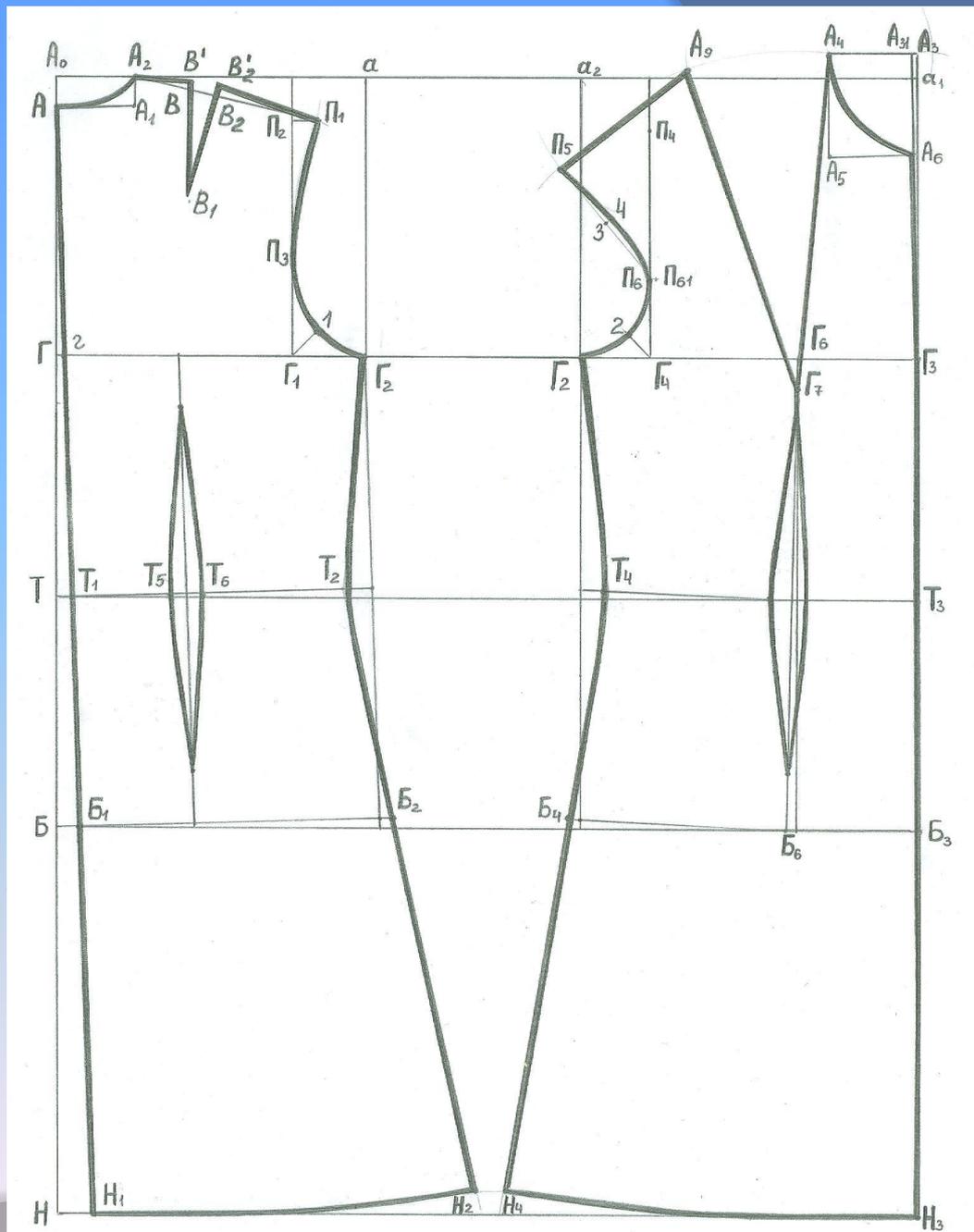
$$0,5 * 41,7 - 2 = 18,9 \text{ см}$$

$$\downarrow A_0 H = \text{Ди} + \text{Пдтс} + h_{\text{горл}}$$

$$A_0 A = 90 + 0,5 + 2,2 = 92,7 \text{ см}$$

$$\rightarrow \text{ТТ}_1 = 1,5 \text{ см}$$

$\downarrow A_0 T_1 H_1$ - средняя линия
СПИНКИ



Расчёт и построение контуров СПИНКИ

Линия горловины спинки

$$\rightarrow A_0 A_2 = C_{ш}/3 + П_{шгор} = 18,4/3 + 0,5 = 6,6 \text{ см}$$

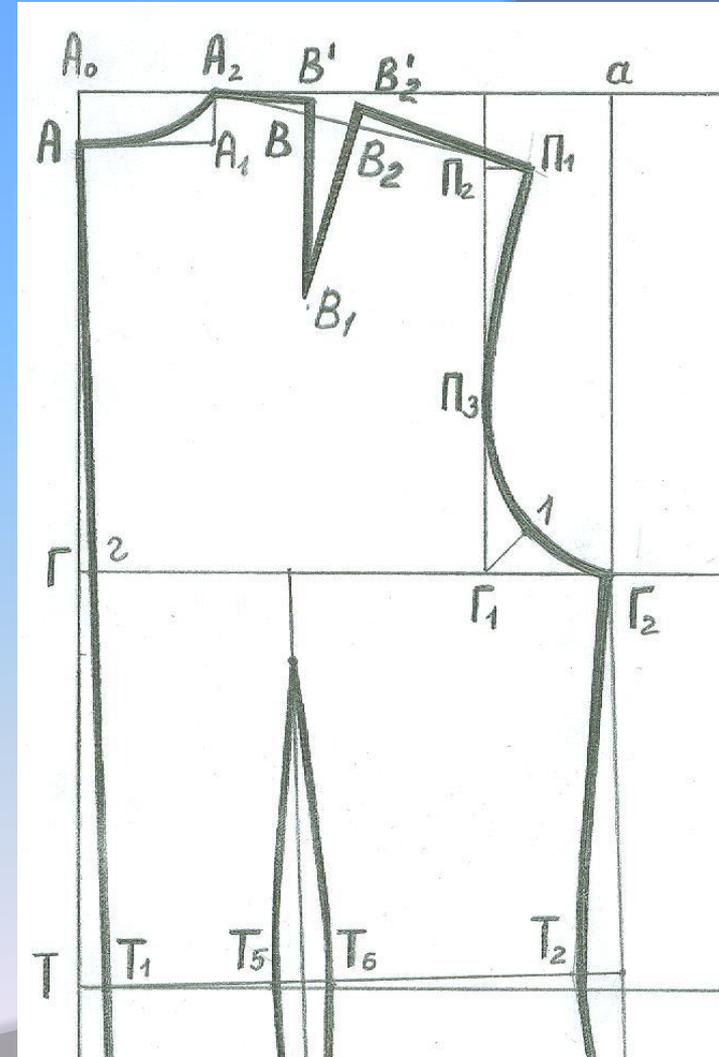
$$\downarrow A_2 A_1 = A_0 A_2 / 3 + П_{вгор} = 6,6/3 + 0 = 2,2 \text{ см}$$

Плечевая линия спинки

Точку Π_1 определяют пересечением 2^x дуг:

$$1^{\text{ая}} \text{ дуга } R = A_2 \Pi_1 = Шп + \text{раствор} \\ \text{вытачки} + \text{посадка} = 13,1 + 2,0 + 0,3 = 15,4 \text{ см}$$

$$2^{\text{ая}} \text{ дуга } R = \uparrow T_1 \Pi_1 = Впк + П_{впк} = 42,3 + 1,5 = 43,8 \text{ см}$$



Построение плечевой вытачки

→ A_2B – расстояние до вытачки = 4,0...5,0см (на сутулую фигуру больше, а также если вытачка будет заложена в рельеф)

BB_1 – длина плечевой вытачки = 3 раствора вытачки + 2см (эта величина 8...10 см)

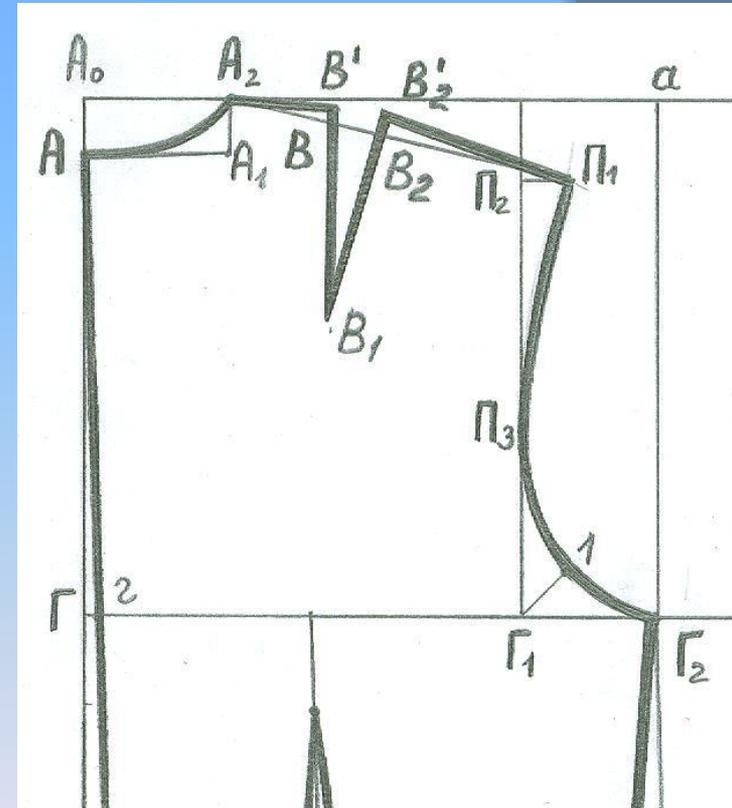
→ BB_2 – раствор плечевой вытачки

$BB_2 = 2,0...2,5$ см – для типовой фигуры,

= 3,0...3,5см – для сутулой фигуры,

= 1,5см – для перегибистой фигуры

↑ $BB' = 0,5...0,6$ см ↑ $B_1B_2' = B_1B'$



Линия проймы спинки

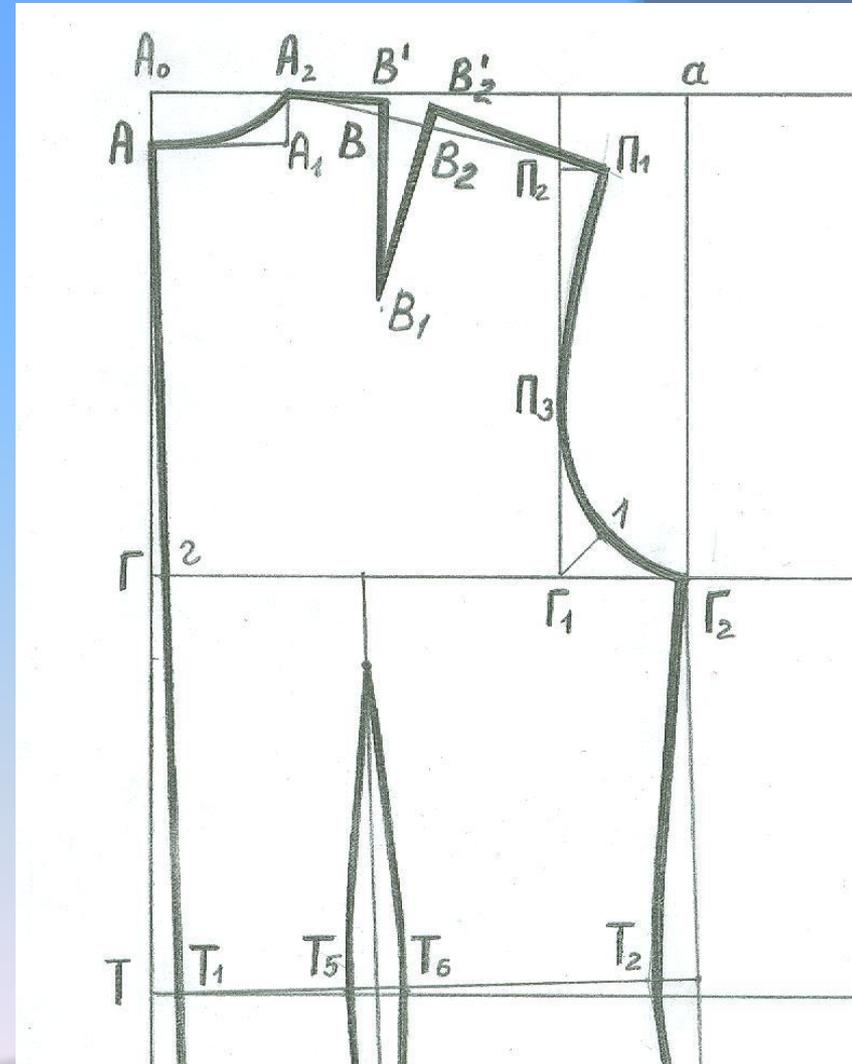
← $\Pi_1\Pi_2$ – до пересечения с
линией $a\Gamma_2$

→ $\Gamma_1\Gamma_2 = \Gamma_1\Gamma_4/2 = 11,7/2 = 5,9\text{см}$
– половина ширины
проймы

↑ $\Gamma_1\Pi_3 = \Gamma_1\Pi_2/3 + 2,0\text{см}$ –
контрольная точка

↗ $\Gamma_1 1 = 0,2 * \Gamma_1\Gamma_4 + 0,5 =$
 $0,2 * 11,7 + 0,5 = 2,8\text{см}$

Линию проймы спинки
провести плавной, хорошо
сопрягаемой линией через
точки $\Pi_1, \Pi_3, 1, \Gamma_2$, соблюдая
прямой угол к плечевой
линии.

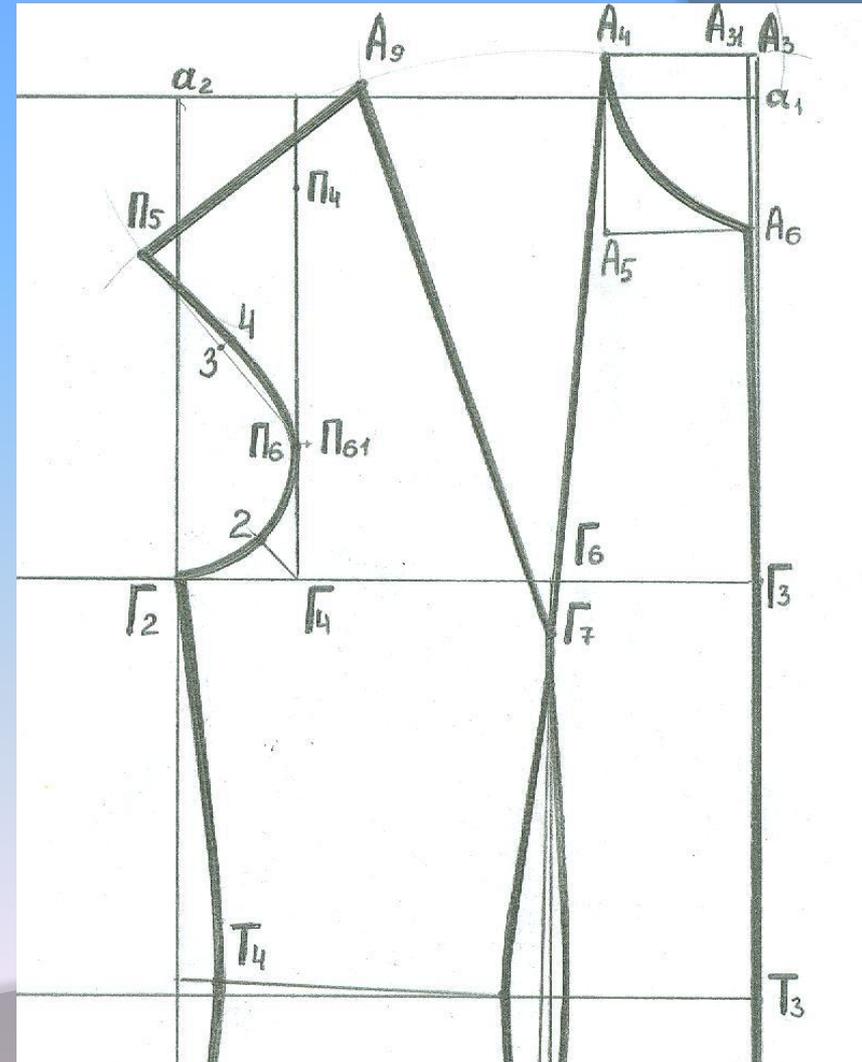


Линия горловины переда

← $A_{31}A_4 = A_0A_2 = 6,6\text{см}$ - ширина горловины переда

↓ $A_4A_5 = A_3A_4 + 1 = 7,6\text{см}$ - глубина горловины

Через точки A_4 и A_6 циркулем провести линию горловины, для этого из точек A_4 и A_6 радиусом, равным A_4A_5 найти центр. Из этого центра тем же радиусом провести линию горловины от точки A_4 к точке A_6



Нагрудная вытачка

$$\leftarrow \Gamma_3 \Gamma_6 = \Gamma_3 \Gamma_4 / 2 - 1,0 \text{ см} = 21,8 / 2 - 1,0 = 9,9 \text{ см}$$

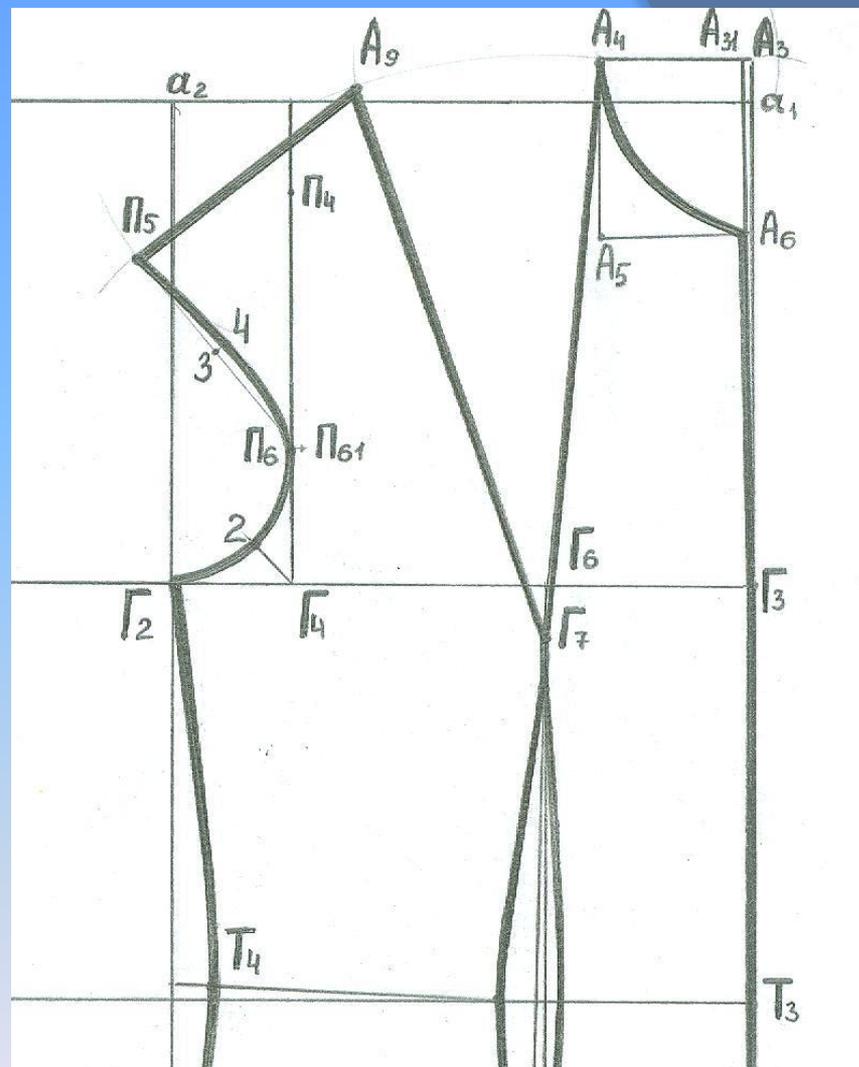
Через точку Γ_6 провести вертикаль

$$\downarrow A_4 \Gamma_7 = B\Gamma + П_{дтп} / 2 = 27,0 + 1,0 / 2 = 27,5 \text{ см}$$

A_9 – построить 2^{мя} дугами:

$$1^{\text{ая}} \text{ дуга } R = 2 (C\Gamma_2 - C\Gamma_1) + 2,0 = 2 (50,4 - 45,7) + 2,0 = 11,4 \text{ см}$$

$$2^{\text{ая}} \text{ дуга } R = \Gamma_7 A_4$$



Π_5 крайнюю точку плечевой линии, определяют пересечением 2^х дуг:

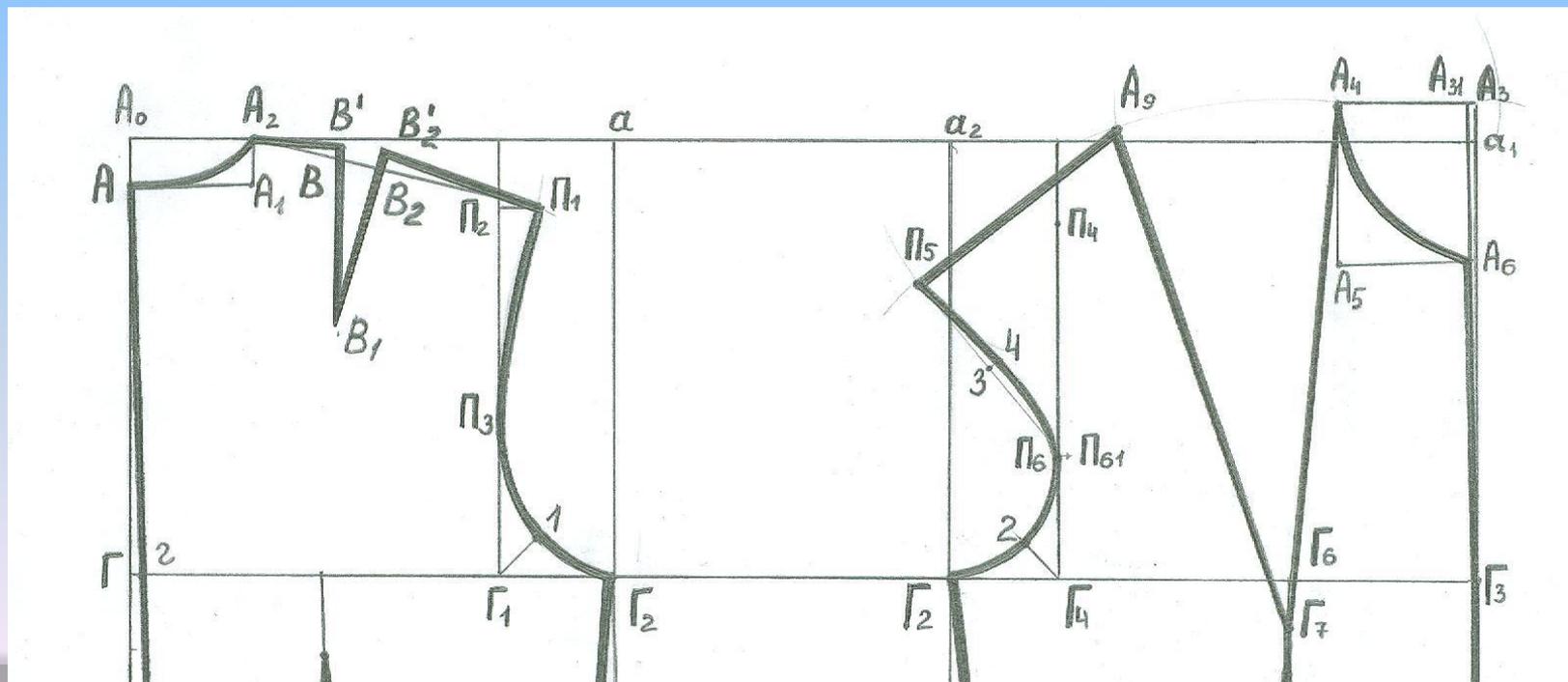
1^{ая} дуга $R = A_9 \Pi_5 = \text{Шп} = 13,1\text{см}$

2^{ая} дуга $R = \Pi_{61} \Pi_4$ (для типовой фигуры), при этом

$\uparrow \Gamma_4 \Pi_4 = \Gamma_1 \Pi_2 - 0 \dots 0,5\text{см}$

$\uparrow \Gamma_4 \Pi_6 = \Gamma_4 \Pi_4 / 3$

$\rightarrow \Pi_6 \Pi_{61} = 0,5 \dots 0,6\text{см}$



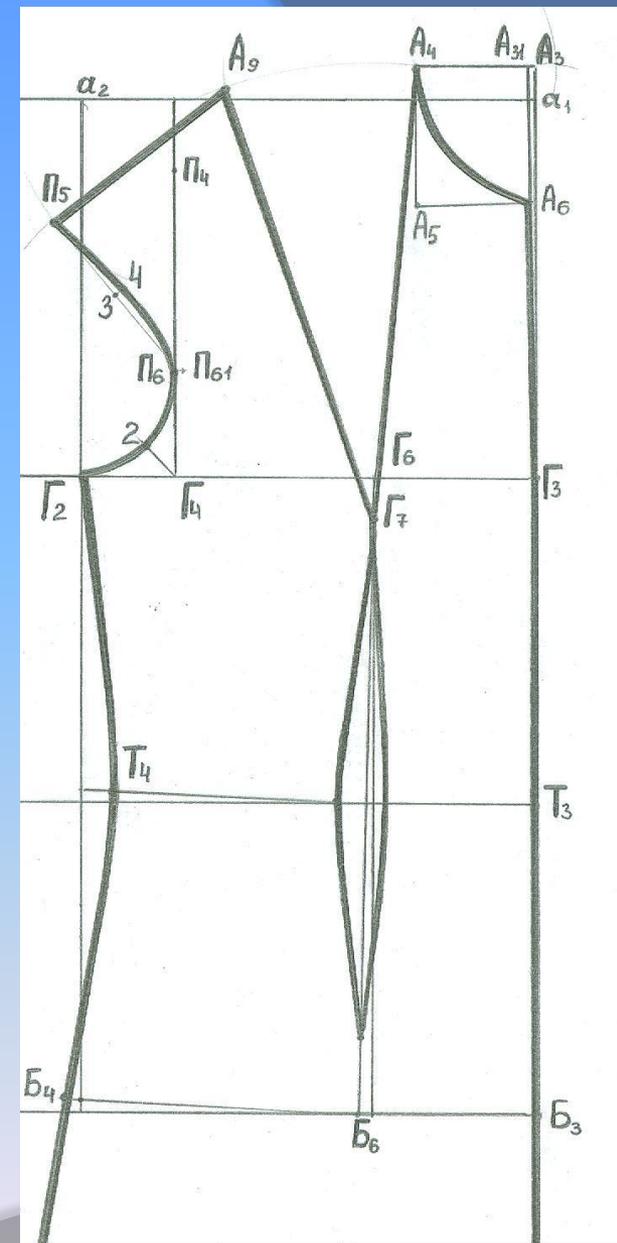
Линия проймы переда

↘ Точка 3 – середина отрезка $П_5П_6$

→ 3 - 4 по перпендикуляру 0,5...1,0 см

↖ $Г_4 2 = 0,2 * Г_1 Г_4 = 0,2 * 11,7 = 2,3 \text{ см}$

Линию проймы переда провести через точки $П_5$, 4, $П_6$, соблюдая прямой угол к плечевой линии.



Боковая линия спинки

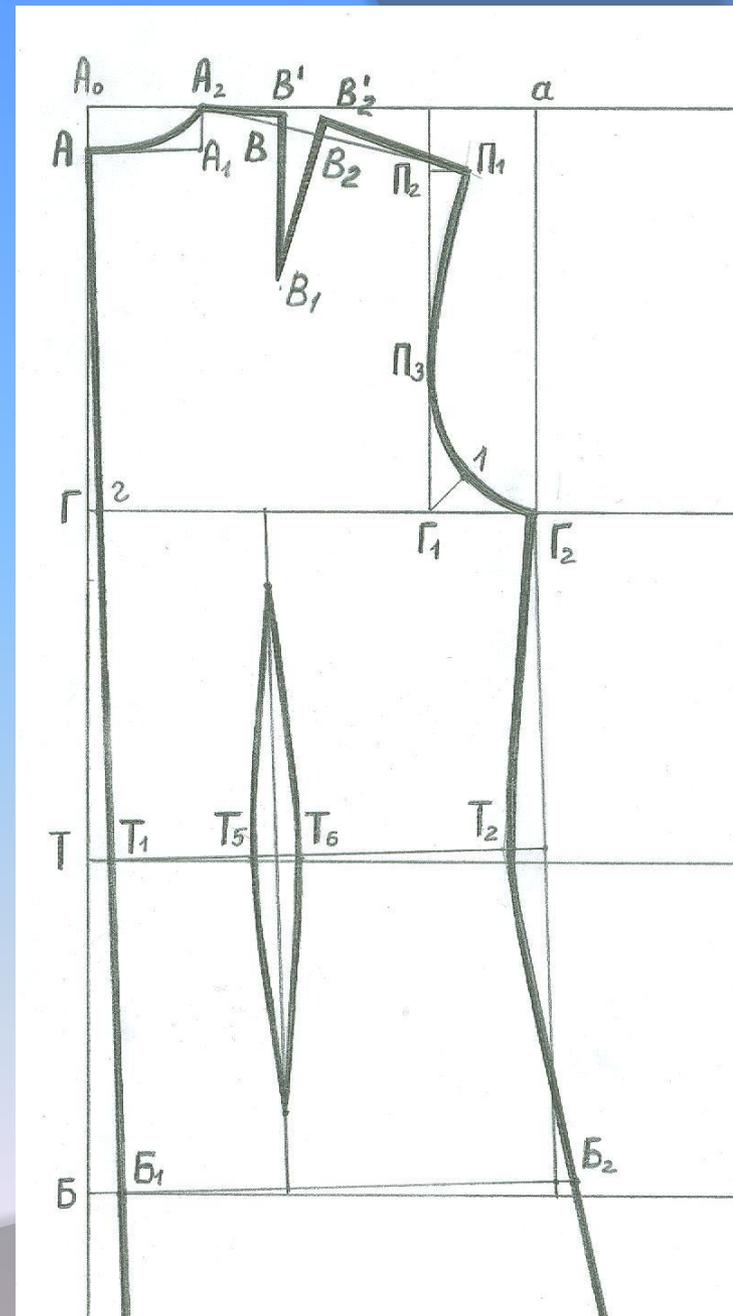
Из точки Γ_2 провести вспомогательную до линии бедер параллельно средней линии спинки

Из точек T_1 и B_1 построить линии талии и бедер спинки под прямым углом к средней линии спинки до пересечения со вспомогательной.

На новой линии талии от вспомогательной отложить влево $\frac{1}{2}$ раствора боковой вытачки, т.е. 2,6 см – точка T_2

На продолжении новой линий бедер спинки вправо от вспомогательной отложить половину расширения, т.е. 1,0 см и поставить точку B_2

Провести боковую линию $\Gamma_2 T_2 B_2$ и продлить ее вниз



Боковая линия переда

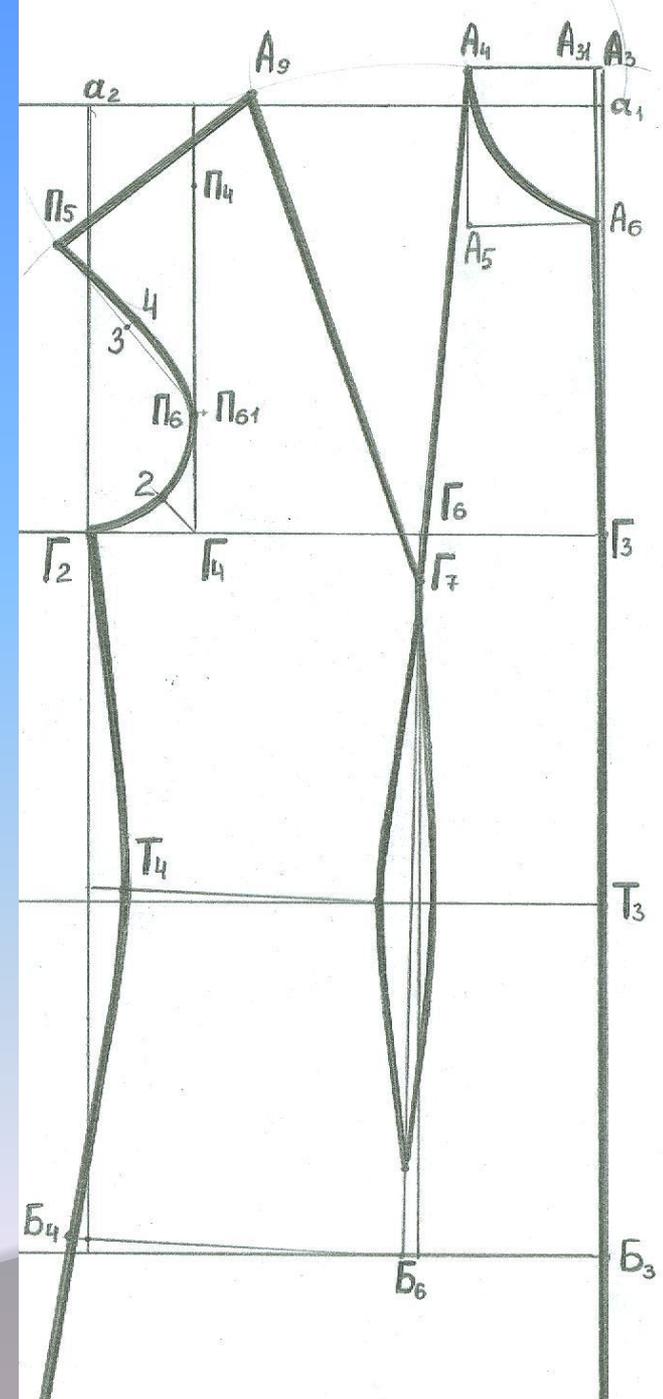
Из точки Γ_2 ↓ провести вспомогательную линию, параллельную линии полузаноса, т.е. –вертикаль

Из т. T_3 провести горизонталь до уровня точки Γ_7 , далее наклонно до уровня талии на вспомогательной спинки.

На новой линии талии вправо от вспомогательной отложить $\frac{1}{2}$ раствора боковой вытачки, т.е. 2,6см – точка T_4

На продолжении новой линий бедер спинки влево от вспомогательной отложить половину расширения, т.е. 1,0см и поставить точку B_4

Провести боковую линию $\Gamma_2 T_4 B_4$ и продлить ее вниз



Построение талевой вытачки на спинке

По линии талии от точки T_1
откладывают

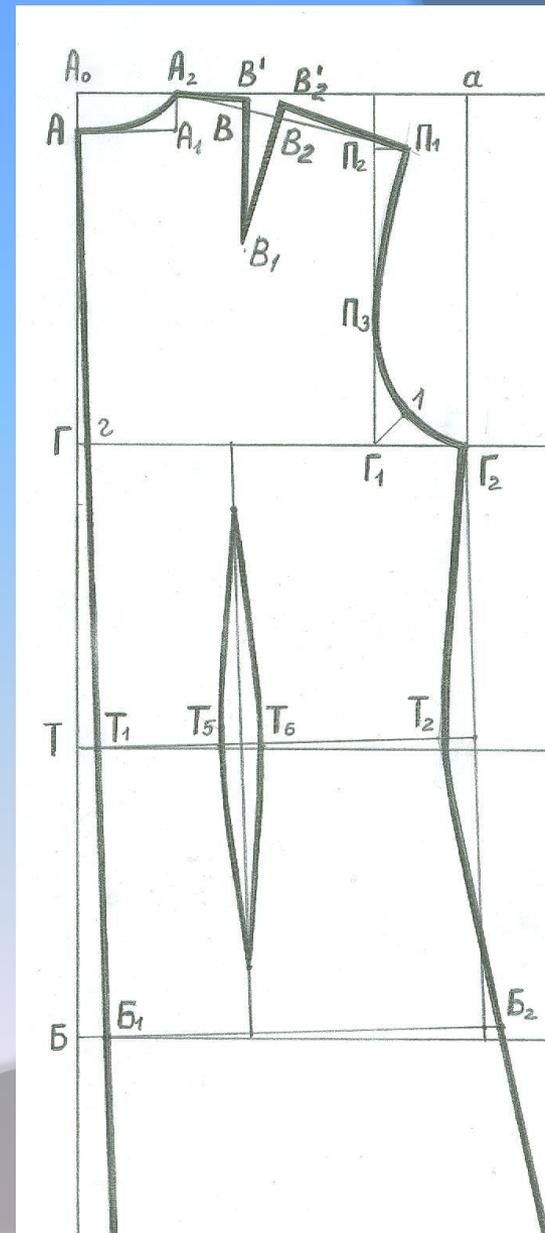
$$T_1 T_5 = 0,4 * r_{Г_1}$$

Затем от точки T_5 откладывают
раствор вытачки

$$\rightarrow T_5 T_6 = 3,0 \text{ см}$$

Проводят ось вытачки как
середину раствора $T_5 T_6$
параллельно средней линии
спинки.

Ось вытачки не доходит до линии
груди на 3,0...4,0 см,
до линии бедер на 4,0...5,0 см.



Построение талевой вытачки на переду

Если перед платья будет с вытачками, то из Γ_7 ось проводят до линии бедер и строят вытачку симметрично.

Если на переду будут рельефы, то ось строят :

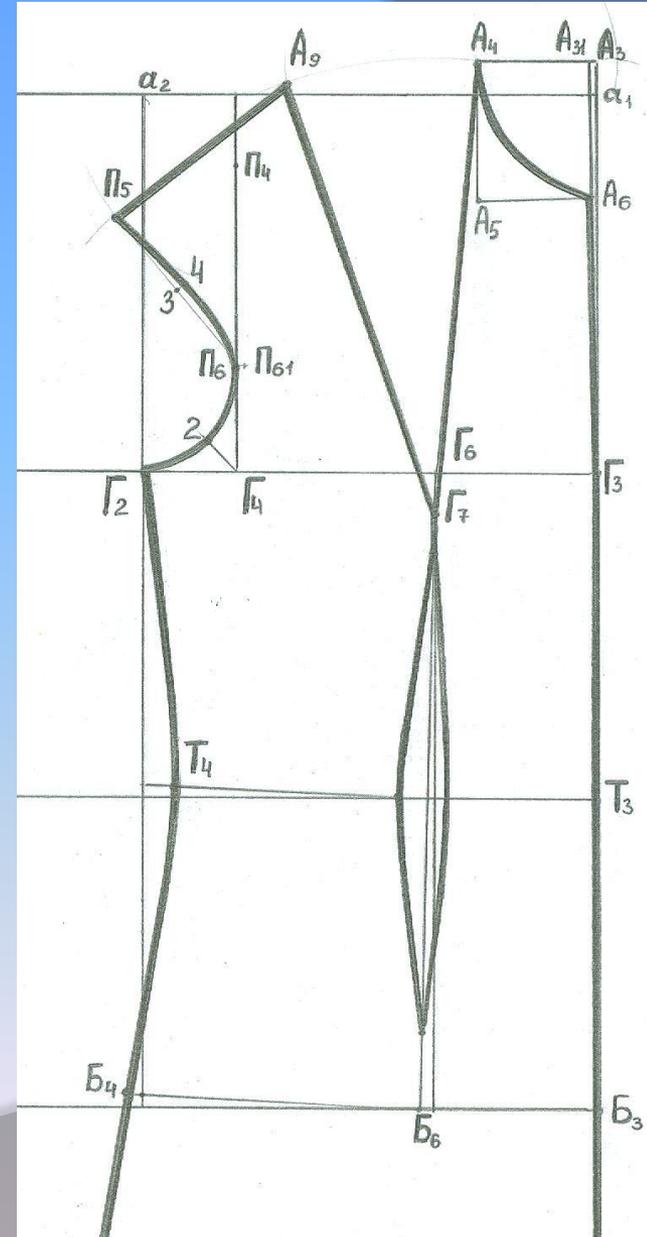
$B_3 B_6 = \Gamma_3 \Gamma_6 + 0,5 \dots 1,0$ см; соединить B_6 с Γ_7 – ось вытачки.

По линии талии раствор вытачки распределить:

1/3 раствора вытачки в сторону линии полузаноса,

2/3 раствора вытачки в сторону боковой линии.

До линии груди вытачка не доходит на 3,0...4,0см,
а до линии бедер на 4,0...5,0см.



Построение линии

низа

Изделие должно быть одной длины от линии талии до низа, поэтому необходимо измерить T_1H_1 и уровнять с длиной по боковой линии спинки

$$\downarrow T_1H_1 = \downarrow T_2H_2$$

В точке H_2 восстанавливают перпендикуляр к боковой линии на участке в несколько см (5,0...7,0)

В точке H_1 перпендикуляр на расстоянии 8,0...12,0 см

Соединяют плавными линиями построенные перпендикуляры и оформляют линию низа

Уравнивают боковые линии по длине $\downarrow T_2H_2 = \downarrow T_4H_4$ и оформляют линию низа переда.

