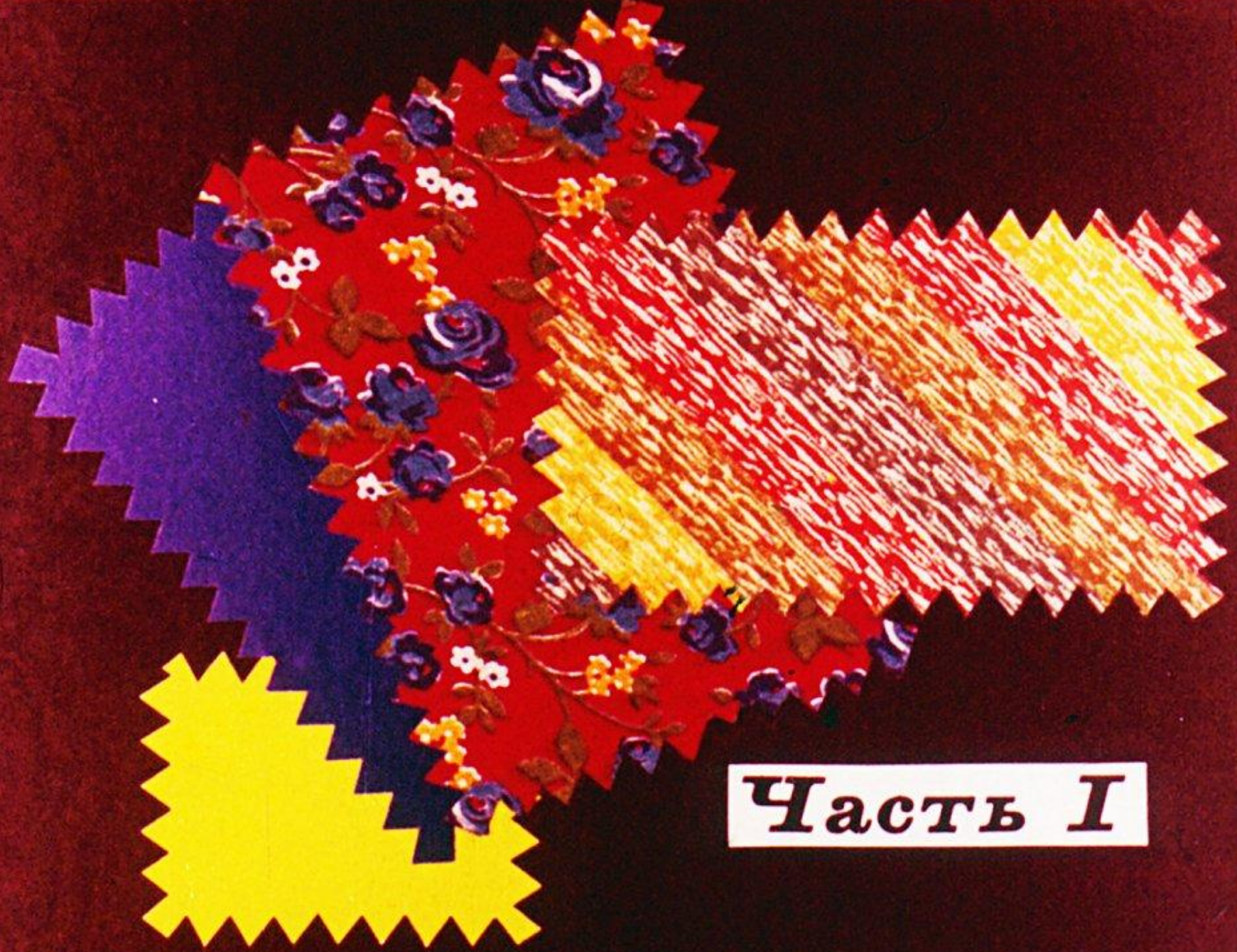


Диафильм в 3 частях



**Конструирование
женского легкого платья**



Часть I

Силуэты платьев



Полуприлегающий



Прямой



Прилегающий

Разновидности покроев и фасонов



Разновидности покроев и фасонов

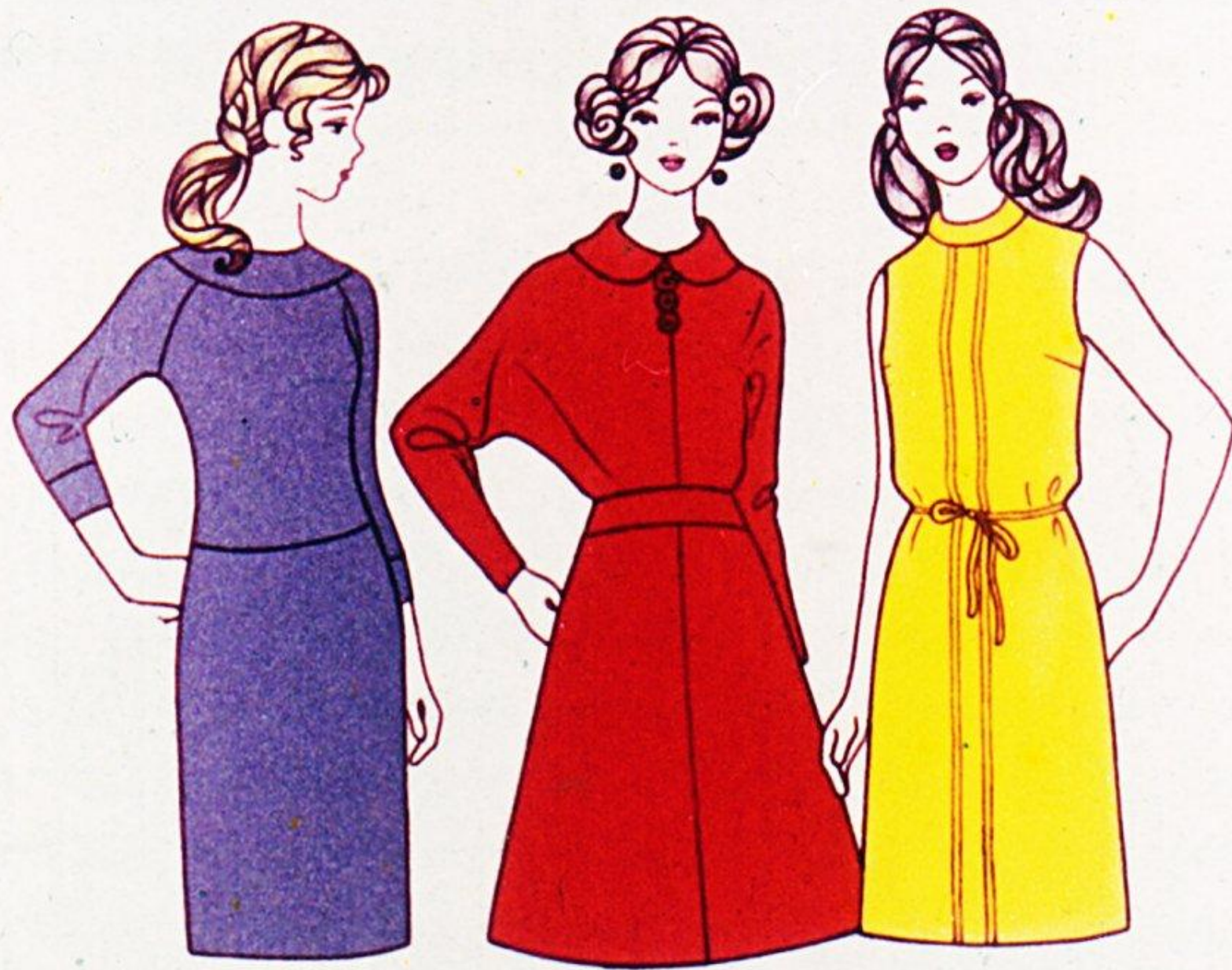
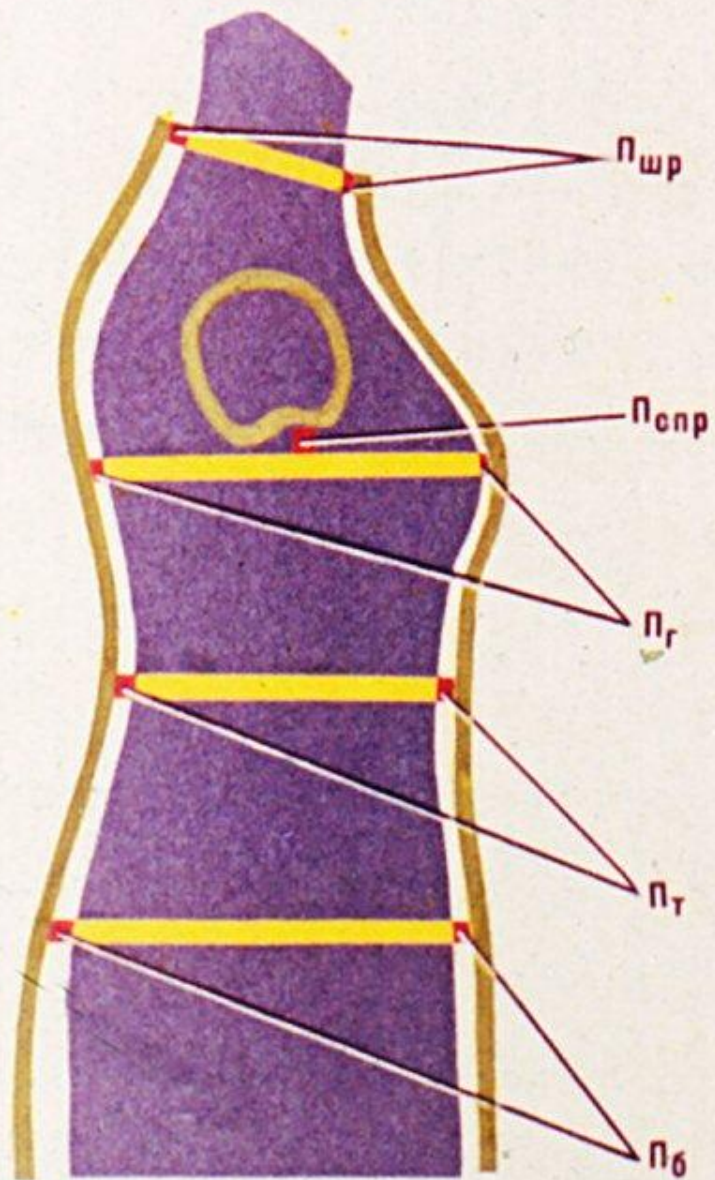


Схема распределения прибавок к основным измерениям



$P_{шр}$ — припуск к полуобхвату шеи;

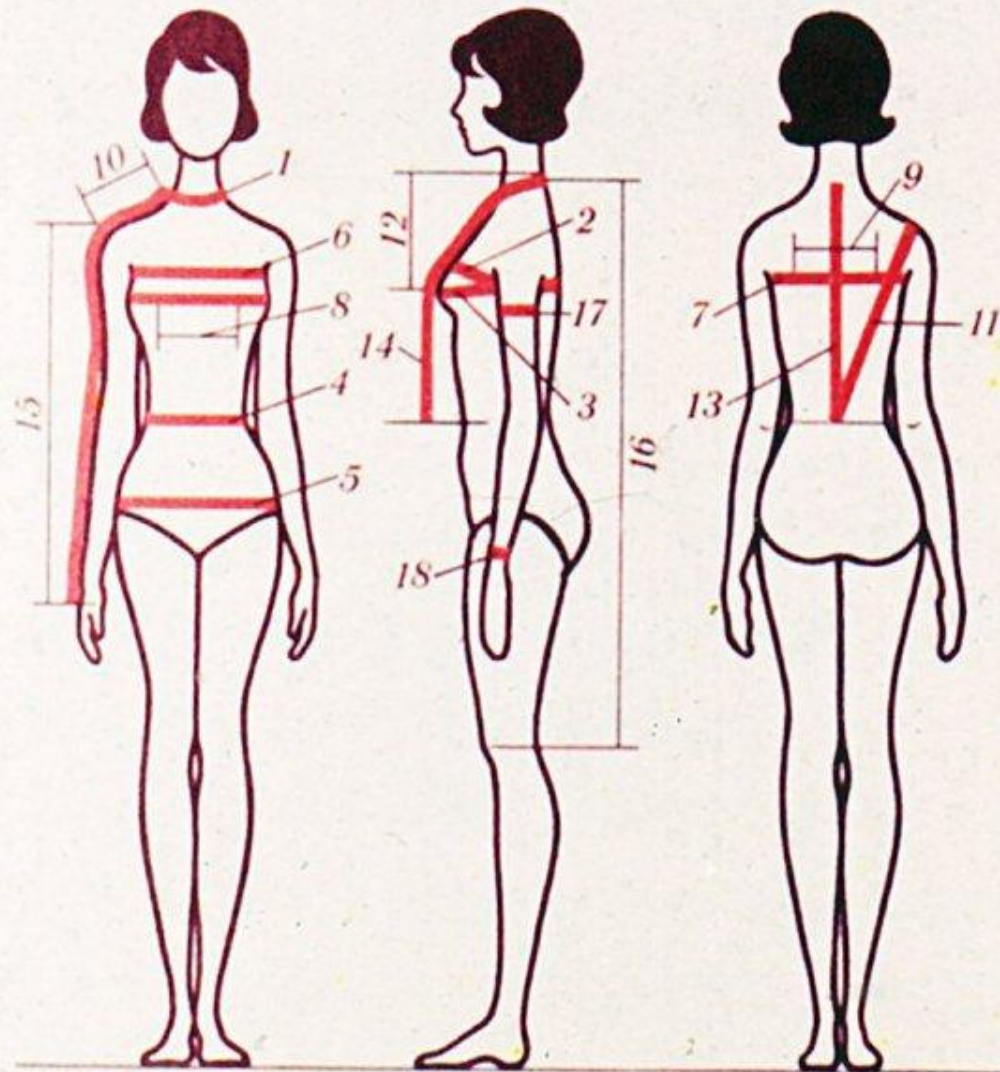
$P_{спр}$ — припуск на свободу проймы по глубине;

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_7) и бедер (P_6)			
	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

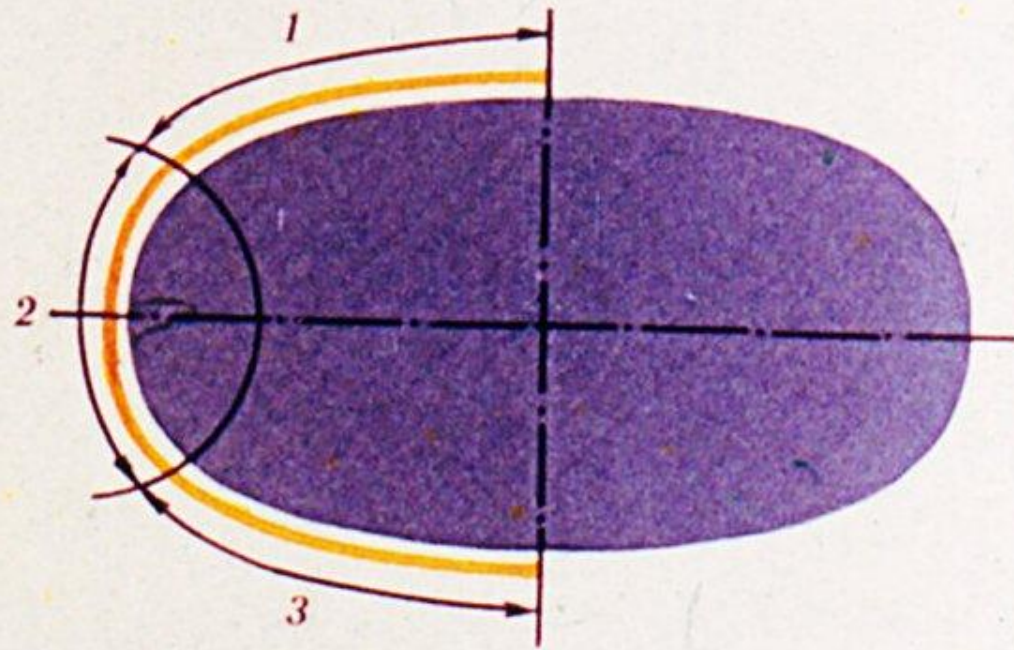
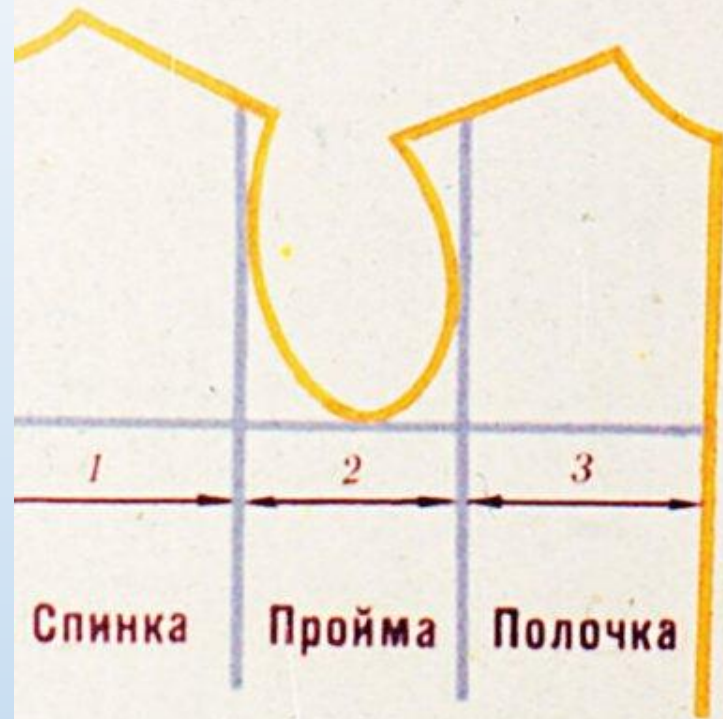
Припуск к обхвату плеча на полноту рукава ($P_{оп}$), см

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)

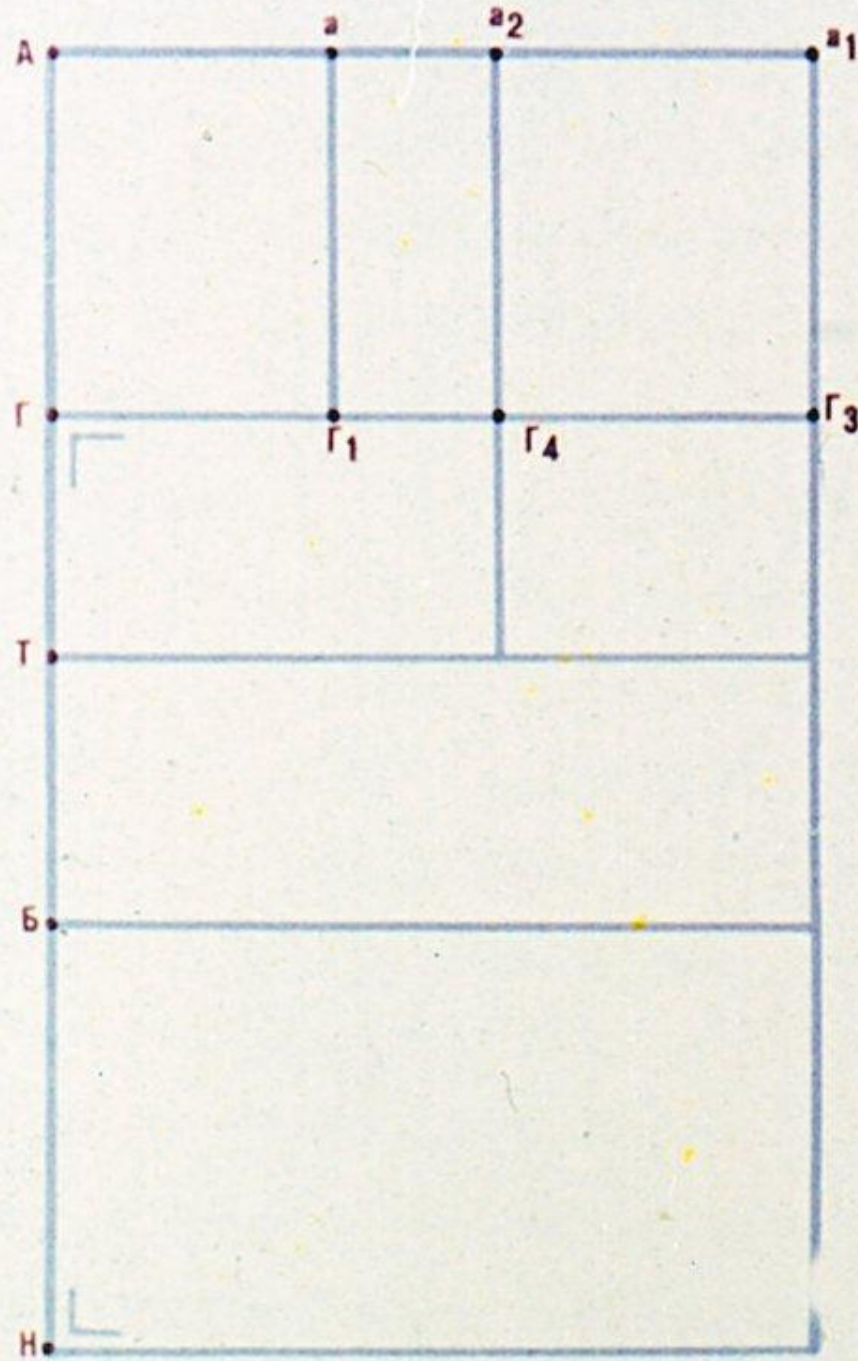
170—96—104, силуэт прилегающий, ткань—шелк.

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

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

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

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



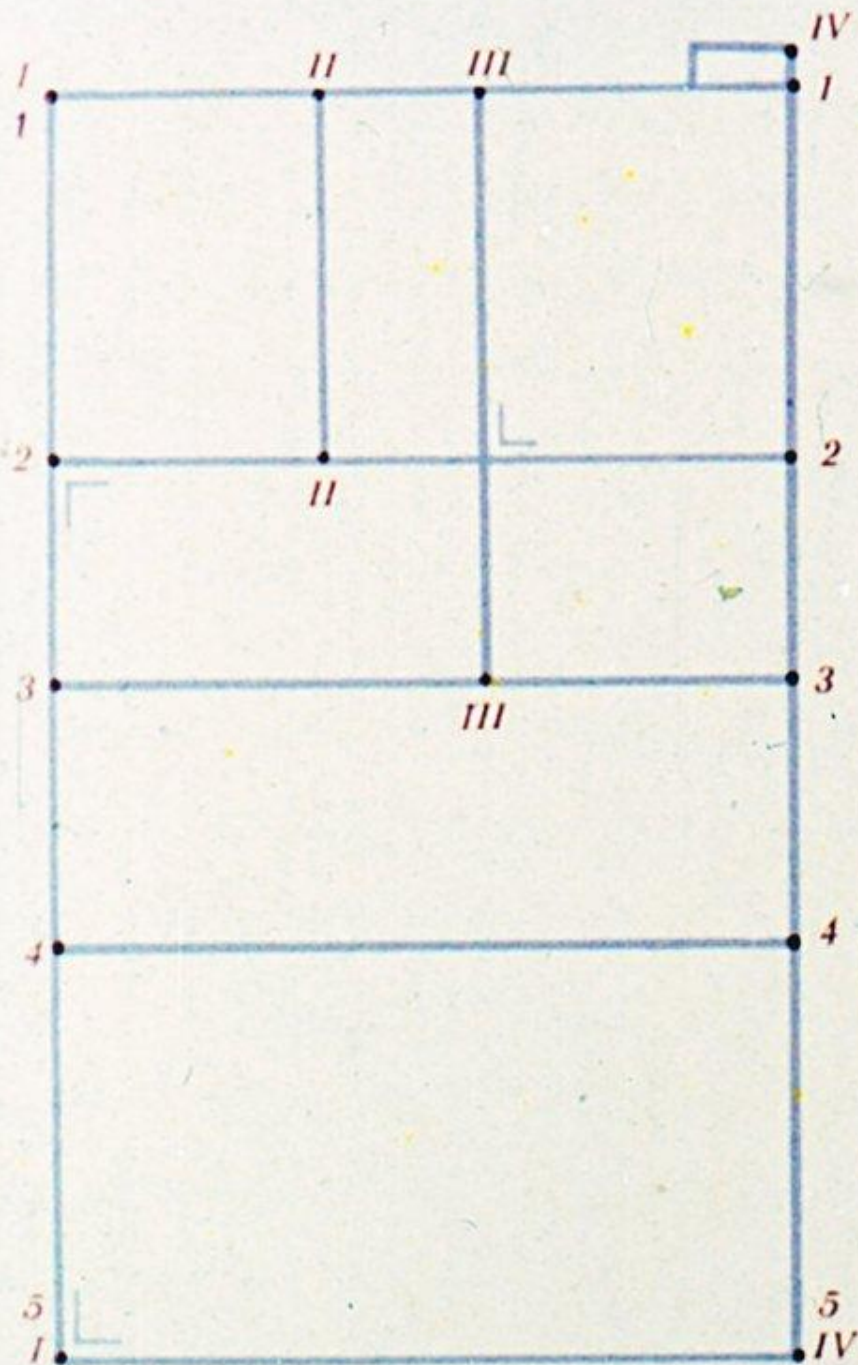
Построение базисной сетки

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

$$Aa = Ш_c + P_c$$

$a_1 a_2$ — пола } табличные величины
 aa_2 — пройма }

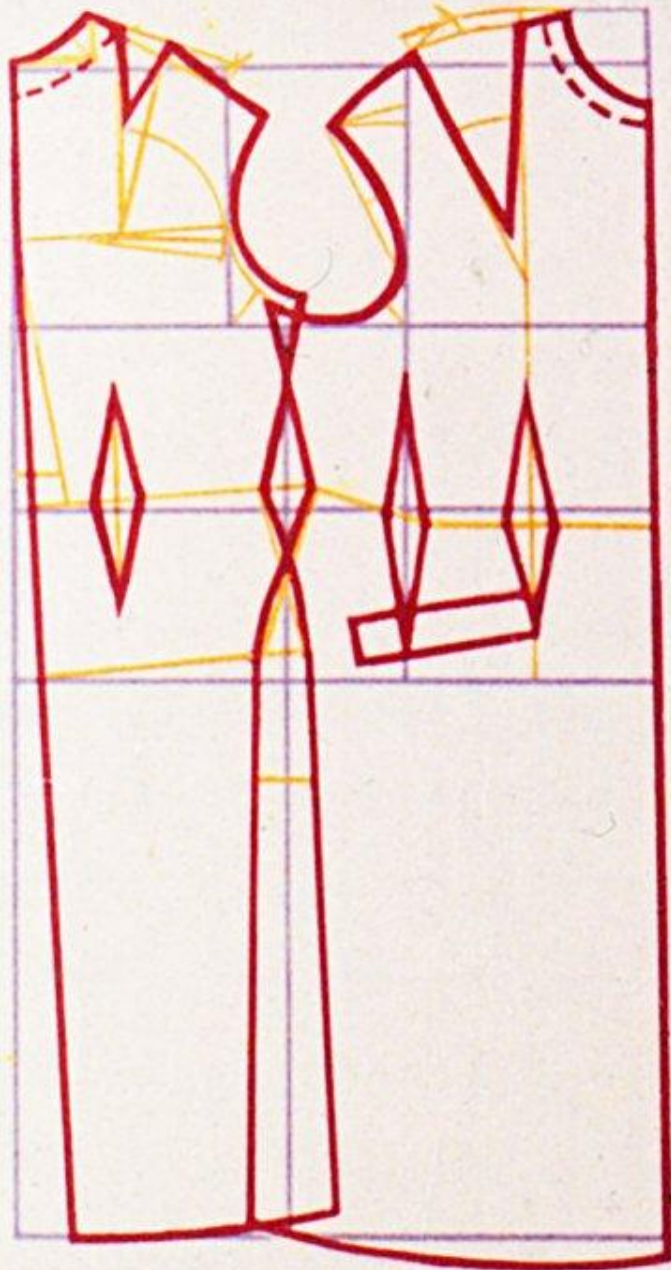
$$AT = D_{TC} + P_{дTC} \pm M$$



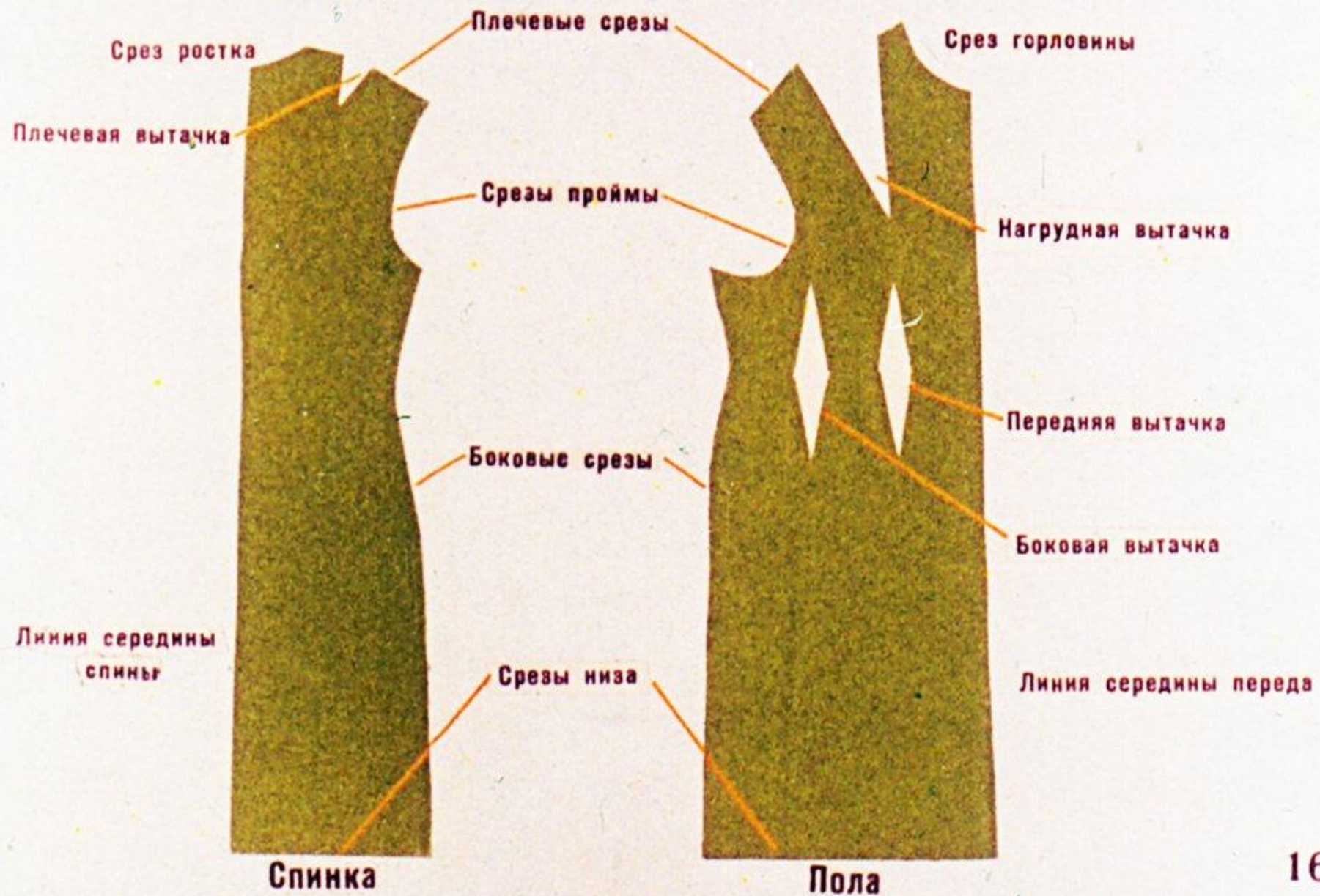
Наименование линий базисной сетки

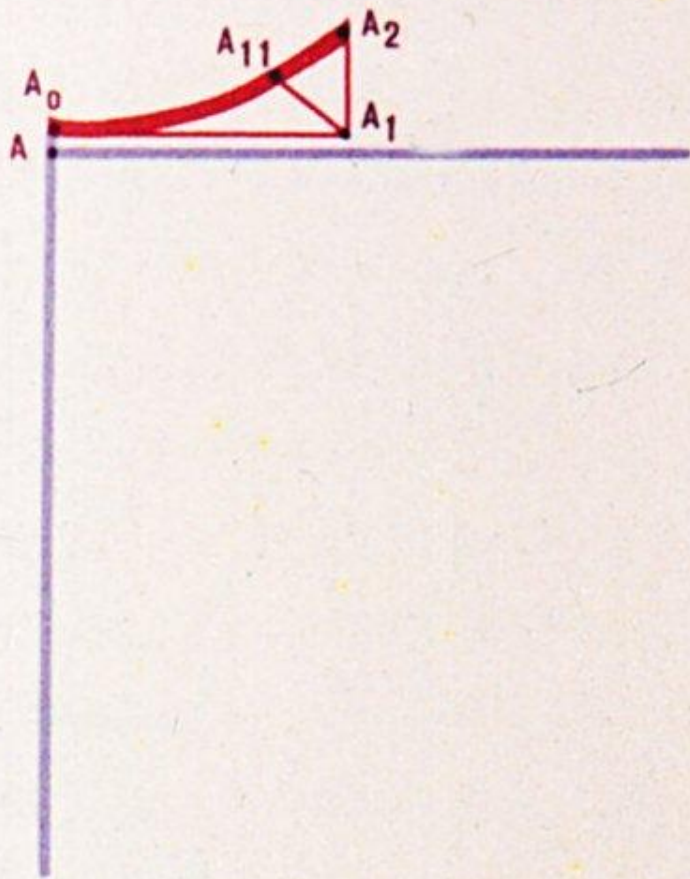
- I—I*—линия середины спины
- II—II*— „ касательная проймы спины
- III—III*— „ касательная проймы полы
- IV—IV*—середина переда
- 1—1*—линия ростка
- 2—2*— „ глубины проймы
- 3—3*— „ талии
- 4—4*— „ бедер
- 5—5*— „ низа

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

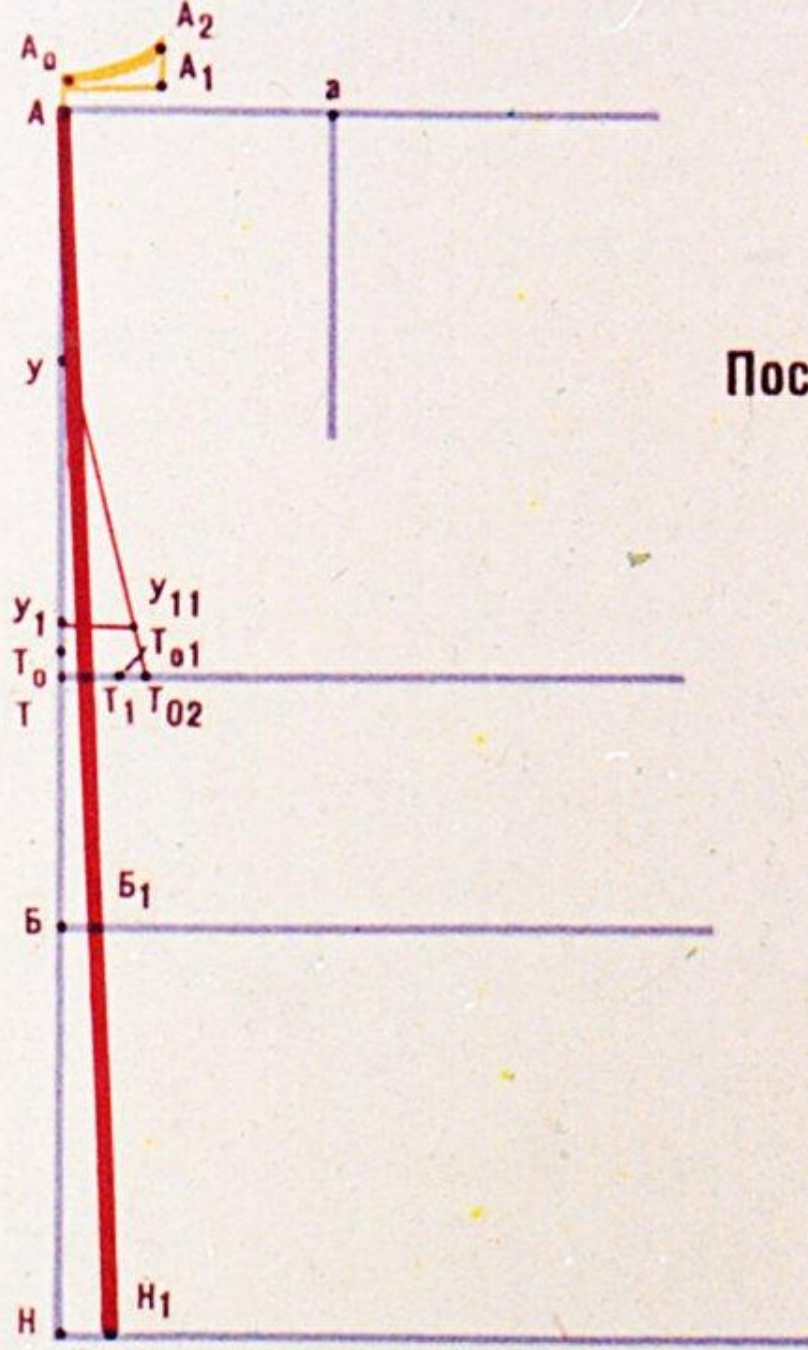
$$AA_0 = 0,3$$

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

$$A_0A_1 = \frac{C_{ш}}{3} + П_{шр}$$

$$A_1A_2 = 0,15C_{ш} + П_{вр}$$

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



Построение средней линии спинки без шва

$$AT_0 = D_{TC}$$

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

$$UY_1 = 20$$

$$Y_1Y_{11} = 4$$

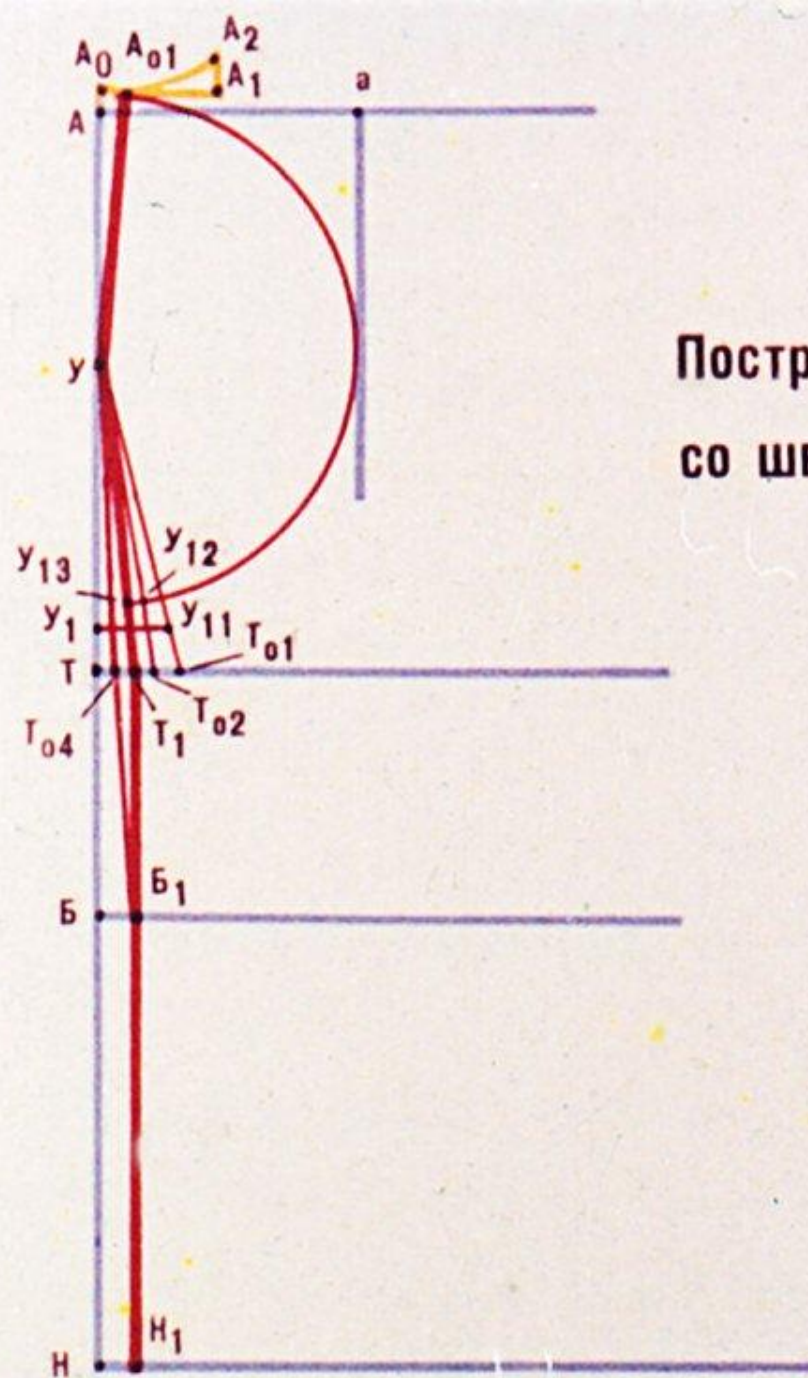
$$A_0T_{01} = D_{TC} + P_{DTC} \pm M + AA_0$$

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

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

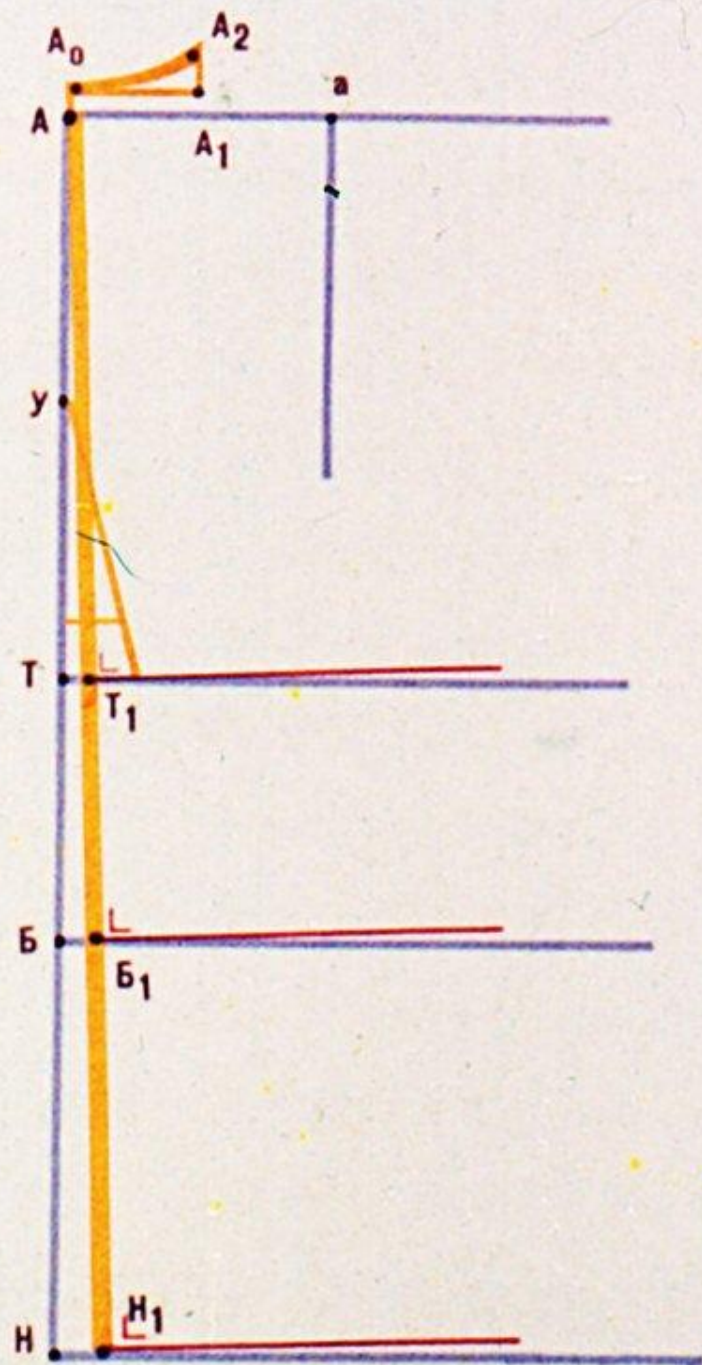
$$TB = 0,5D_{TC} \pm M$$

$$A_{01}H_1 = D_{7K} + P_{DTC} + P_{DM} \pm M$$

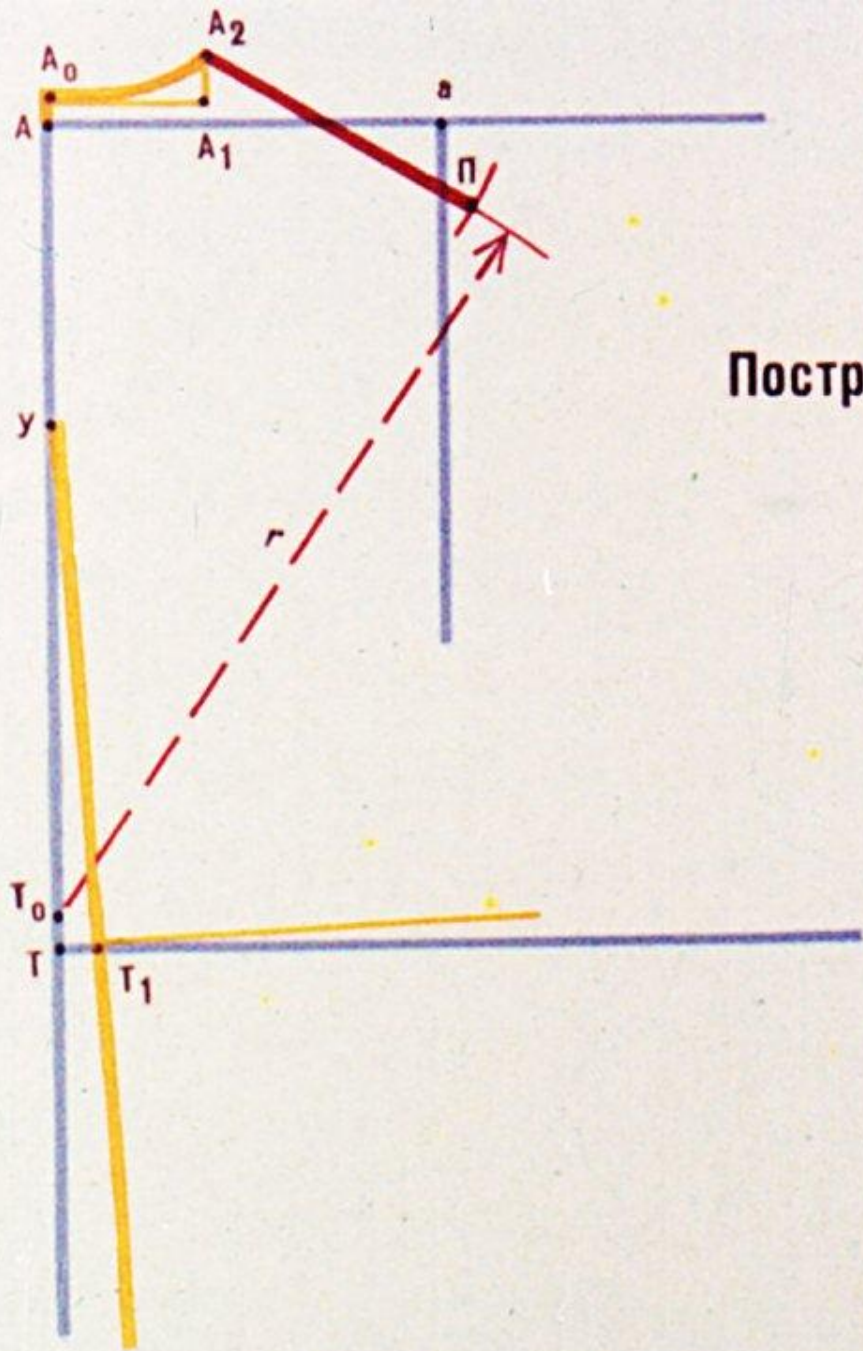


Построение средней линии спинки со швом

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



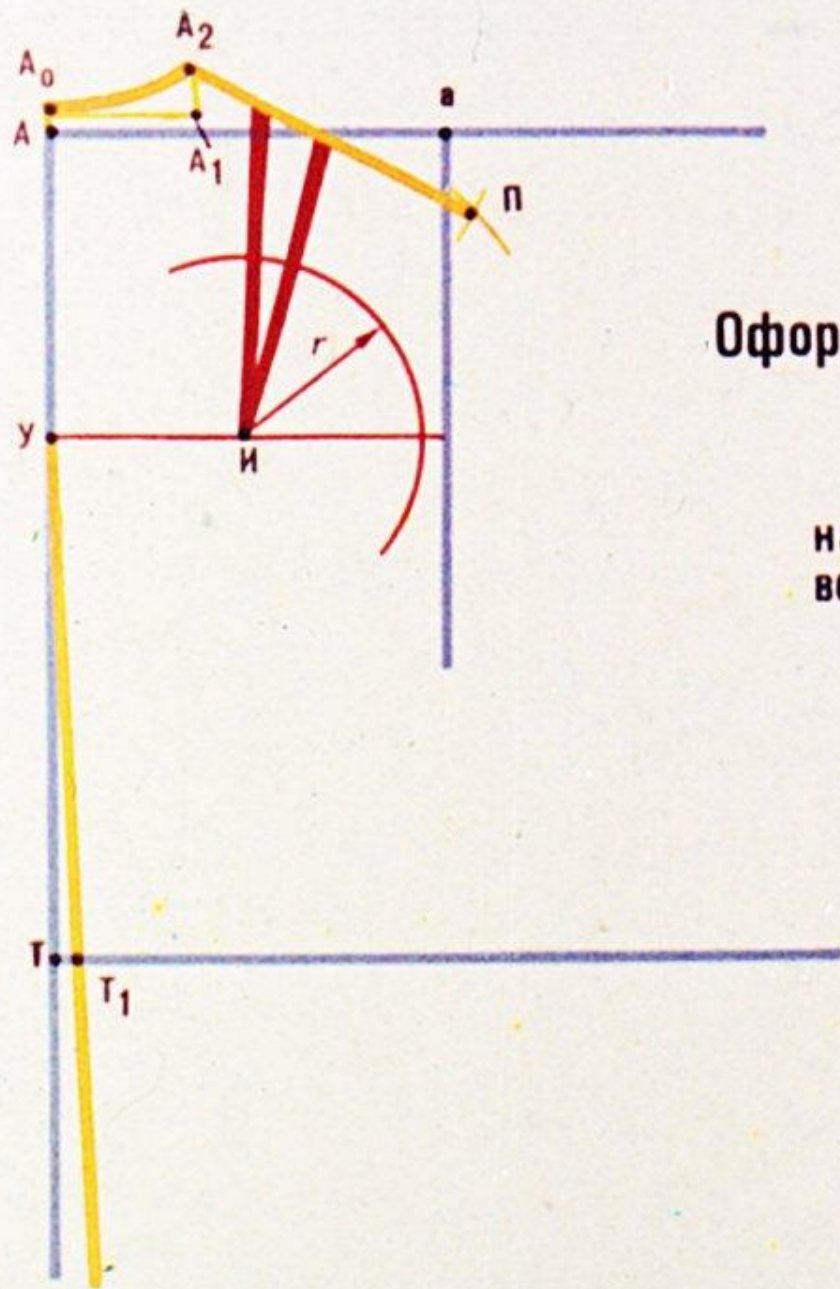
Построение линии талии,
бедер и низа спинки



Построение плечевого среза спинки

$$A_2\Pi = \text{Ш}_n$$

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

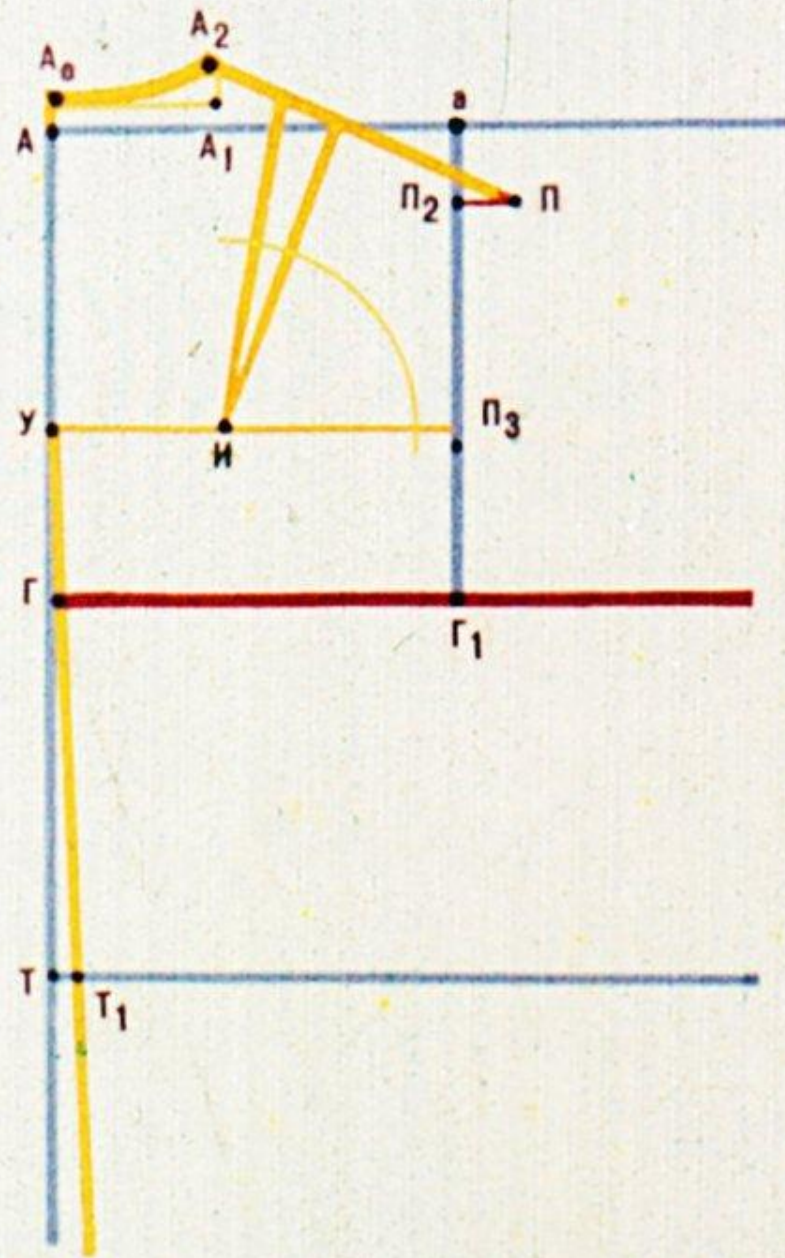


Оформление выпуклости на лопатки

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

УИ—Ц_л

$r=11$

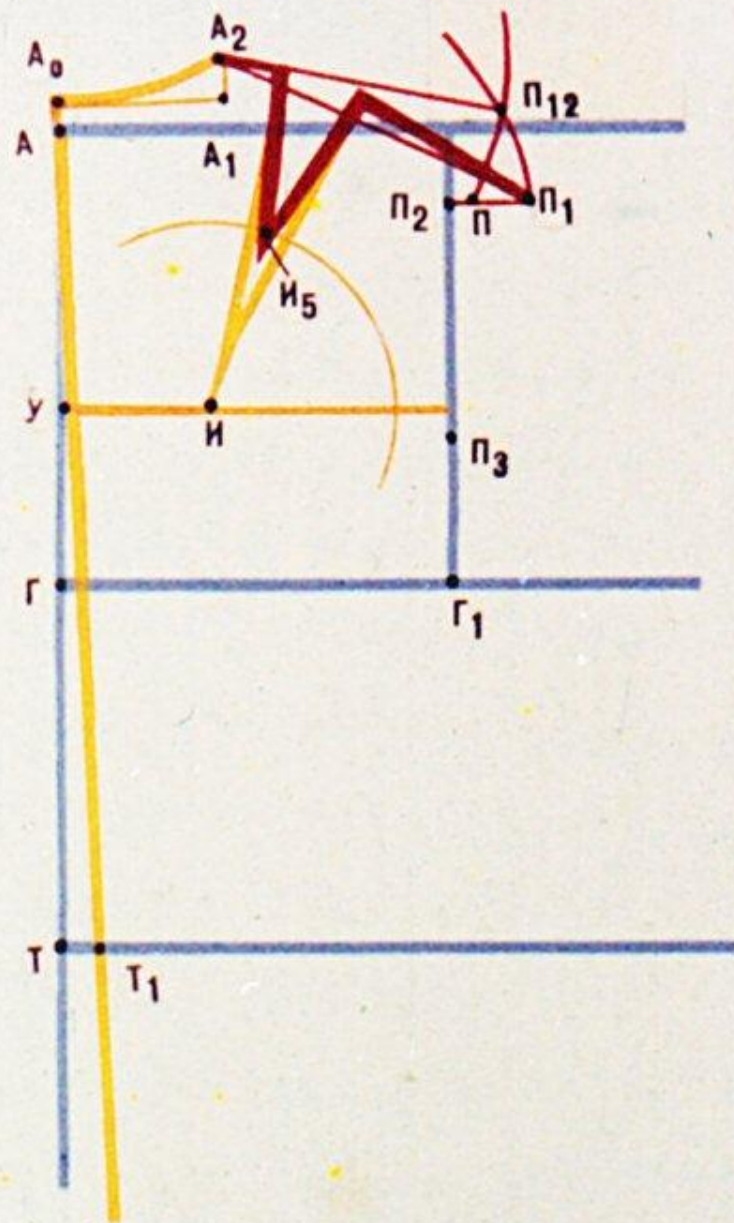


Определение глубины проймы

$П_2$ — перпендикуляр из П на вертикаль a_2 .

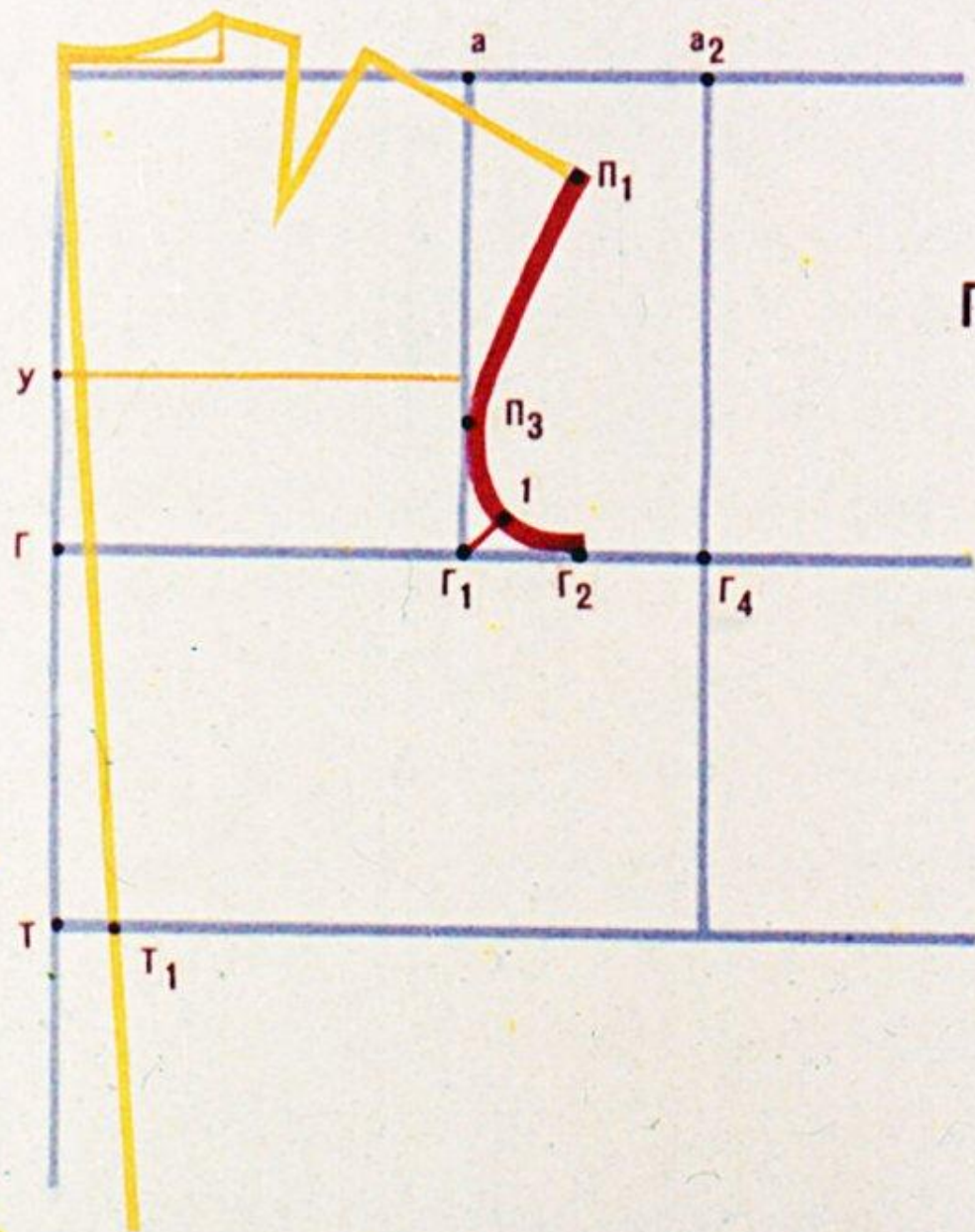
$$П_2Г_1 = 0,15C_{г1} + 0,4Ш_{пр} + П_{спр} + 5,1$$

$$Г_1П_3 = \frac{C_{г1}}{12} + 0,3Ш_{пр}$$



Оформление плечевого среза

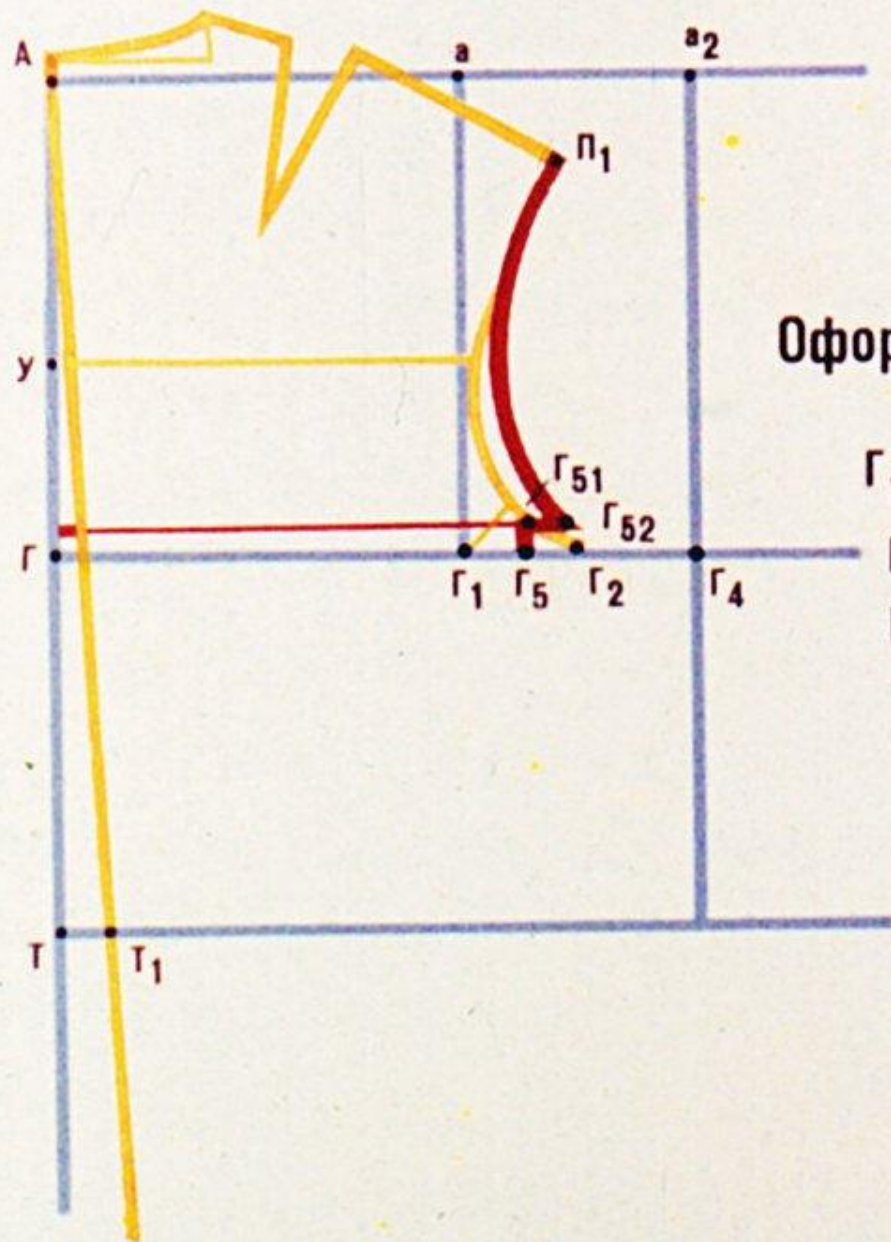
$$\begin{array}{l}
 r_1 = П_3 П_2 \\
 r_2 = A_2 П + \text{величина выточки} \\
 r_3 = H_5 П_1 \\
 r_4 = A_2 П \text{ без величины}
 \end{array}
 \left. \begin{array}{l} \\ \\ \\ \end{array} \right\} \begin{array}{l} П_1 \\ \\ П_{12} \end{array}$$



Построение среза проймы
спинки

$$\Gamma_1 1 = 0,15Ш_{пр} + 1,5$$

$$\Gamma_1 \Gamma_2 = 0,5Ш_{пр}$$



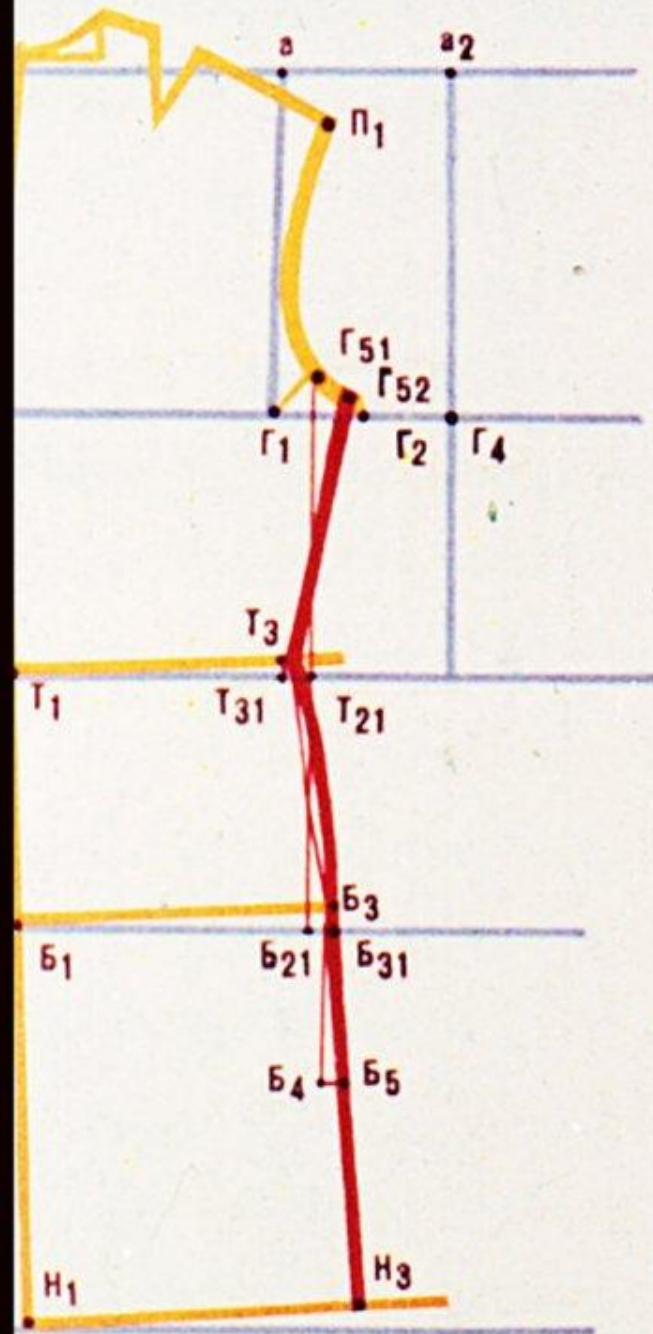
Оформление среза проймы спинки

$$r_1 r_5 = \frac{1}{3} - \frac{1}{4} \text{Ш}_{\text{пр}}$$

r_{52} — вершина бокового среза спинки

r_{51} — вершина бокового среза полы

Определение величины прогиба бокового среза спинки со швом



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

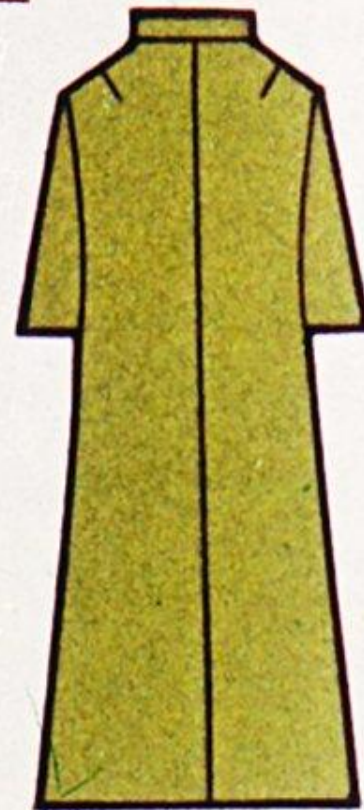
$$T_{21} T_{31} = \frac{\Sigma B - TT_1}{4}$$

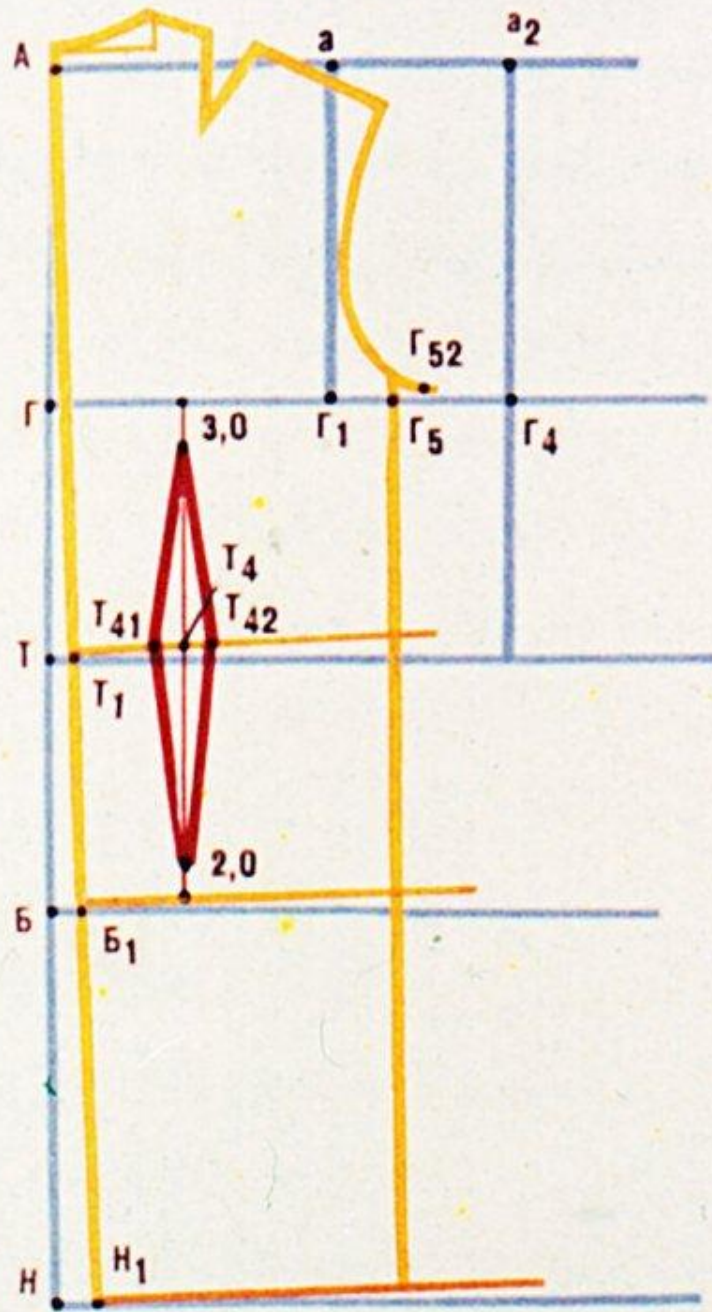
$$B = (C_6 + П_6) - (C_{rIII} + П_r)$$

$$B_{21} B_{31} = B B_1 - \frac{TT_1 - B}{2}$$

$$B_3 B_4 = 10$$

$$B_4 B_5 = 1$$

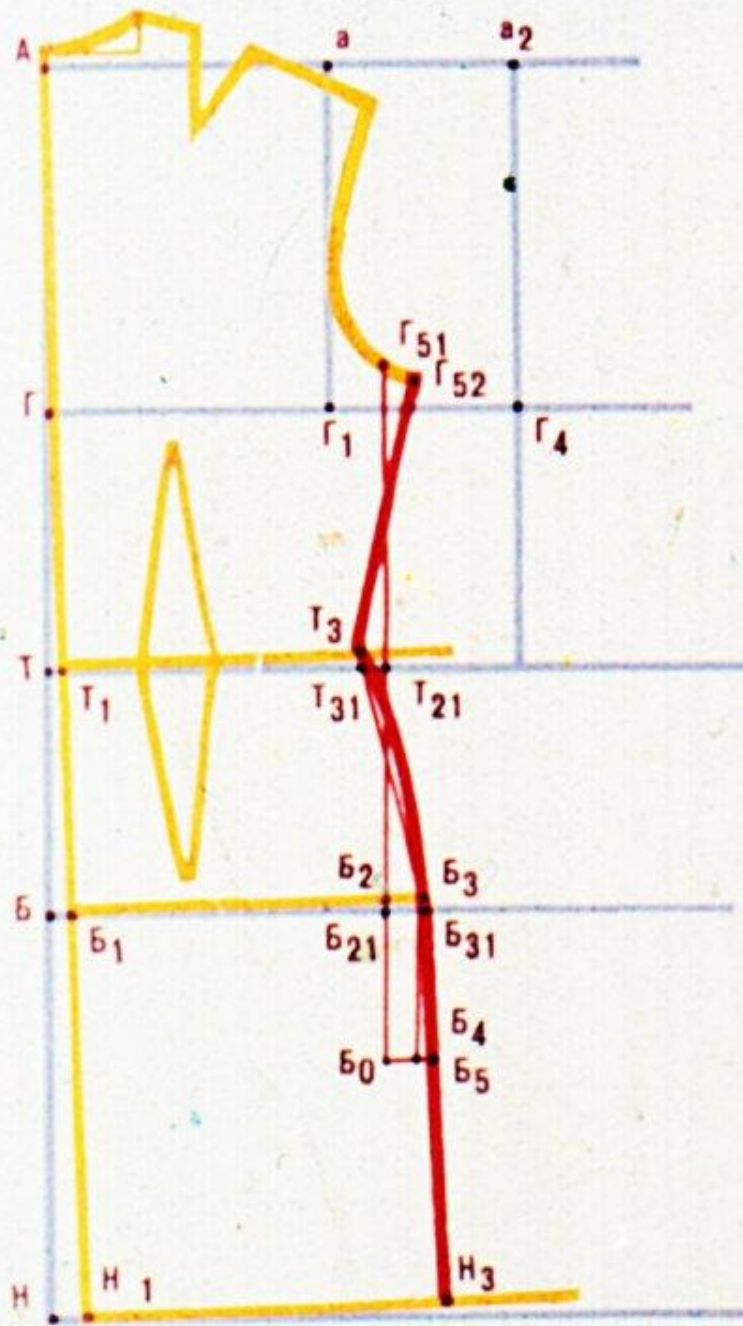




Построение задней вытачки

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

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



Определение величины прогиба бокового среза

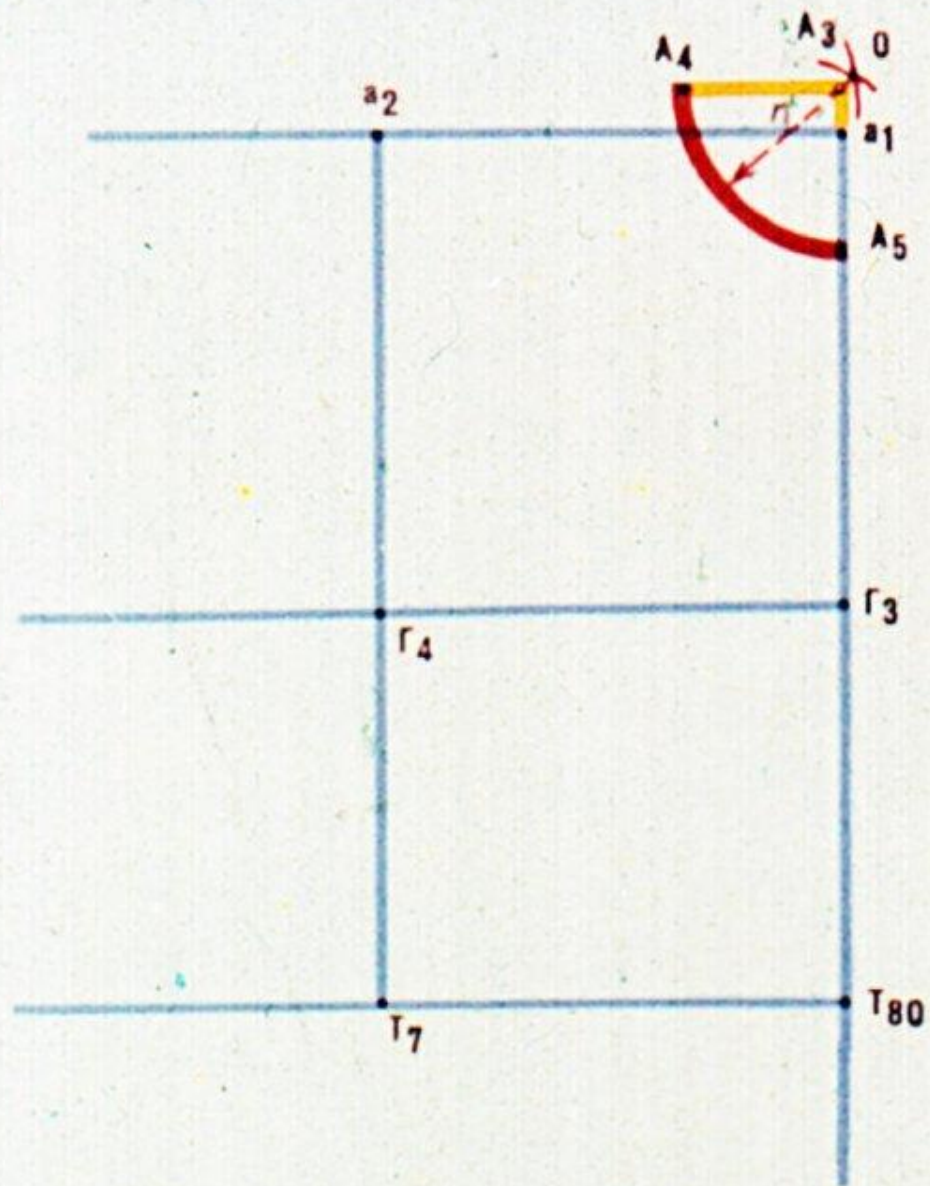
$$T_{21} T_{31} = 0,2(0,8 \Sigma B - 0,75 T T_{02})$$

$$B_{21} B_{31} = \frac{(C_0 + П_0) - (C_{rIII} + П_r) + B B_1}{2}$$

$$B_2 B_0 = 10$$

$$B_4 B_5 = 0,5$$

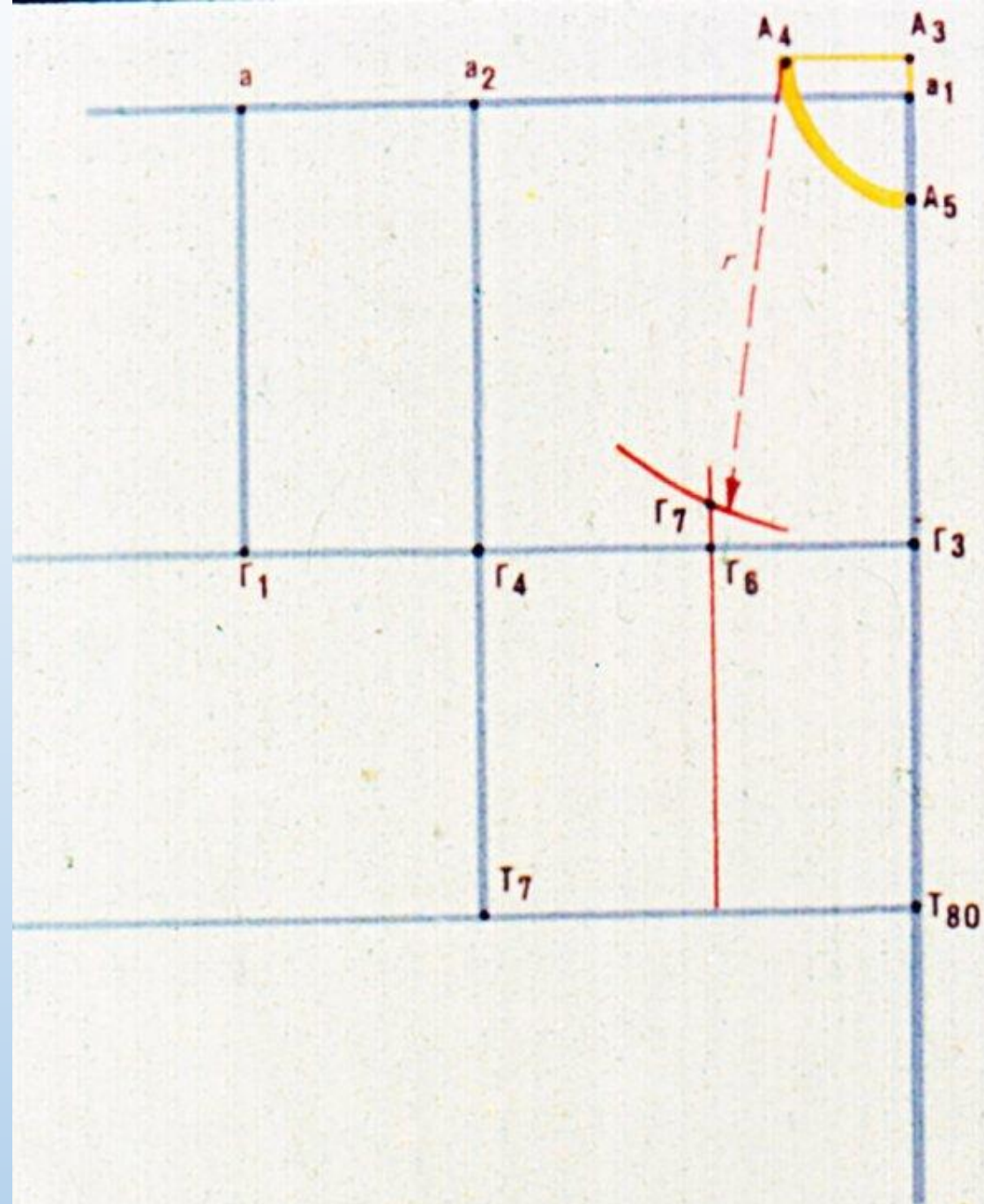




Построение горловины пола

$$A_3A_5 = 0,45C_{ш}$$

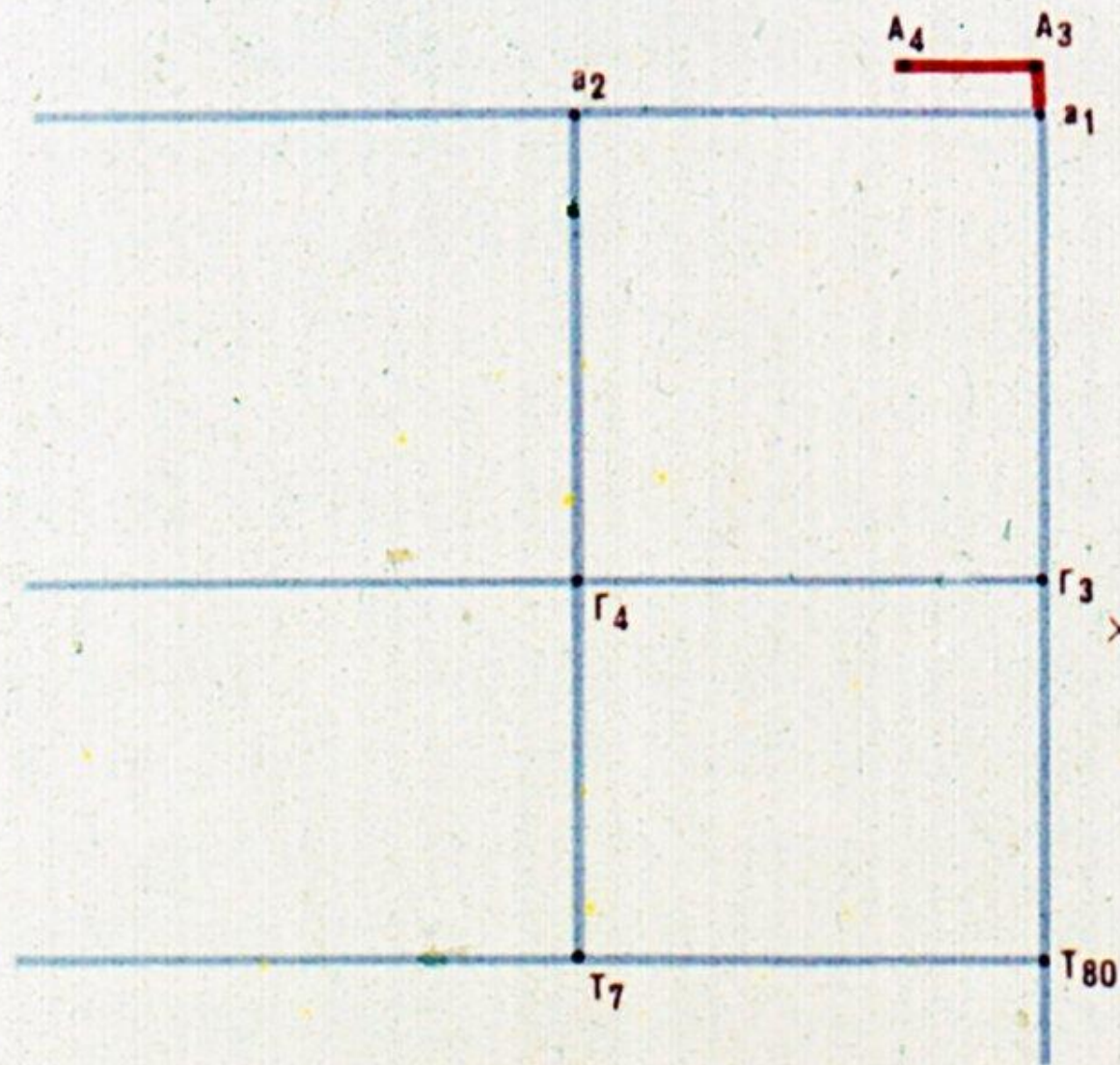
$$r_1 = A_5A_3 - A_4O$$



Определение вершины
нагрудной вытачки

$$\Gamma_3 \Gamma_6 = C_r$$

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

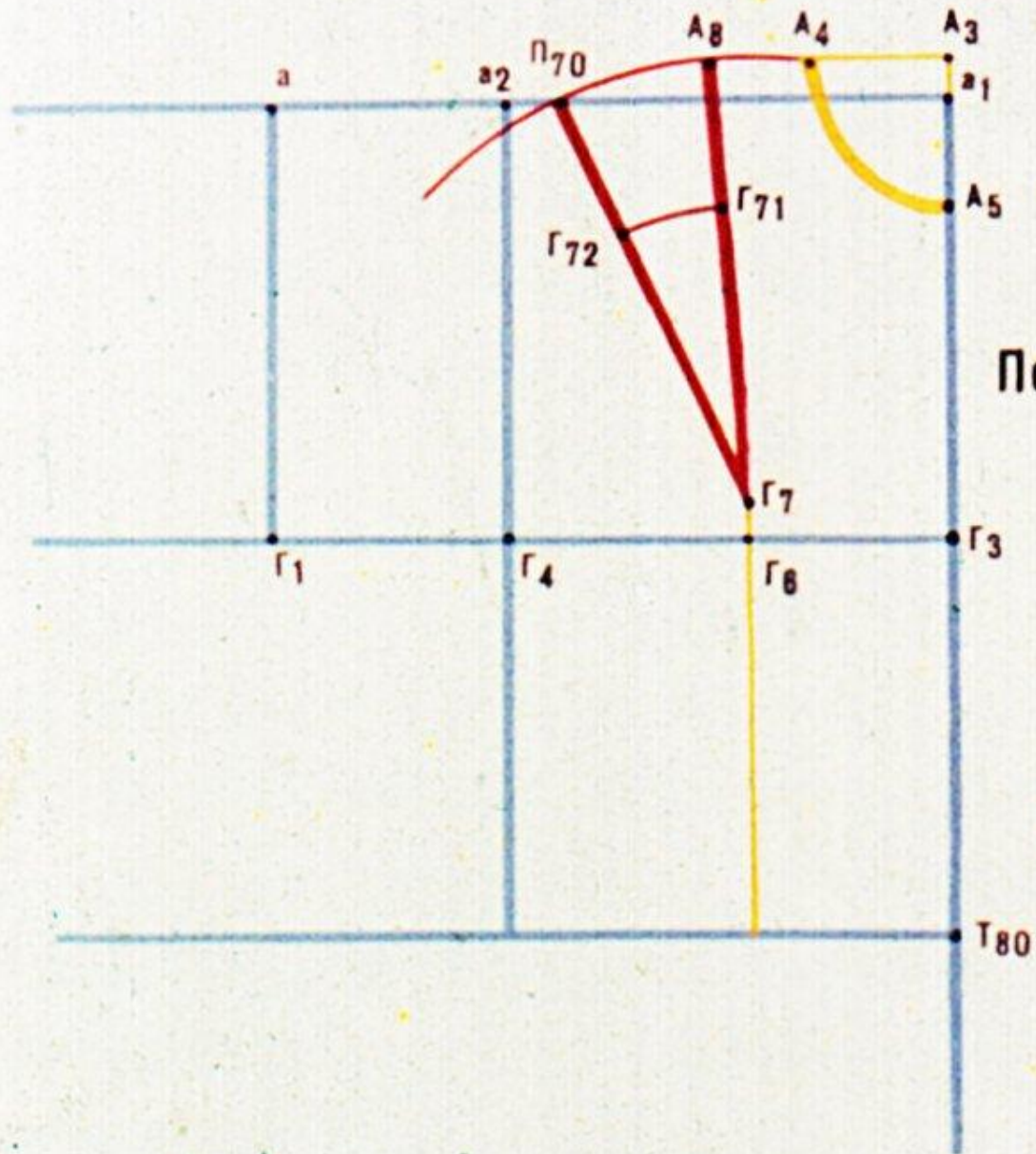


Расчет баланса изделия

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

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

$$A_3 A_4 = A_0 A_1$$

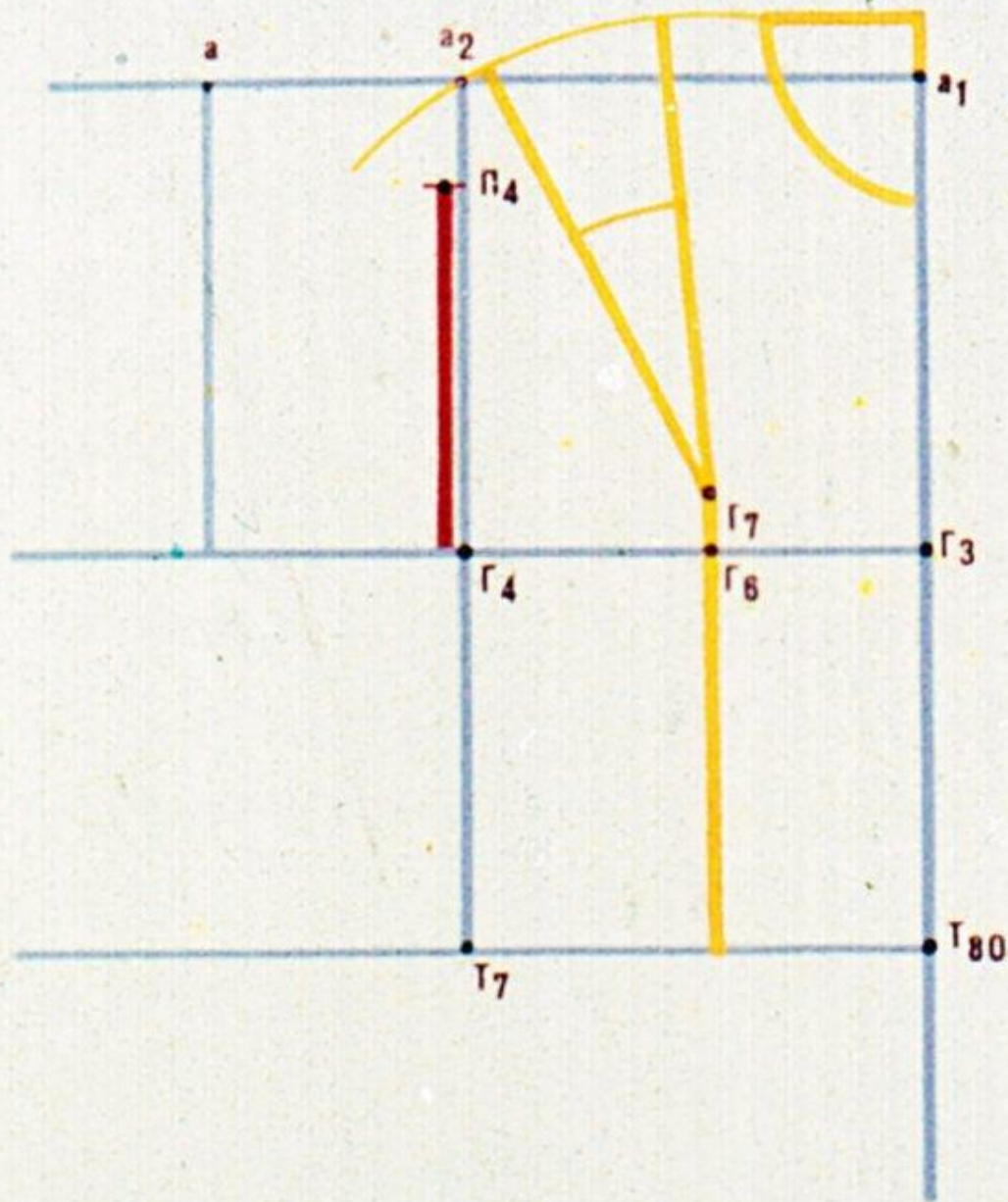


Построение нагрудной вытачки

$$A_4A_8 = \frac{1}{3} \text{Ш}_n$$

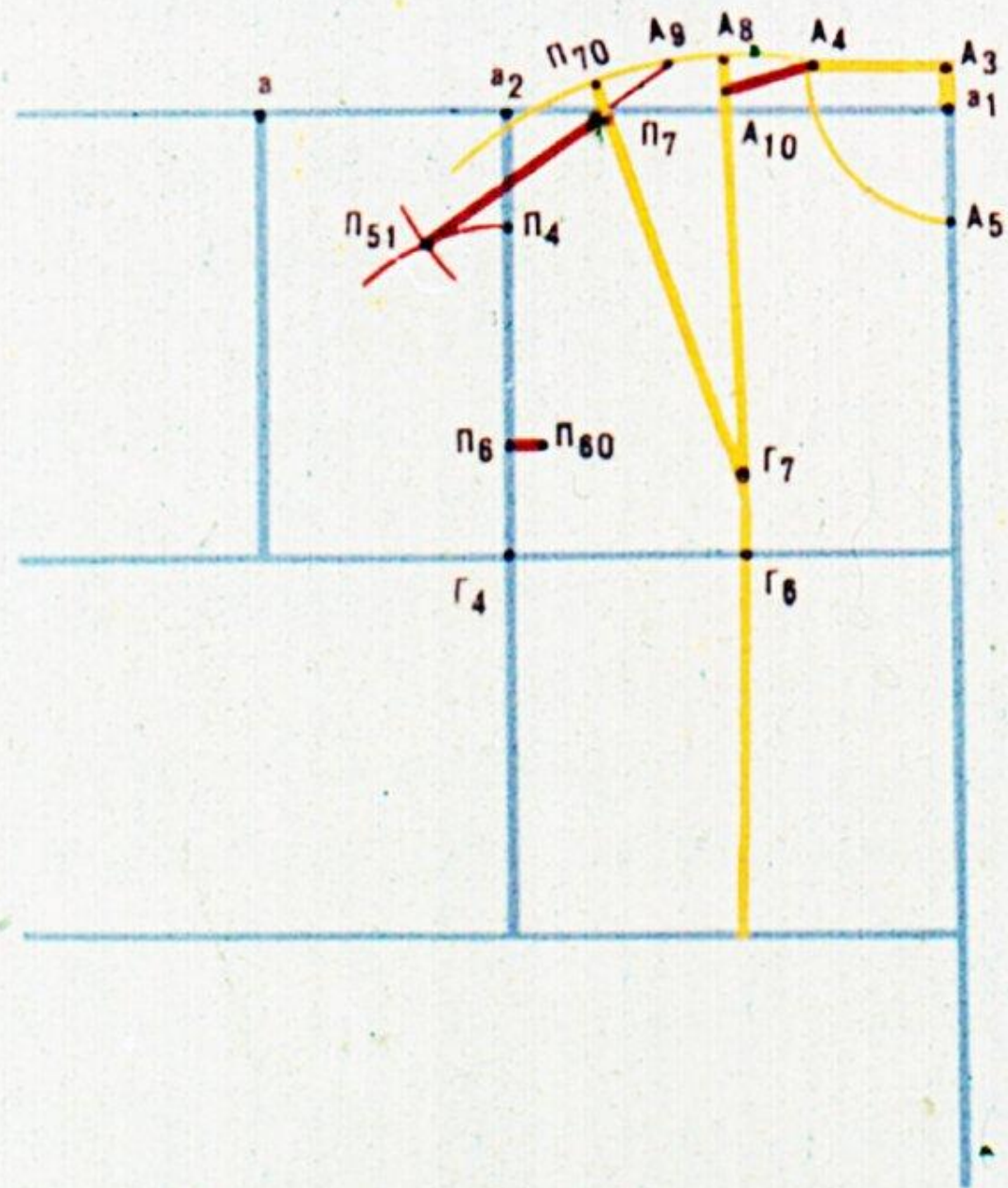
$$\Gamma_7\Gamma_{71} = 0,9\text{Ш}_r + \frac{C_{rII} - C_{rI}}{2} - 1,5$$

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



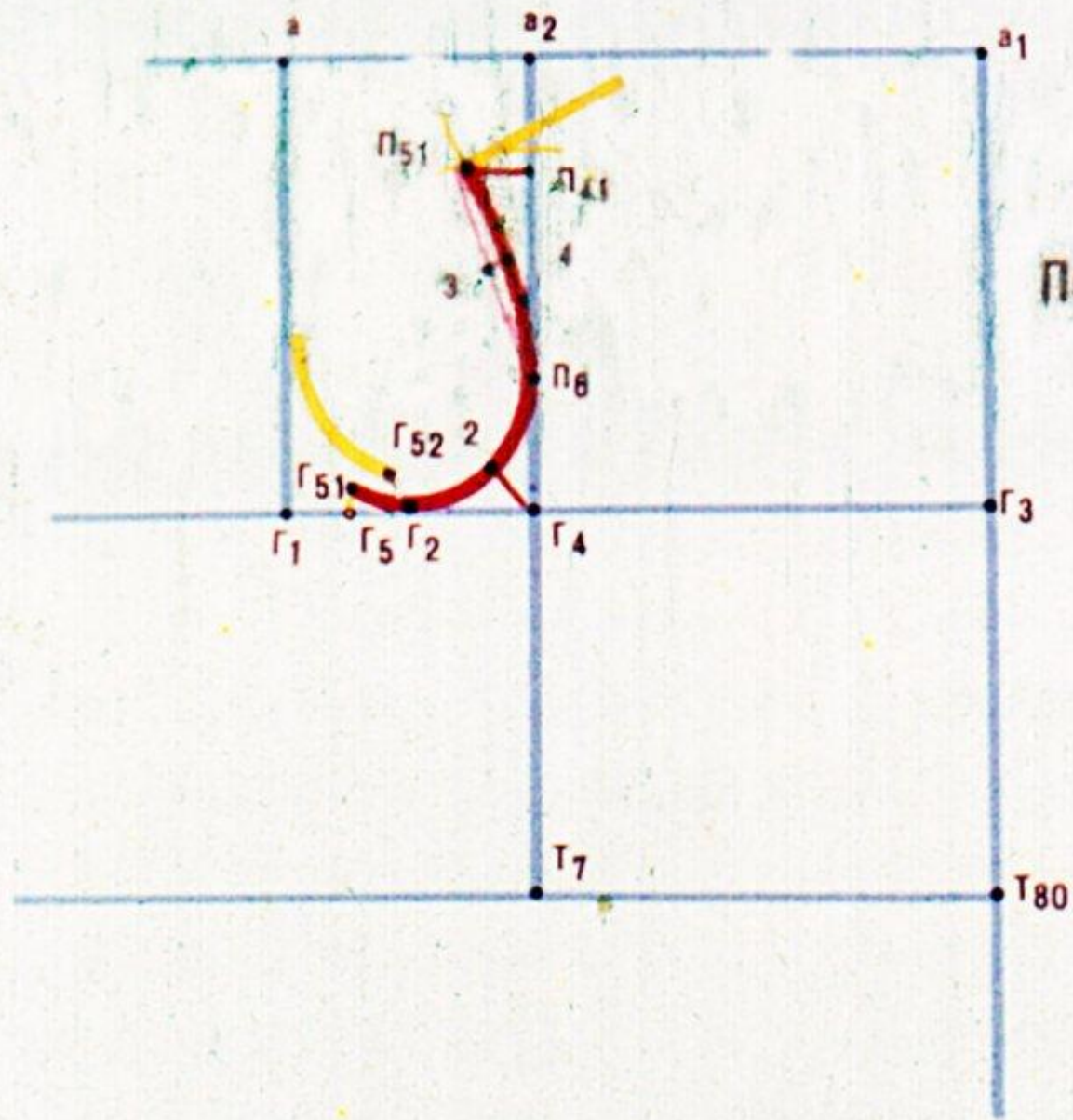
Определение глубины
проймы полы

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



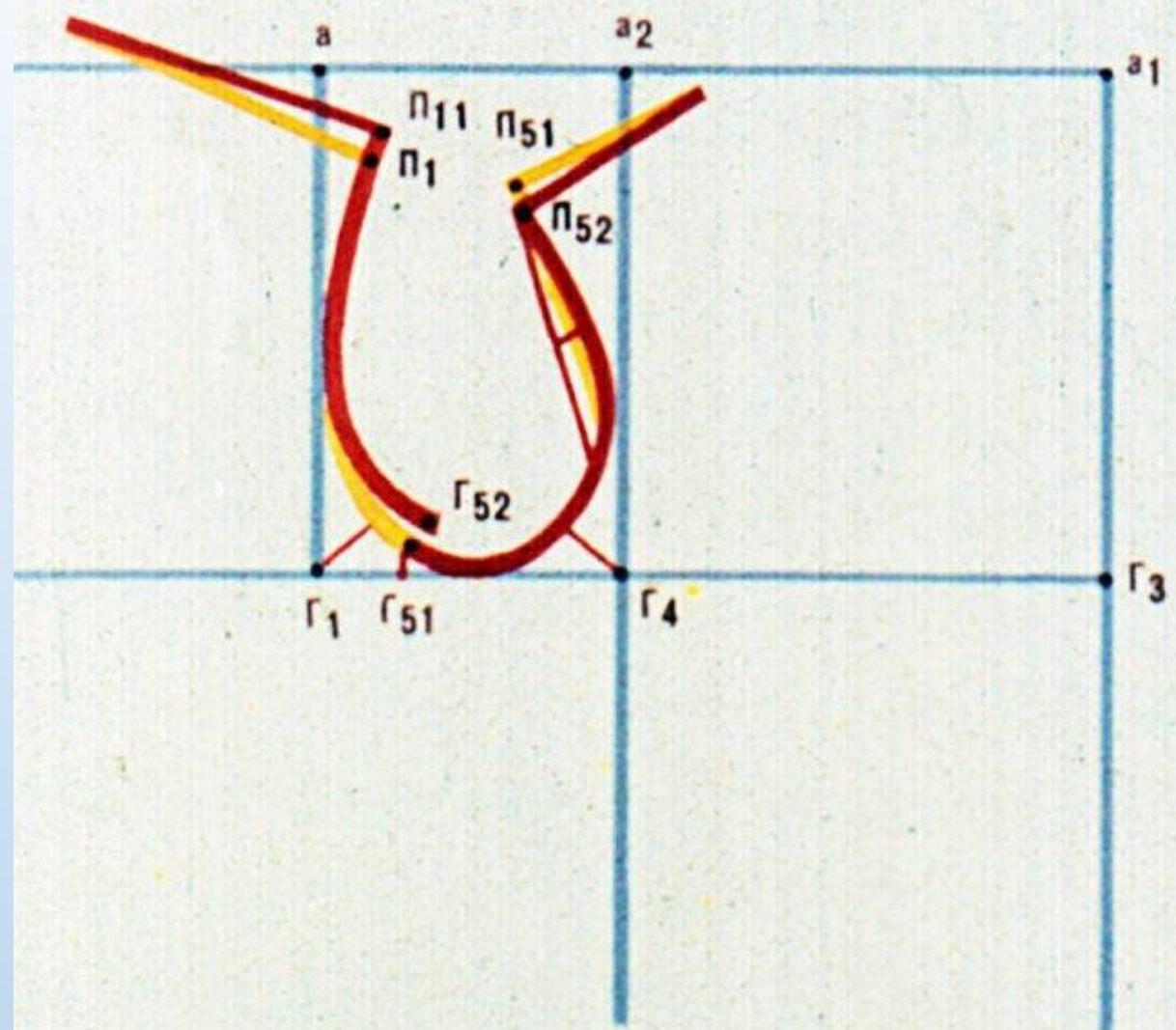
Построение
плечевого среза полы

$$\begin{aligned} \Gamma_4 \Pi_6 &= 0,3 \text{Ш}_{\text{пр}} + 1,2 \\ \Pi_6 \Pi_{60} &= 0,6 \\ r_1 &= \Pi_{60} \Pi_4 \\ A_4 A_8 &= \Pi_{70} A_9 \\ r_2 &= A_9 \Pi_{51} - \text{Ш}_n \\ \Gamma_7 \Pi_7 &= \Gamma_7 A_{10} \end{aligned}$$



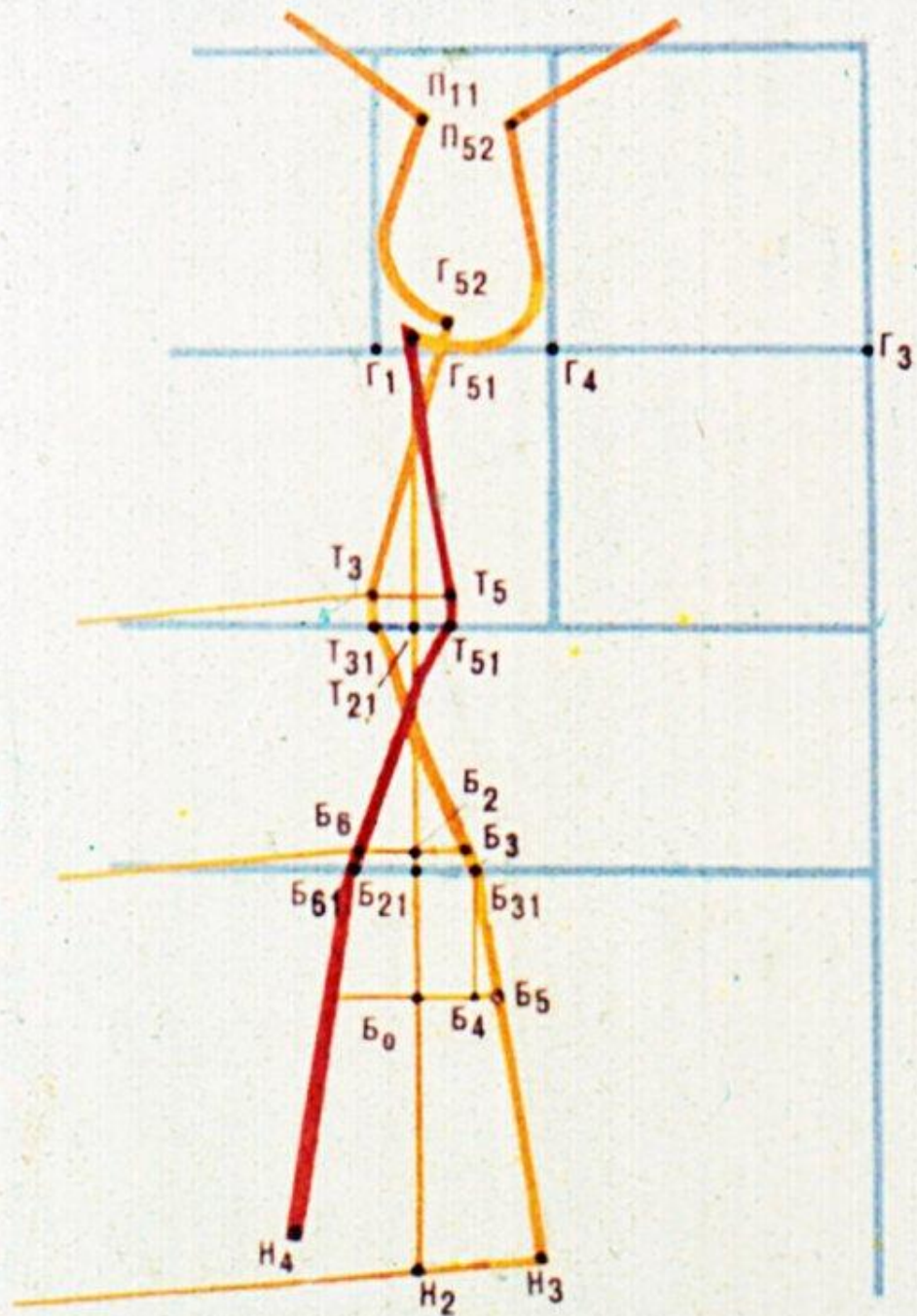
Построение проймы полы

$$\begin{aligned}
 \text{п}_{63} &= \frac{\text{п}_{51} \text{п}_6}{2} \\
 3-4 &= 0,1 \text{п}_{51} \text{п}_{41} + 0,8 \\
 \text{г}_{42} &= 0,15 \text{Ш}_{\text{пр}}
 \end{aligned}$$



Оформление проймы

$$\begin{aligned}
 & \Pi_{51} \Pi_{52} = \Pi_1 \Pi_{11} = 0,5 \\
 & D_{лр} = 0,25 C_{r1} + 1,6 W_{пр} + \\
 & \quad + 2 \Pi_{спр} + 9,2
 \end{aligned}$$



Определение прогиба
бокового среза полы

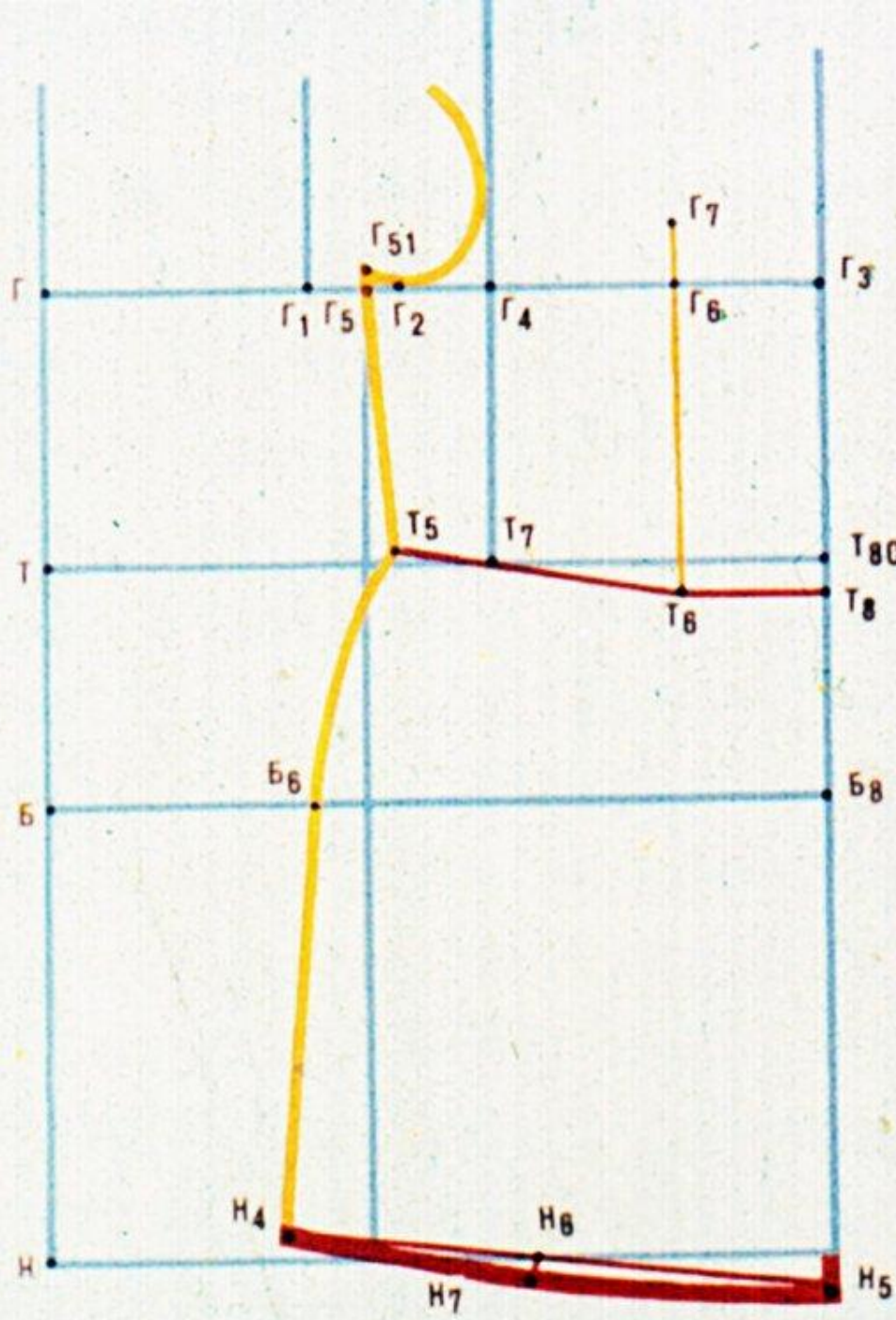
$$T_{21}T_{51} - T_{21}T_{31}$$

$$T_{51}T_5 - T_{31}T_3$$

$$B_{21}B_{61} - B_{21}B_{31}$$

$$B_{61}B_6 - B_{31}B_3$$

$$H_2H_4 - H_2H_3$$



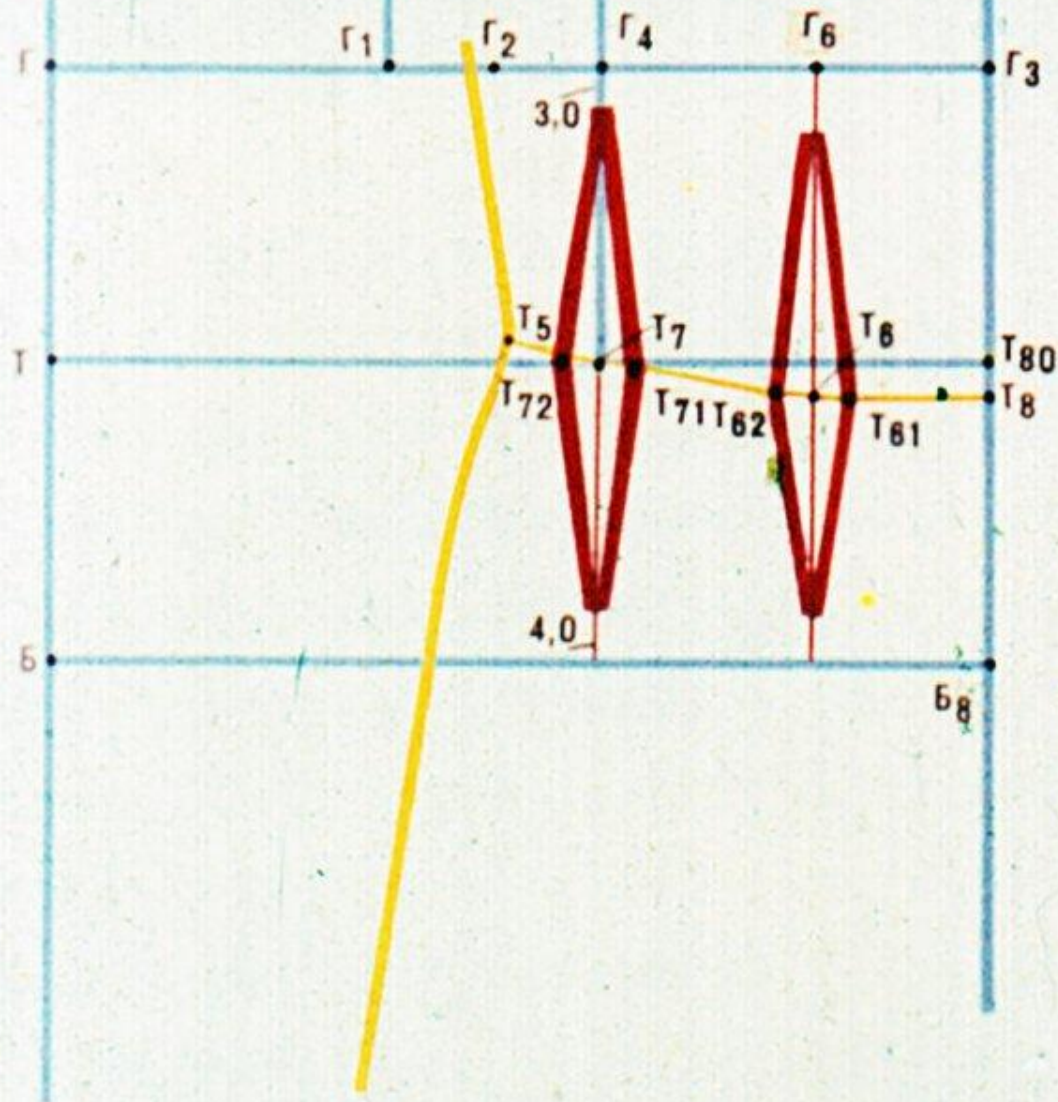
Построение линии талии
и низа полы

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

$$T_8 H_5 = T H$$

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

$$H_6 H_7 = 0,5$$



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