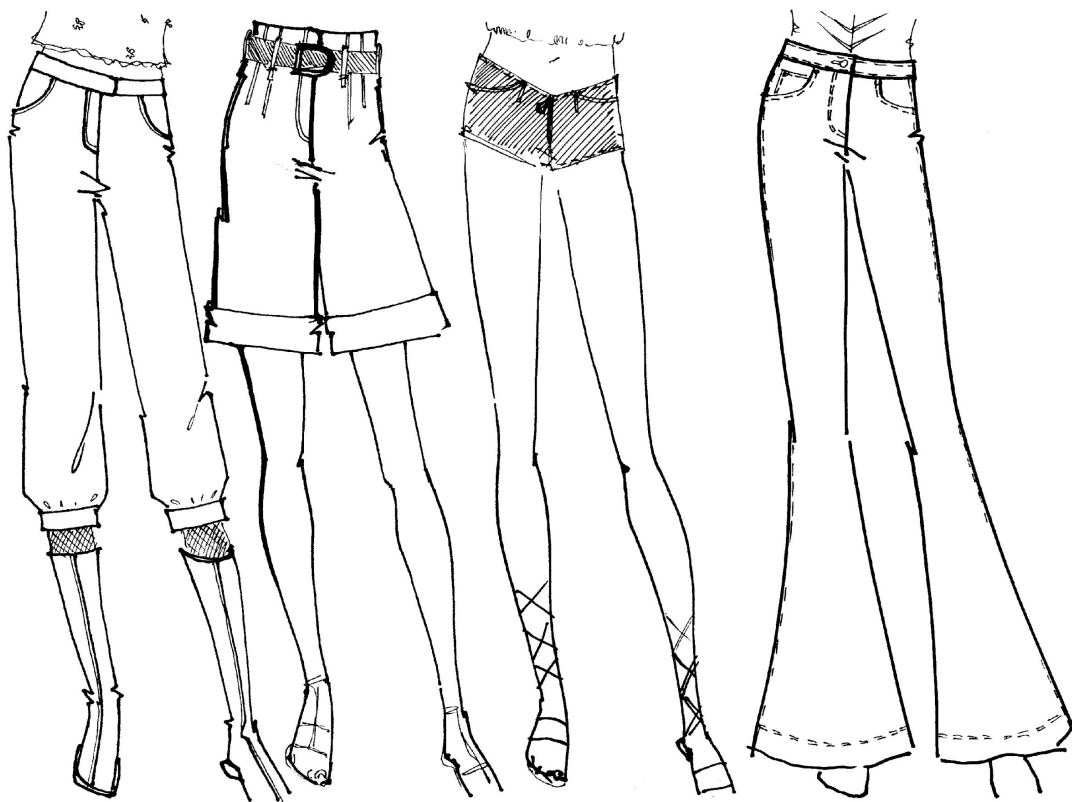


# **РАСЧЕТ И ПОСТРОЕНИЕ ЧЕРТЕЖА КОНСТРУКЦИИ ЖЕНСКИХ БРЮК ПО МЕТОДИКЕ ЦОТШЛ**

## **ПЛАН**

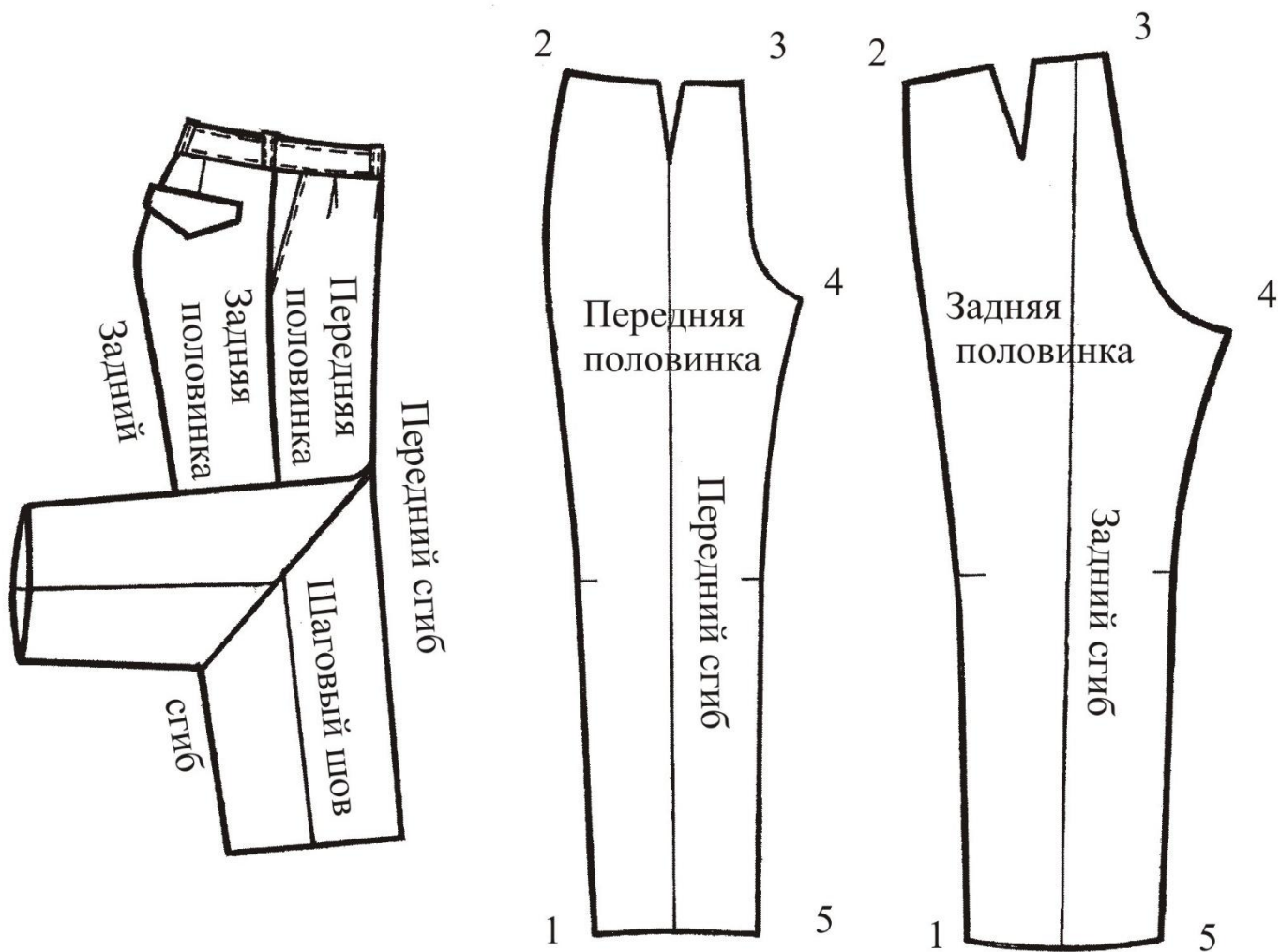
- 1. Общая характеристика форм и конструкций брюк**
- 2. Характеристика брюк классической формы**
- 3. Выбор исходных данных**
- 4. Построение передней половинки брюк**
- 5. Построение задней половинки брюк**



*Модели брюк различных форм и конструкций*



# Характеристика брюк классической формы



- 1-2 - боковой шов;
- 2-3 - линия притачивания пояса;
- 3-4 - средний шов;
- 4-5 - шаговый шов;
- 5-1 - линия низа брюк.

# ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

## РАЗМЕРНЫЕ ПРИЗНАКИ

- **Ст** – полуобхват талии
- **Сб** – полуобхват бедер
- **Ди** – длина брюк – измеряют по боковому срезу от линии талии до пола
- **Дсб** – расстояние от линии талии до пола сбоку
- **Дсз** – расстояние от линии талии до пола сзади
- **Дсп** – расстояние от линии талии до пола спереди
- **Дс** – расстояние от линии талии до плоскости сидения
- **Дтк** – расстояние от линии талии до колена
- **Дн** – длина ноги по внутренней поверхности
- **Об** – обхват бедра
- **Шн** – ширина брюк внизу – по модели

## ПРИБАВКИ

Наименование прибавки	Условное обозначение	Величина прибавки, см, при прилегании			
		Очень плотном	Плотном	Умеренном	Свободном
Прибавка к полуобхвату бедер	Пб	0 - 0,5	0,5 - 1,0	1,0 - 3,0	4,0 - 7,0 до 12 см при коническом разведении
Прибавка к полуобхвату талии	Пт	0,5 - 1,0	0,5 - 1,0	0,5 - 1,0	0,5 - 1,0
Прибавка к длине сидения	Пдс	0	0	0 - 1,5	1,5
Прибавка к обхвату бедра	Пбед	1,0 и более	3,0 и более	4,0 и более	7,0 и более

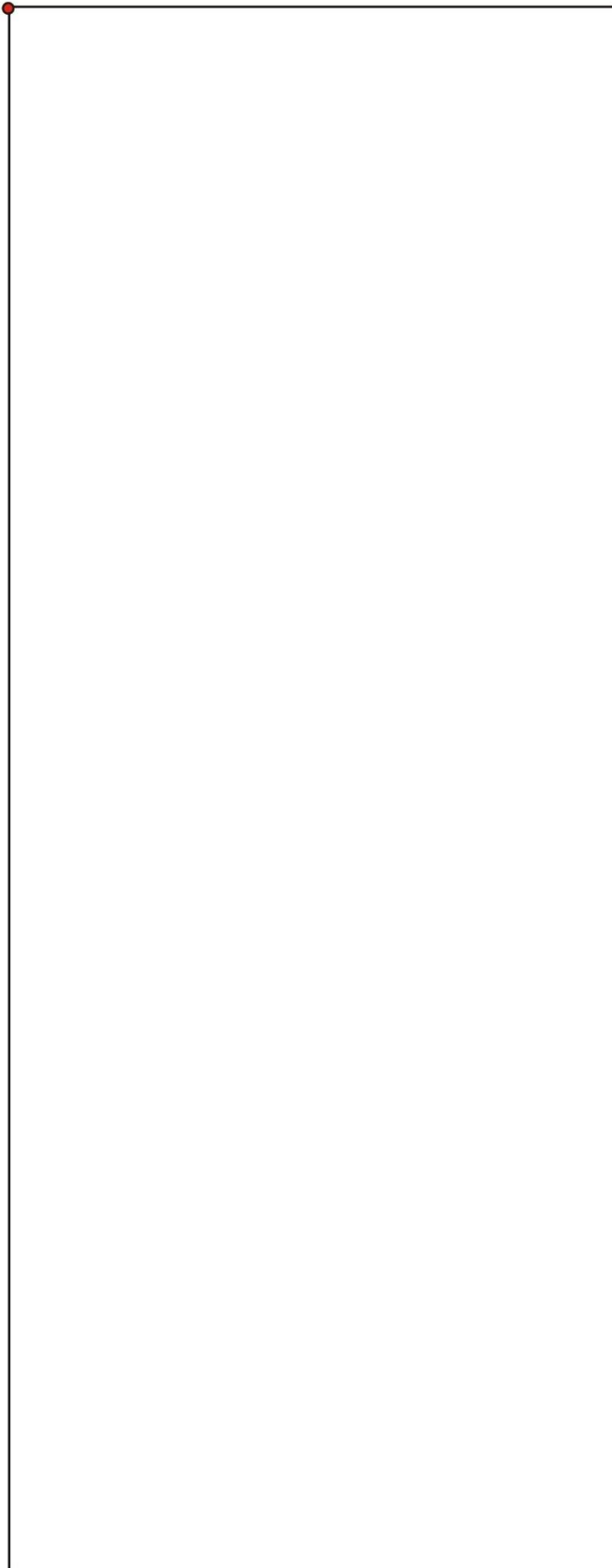
При ширине брюк внизу

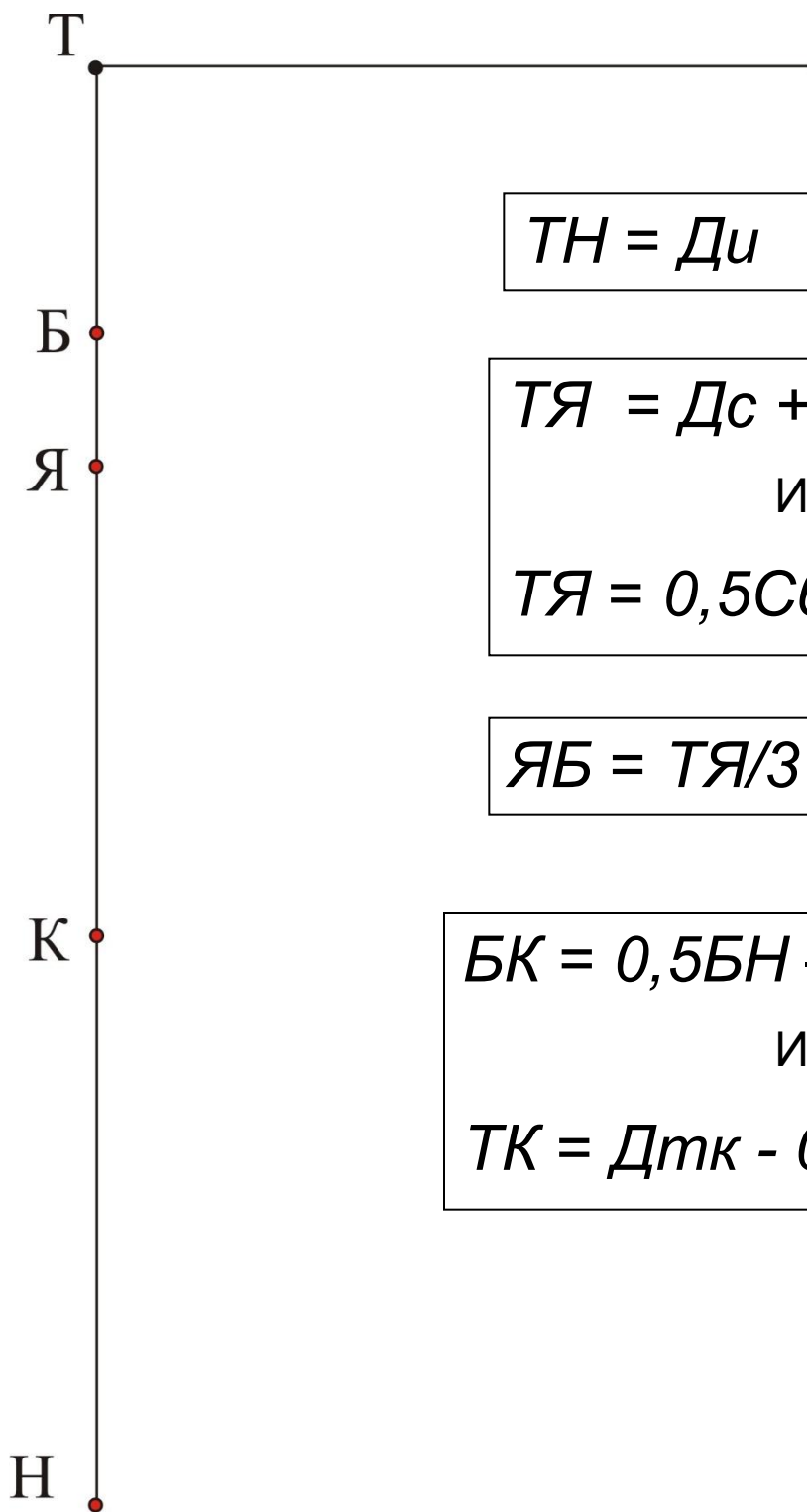
- 52 ÷ 56 см  
(26 ÷ 28 см в готовом виде) и каблуках средней высоты **Дбш** не изменяется;
- 46 ÷ 50 см (23 ÷ 25 см в готовом виде) и низких каблуках **Дбш** уменьшают на 2 ÷ 4 см;
- 38 ÷ 44 см (19 ÷ 22 см в готовом виде) **Дбш** уменьшают на 4 ÷ 6 см.

*Чем уже брюки, тем короче они должны быть;*

- больше 56 см (больше 28 см в готовом виде) и высоких каблуках **Дбш** увеличивают на 4 ÷ 6 см.

T





$$ТН = Ду$$

$$ТЯ = Дс + Пдс$$

Или

$$ТЯ = 0,5Сб + 1,5 \text{ см}$$

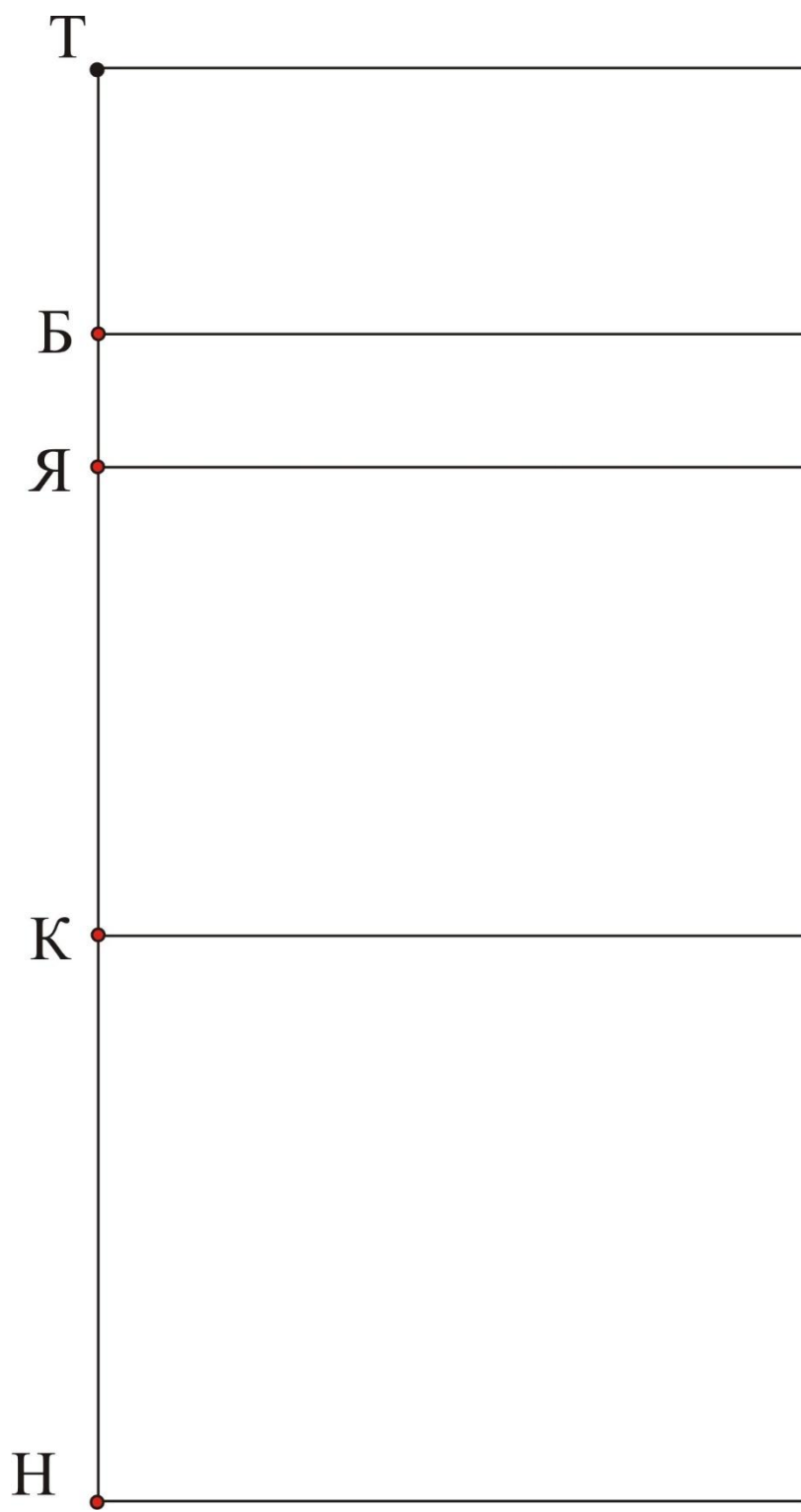
$$ЯБ = ТЯ/3$$

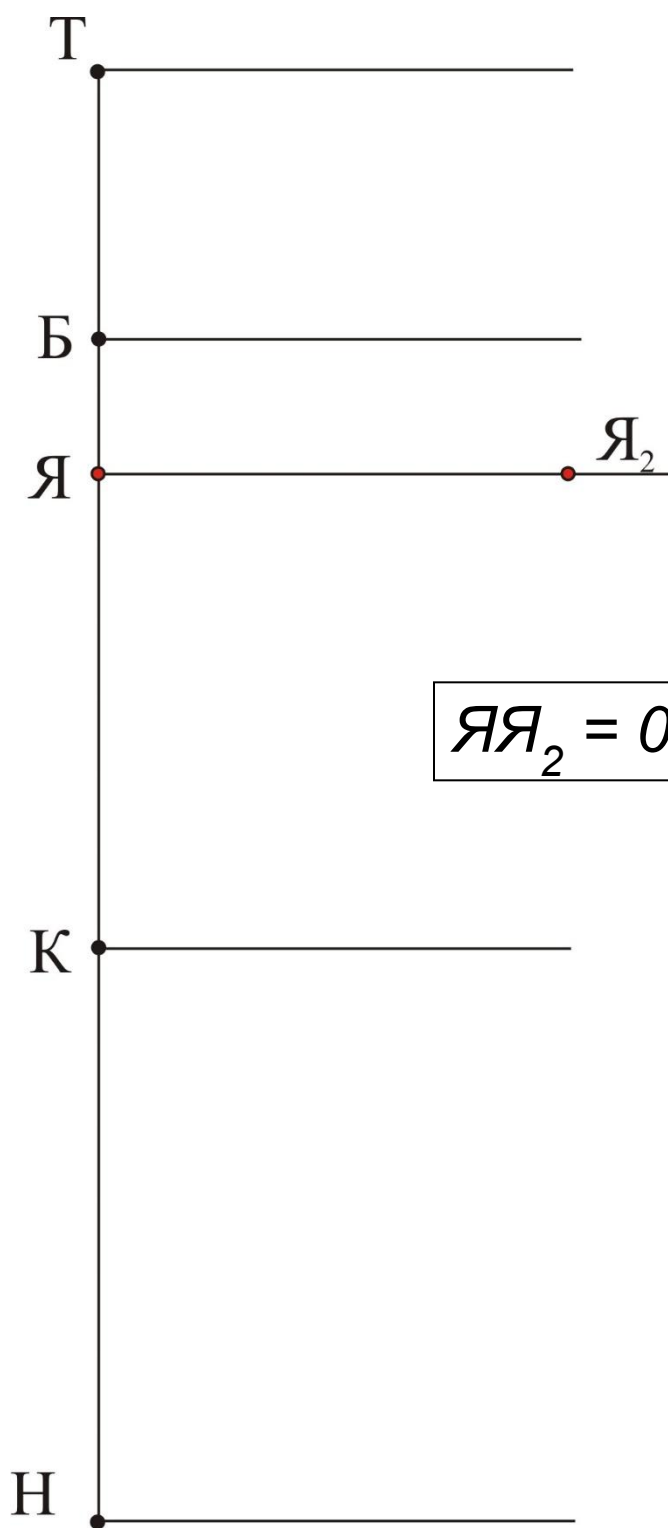
$$БК = 0,5БН - 2,0 \div 5,0 \text{ см}$$

Или

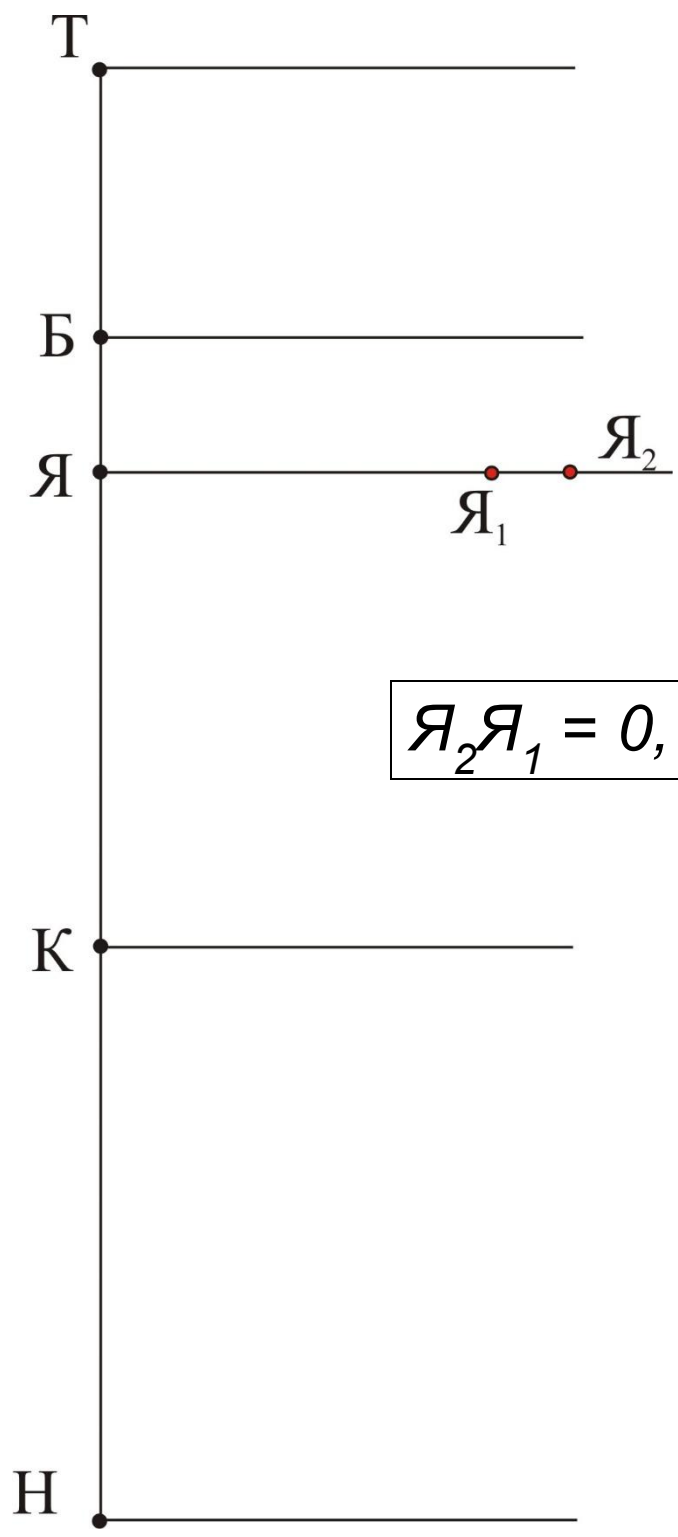
$$ТК = Дтк - 0 \div 2,0 \text{ см}$$



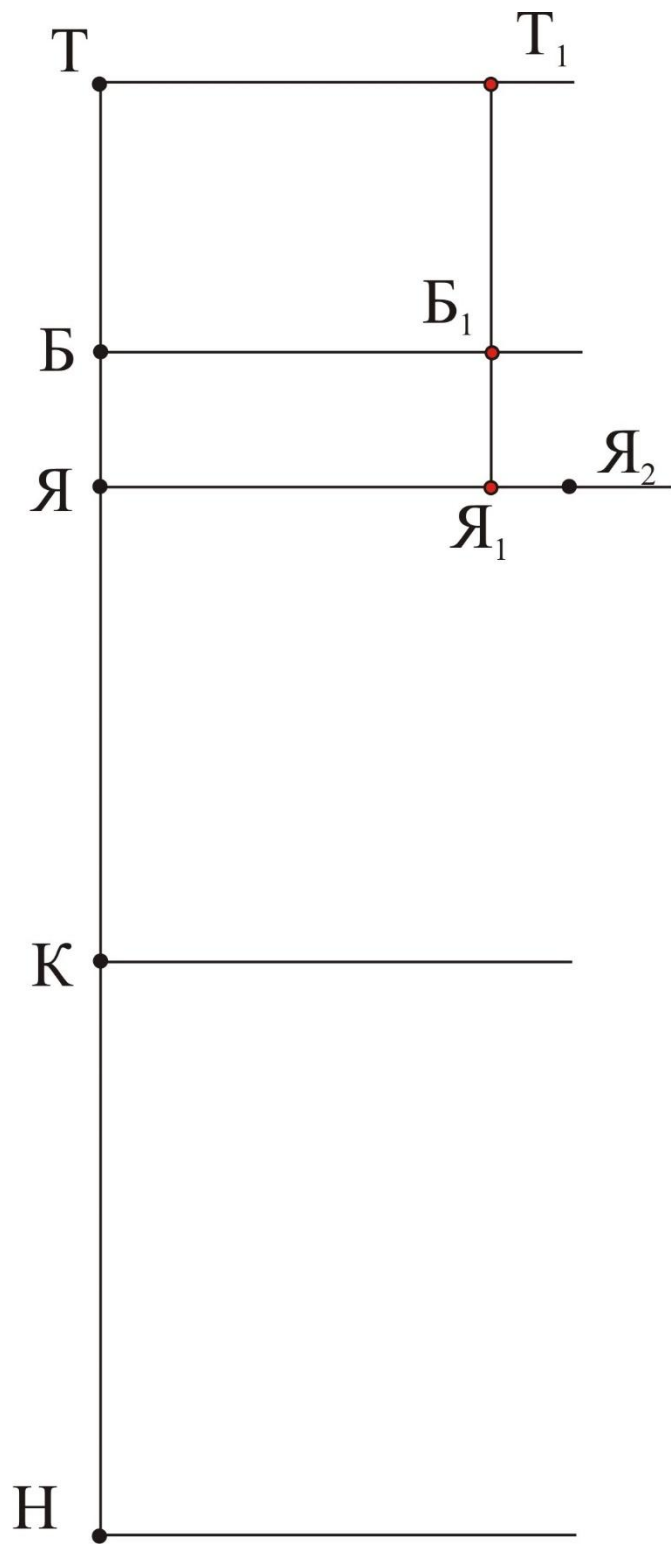


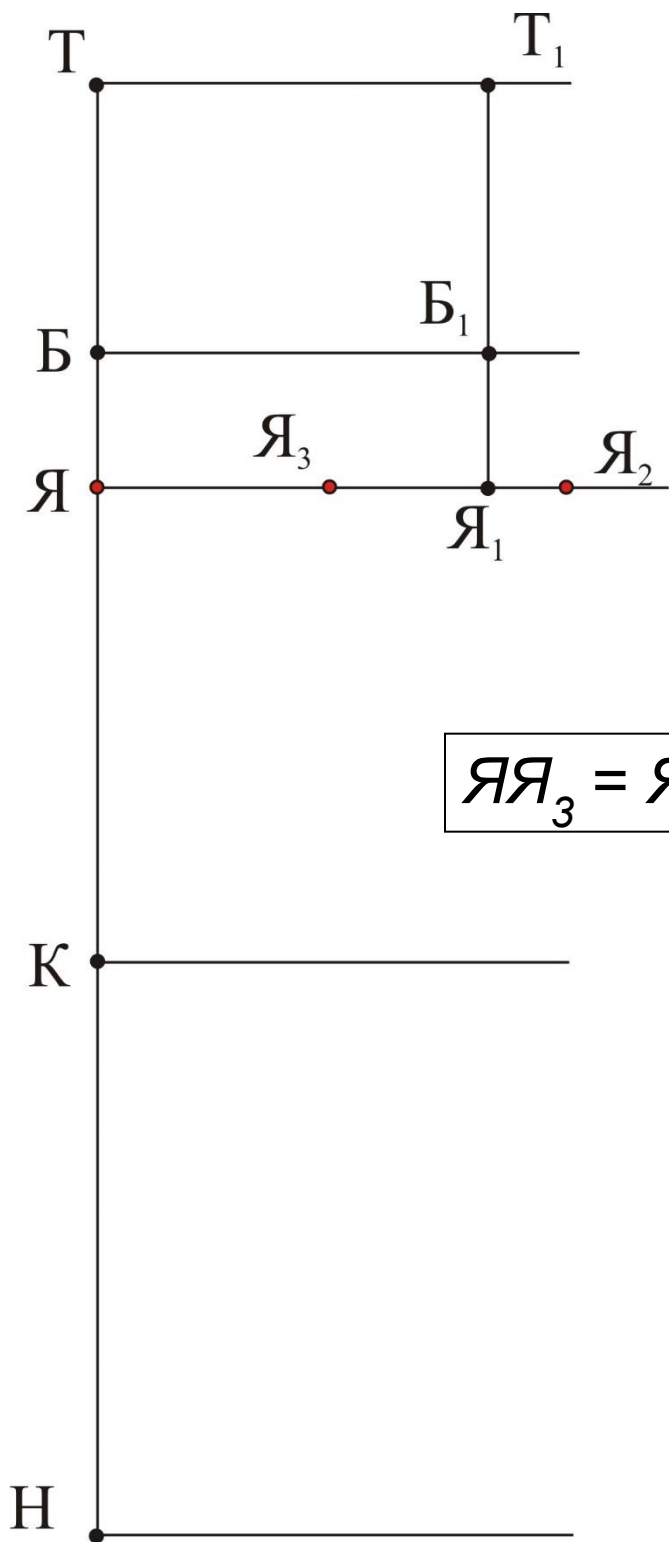


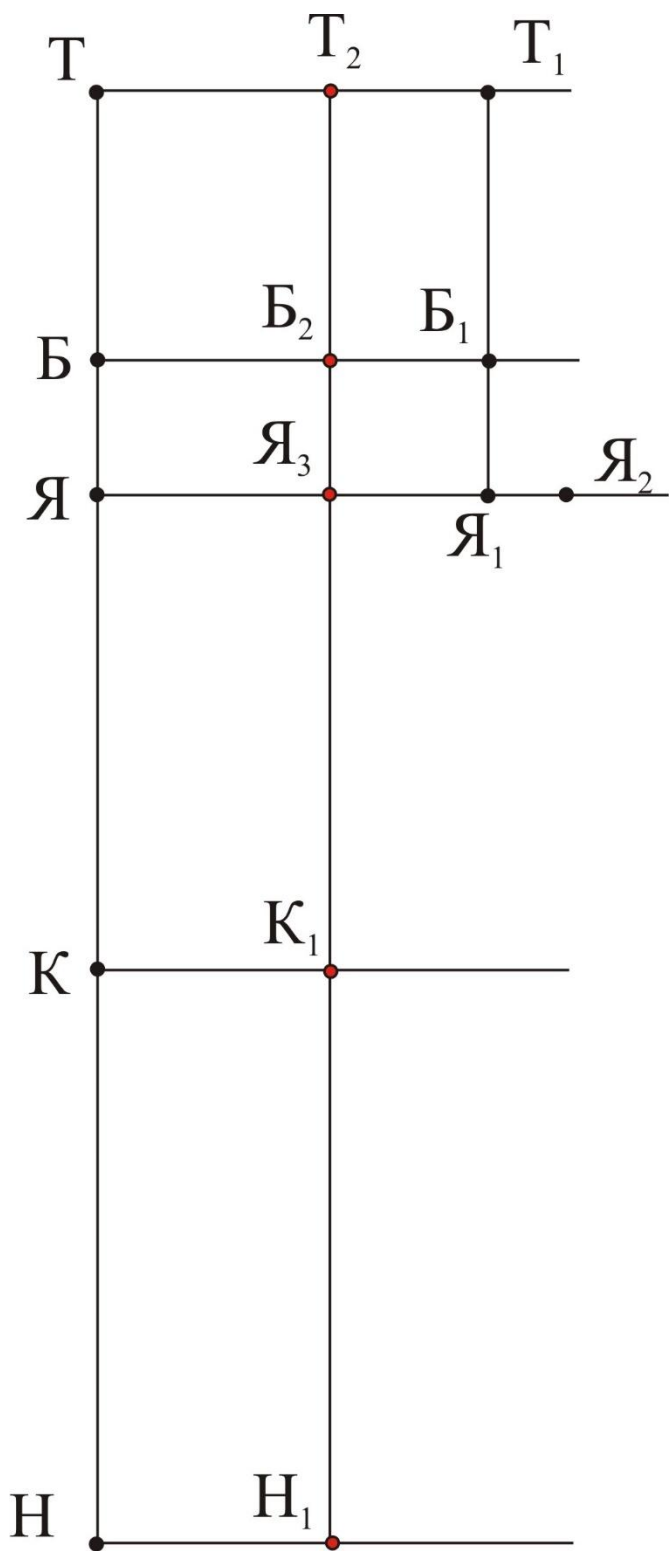
$$ЯЯ_2 = 0,5(СБ+ПБ)+0,1СБ$$

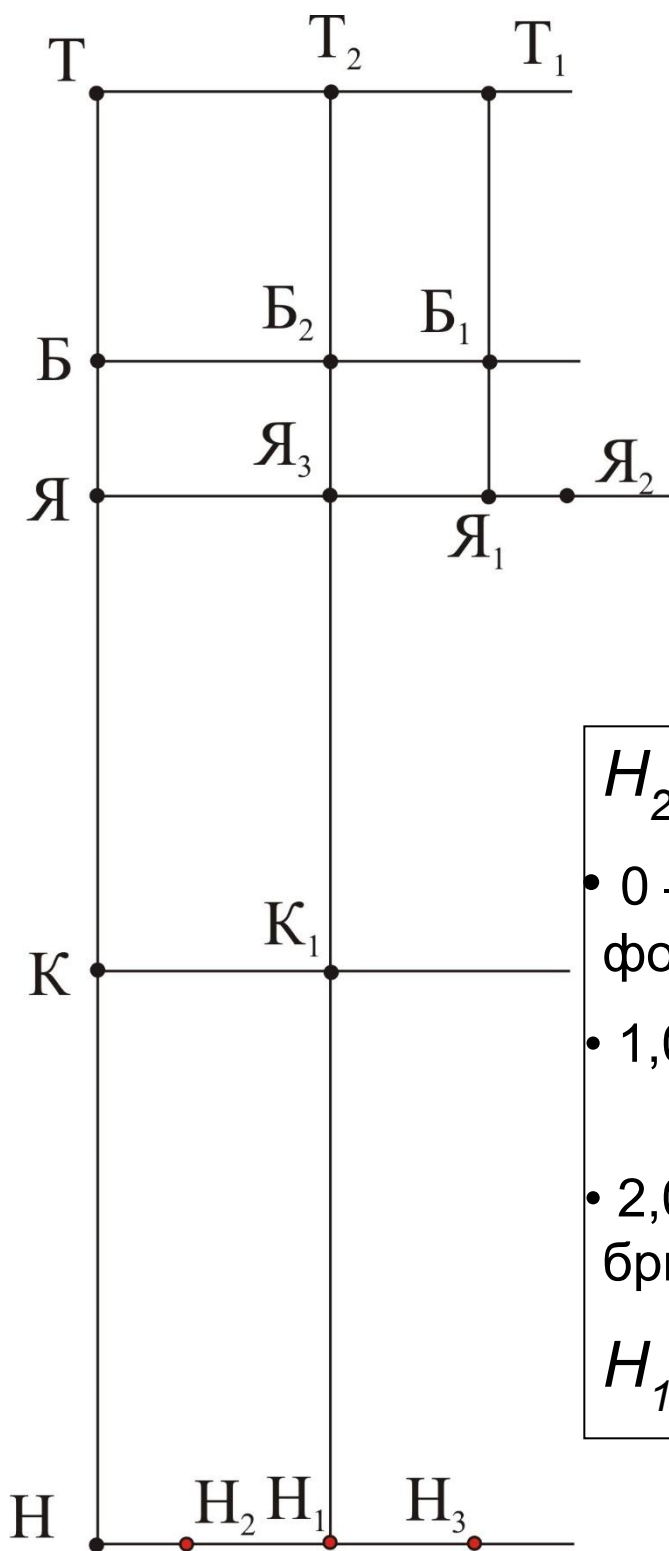


$$Я_2 Я_1 = 0,1(Сб+Пб)$$





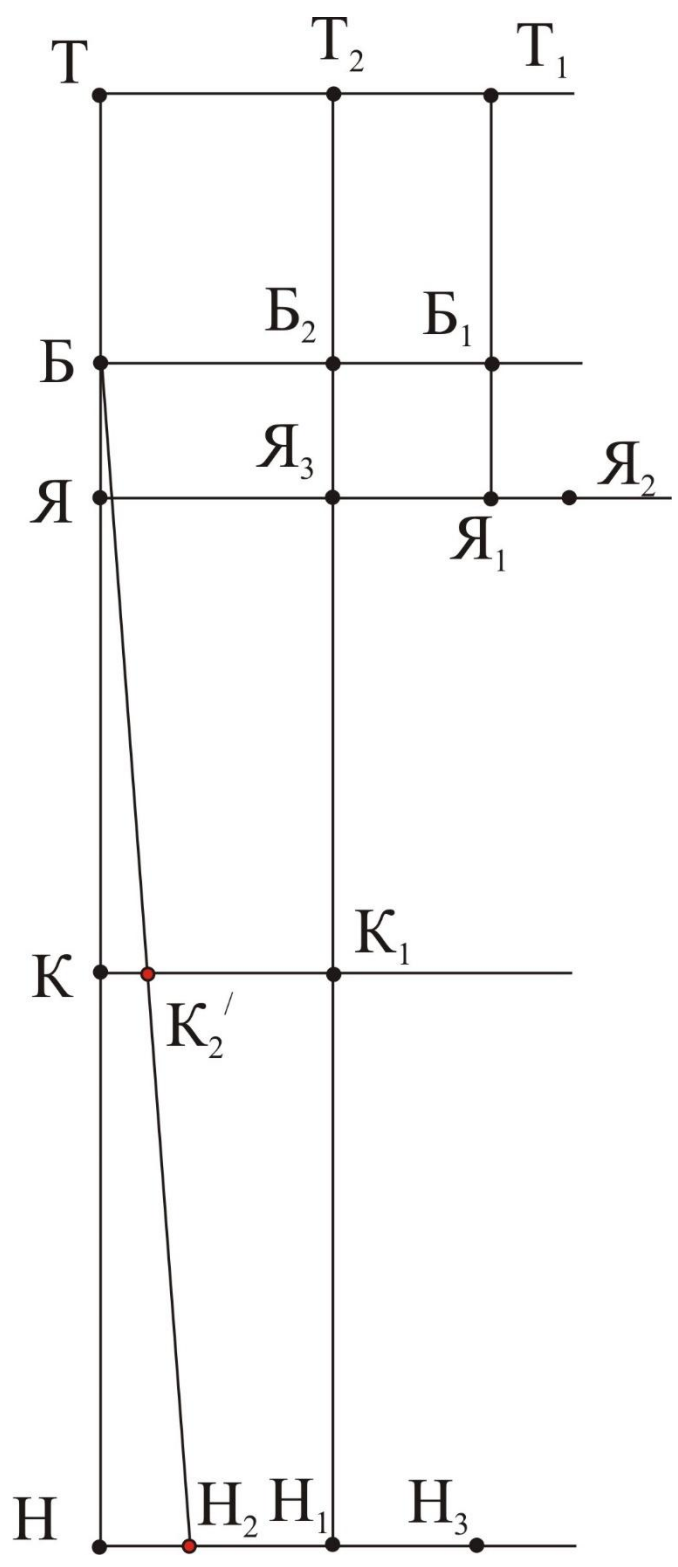




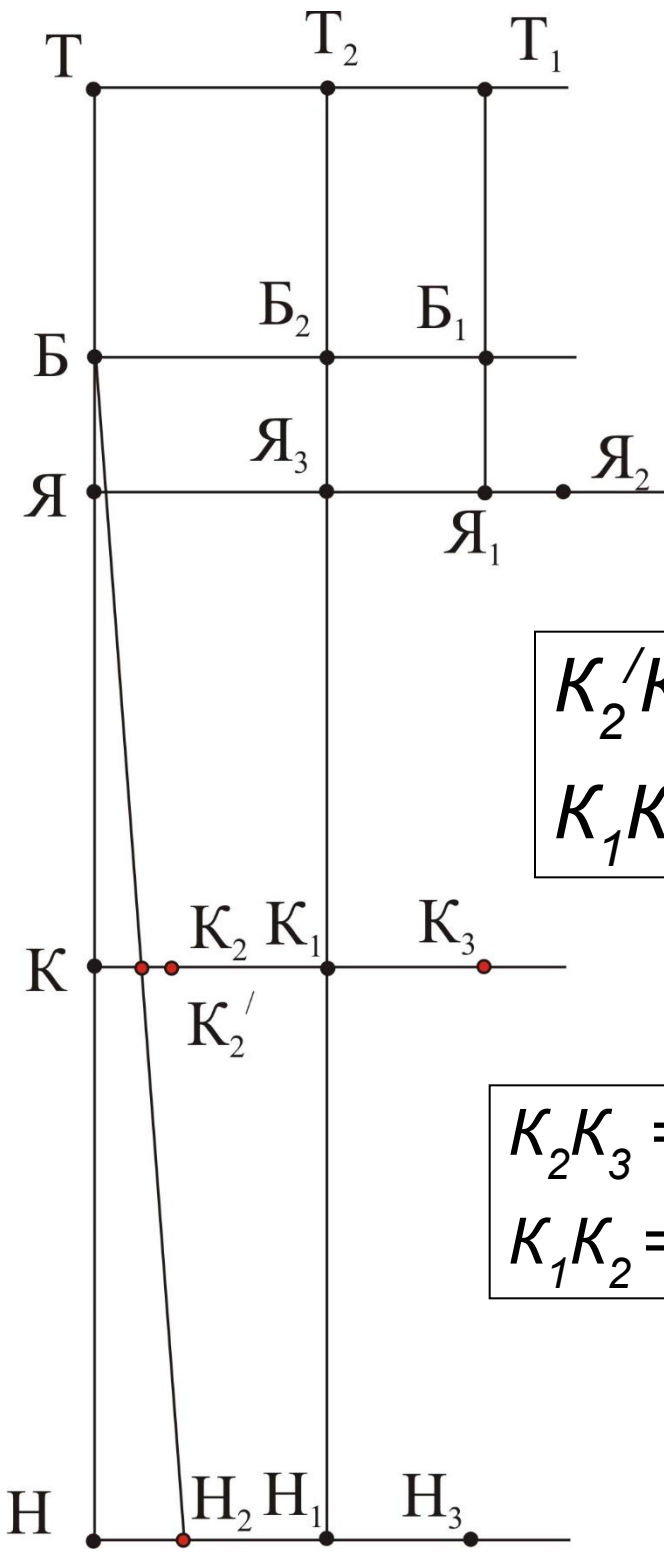
$$H_2 H_3 = ШН - (0 \div 2) \text{ см}$$

- 0 – для броек свободных форм;
- 1,0 – для броек умеренного объема;
- 2,0 – для малообъемных броек

$$H_1 H_2 = H_1 H_3 = 0,5 H_2 H_3$$







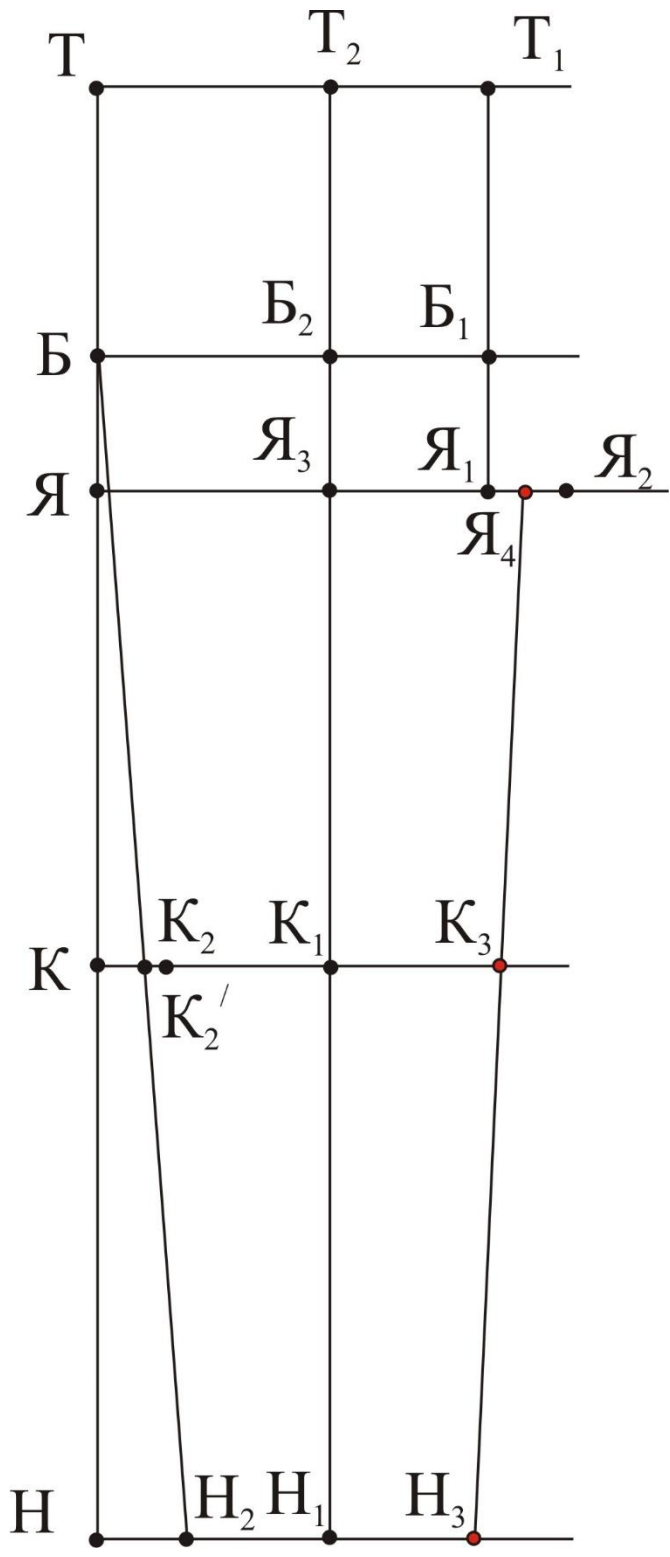
$$K_2'/K_2 = 0 \div 2,0 \text{ см}$$

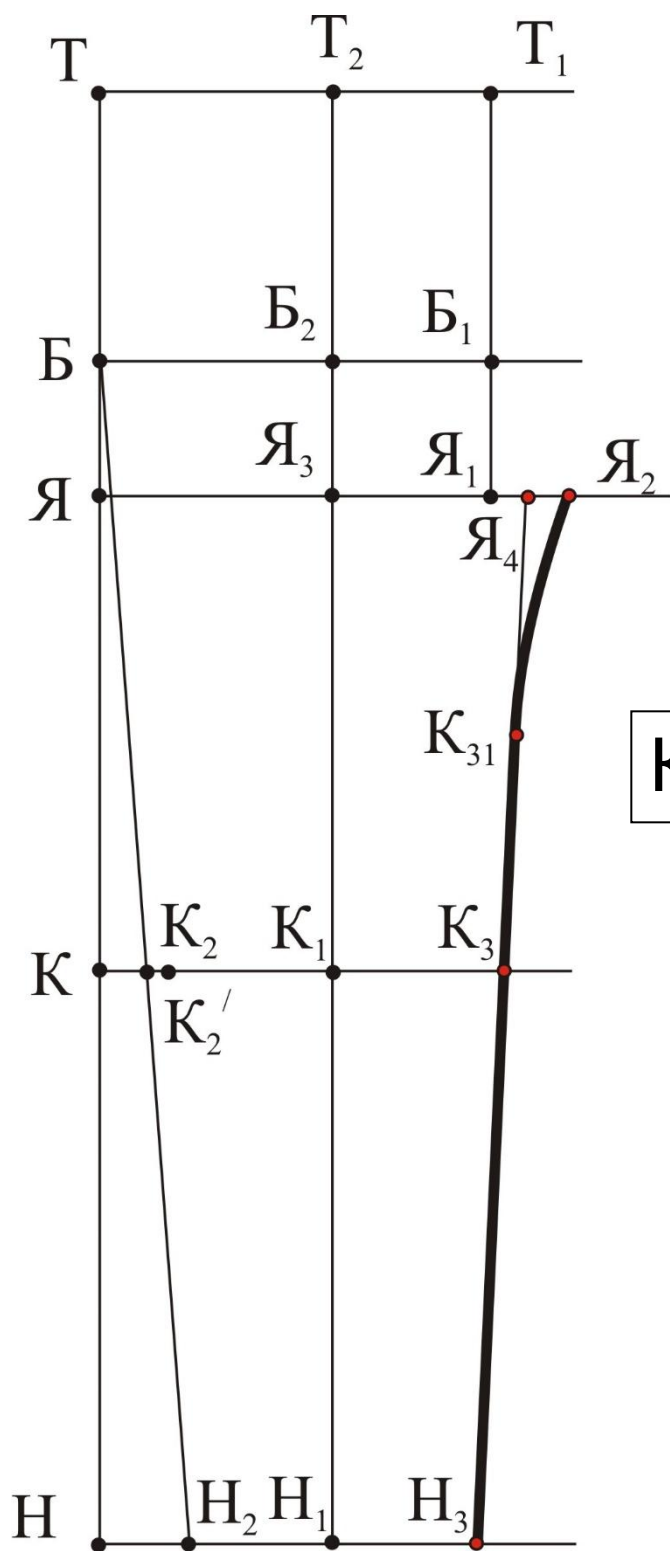
$$K_1K_3 = K_1K_2$$

ИЛИ

$$K_2K_3 = Шк - 2,0 \text{ см}$$

$$K_1K_2 = K_1K_3 = 0,5K_2K_3$$



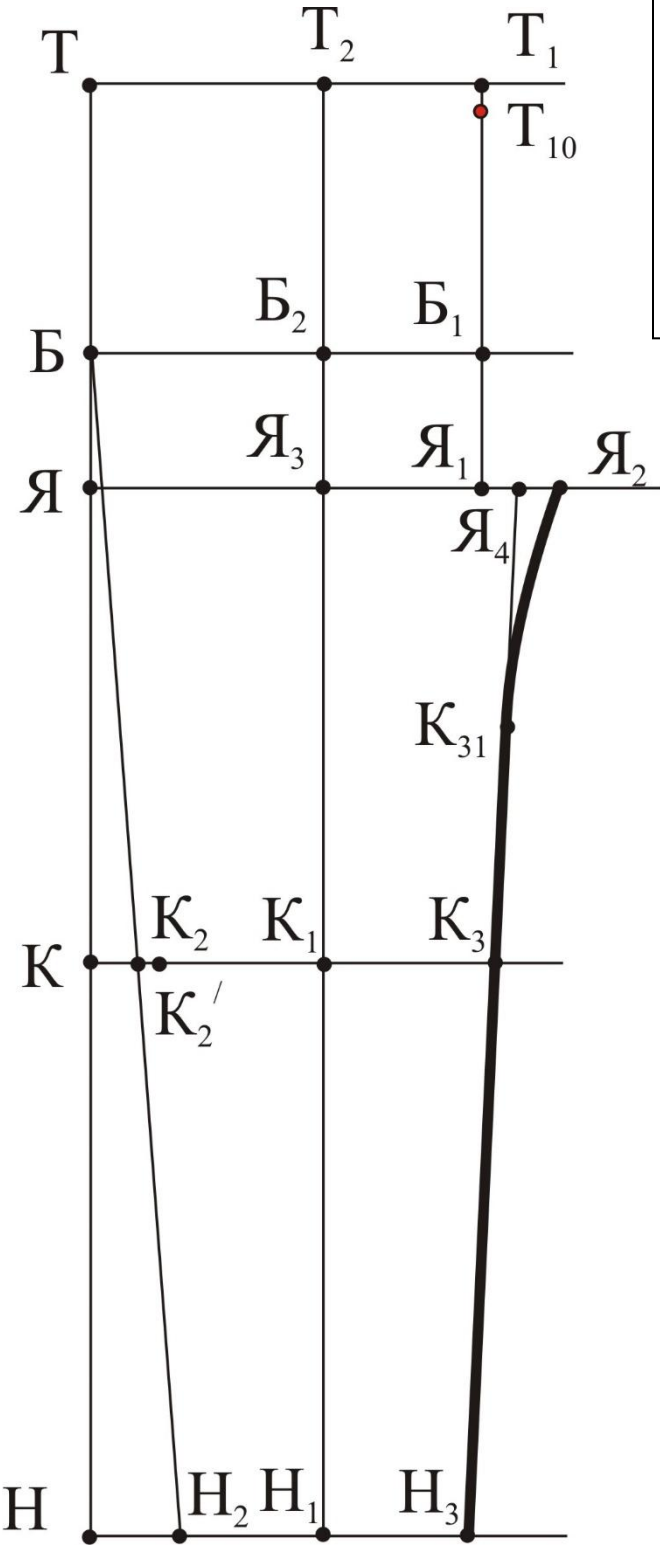


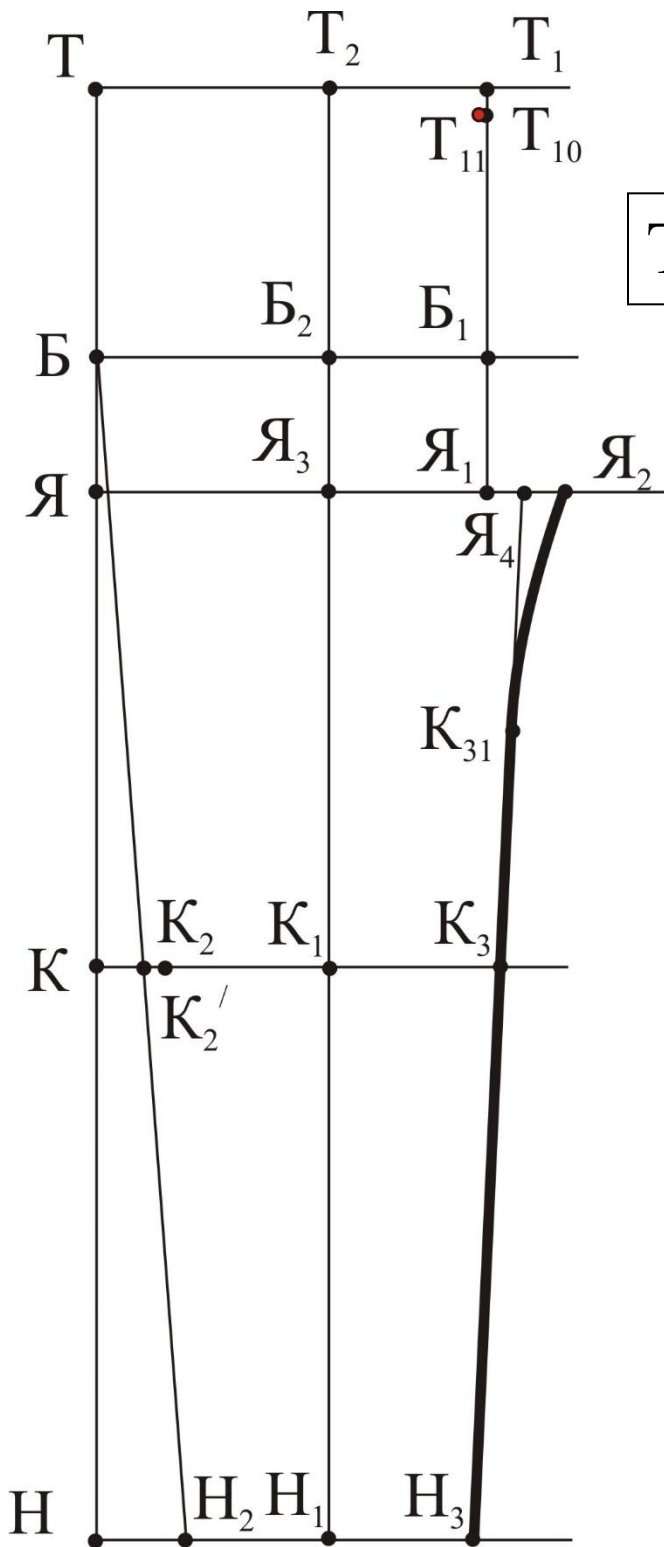
$$K_3 K_{31} = 0,5 K_3 Я_4$$

$$T_1 T_{10} = 1,0 \div 1,5 \text{ см}$$

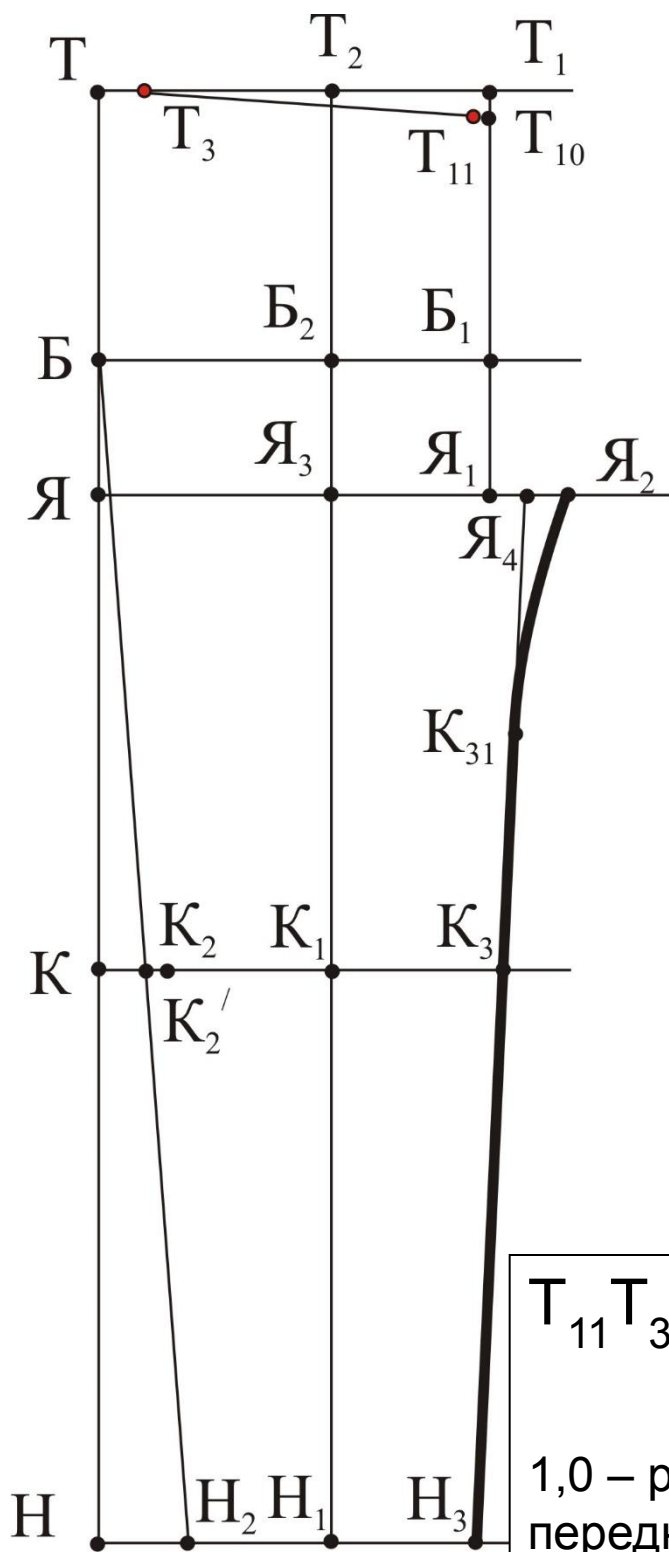
или

$$T_1 T_{10} = D_{сб} - D_{сп}$$





$$T_{10} T_{11} = 0 \div 1,0 \text{ см}$$



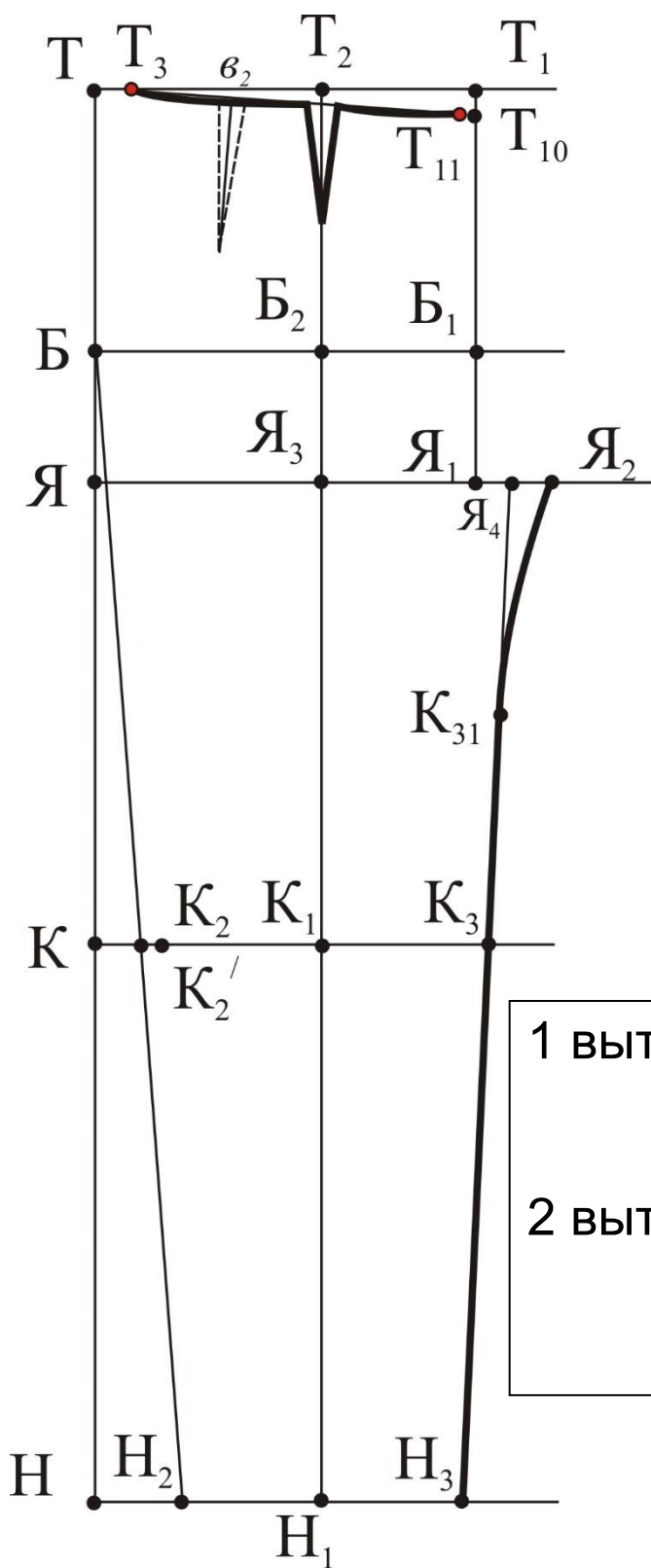
$$T_{11} T_3 = 0,5(C_T + П_T) + 1,0 + R_B$$

где

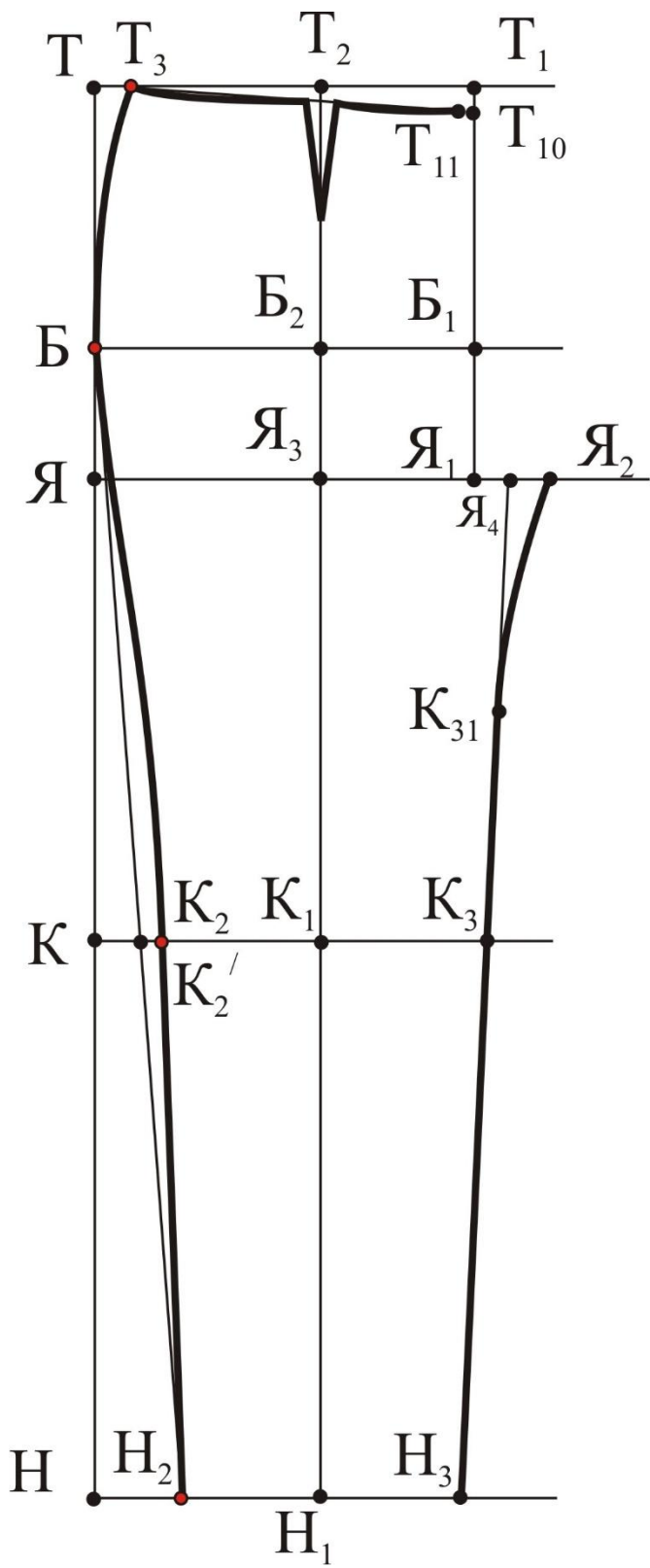
1,0 – разница между шириной  
передней и задней половинок брюк;

$R_B = 2,0 \div 5,0$  см – раствор вытачек

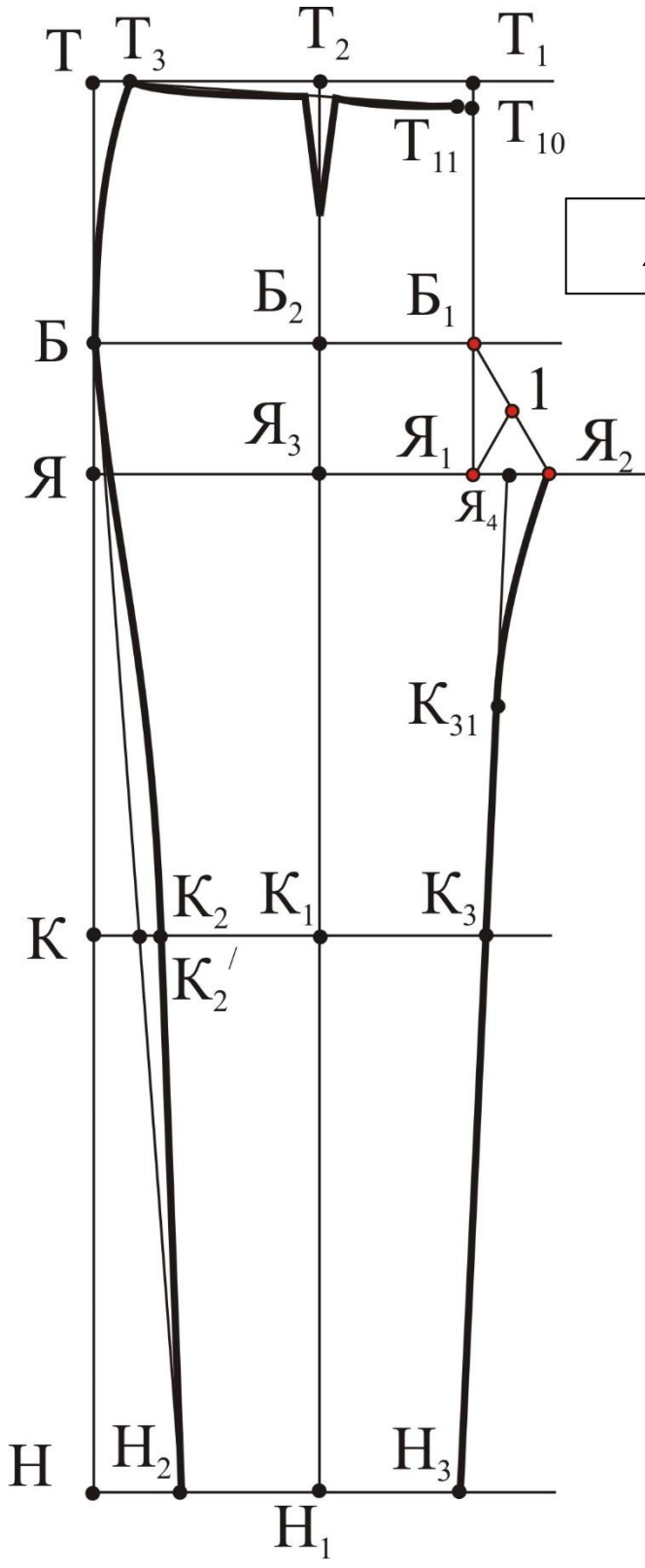
$T T_3 \leq 3,0$  см



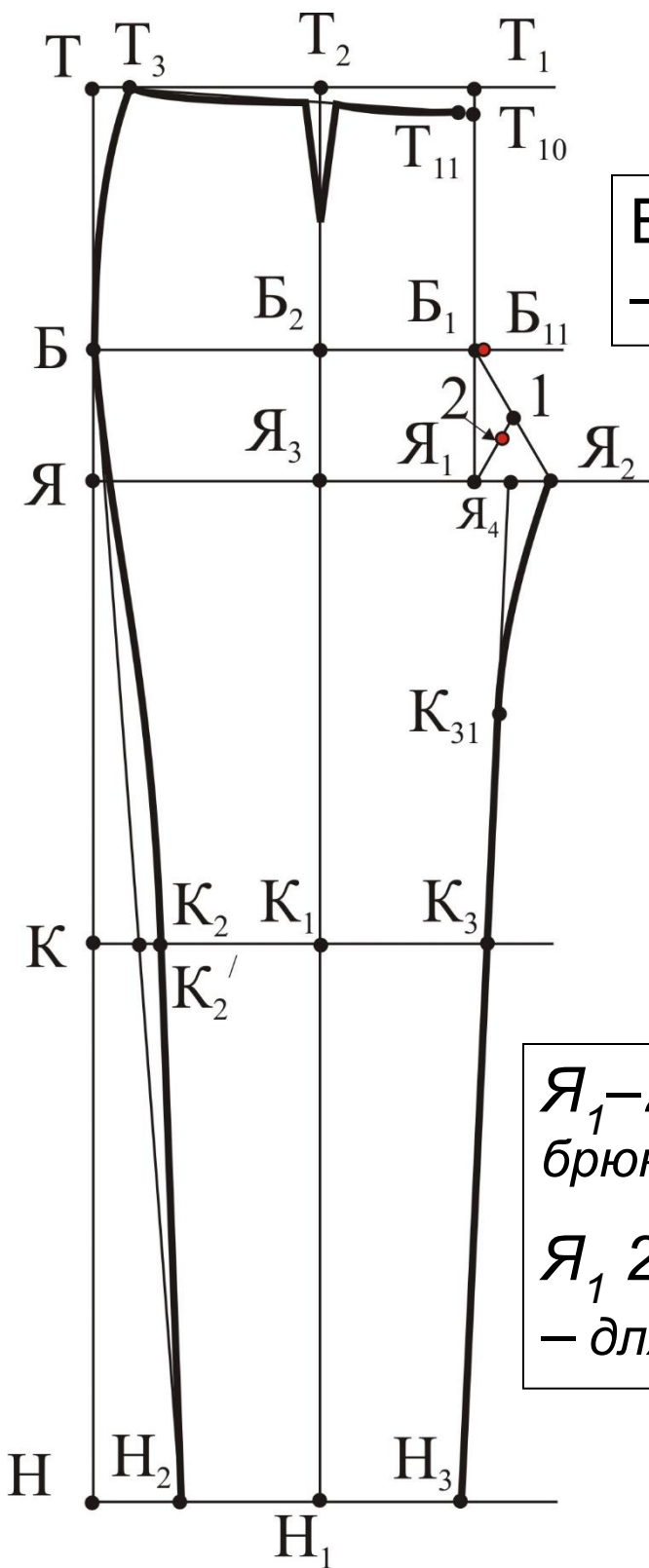
1 вытачка: раствор 2,0÷2,5 см  
 длина 8,0÷10,0 см  
 2 вытачка: раствор 2,0÷2,5 см  
 длина 10,0÷12,0 см  
 ось  $T_2B_2 = 0,5T_2T_3$







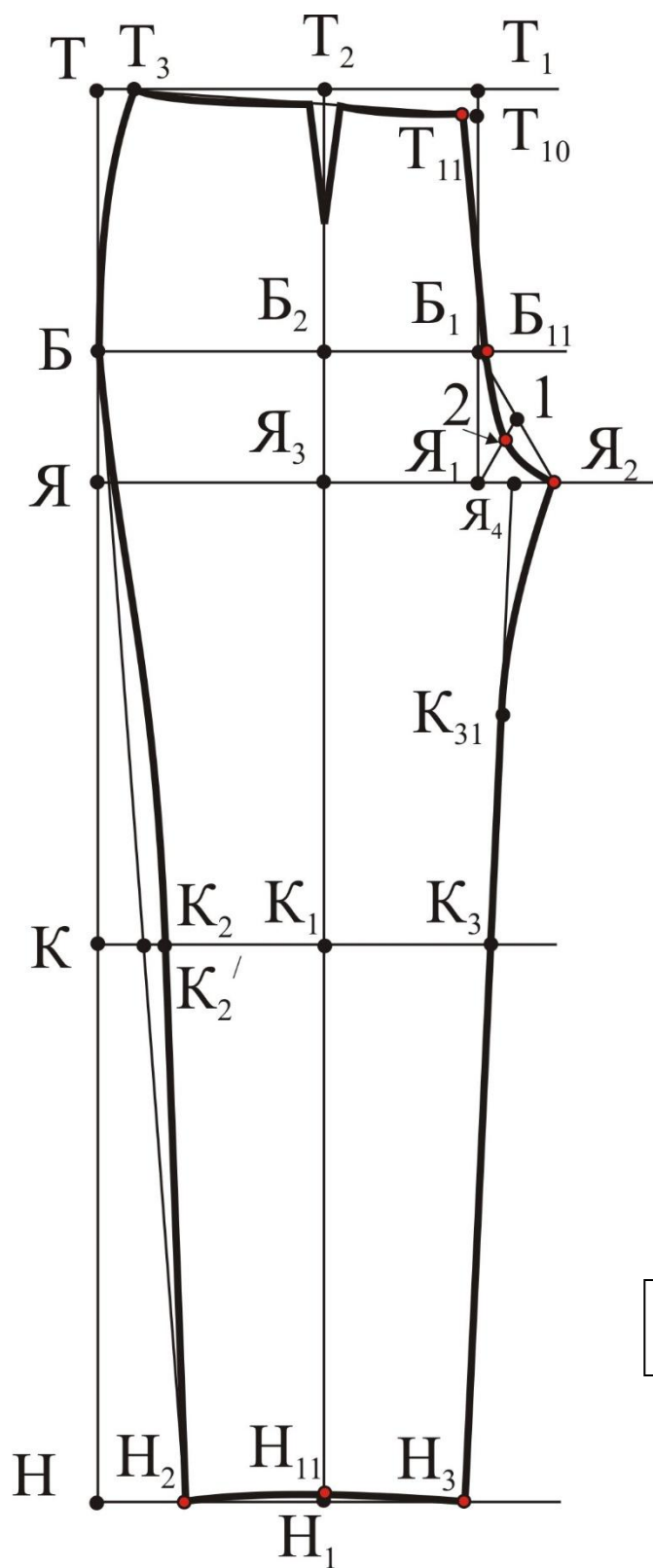
$$\mathcal{R}_2 - 1 = 0,5\mathcal{R}_2\mathcal{B}_1$$

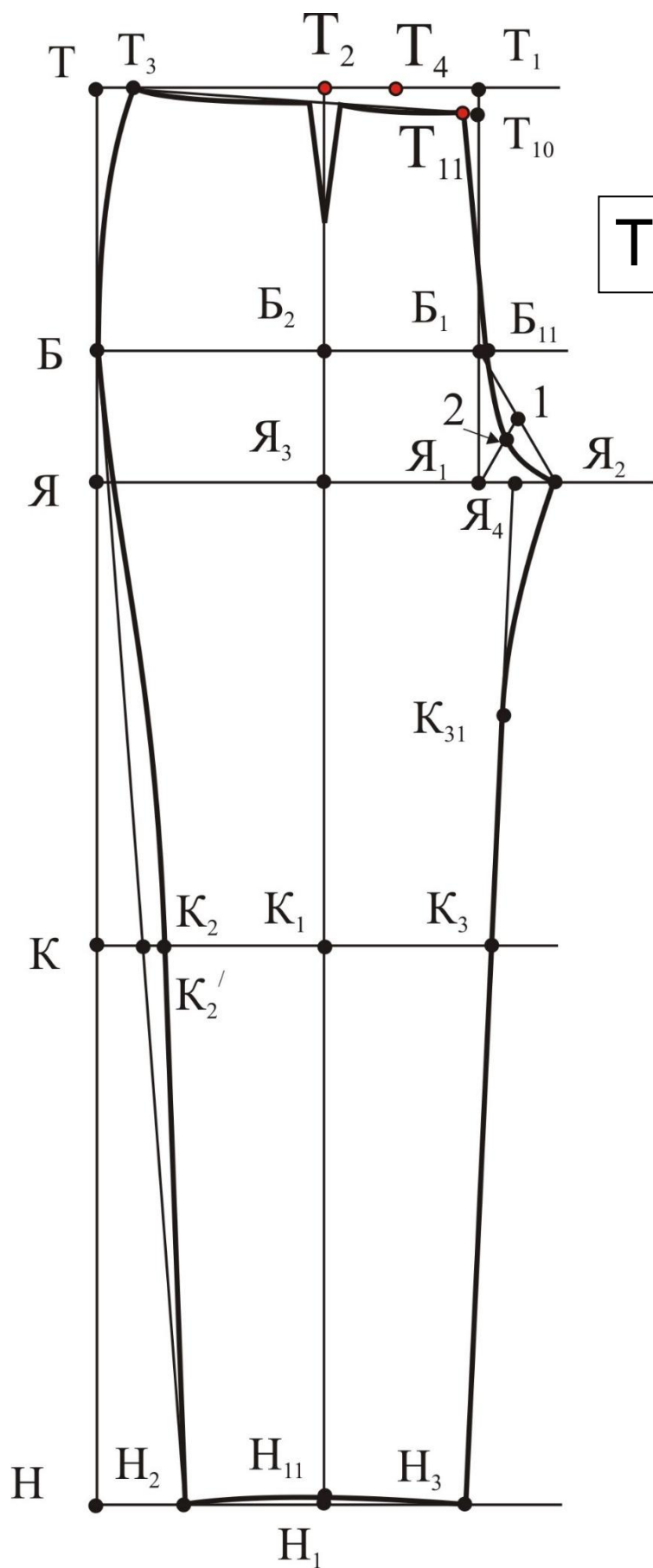


$B_1 B_{11} = 0,5 \div 0,7 \text{ см}$   
 – для узких брюк

$Я_1 - 2 = 0,5(Я_1 - 1) + 1,0 \text{ см}$  –  
 брюки умеренного объема

$Я_1 2 = 2/3(Я_1 - 1)$   
 – для узких брюк





## $T_4 T_5$ – баланс брюк

$$T_4 T_5 = 0,05 C_b - (D_{cb} - D_{cz}) -$$

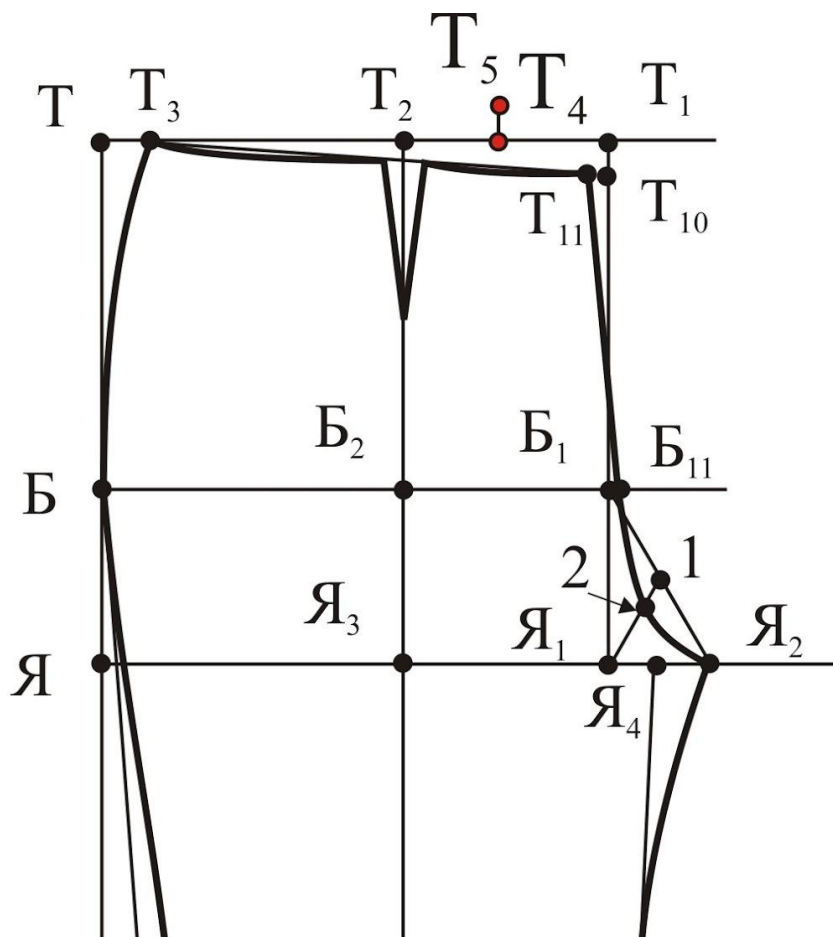
для узких и среднего объема брюк с ВТО

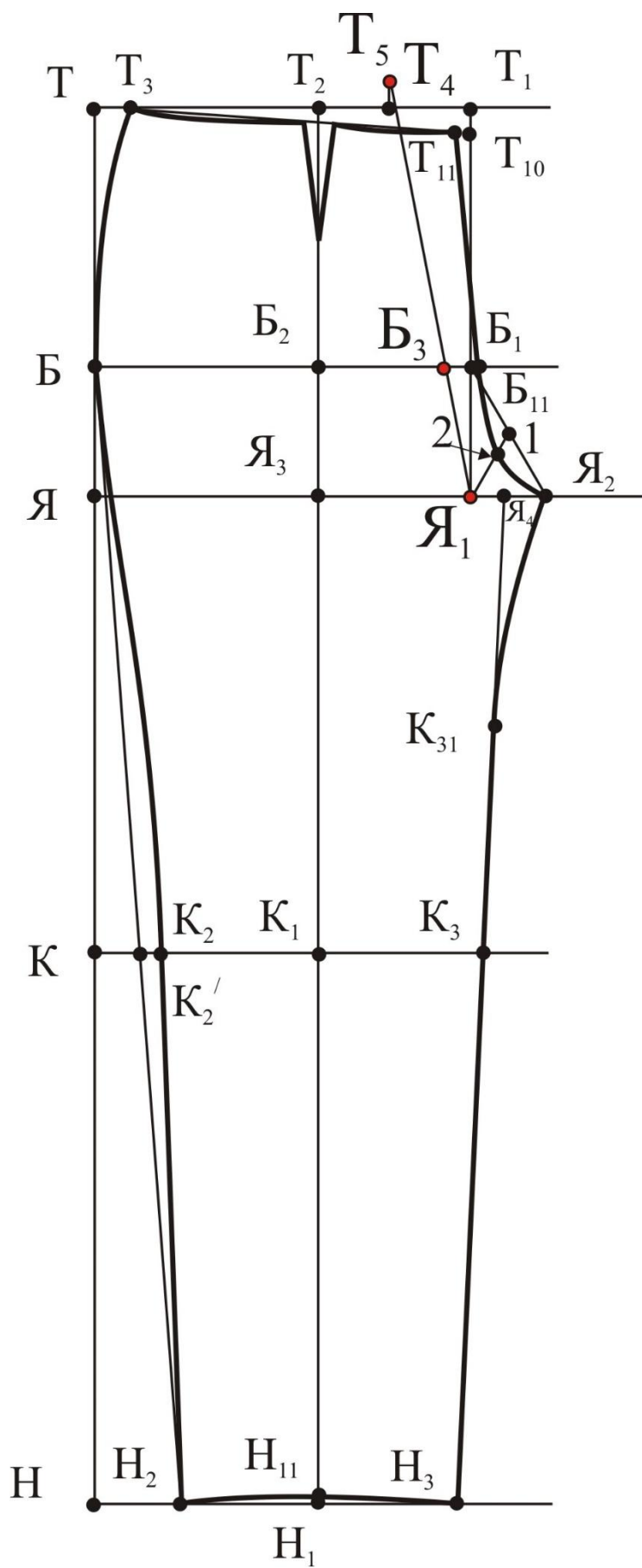
$$T_4 T_5 = 0,05 C_b + 1,0 - (D_{cb} - D_{cz}) -$$

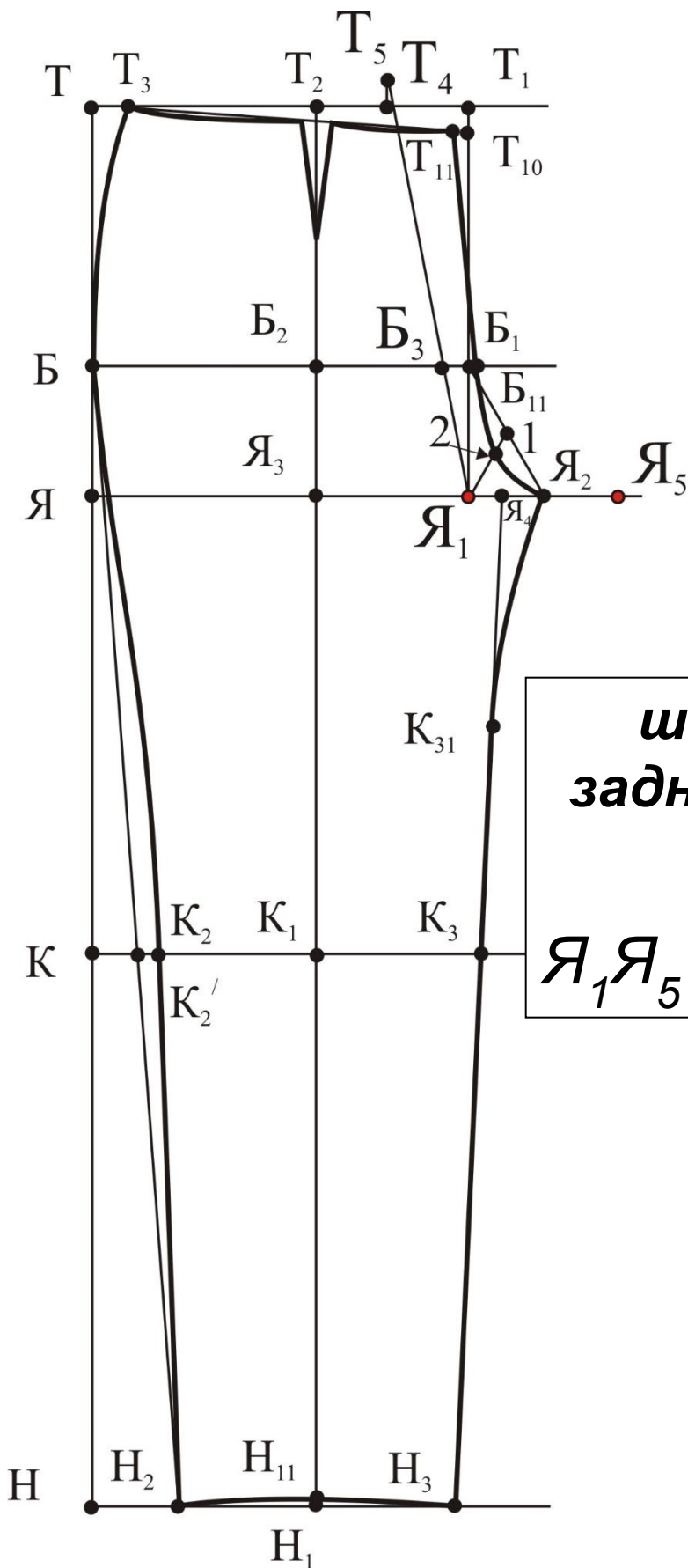
для джинсов

$$T_4 T_5 = 0,05 C_b - (0,5 \div 2,0) - (D_{cb} - D_{cz}) -$$

для свободных брюк

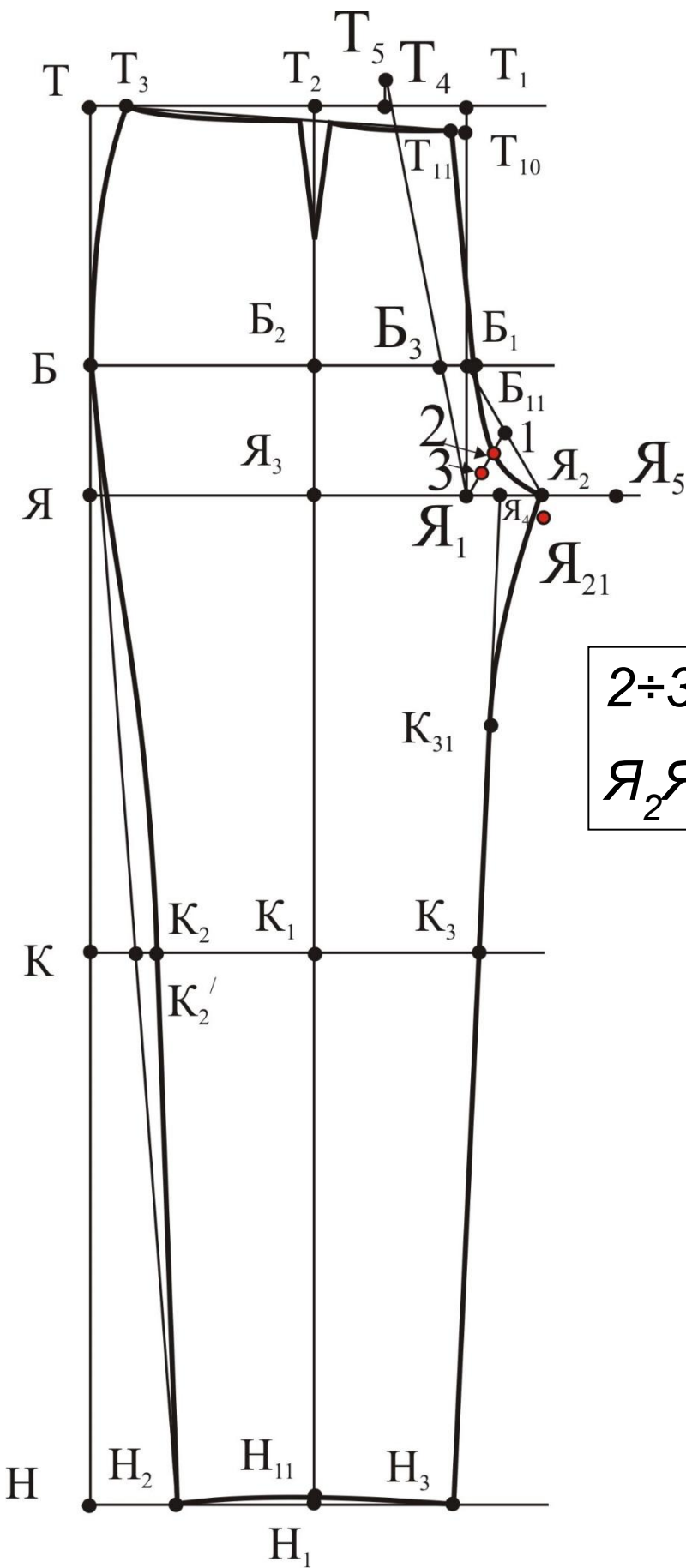






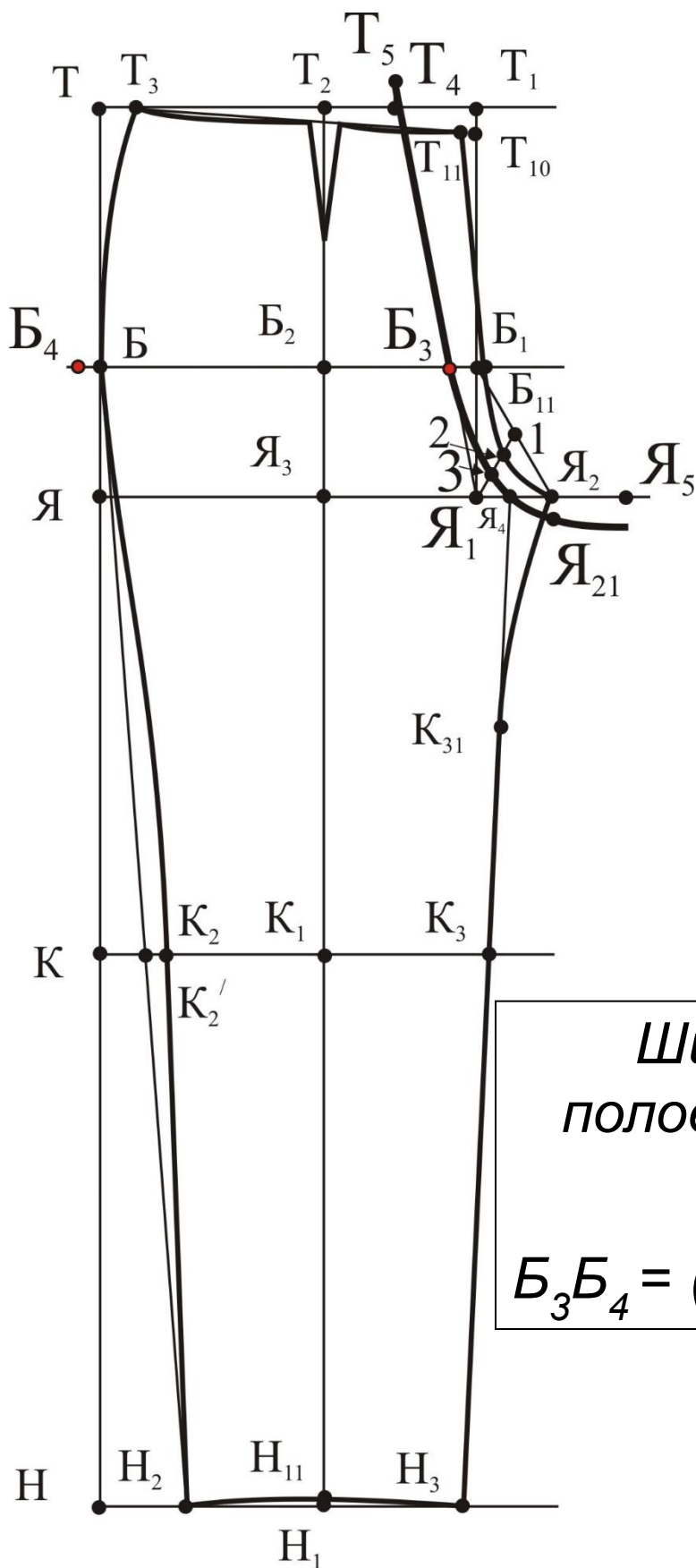
**ширина шага  
 задней половинки  
 брюк**

$Я_1 Я_5 = 0,2(Сб + Пб)$



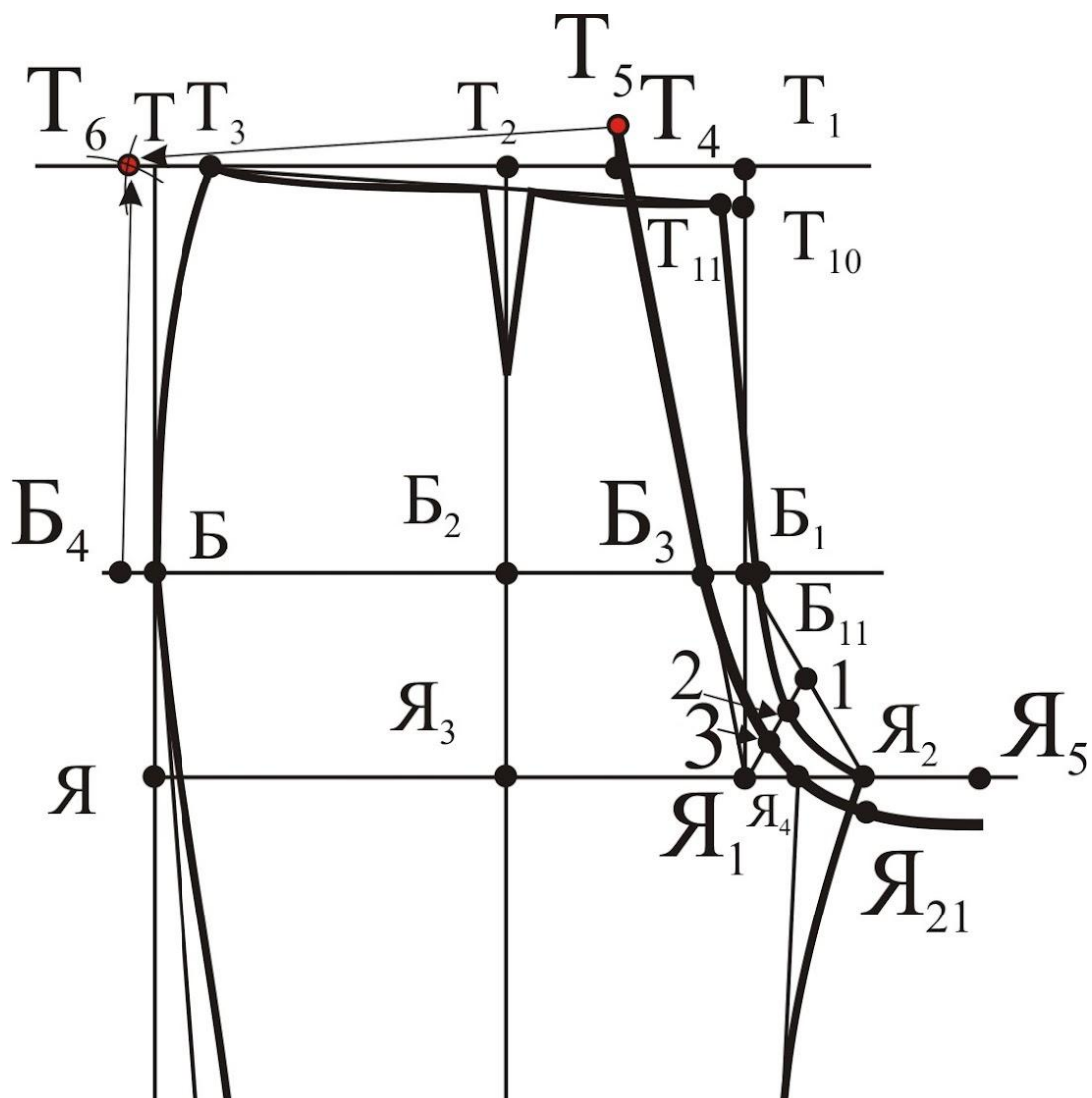






*Ширина задней  
половинки на уровне  
бедер*

$$Б_3 Б_4 = (Сб + Пб) - ББ_{11}$$



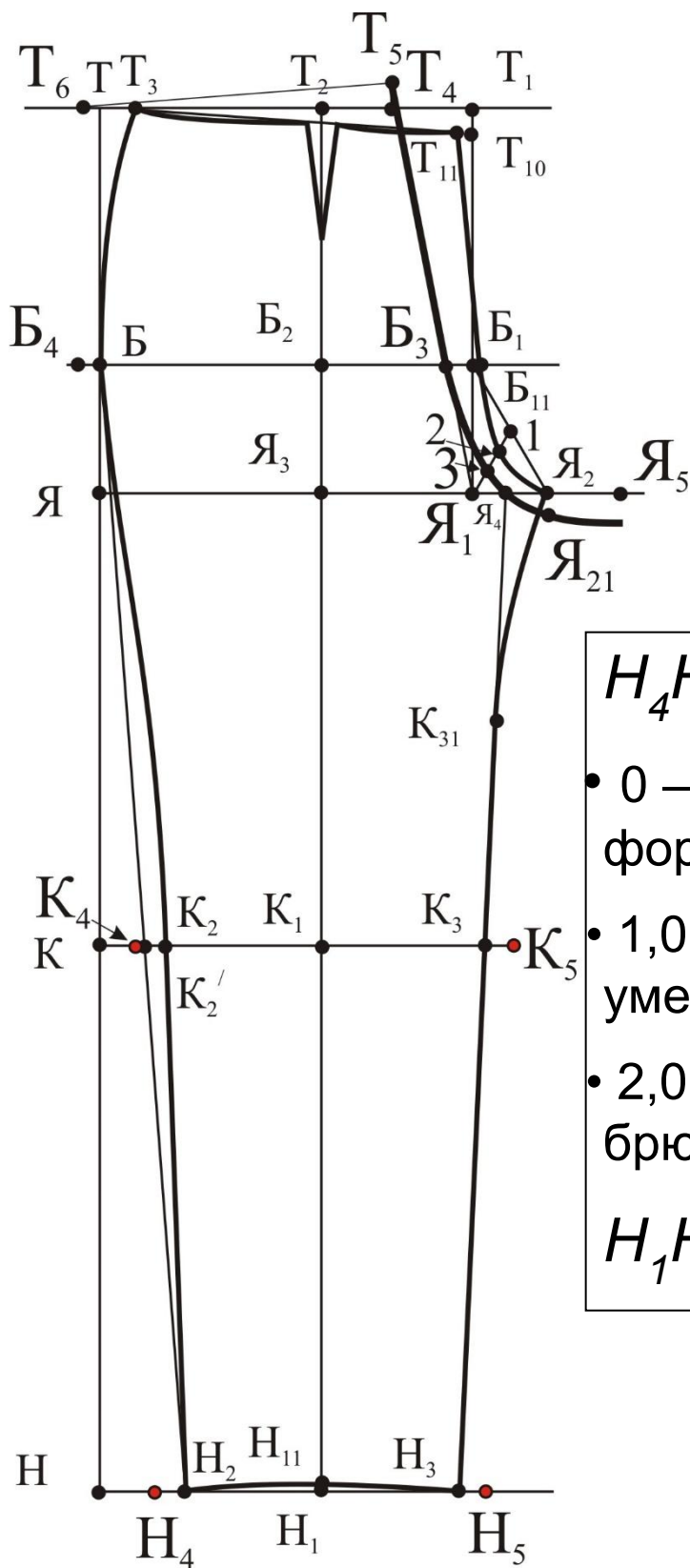
$$T_5 T_6 = 0,5(C_T + П_T) - 1,0 + R_{в}$$

где

1,0 – разница между шириной передней и задней половинок брюк;

$R_{в} = 3,0 \div 5,0$  см – раствор вытачек

$$B_4 T_6 = B T_3$$



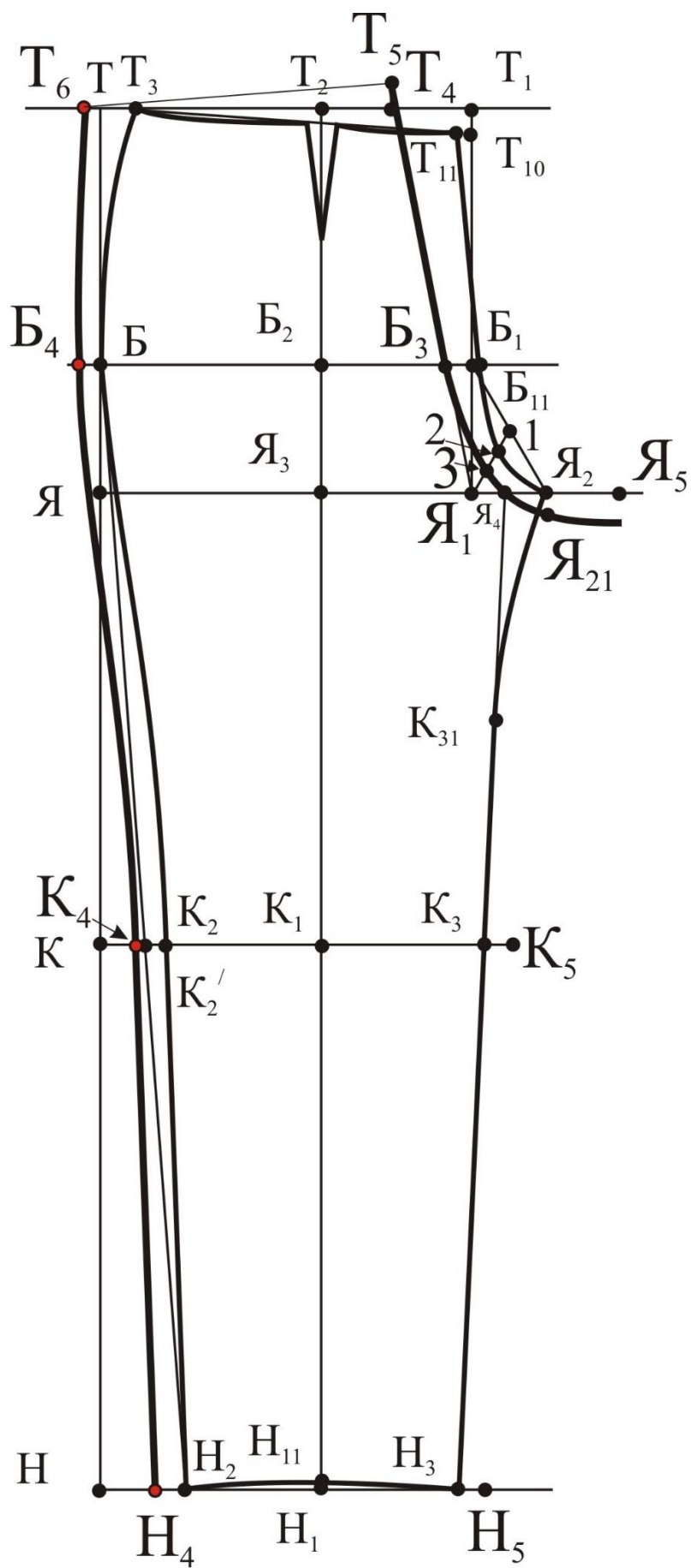
$$H_4 H_5 = ШН + (0 \div 2) \text{ см}$$

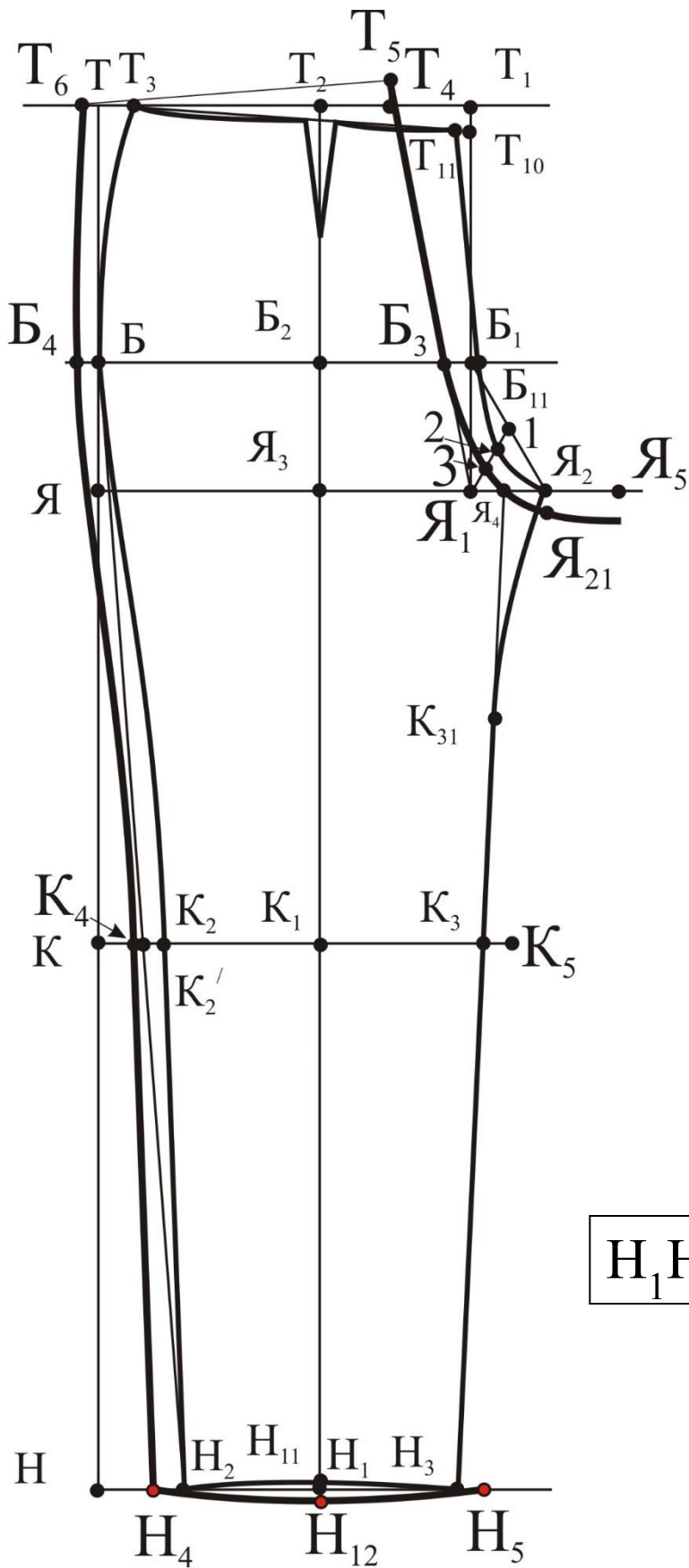
- 0 – для брюк свободных форм;
- 1,0 – для брюк умеренного объема;
- 2,0 – для малообъемных брюк

$$H_1 H_4 = H_1 H_5 = 0,5 H_4 H_5$$

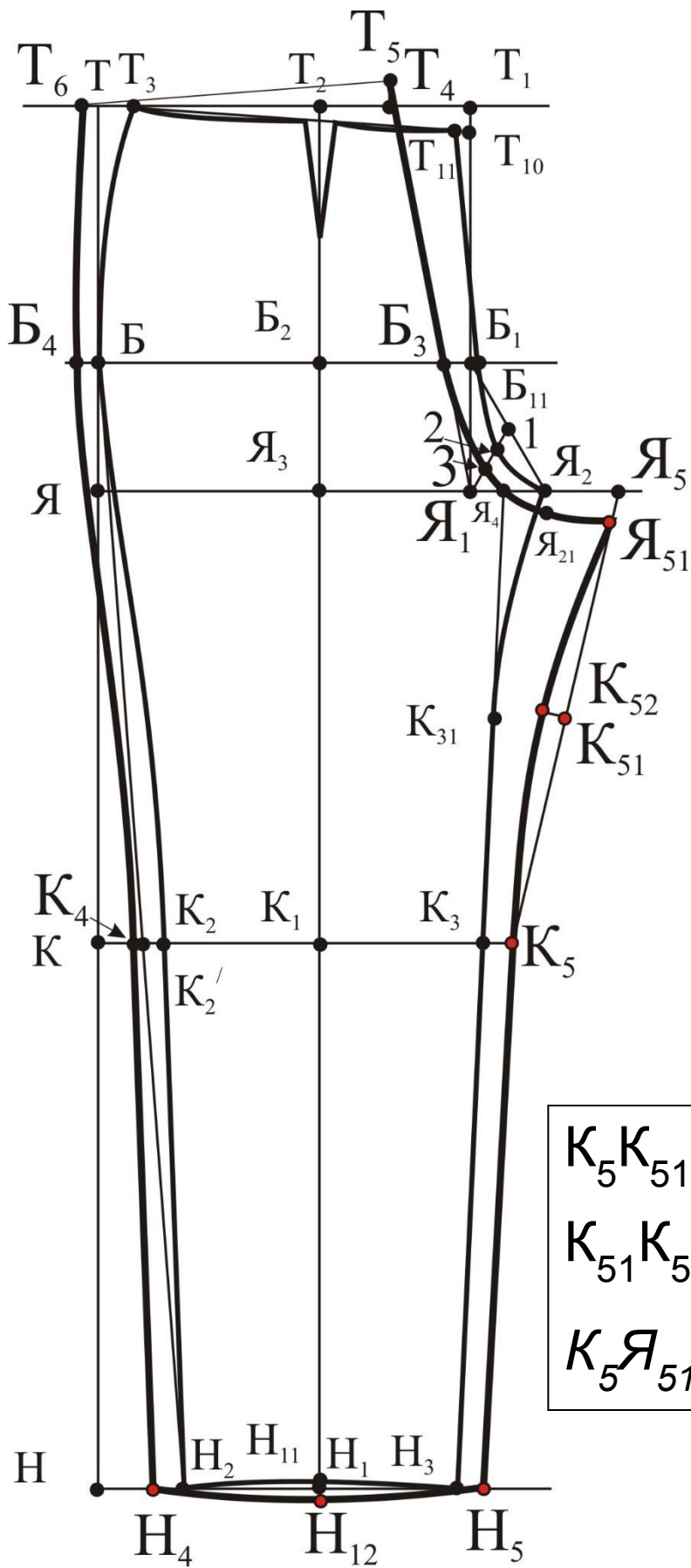
$$K_2 K_4 = H_2 H_4$$

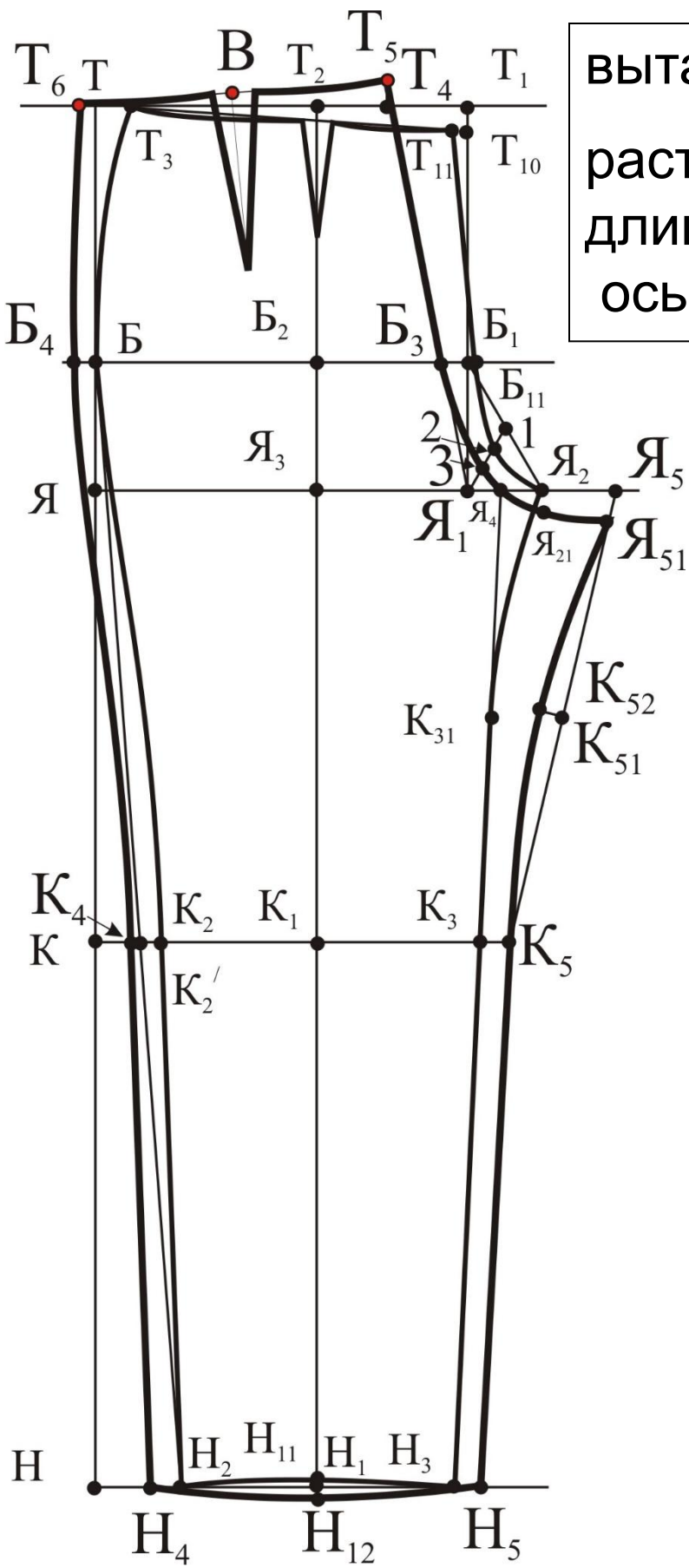
$$K_3 K_5 = K_2 K_4$$





$H_1H_{12} = 0,5 \div 1,0 \text{ см}$





вытачка:  
 раствор 3,0 см  
 длина 10,0÷12,0 см  
 ось  $T_5B = 0,5T_5T_6$



