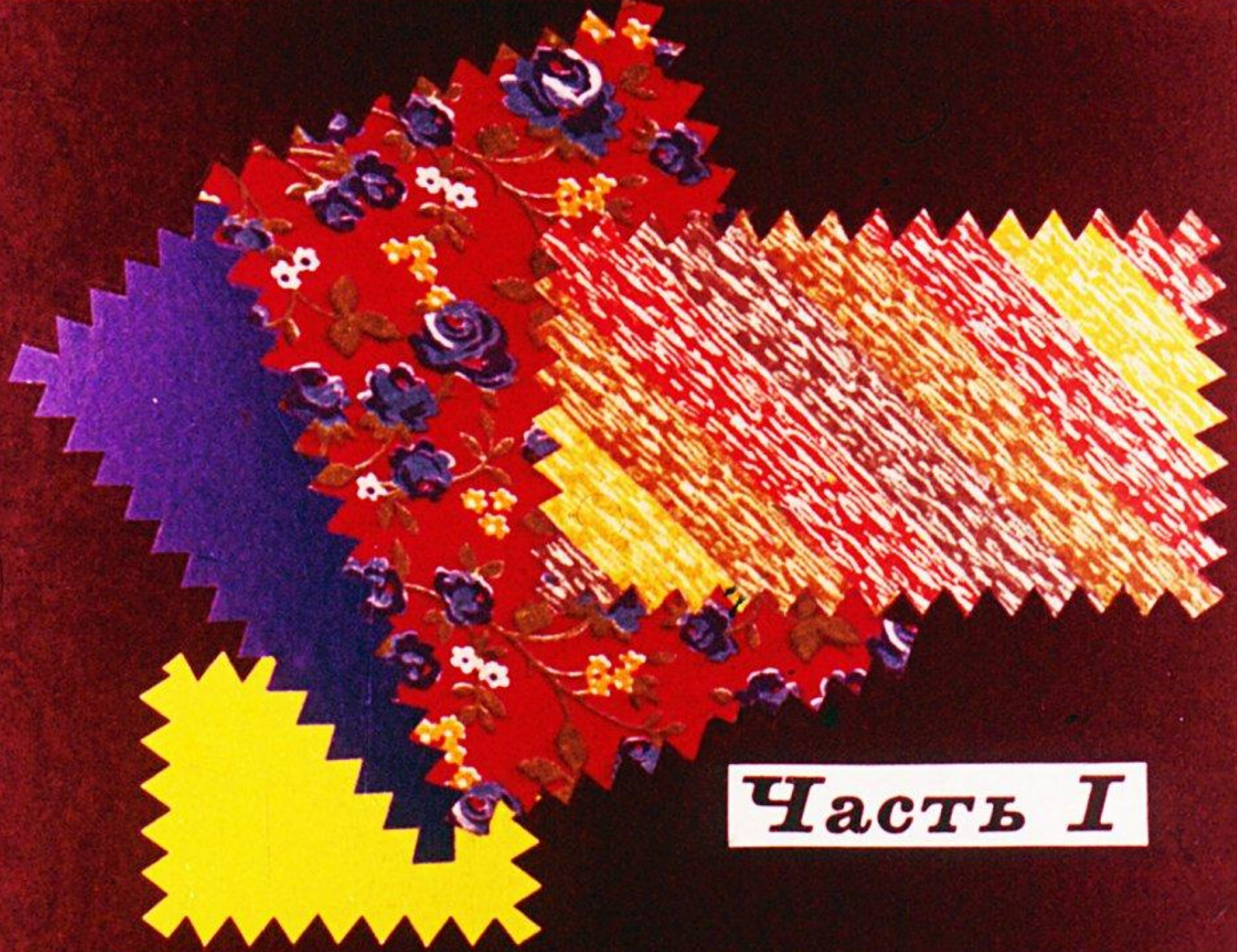


Диафильм в 3 частях



**Конструирование  
женского легкого платья**



**Часть I**

## Силуэты платьев



Полуприлегающий



Прямой

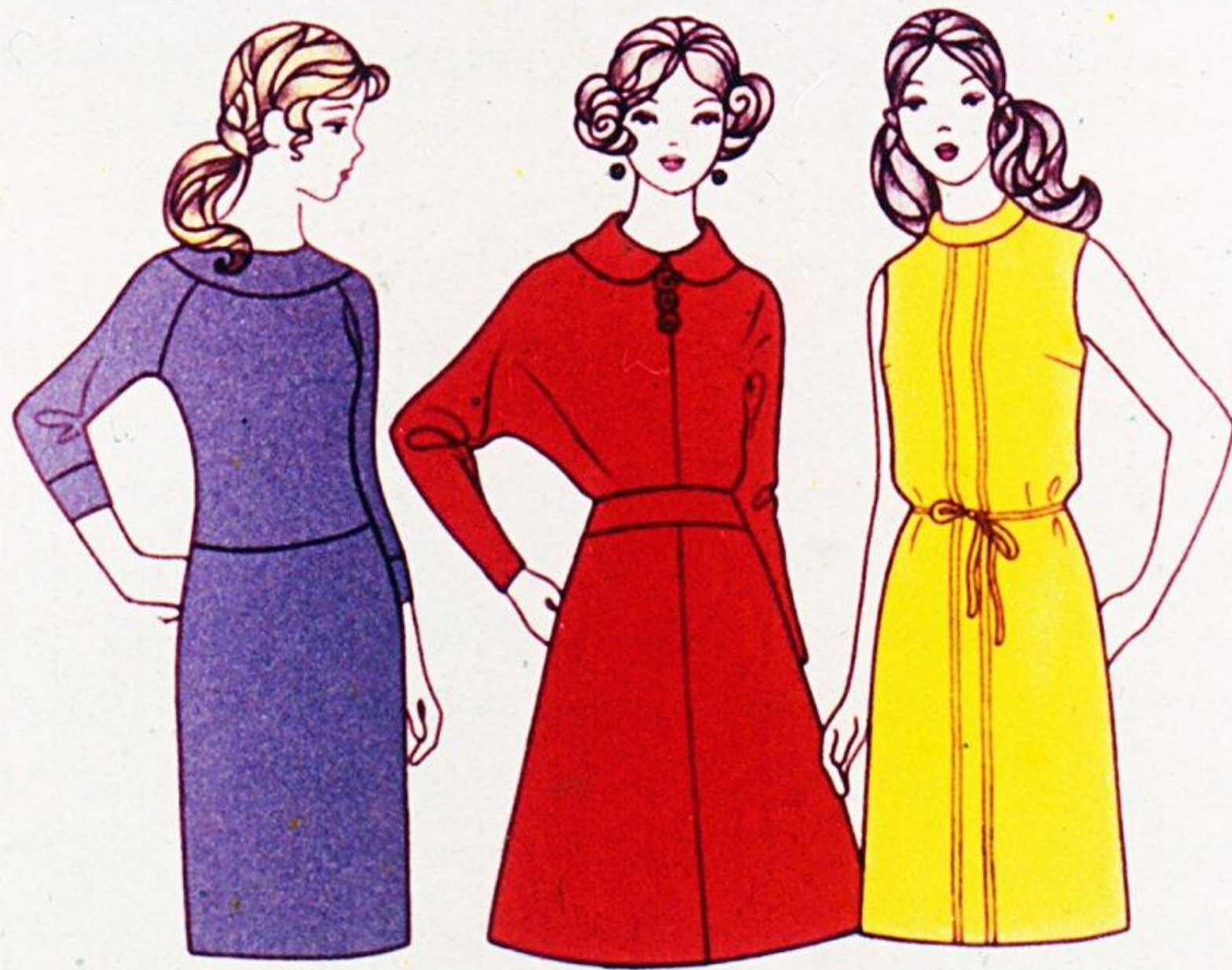


Прилегающий

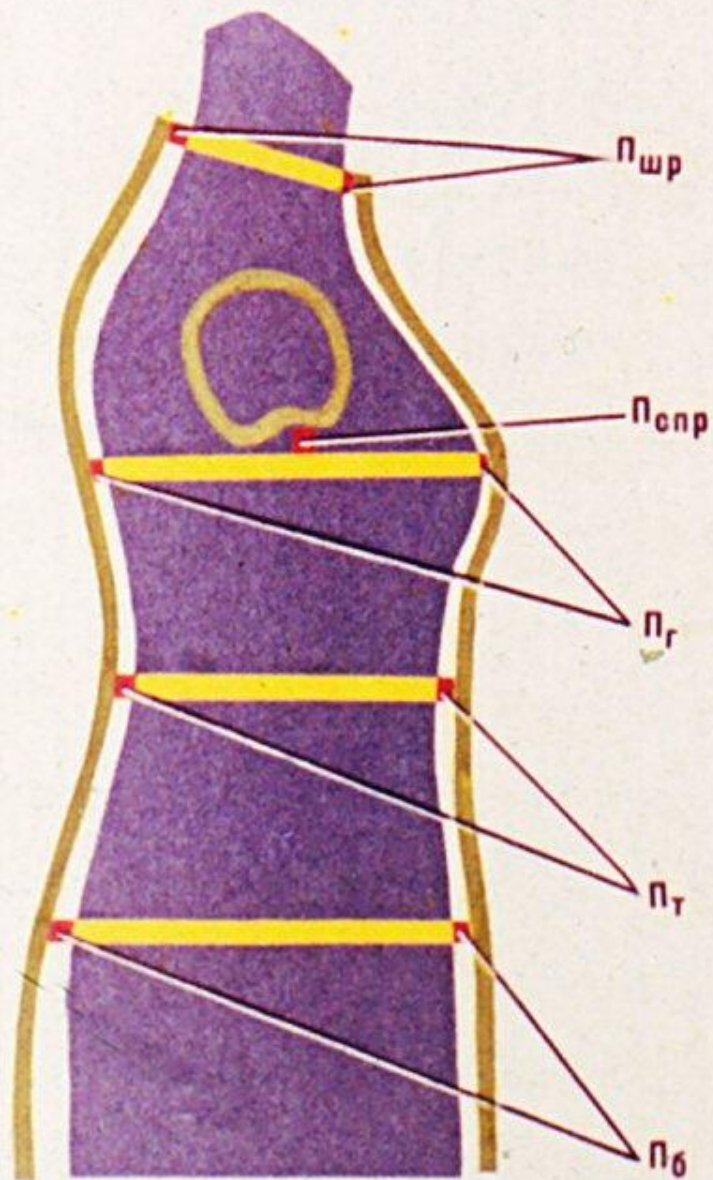
# Разновидности покроев и фасонов



# Разновидности покроев и фасонов



## Схема распределения прибавок к основным измерениям



$P_{шр}$  — припуск к полуобхвату шеи;

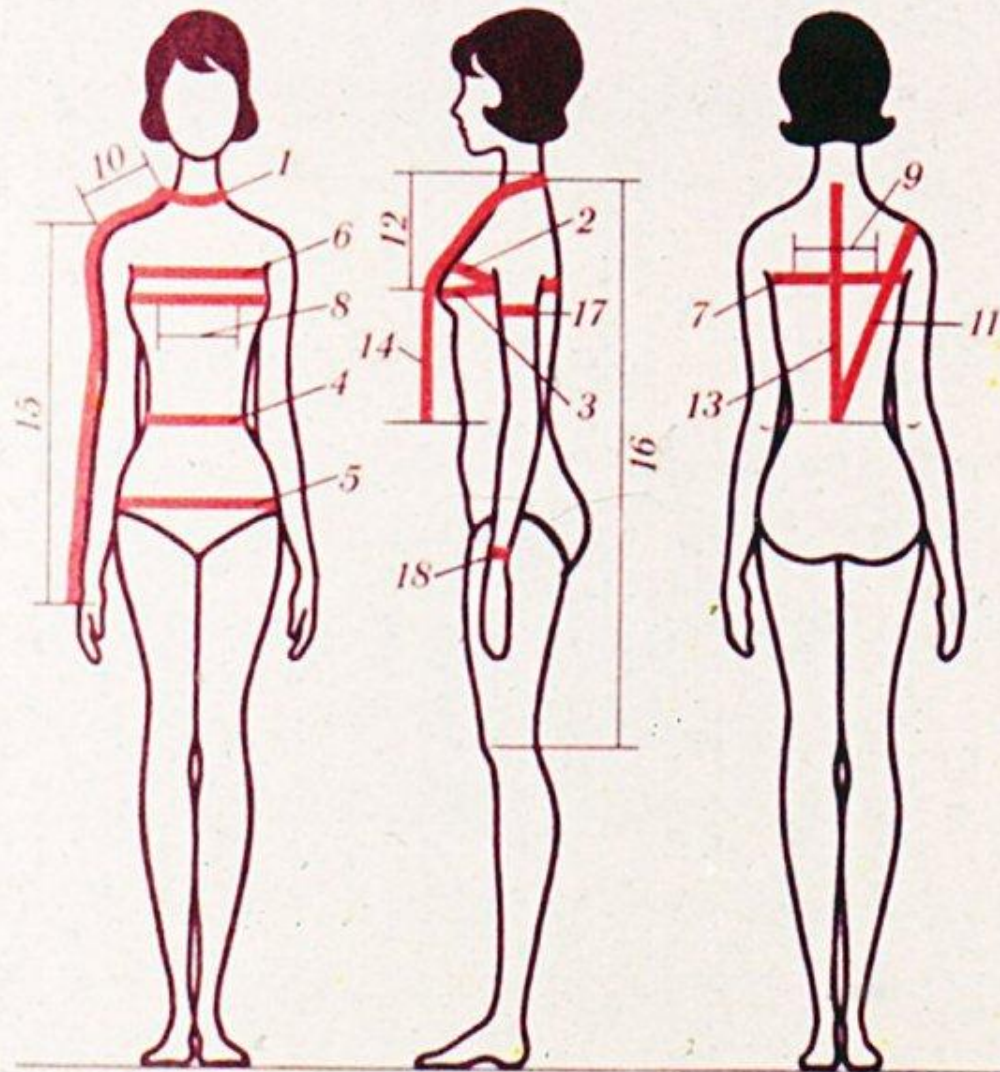
$P_{спр}$  — припуск на свободу проймы по глубине;

$P_r$  — припуск к полуобхвату груди;

$P_T$  — припуск к полуобхвату талии;

$P_б$  — припуск к полуобхвату бедер.

## Техника снятия измерений



- 1—полуобхват шеи— $C_{ш}$
- 2—полуобхват груди I— $C_{гI}$
- 3—полуобхват груди III— $C_{гIII}$
- 4—полуобхват талии— $C_T$
- 5—полуобхват бедер— $C_б$
- 6—ширина груди— $Ш_г$
- 7—ширина спины— $Ш_с$
- 8—расстояние между высшими точками груди— $Ц_г$
- 9—расстояние между высшими точками лопаток— $Ц_л$
- 10—ширина плеча— $Ш_п$
- 11—высота плеча косая— $В_{пк}$
- 12—высота груди— $В_г$
- 13—длина талии спины— $Д_{тс}$
- 14—длина талии спереди— $Д_{тп}$
- 15—длина руки до первого сустава большого пальца— $Д_{рIс}$
- 16—длина от седьмого шейного позвонка до колена— $Д_{тк}$
- 17—обхват плеча— $O_п$
- 18—обхват запястья— $O_{зап}$

## Величины припуска на свободное облегание, см

Ткань	На участках спинки и полы по линии груди						К полуобхватам талии ( $P_T$ ) и бедер ( $P_0$ )			
	Прилегающий силуэт		Полуприлегающий силуэт		Прямой силуэт		Прилегающий силуэт		Полуприлегающий силуэт	
	плотно облегающий	узкий	средний	расширенный	широкий	полный	плотно облегающий	узкий	средний	расширенный
Легкие (шелковые и хлопчатобумажные)	1	1,2	1,4	1,6	1,8	2	2; 1,3	3,5; 2,3	5; 3,3	6,5; 4,3
Тяжелые (шерстяные, фланелевые, вельветовые и т. п.)	1,5	1,7	1,9	2,1	2,3	2,5	2,5; 1,8	4; 2,8	5,5; 3,8	7; 4,8



Припуск по длине изделия ( $P_{дн}$ ), см

Прилегающий силуэт	Полуприлегающий силуэт	Прямой и свободный силуэт
$P_{д7к} + 2,5$	$P_{д7к} + 1,5$	$P_{дк7}$

Припуск к длине талии, спины, пройме,  
ростку и горловине, см

К длине талии спины ( $P_{дтс}$ ) . . . . .	1—1,5
На свободу проймы (по глубине) ( $P_{спр}$ )	1—2
К ширине ростка и горловины ( $P_{шр}$ )	1
К глубине горловины ( $P_{сг}$ ) . . . . .	0—0,5
К высоте ростка ( $P_{вр}$ ) . . . . .	0

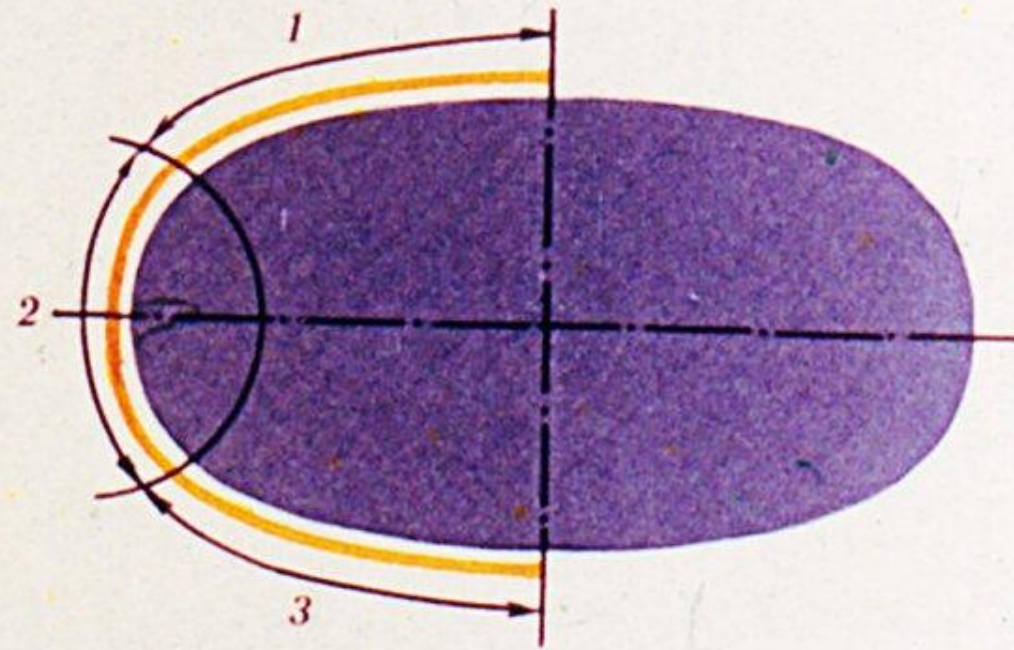
Припуск к обхвату плеча на полноту рукава ( $P_{оп}$ ), см

Плотно облегающий . . . . .	3 (2,01—4)
Узкий . . . . .	5 (4,01—6)
Средний . . . . .	7 (6,01—8)
Расширенный . . . . .	9 (8,01—10)
Широкий . . . . .	11 (10,01—12)
Полный . . . . .	13 (12,01—14)

Нормы посадки оката рукава (Н) на 10 см длины проймы, см

Шерстяные ткани с вложением синтетических волокон свыше 30%, шелковые из синтетических волокон и креповые легкие из натурального шелка (креп-шифон) . . . . .	0,04
Шелковые креповые ткани среднего веса (крепдешин), хлопчатобумажные плательные (майя, маркизет), шерстяные с вложением синтетических волокон от 15 до 30% . . . . .	0,06
Чистошерстяные плательные ткани, шелковые плательно-костюмные, хлопчатобумажные плательные (шотландка, гарус), льняные, коломянка, рогожка, хлопчатобумажные . . . . .	0,08
Полушерстяные плательные камвольные . . . . .	0,1

# Схема распределения измерения по участкам чертежа



Предварительный расчет конструкции платья  
для построения базисной сетки чертежа (в см)

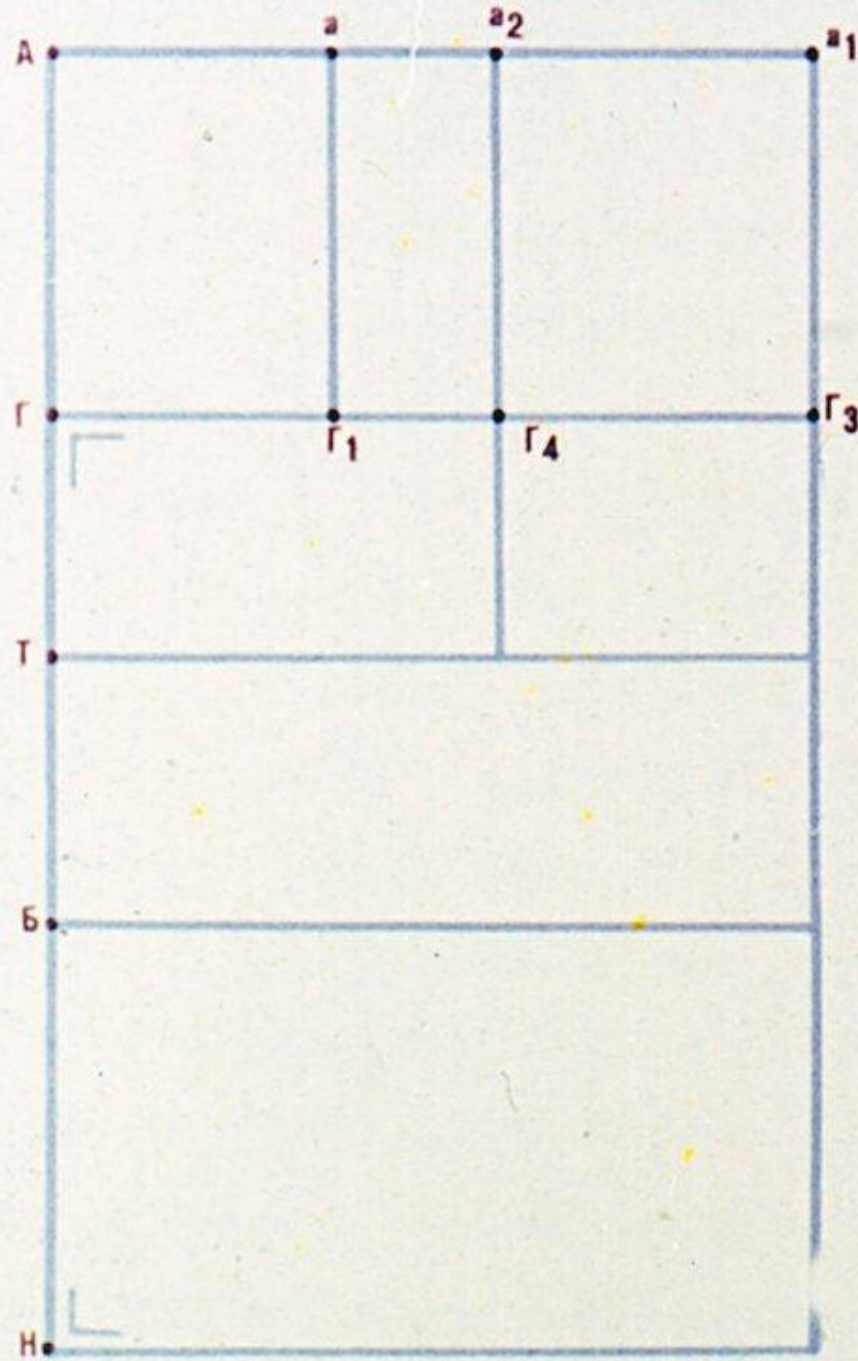
170—96—104, силуэт прилегающий, ткань—шелк.

Участки	Распределение мерки $C_{III}$	Распределение припуска $P_r$	Ширина по линии груди с припуском $(C_{rIII} + P_r)$
Спинка $Aa$ . . . . .	18	1,2	19,2
Пройма $aa_2$ . . . . .	10,40	2	12,4
Пола $a_1a_2$ . . . . .	19,60	1,2	20,8
Итого по всей ширине изделия под проймой $Aa_1$	48	4,4	52,4

$$Ш_{рук} = 0,80_{пв} + P_{оп} + 6,5 - 0,8 \cdot 29,5 + 3,0 + 6,5 = 33,1$$

$$Ш_{пр} = \frac{0,5Ш_{рук} - 0,5P_{спр} + 0,9P_{вок} - 17H + 0,9}{1+H} = \frac{0,5 \cdot 33,1 - 0,5 \cdot 2 + 0,9 \cdot 0,5 - 17}{1+H} \times$$

$$\times \frac{0,08 + 0,9}{1+H} = 12,4$$



### Построение базисной сетки

$$Aa_1 = C_{rIII} + P_r$$

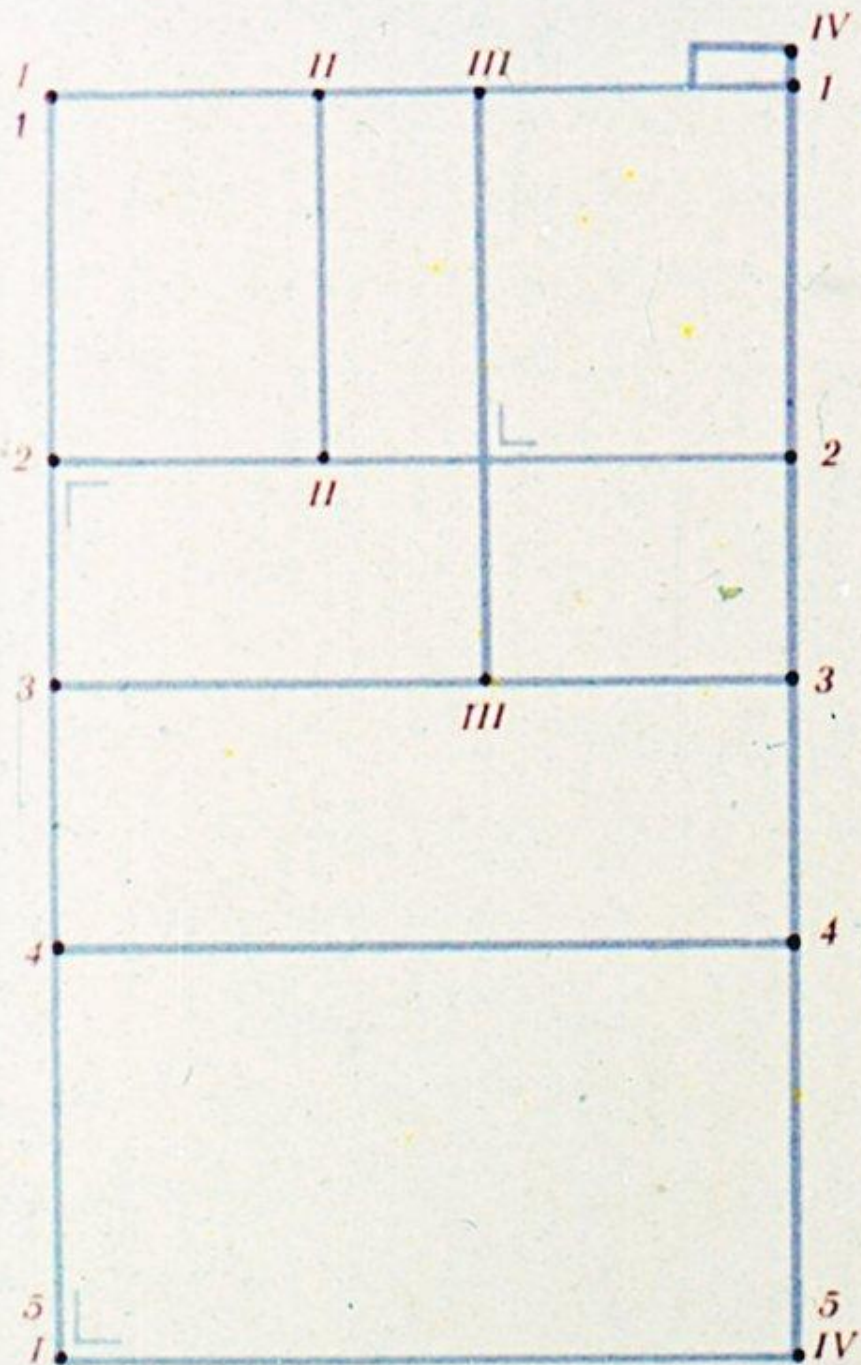
$$Aa = Ш_c + P_c$$

$a_1 a_2$  — пола

$aa_2$  — пройма

} табличные величины

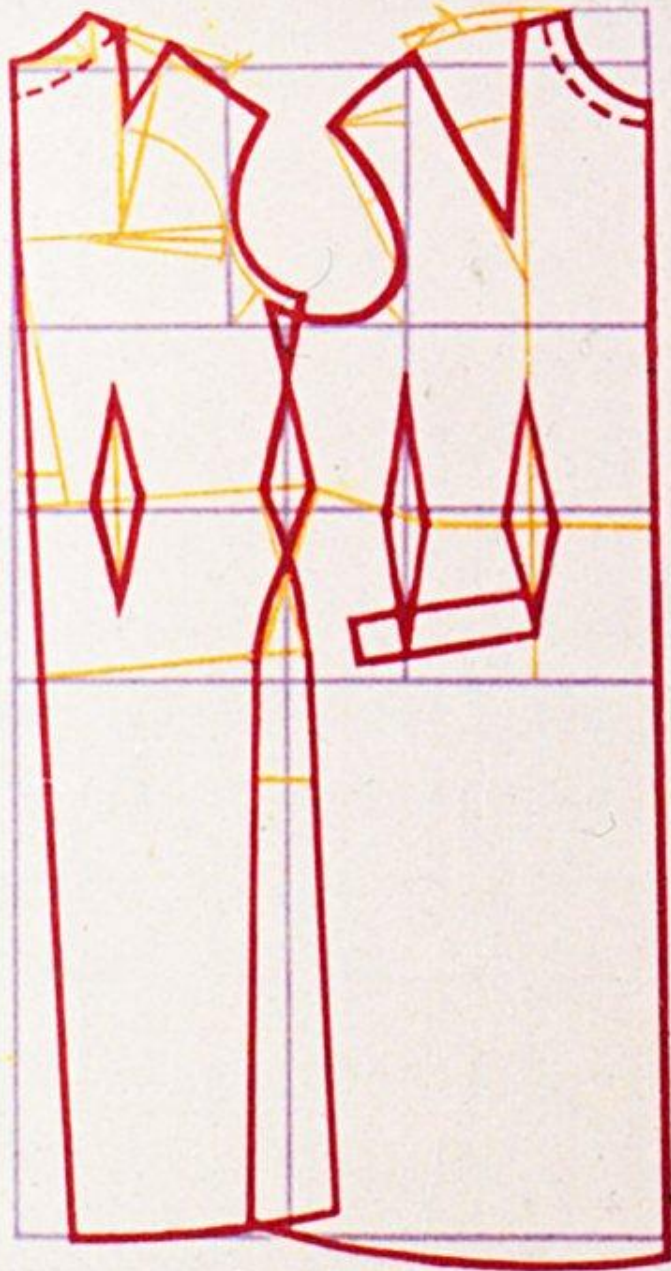
$$AT = D_{TC} + P_{дTC} \pm M$$



## Наименование линий базисной сетки

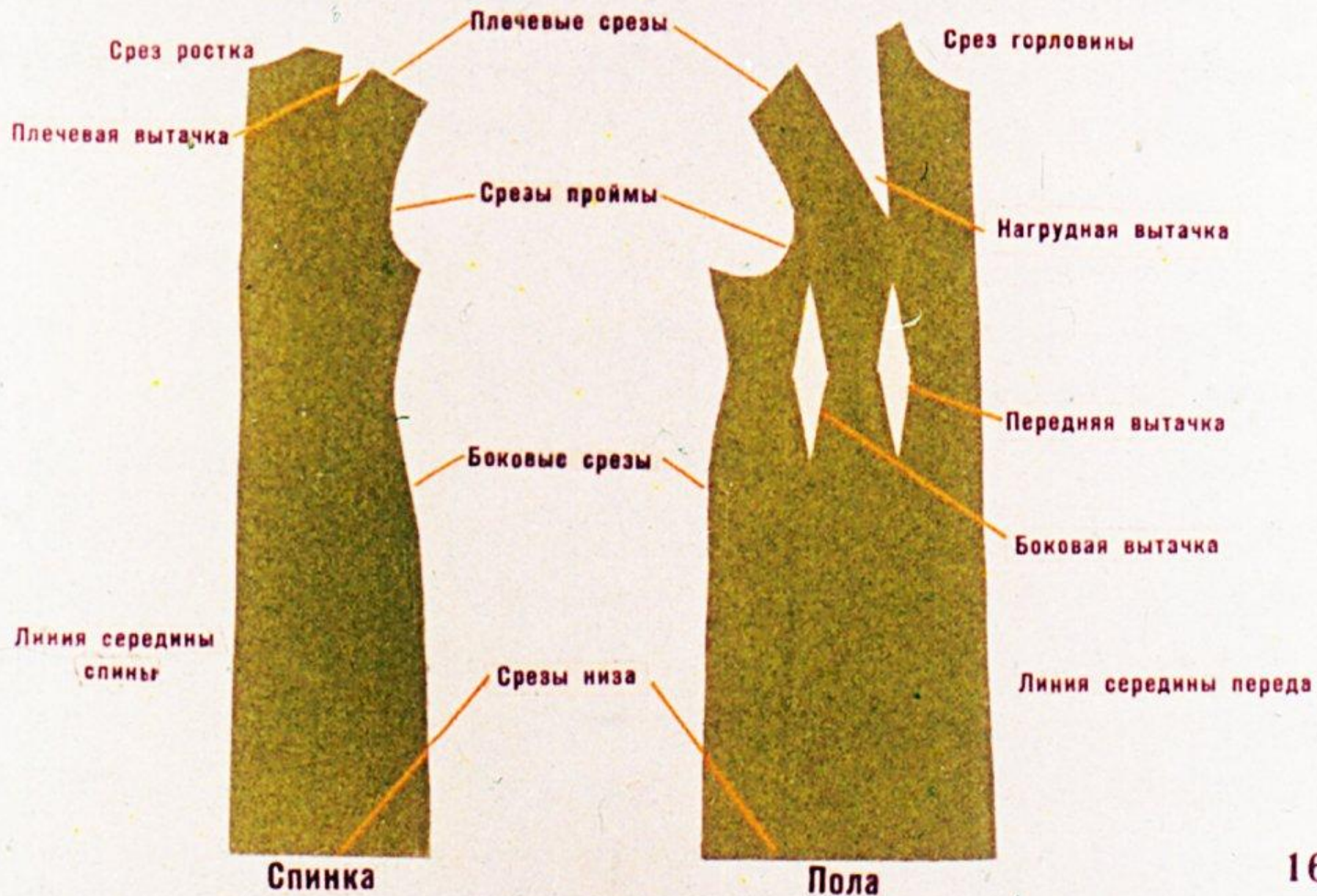
- I—I*—линия середины спины
- II—II*— „ касательная проймы спины
- III—III*— „ касательная проймы полы
- IV—IV*—середина переда
- 1—1*—линия ростка
- 2—2*— „ глубины проймы
- 3—3*— „ талии
- 4—4*— „ бедер
- 5—5*— „ низа

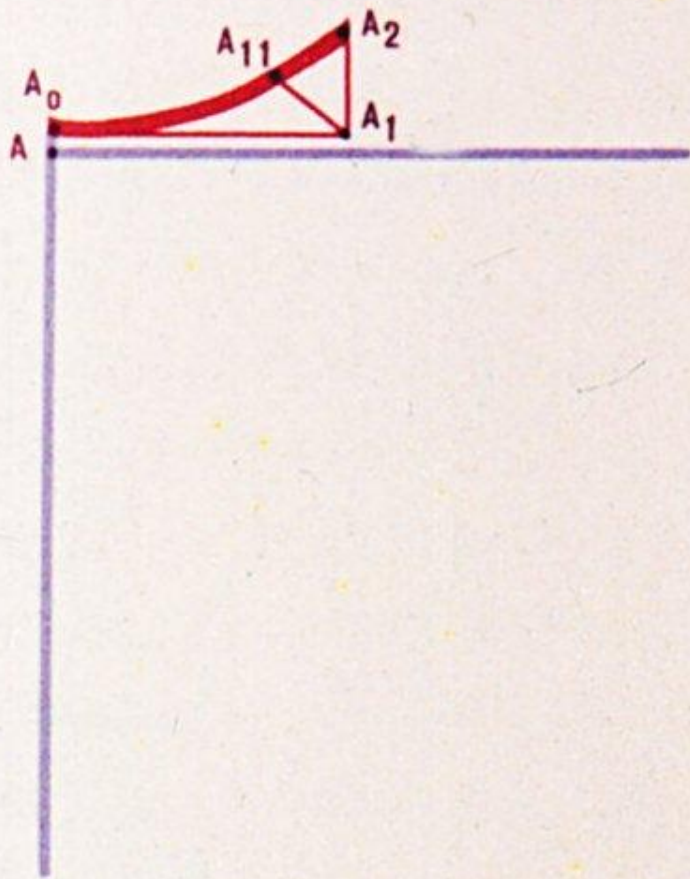
# Основа типовой конструкции полуприлегающего платья





## Наименование срезов основных деталей платья





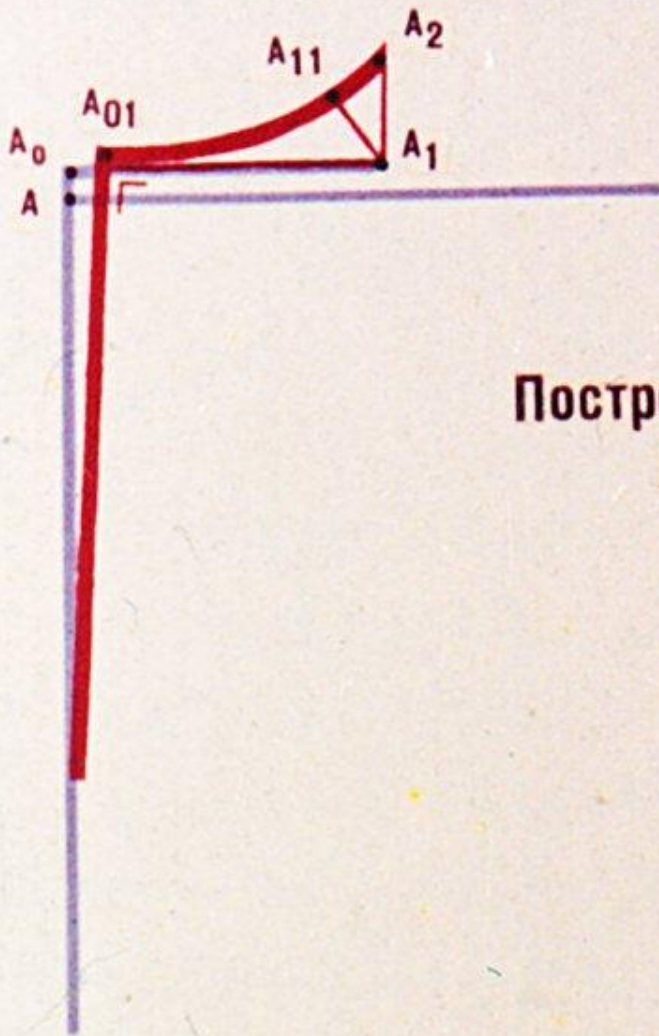
Построение линии горловины  
неразрезной спинки

$$AA_0 = 0,3$$

$$A_0A_1 = \frac{C_{ш}}{3} + П_{шр}$$

$$A_1A_2 = 0,15C_{ш} + П_{вр}$$

$$A_1A_{11} = 0,64A_1A_2$$



### Построение линии горловины разрезной спинки

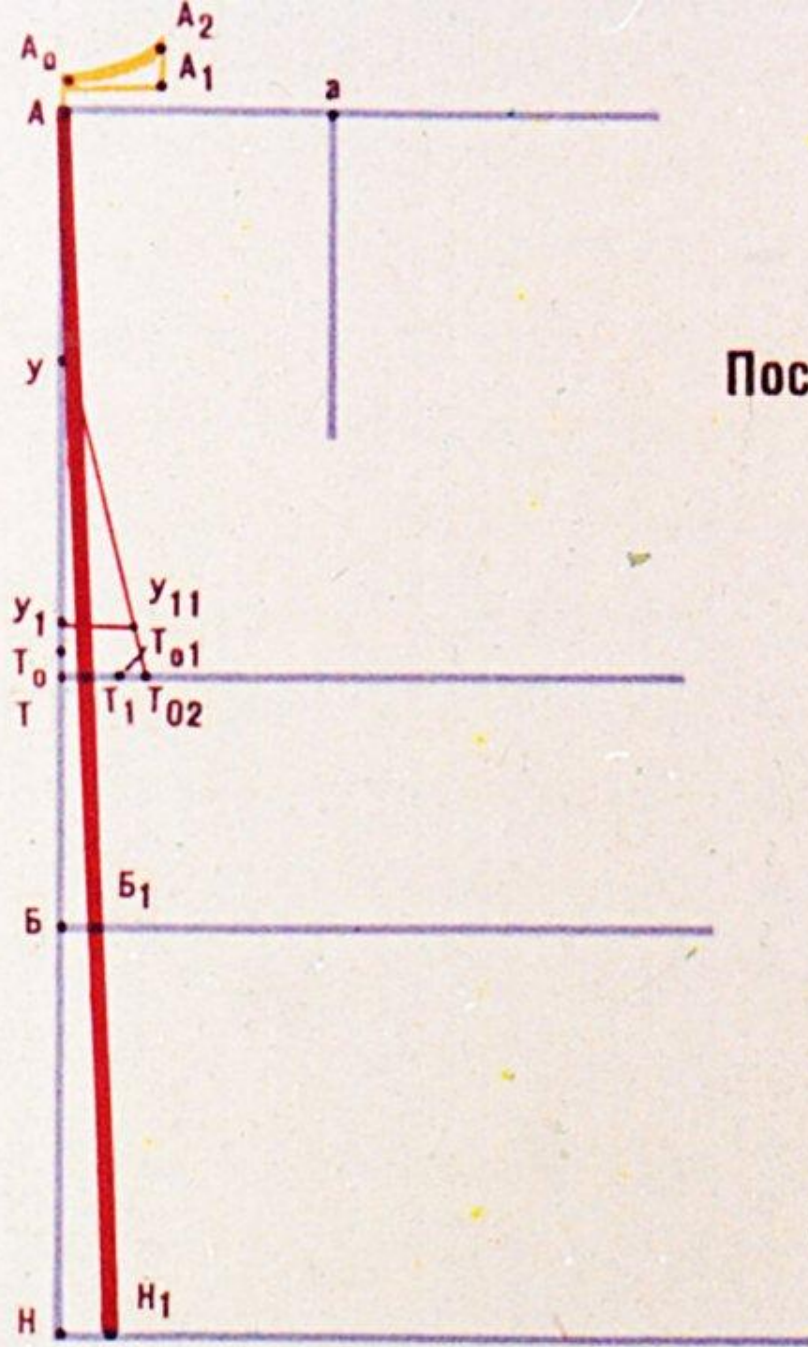
$$AA_0 = 0,3$$

$$A_0A_{01} = 0,5$$

$$A_0A_1 = \frac{C_{ш}}{3} + П_{шр}$$

$$A_1A_2 = 0,15C_{ш} + П_{вр}$$

$$A_1A_{11} = 0,64A_1A_2$$



## Построение средней линии спинки без шва

$$AT_0 = D_{TC}$$

$$AY = 0,4D_{TC}$$

$$UY_1 = 20$$

$$Y_1Y_{11} = 4$$

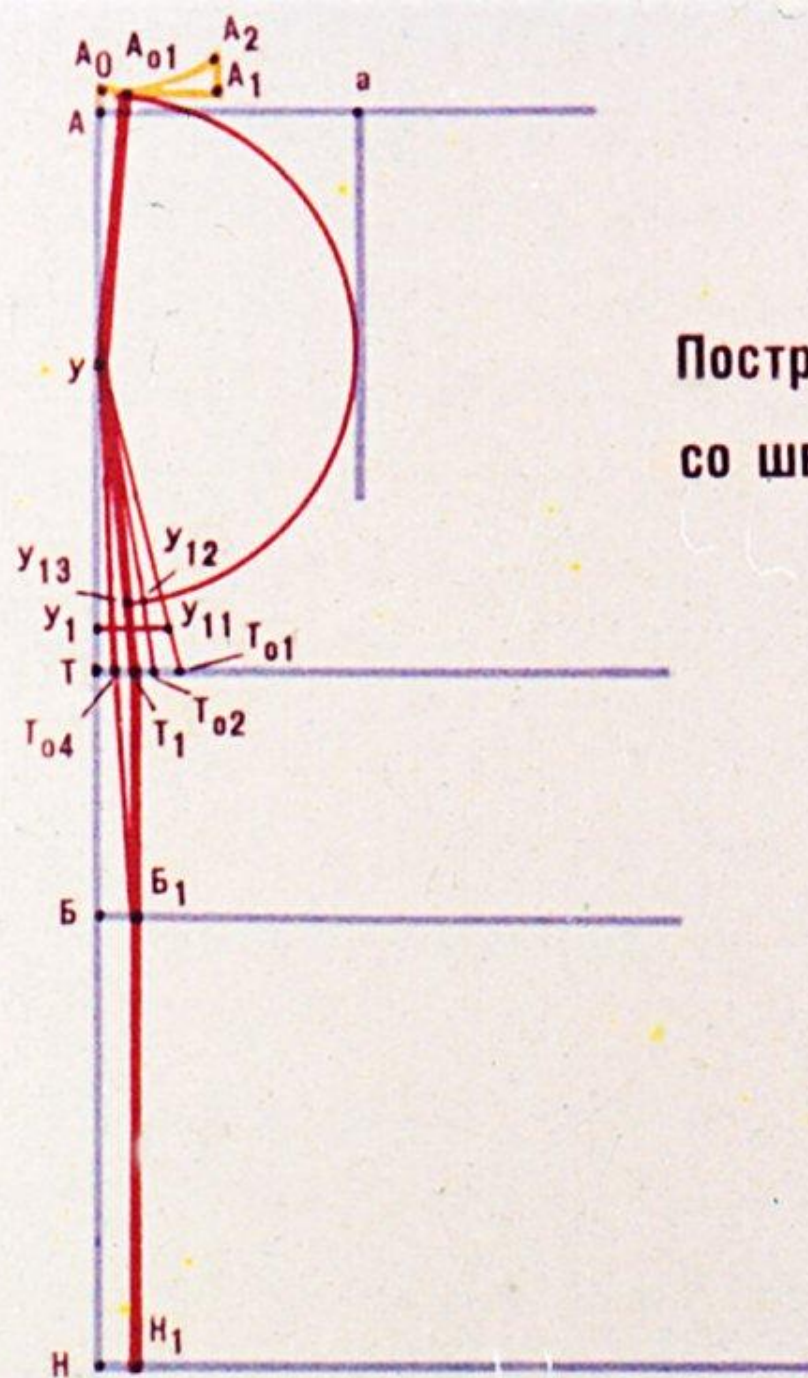
$$AT_0T_1 = D_{TC} + P_{ДТС} \pm M + AA_0$$

$$TT_{02} = 0,5TT_{01}$$

$$TT_1 = 0,5TT_{02}$$

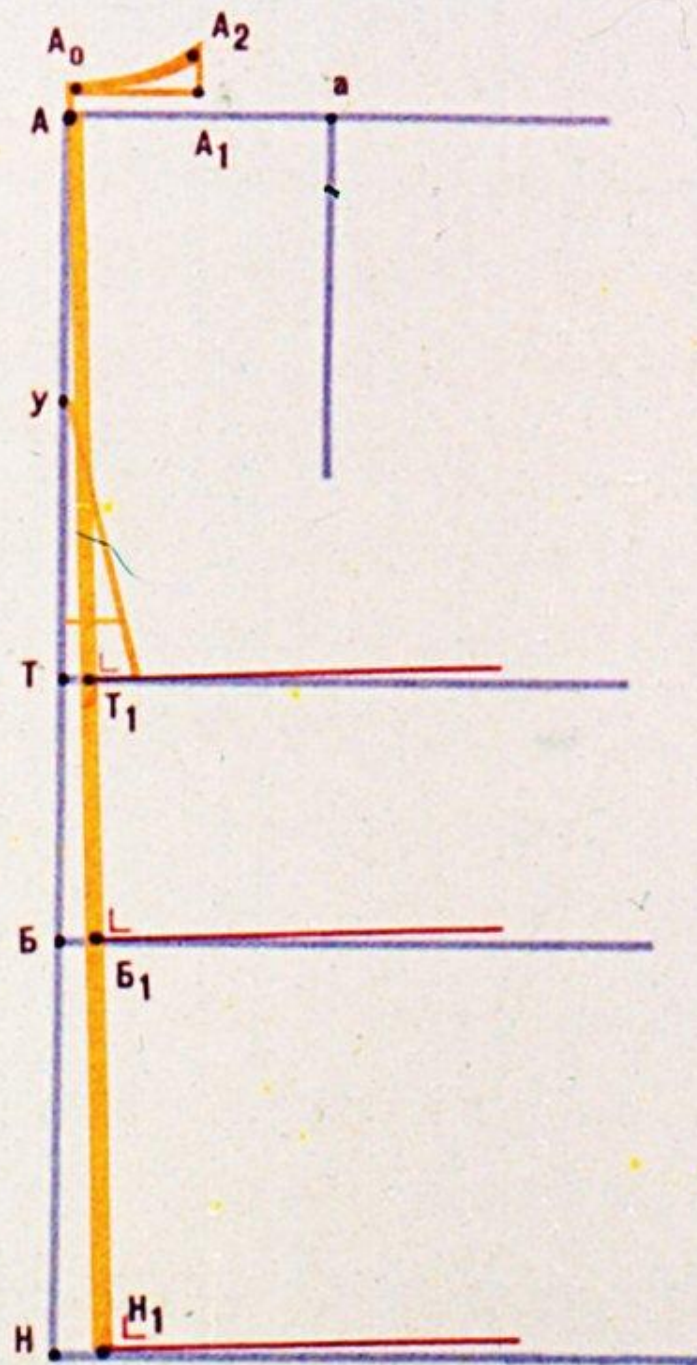
$$TB = 0,5D_{TC} \pm M$$

$$A_0T_1H_1 = D_{7к} + P_{ДТС} + P_{ДИ} \pm M$$

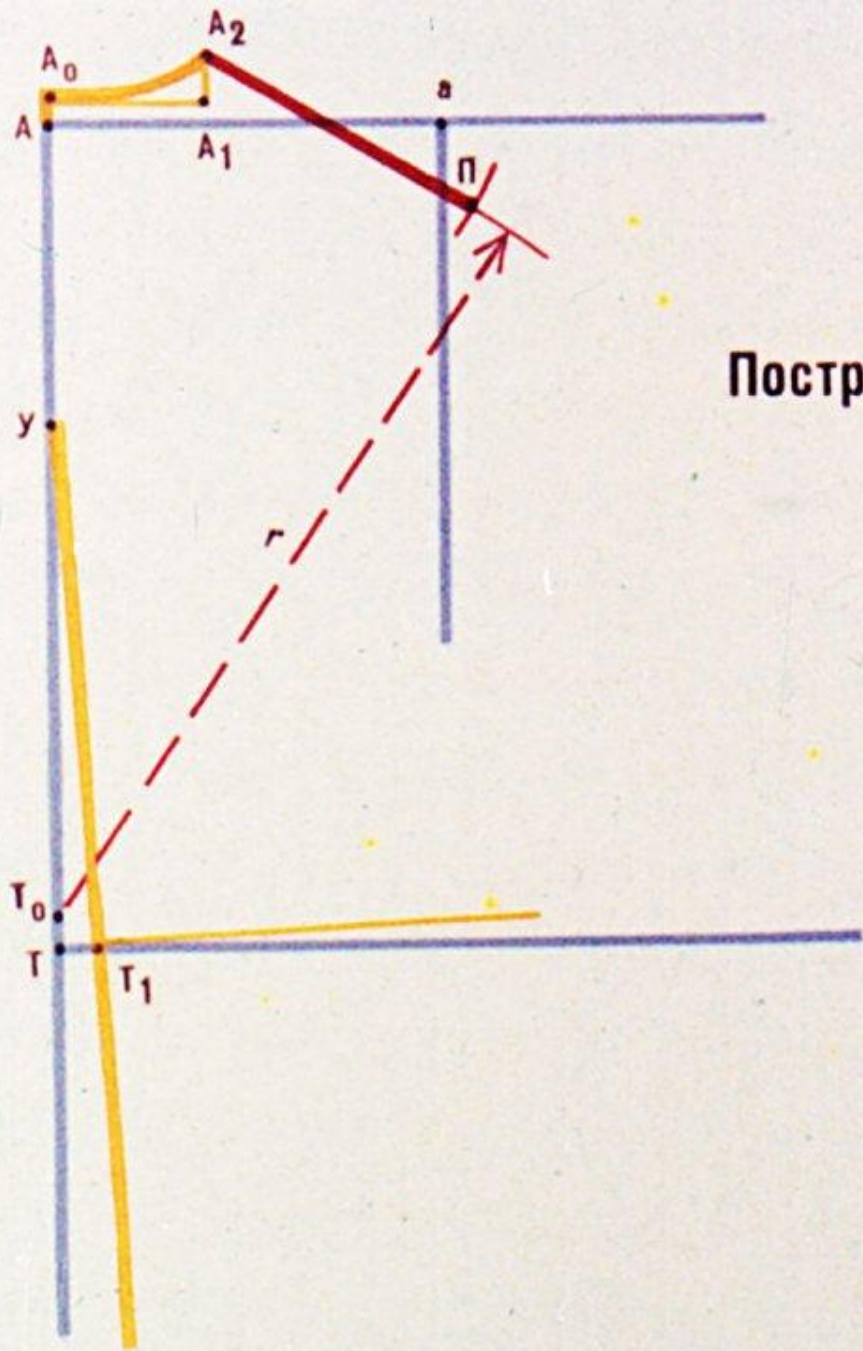


## Построение средней линии спинки со швом

$$\begin{aligned}
 AT &= D_{TC} \\
 AU &= 0,4D_{TC} \\
 UY_1 &= 20 \\
 Y_1Y_{11} &= 4 \\
 A_0T_{01} &= D_{TC} + P_{дтс} \pm M + AA_0 \\
 TT_{02} &= 0,75TT_{01} \\
 Y_{12}Y_{13} &= A_0A_{01} \\
 TB &= 0,5D_{TC} \pm M \\
 T_1T_{04} &= 1 \\
 A_{01}H_1 &= D_{7к} + P_{дтс} + P_{ди} \pm M
 \end{aligned}$$



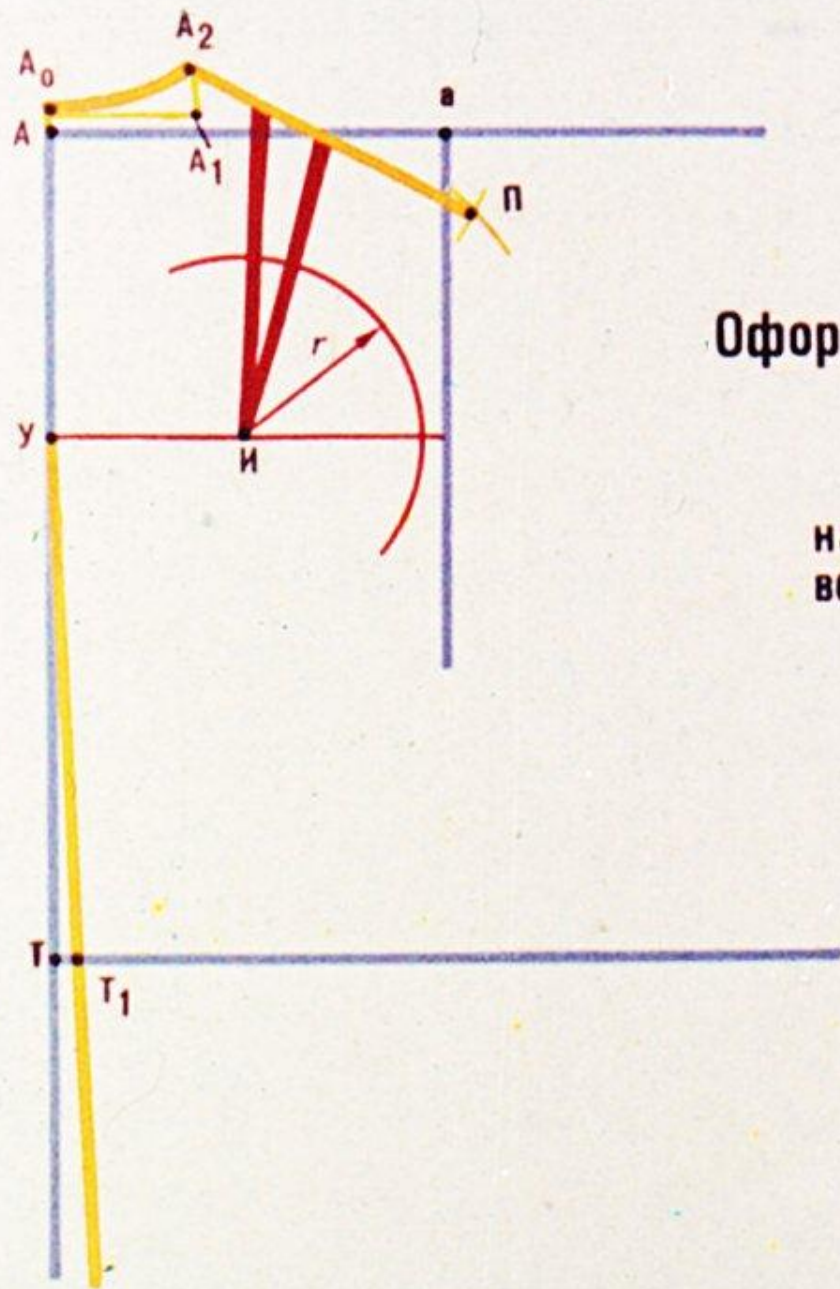
Построение линии талии,  
бедер и низа спинки



## Построение плечевого среза спинки

$$A_2\Pi = \text{Ш}_\text{п}$$

$$r = T_0\Pi = \text{В}_{\text{пк}} + 0,5$$



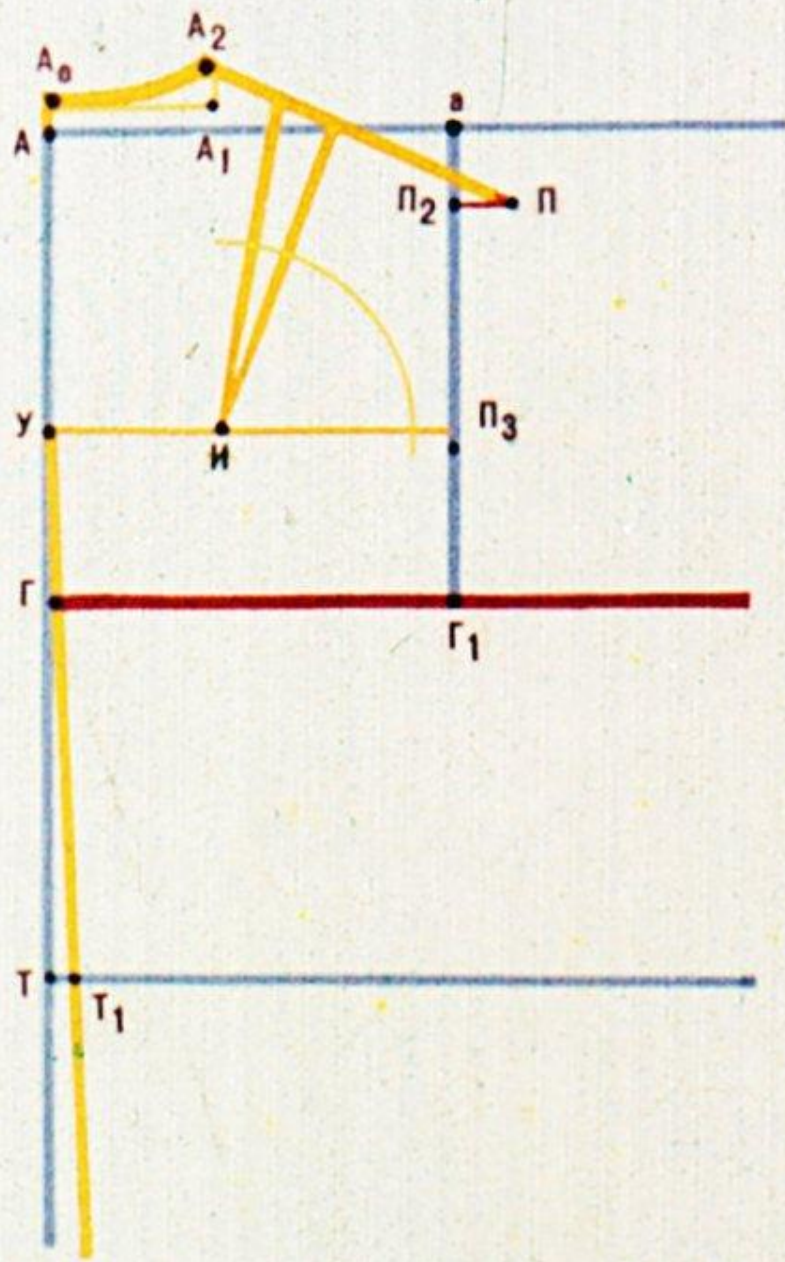
## Оформление выпуклости на лопатки

Вытачка по плечевому срезу;  
на индикаторной окружности—ее  
величина 1,5—2.

УИ—Ц<sub>л</sub>

$r=11$



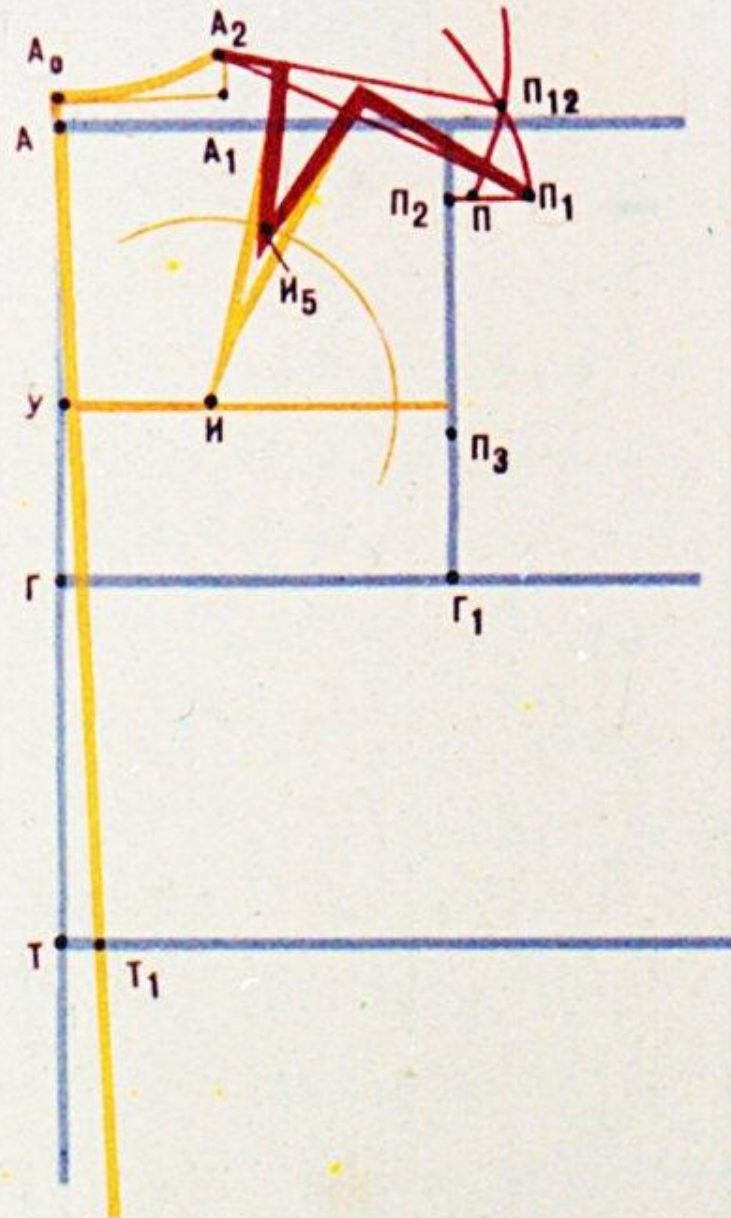


### Определение глубины проймы

$П_2$  — перпендикуляр из  $П$  на вертикаль  $а_2$ .

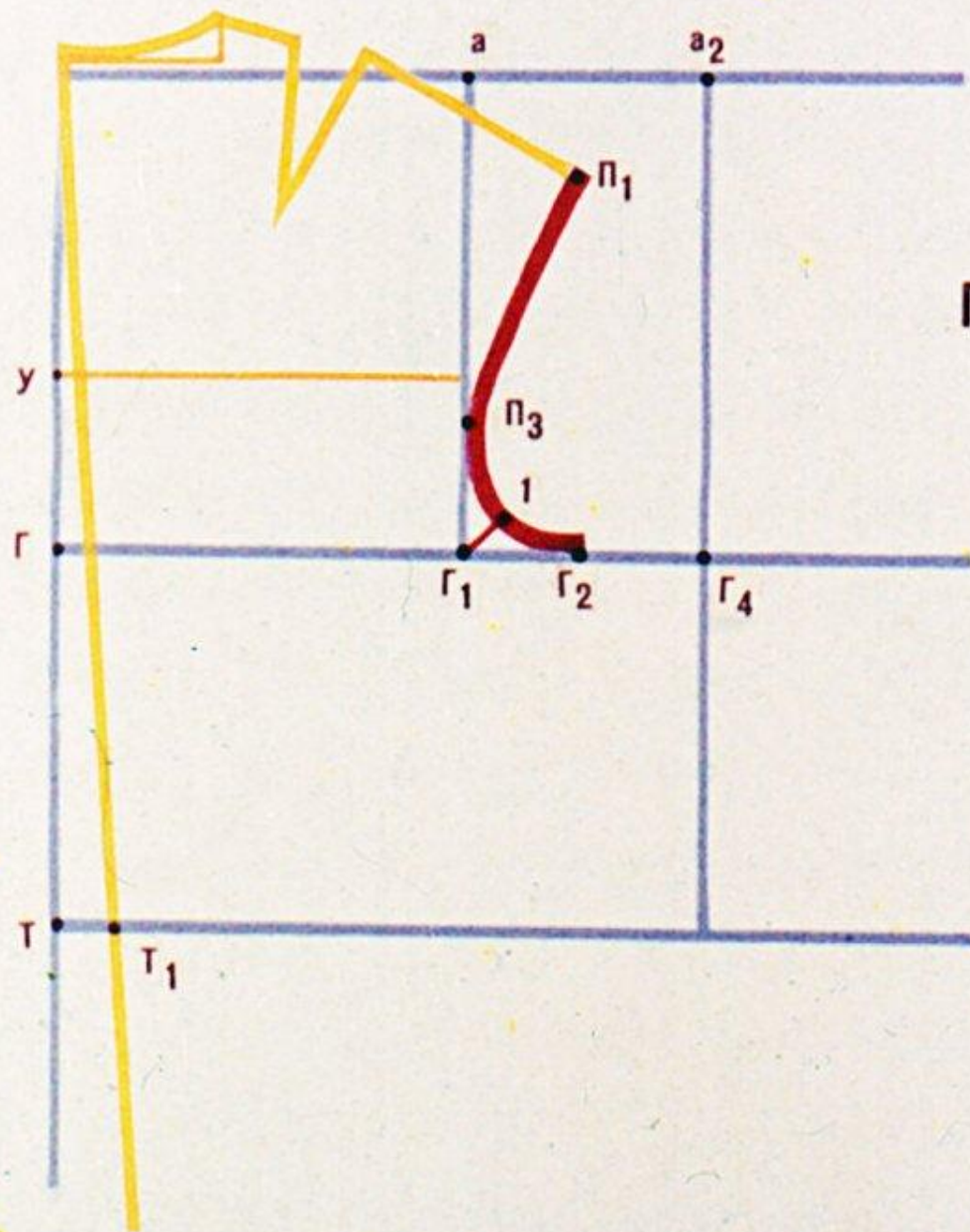
$$П_2Г_1 = 0,15C_{r1} + 0,4Ш_{пр} + П_{спр} + 5,1$$

$$Г_1П_3 = \frac{C_{r1}}{12} + 0,3Ш_{пр}$$



## Оформление плечевого среза

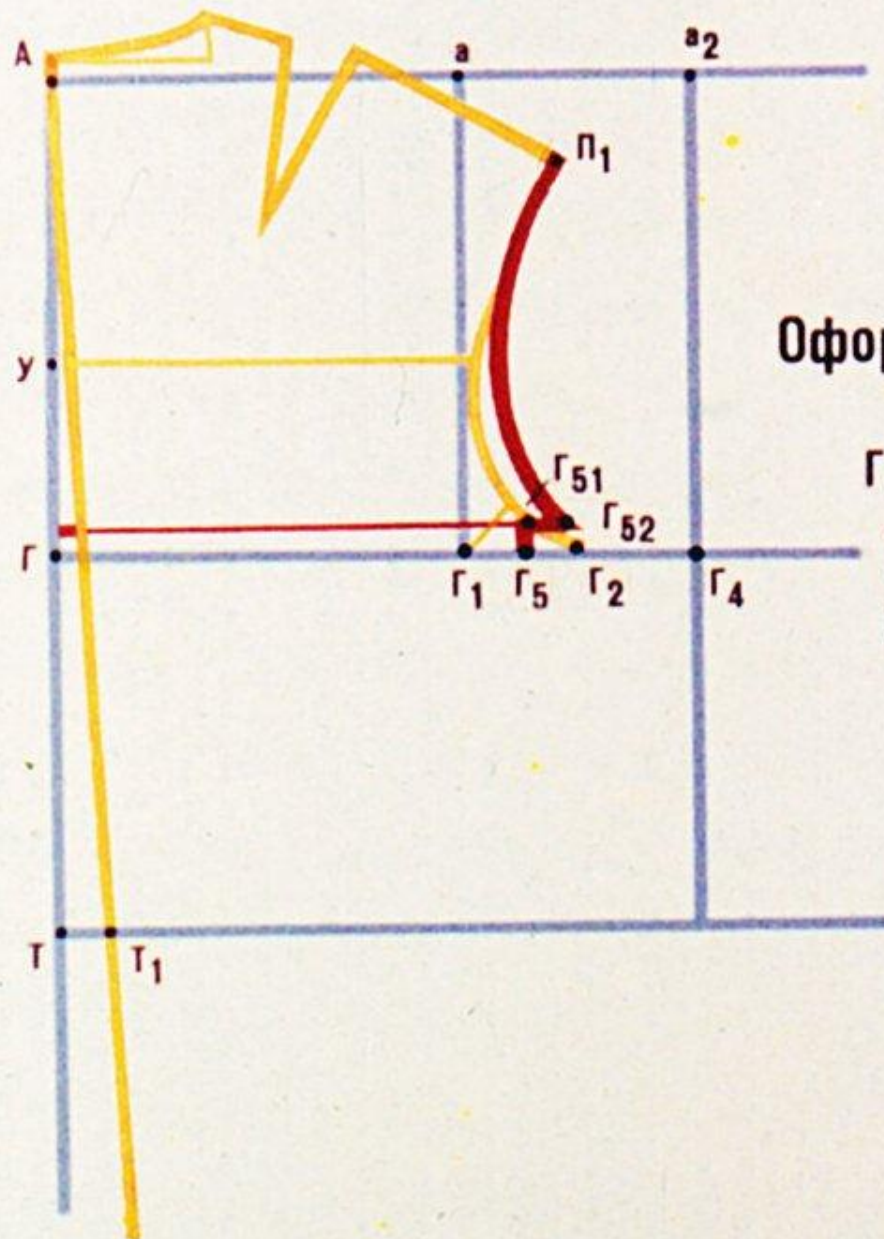
$r_1 = П_3 П_2$	}	$П_1$
$r_2 = А_2 П + \text{величина вытачки}$		
$r_3 = И_5 П_1$	}	$П_{12}$
$r_4 = А_2 П \text{ без величины}$		



Построение среза проймы  
спинки

$$\Gamma_1 1 = 0,15Ш_{пр} + 1,5$$

$$\Gamma_1 \Gamma_2 = 0,5Ш_{пр}$$



### Оформление среза проймы спинки

$$\Gamma_1 \Gamma_5 = \frac{1}{3} - \frac{1}{4} \text{Ш}_{\text{пр}}$$

- $\Gamma_{52}$  — вершина бокового среза спинки
- $\Gamma_{51}$  — вершина бокового среза полы

## Определение величины прогиба бокового среза спинки со швом

$$\Sigma B = (C_{rIII} + \Pi_r) - (C_r + \Pi_r)$$

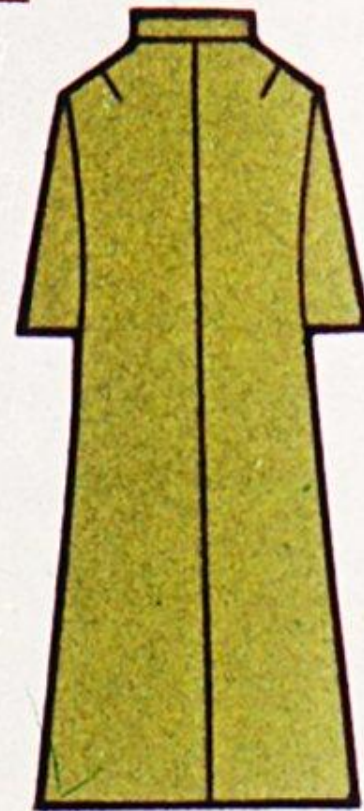
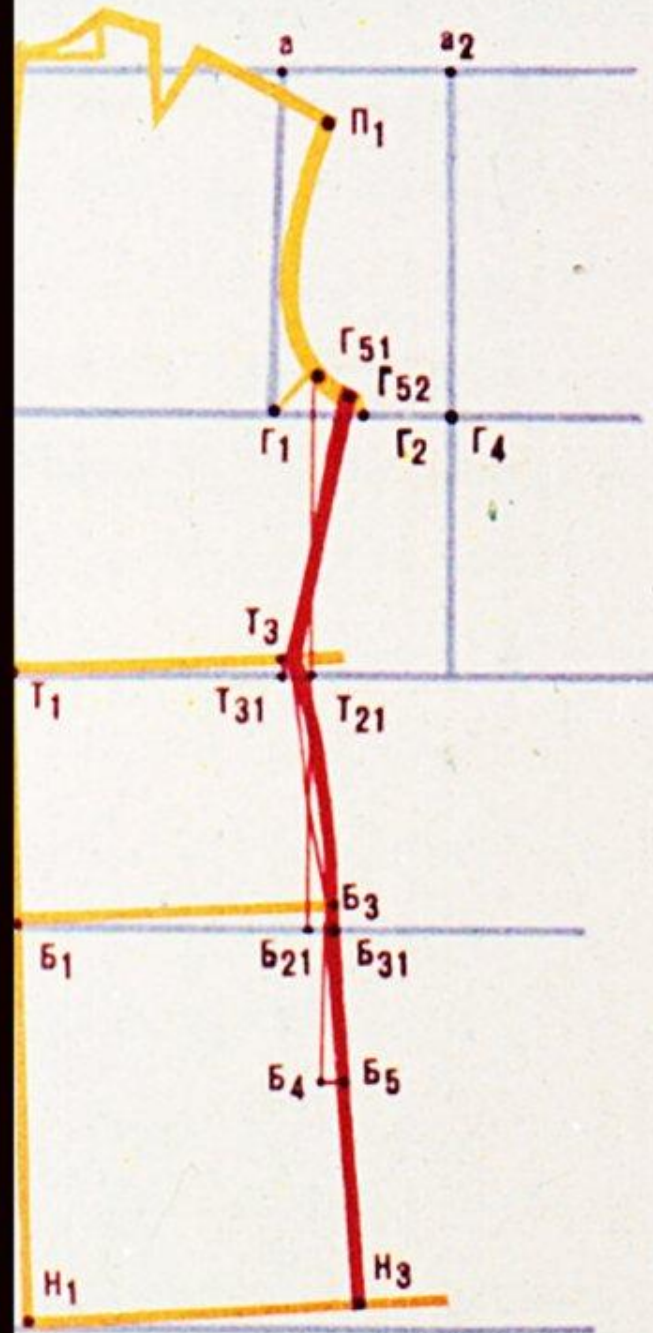
$$T_{21} T_{31} = \frac{\Sigma B - \Pi T_1}{4}$$

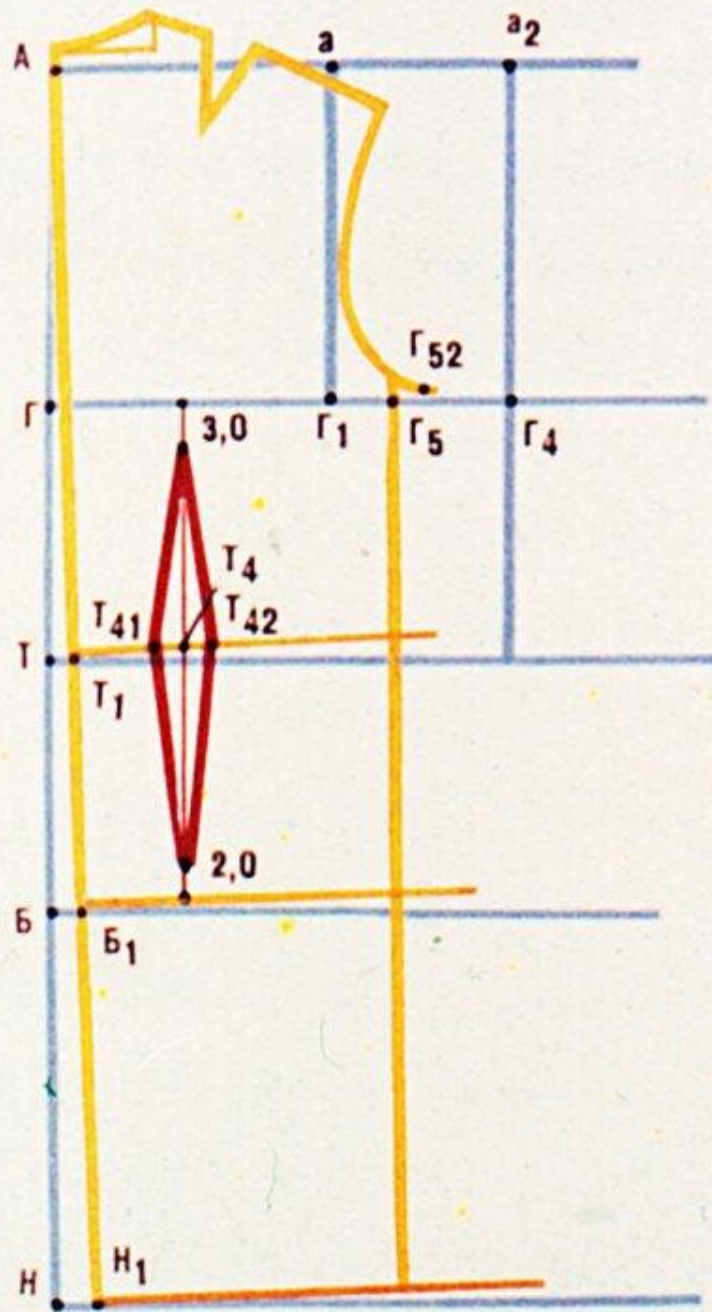
$$B = (C_6 + \Pi_6) - (C_{rIII} + \Pi_r)$$

$$B_{21} B_{31} = B B_1 - \frac{\Pi T_1 - B}{2}$$

$$B_3 B_4 = 10$$

$$B_4 B_5 = 1$$

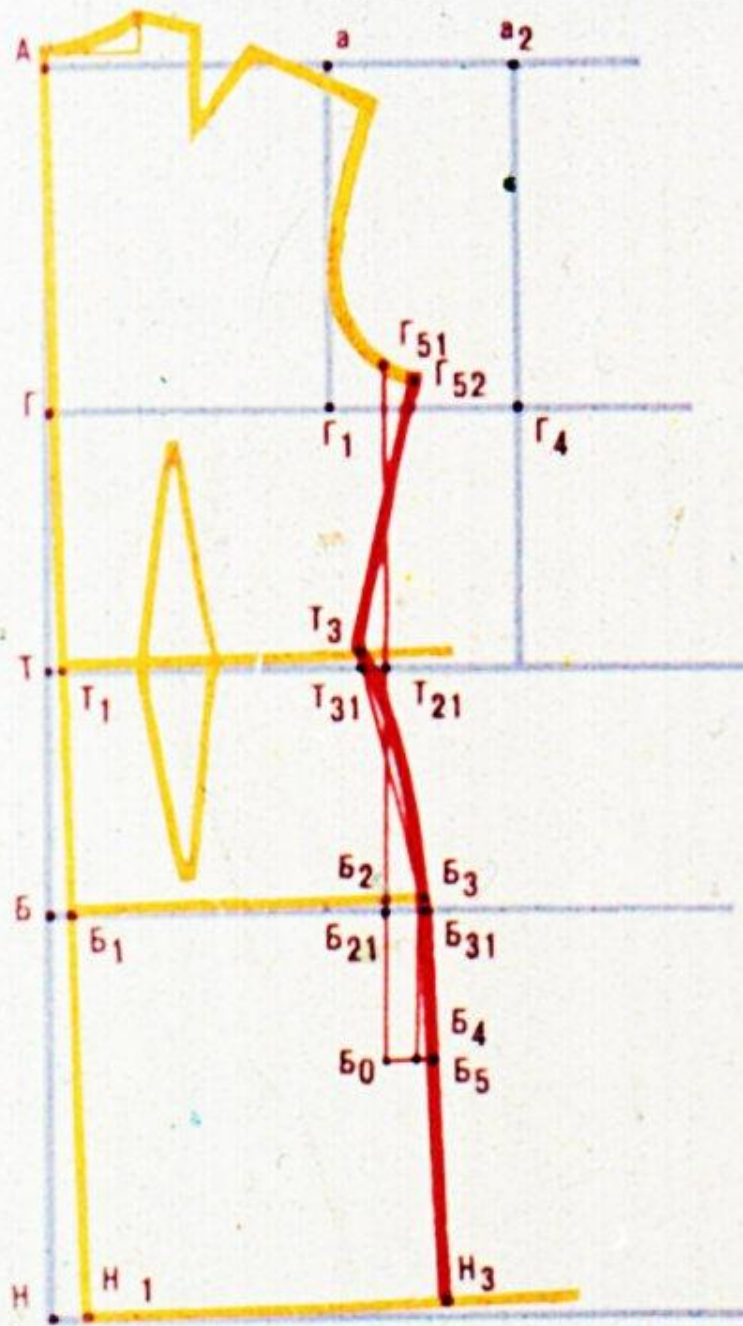




### Построение задней вытачки

$$T_1 T_4 = 0,4 \Gamma \Gamma_1$$

$$T_{41} T_{42} = 0,5 T T_{02} + 0,2 \Sigma B - 1$$



## Определение величины прогиба бокового среза

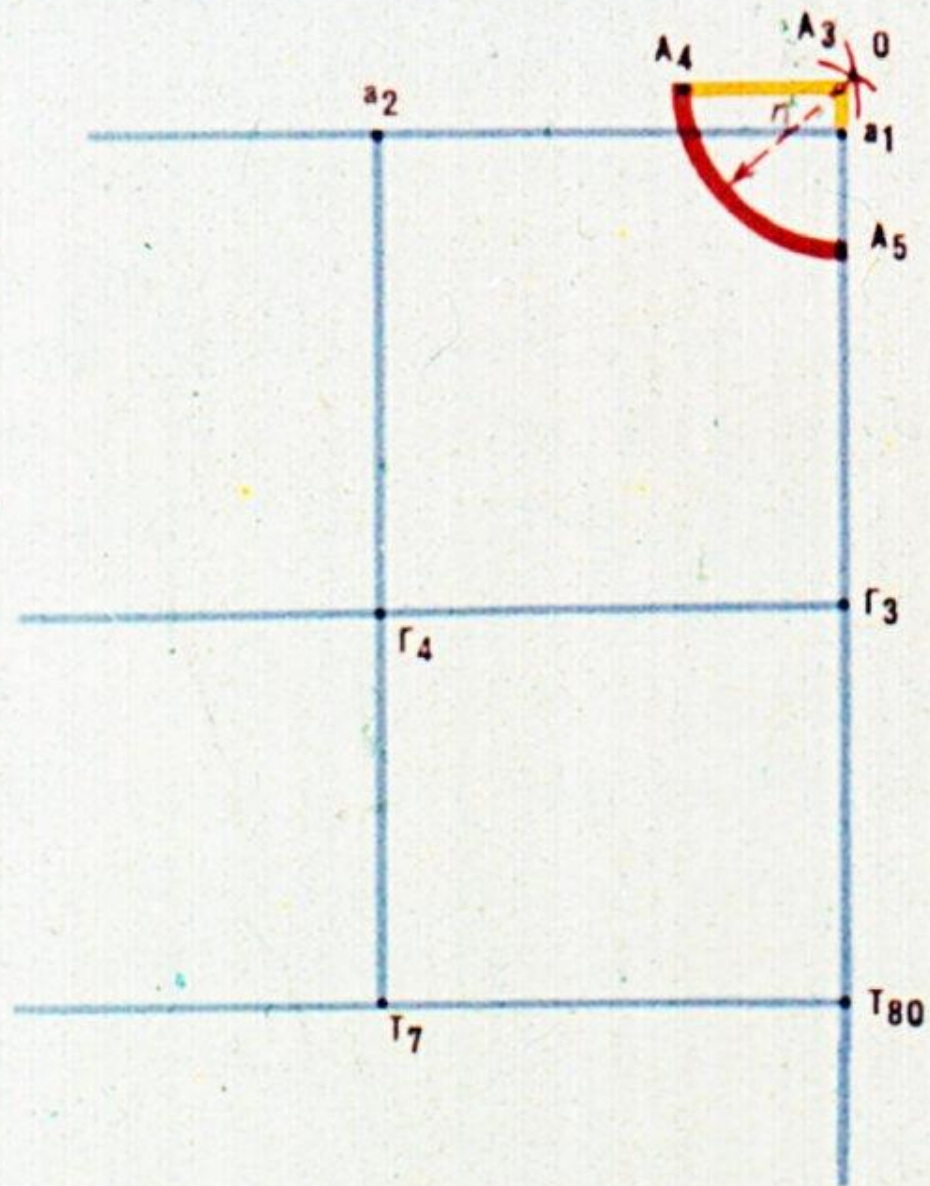
$$T_{21} T_{31} = 0,2(0,8 \Sigma B - 0,75 T T_{02})$$

$$B_{21} B_{31} = \frac{(C_0 + P_0) - (C_{rIII} + P_r) + B B_1}{2}$$

$$B_2 B_0 = 10$$

$$B_4 B_5 = 0,5$$



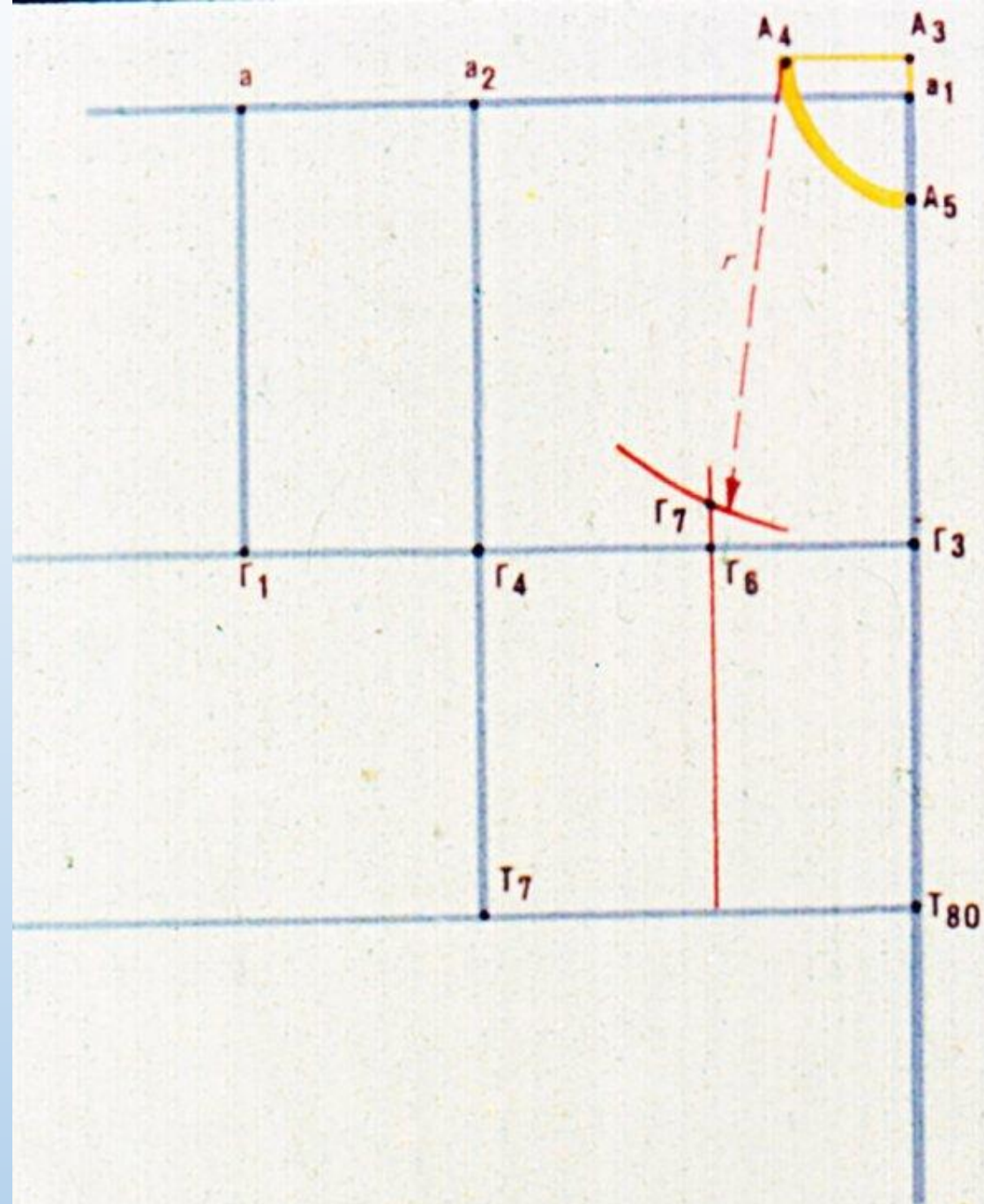


Построение горловины пола

$$A_3A_5 = 0,45C_{ш}$$

$$r_1 = A_5A_3 - A_4O$$

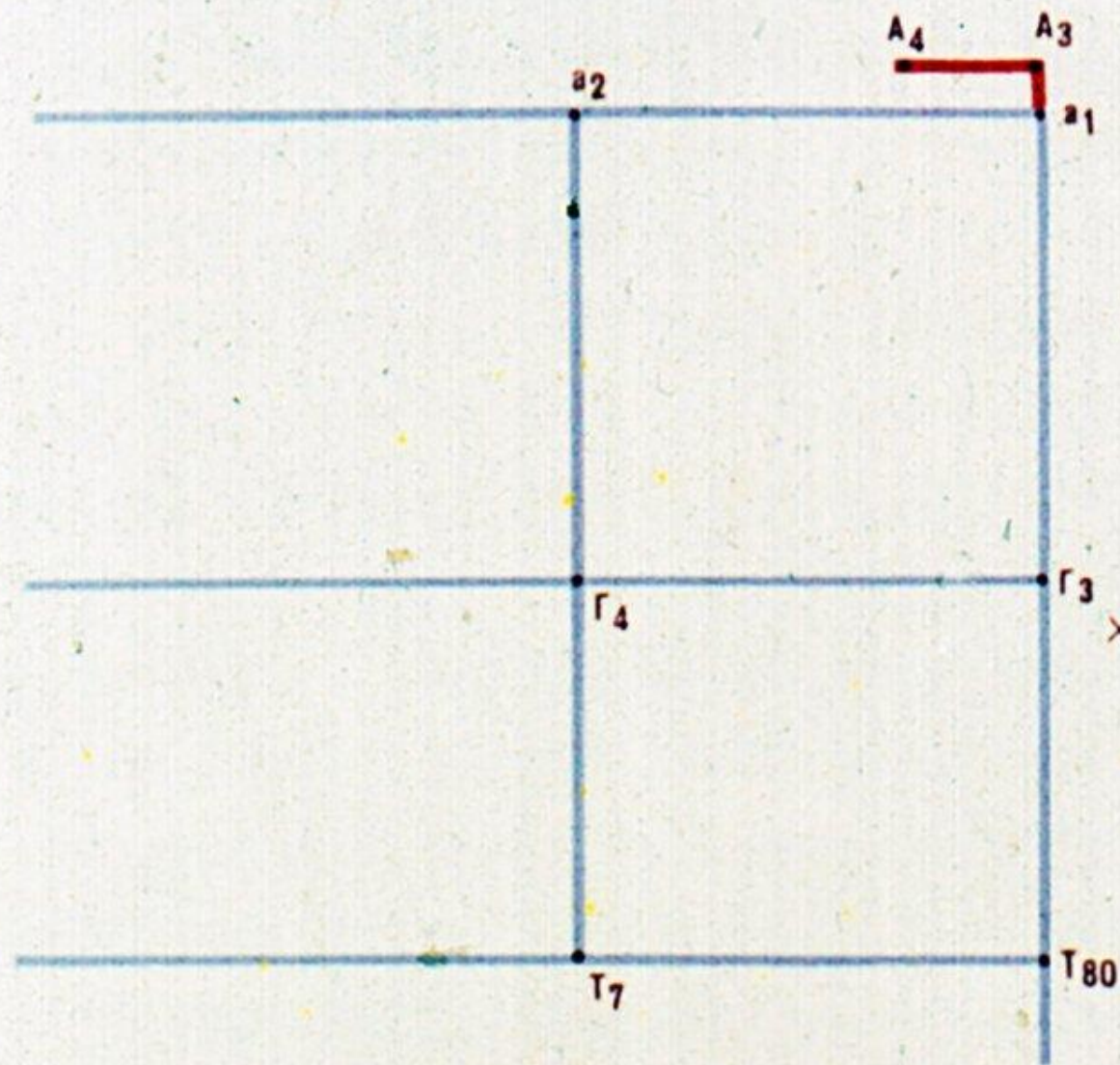




Определение вершины  
нагрудной вытачки

$$\Gamma_3 \Gamma_6 = C_r$$

$$A_4 \Gamma_7 = B_r - \frac{C_{ш}}{3} - 1$$

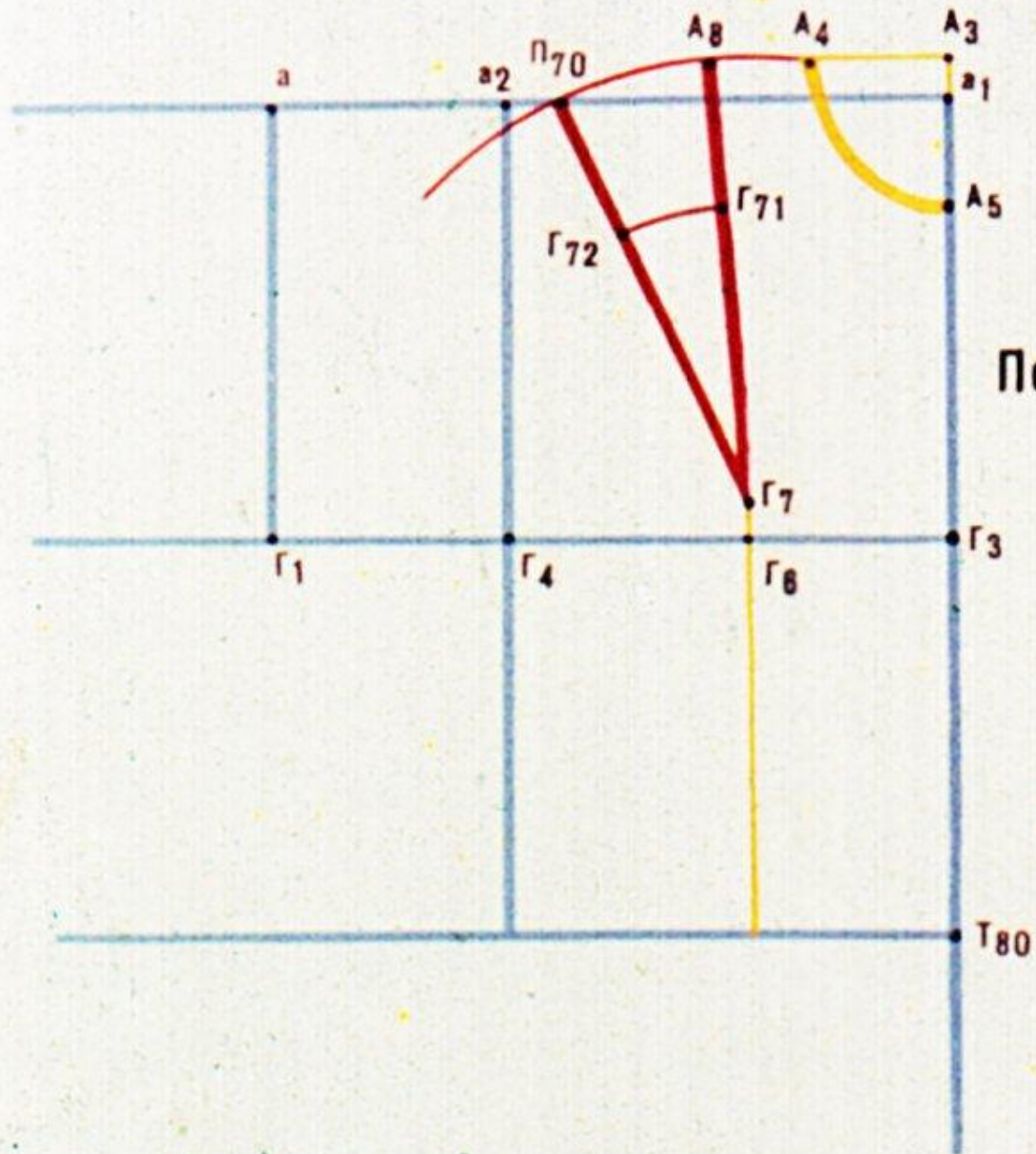


Расчет баланса изделия

$$b = \frac{D_{\text{тп}} - D_{\text{тс}}}{2} + 0,2 \times$$

$$\times (C_{\text{rII}} - C_{\text{rI}}) - 0,2C_{\text{ш}} + 1$$

$$A_3 A_4 = A_0 A_1$$

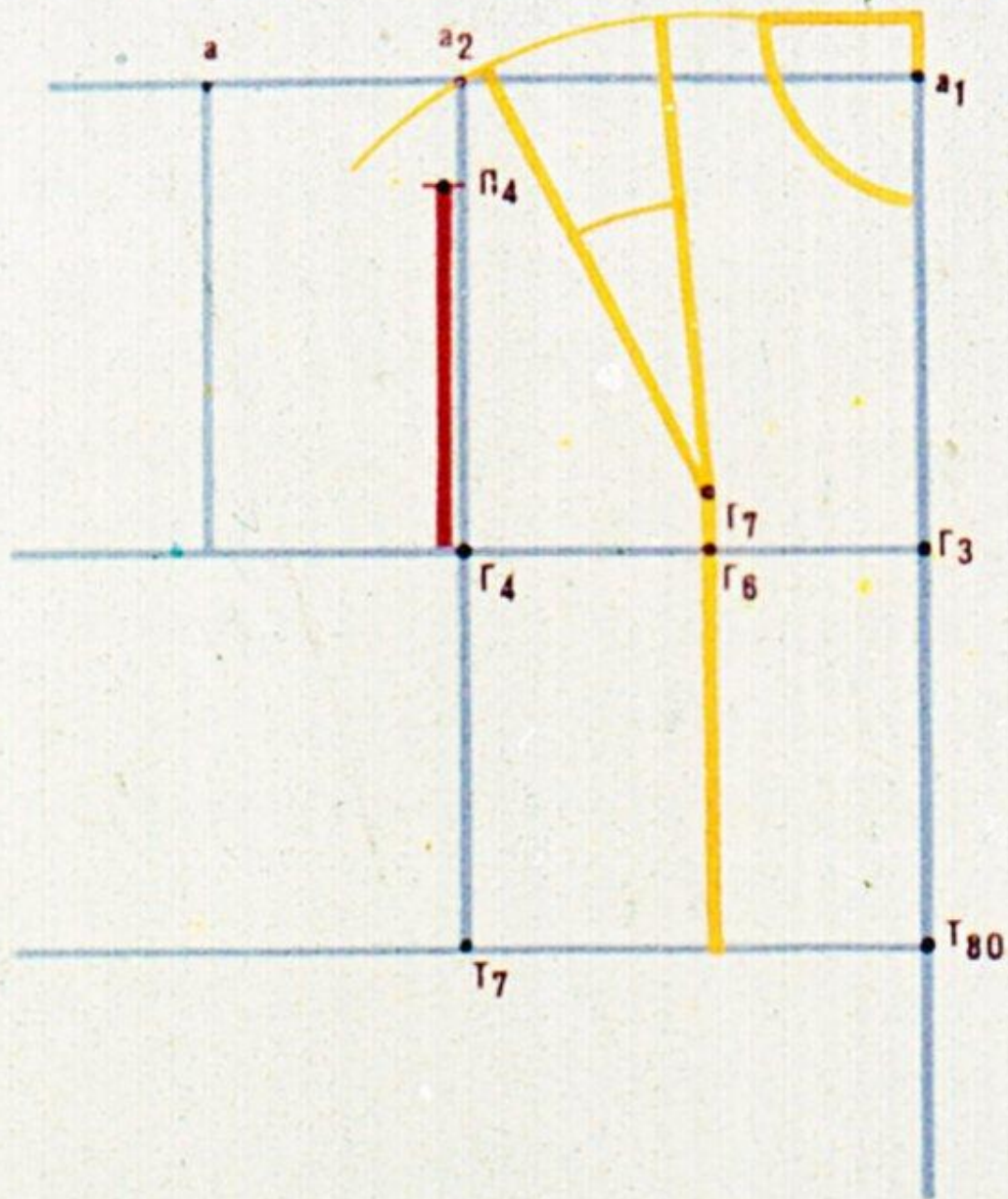


Построение нагрудной вытачки

$$A_4A_8 = \frac{1}{3} \text{Ш}_n$$

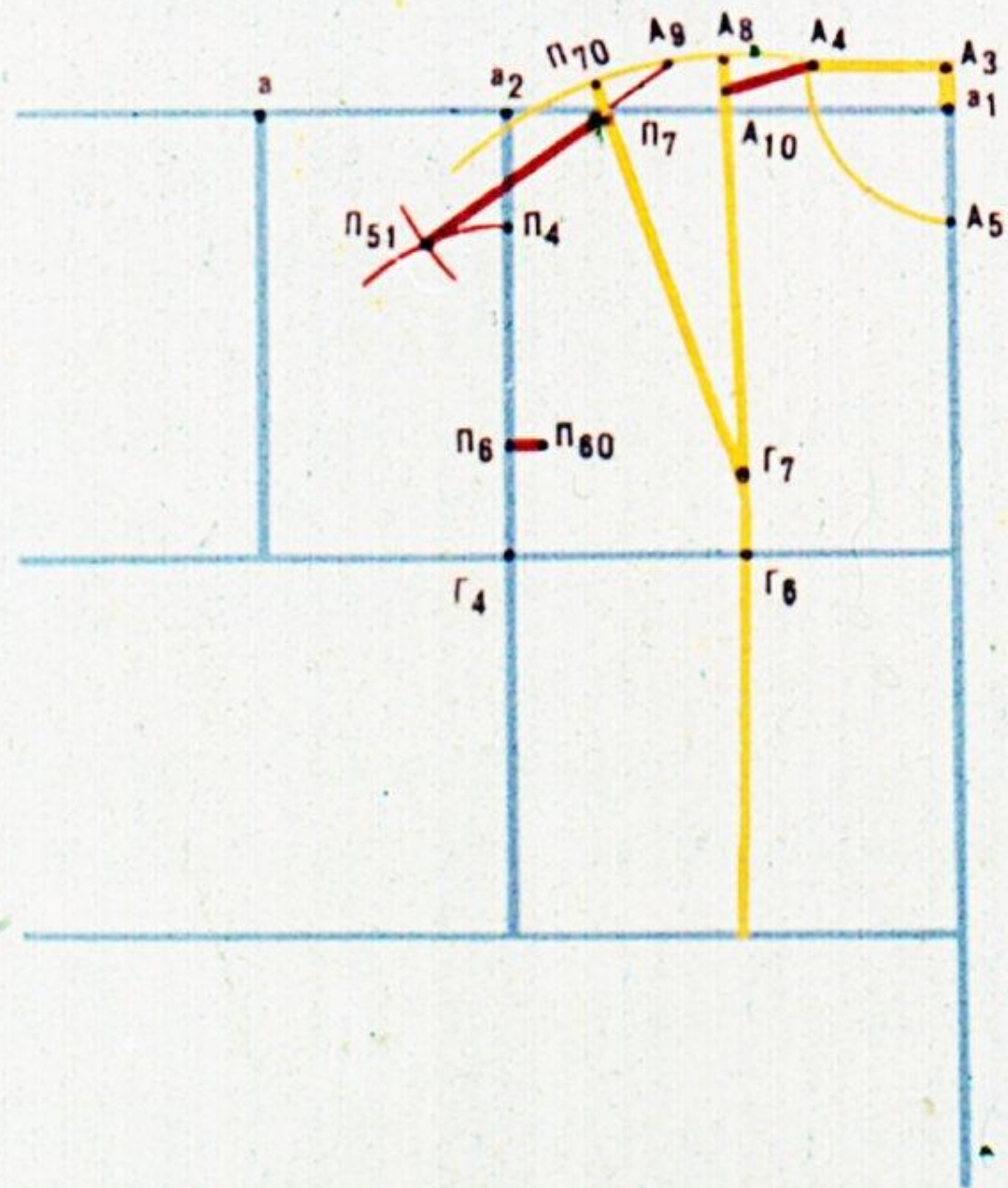
$$\Gamma_7\Gamma_{71} = 0,9\text{Ш}_r + \frac{C_{rII} - C_{rI}}{2} - 1,5$$

$$\Gamma_{71}\Gamma_{72} = 1,5(C_{rII} - C_{rI})$$



Определение глубины  
проймы полы

$$\Gamma_4 \Pi_4 = \Pi_2 \Gamma_1$$



Построение  
плечевого среза полы

$$\Gamma_4 \Pi_6 = 0,3 \text{Ш}_{\text{пр}} + 1,2$$

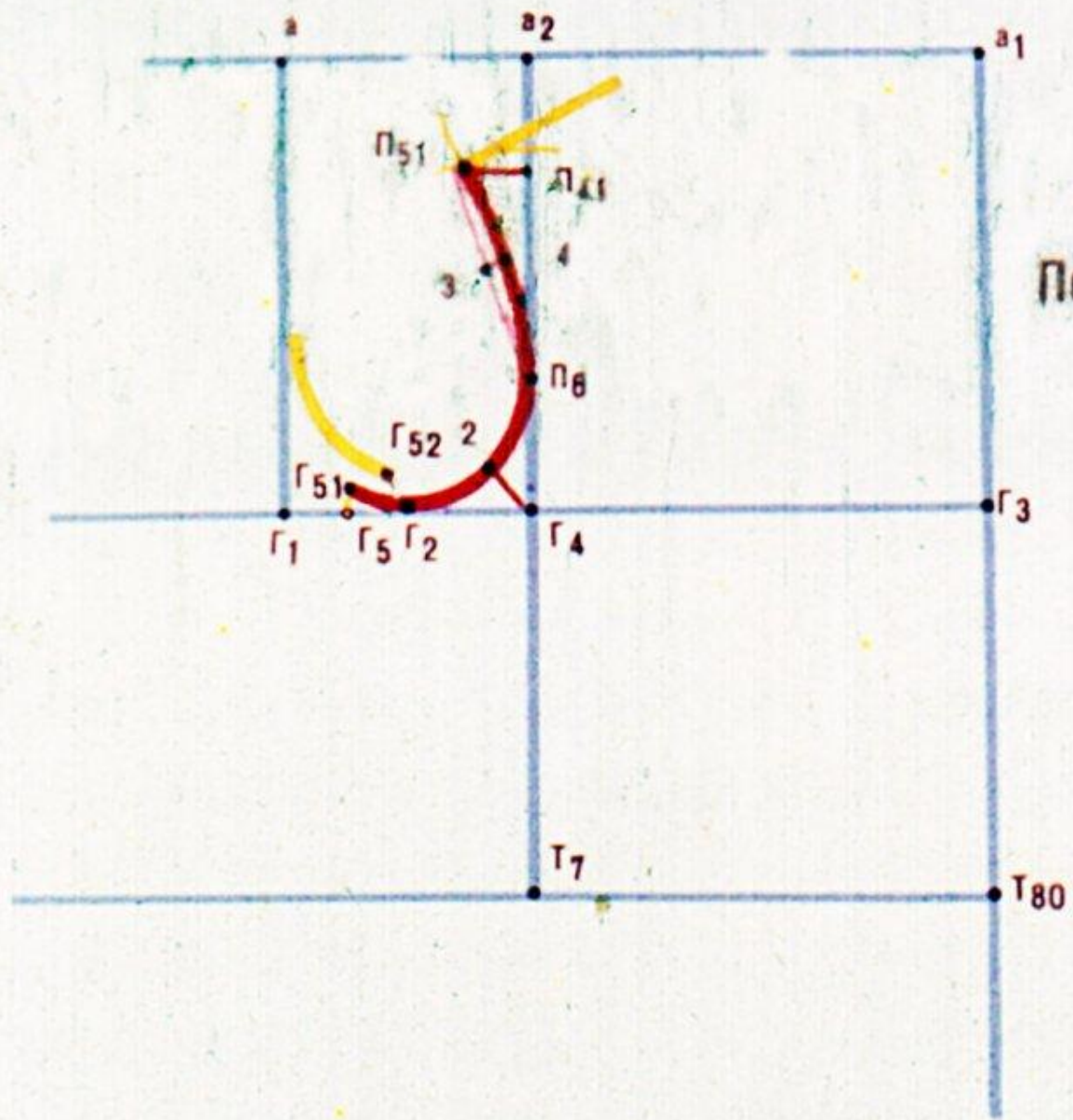
$$\Pi_6 \Pi_{60} = 0,6$$

$$r_1 = \Pi_{60} \Pi_4$$

$$A_4 A_8 = \Pi_{70} A_9$$

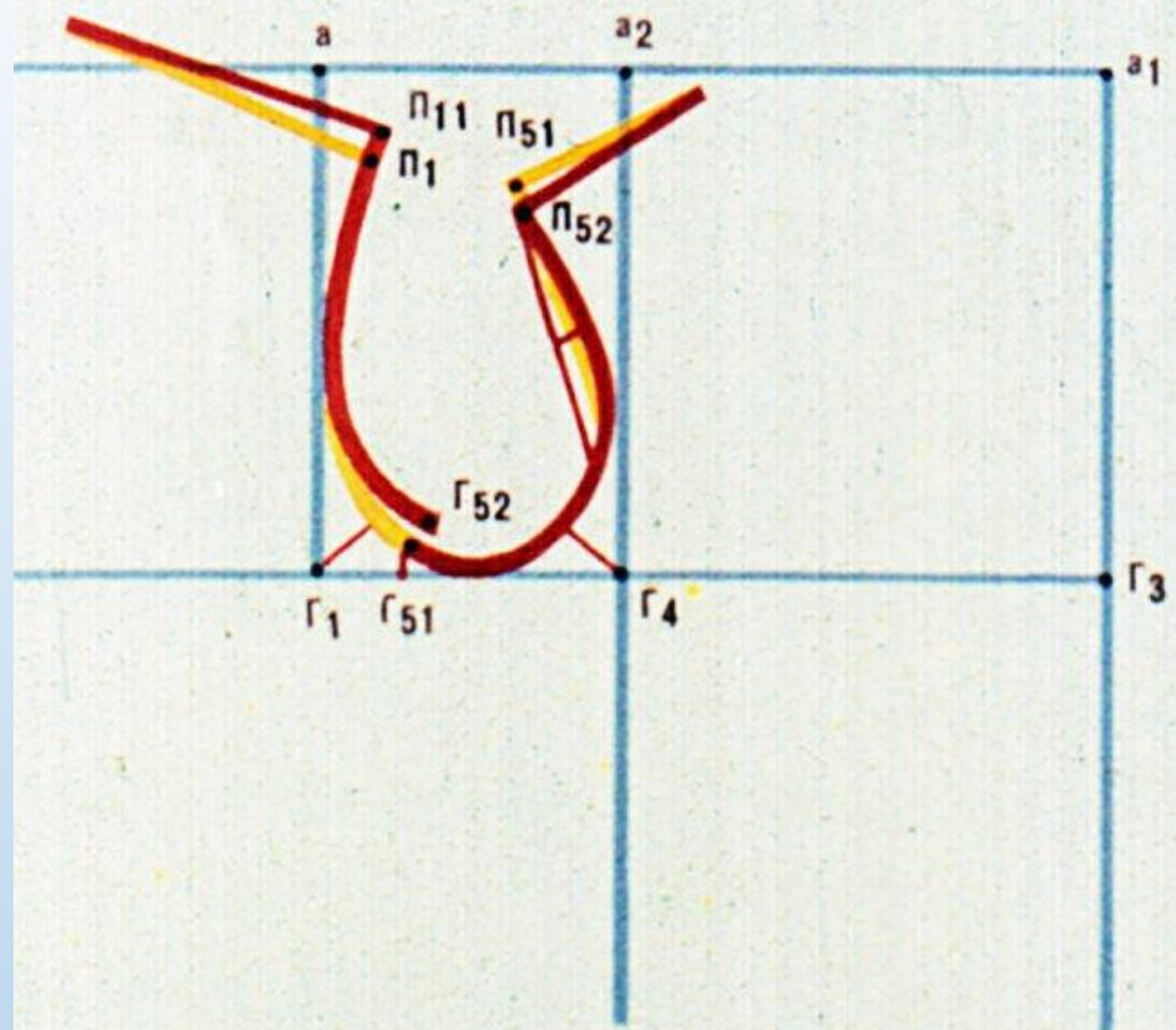
$$r_2 = A_9 \Pi_{51} - \text{Ш}_n$$

$$\Gamma_7 \Pi_7 = \Gamma_7 A_{10}$$



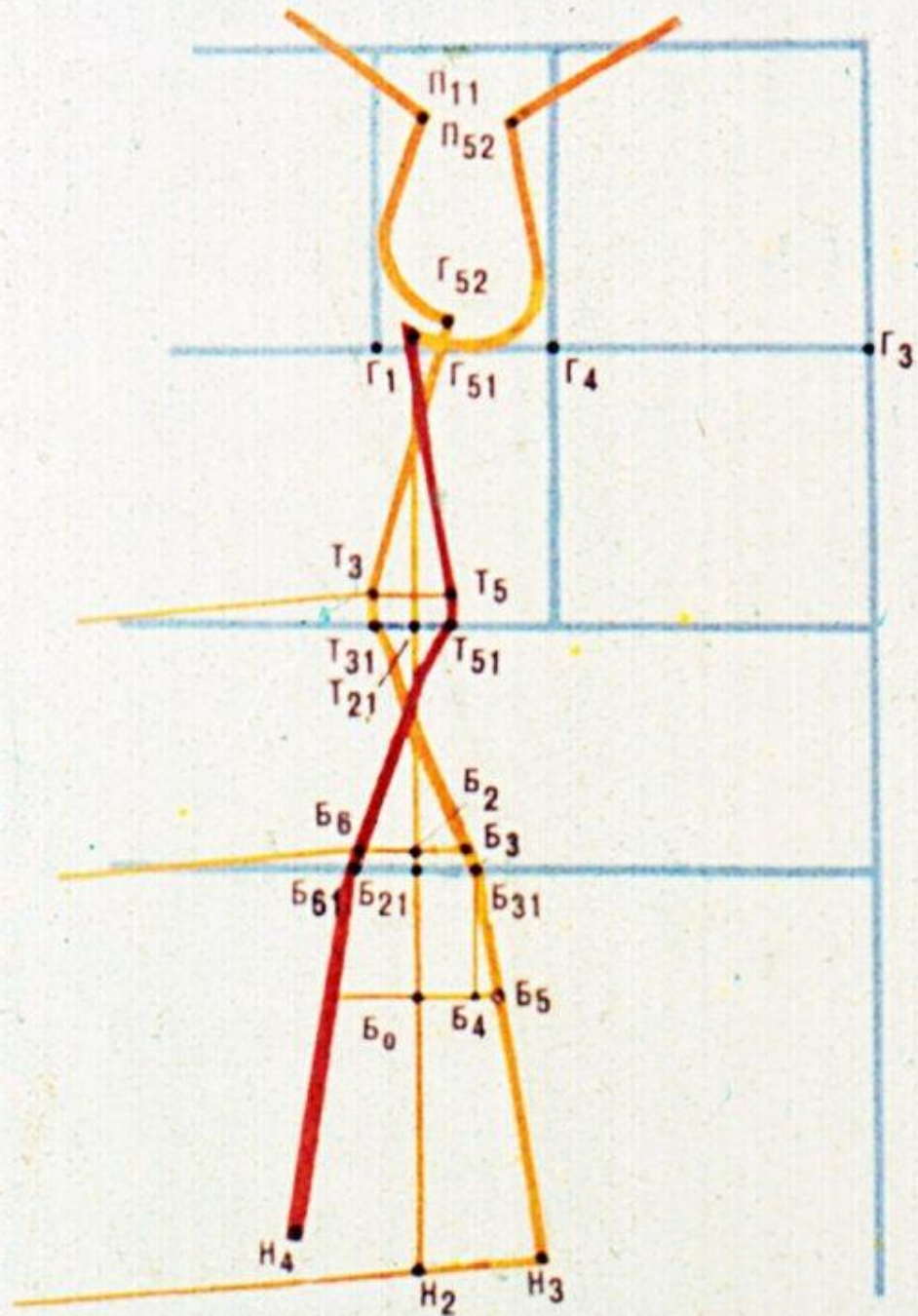
Построение проймы полы

$$\begin{aligned}
 П_{63} &= \frac{П_{51} П_6}{2} \\
 3-4 &= 0,1 П_{51} П_{41} + 0,8 \\
 Г_{42} &= 0,15 Ш_{пр}
 \end{aligned}$$



### Оформление проймы

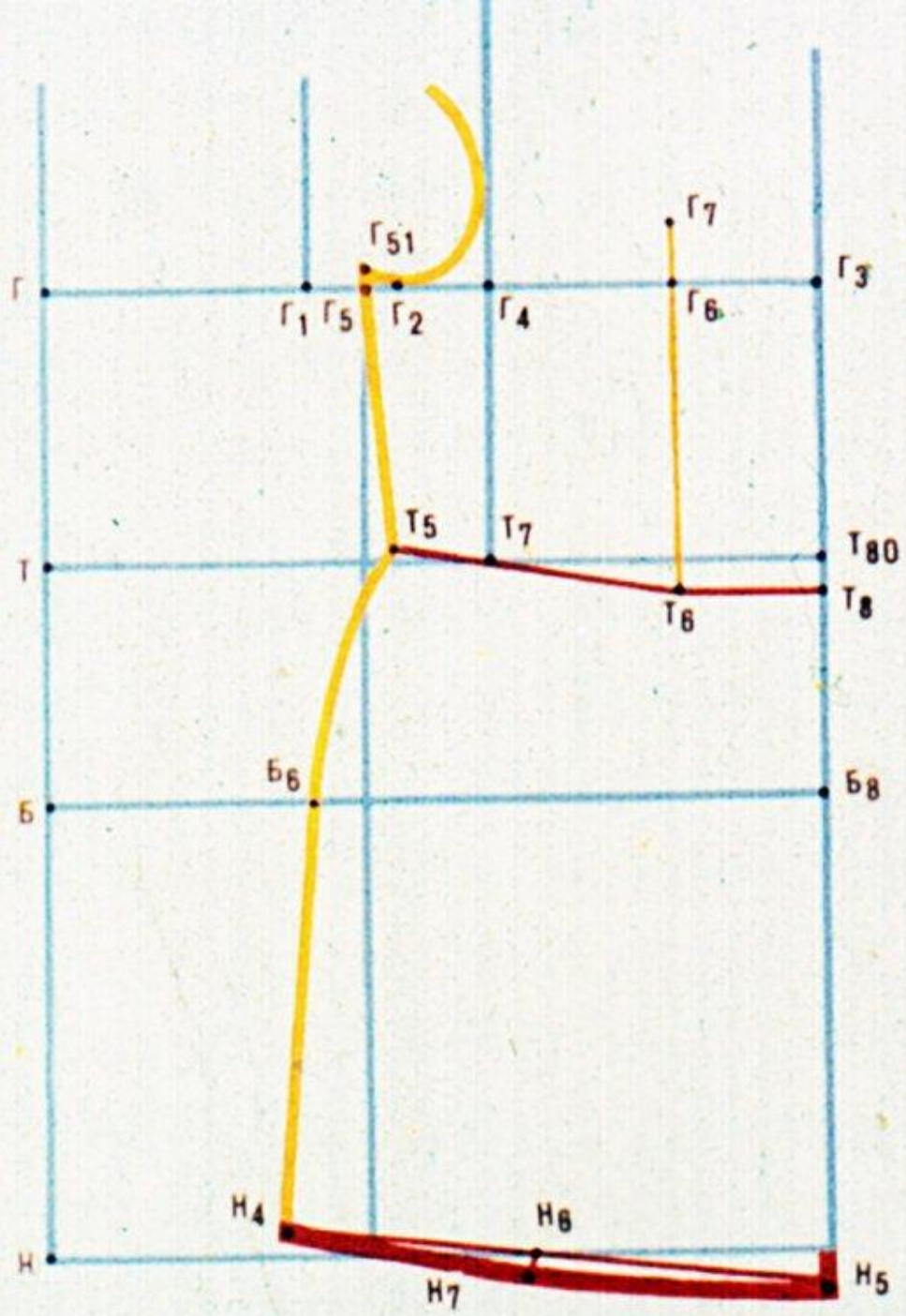
$$\begin{aligned}
 & \pi_{51} \pi_{52} = \pi_1 \pi_{11} = 0,5 \\
 & D_{лр} = 0,25 C_{r1} + 1,6 W_{пр} + \\
 & \quad + 2 \pi_{снр} + 9,2
 \end{aligned}$$



Определение прогиба  
бокового среза полы

$$\begin{aligned}
 T_{21}T_{51} &= T_{21}T_{31} \\
 T_{51}T_5 &= T_{31}T_3 \\
 B_{21}B_{61} &= B_{21}B_{31} \\
 B_{61}B_6 &= B_{31}B_3 \\
 H_2H_4 &= H_2H_3
 \end{aligned}$$





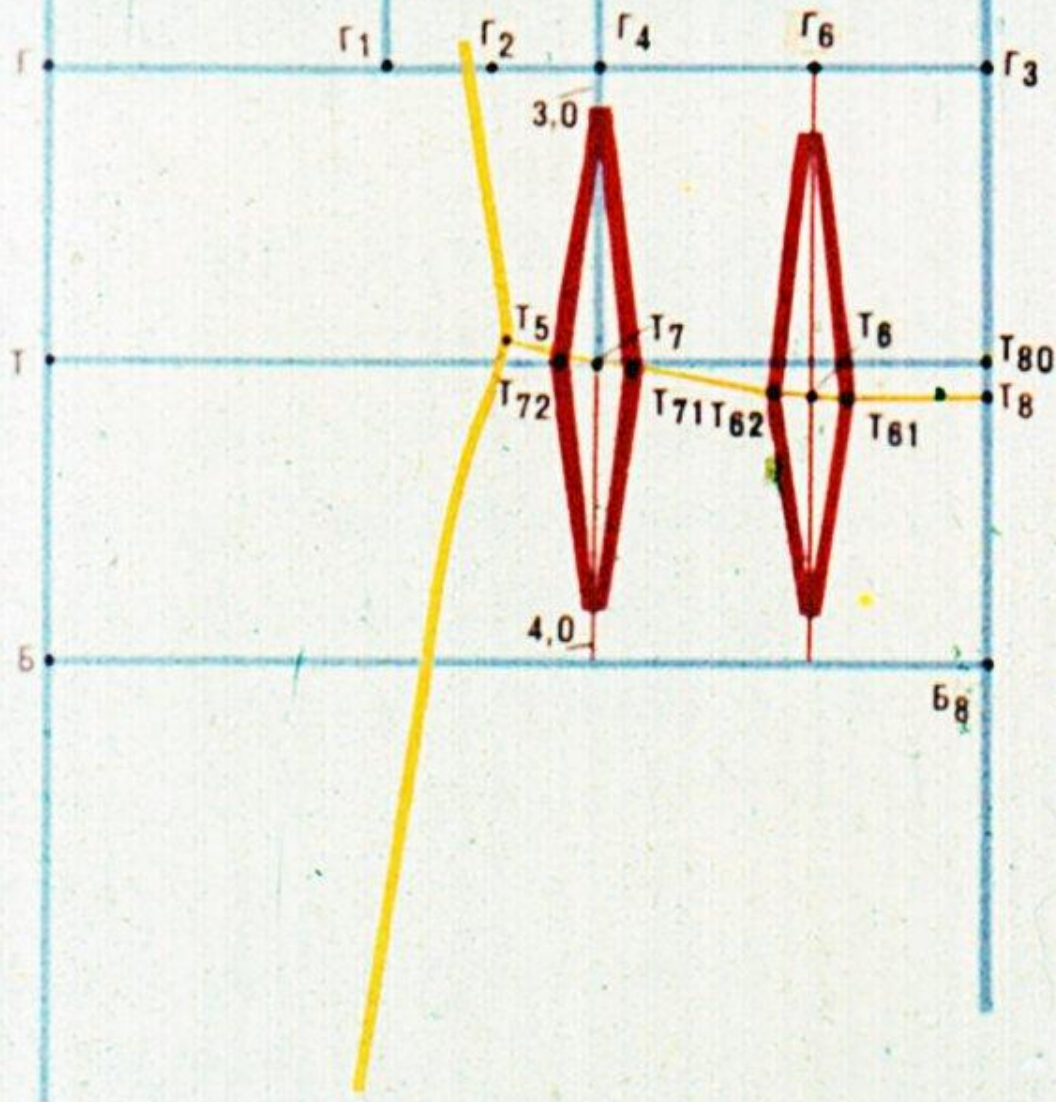
Построение линии талии  
и низа полы

$$A_4 \Gamma_7 T_6 = D_{\text{тп}} - 0,4 C_{\text{ш}} + P_{\text{дтс}} \pm M + 0,8$$

$$T_8 H_5 = T H$$

$$H_5 H_6 = \frac{H_5 H_4}{2}$$

$$H_6 H_7 = 0,5$$



## Построение боковой и передней вытачек полы

Для изделий с вытачкой на спинке:

$$T_{61}T_{62} = T_{71}T_{72} = \frac{\Sigma B - TT_{03}}{4}$$

Для изделий с разрезной спинкой без вытачки:

$$T_{61}T_{62} = T_{71}T_{72} = \frac{\Sigma B - TT_1}{4}$$

Для изделий с неразрезной спинкой и вытачкой на линии талии:

$$T_{61}T_{62} = T_{71}T_{72} = 0,3(0,8 \Sigma B - 0,75 TT_{02})$$



**Конец I части**