

# Ночная сорочка.

Конструирование.

7класс.

# Мерки

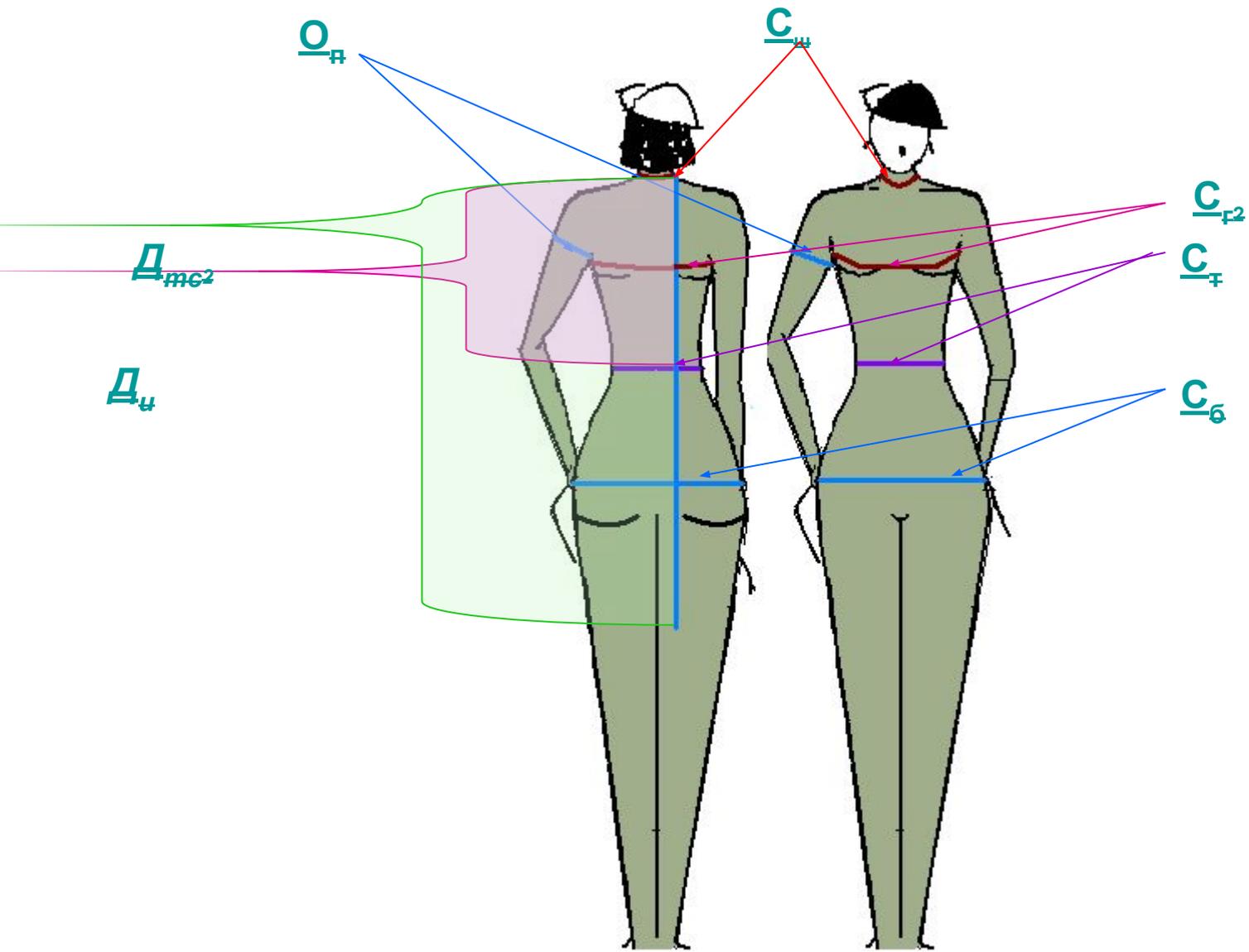
- $C_{ш}$  (полуобхват шеи)-служит для определения размера-ширины и глубины-горловины спинки и полочки.
- $C_{г2}$  (полуобхват груди второй)-служит для определения ширины базисной сетки чертежа.
- $O_{п}$  (обхват плеча) -служит для определения глубины проймы.



# Мерки

- $D_{mc^2}$  (длина спины до талии вторая)- служит для определения уровня талии.
- $D_u$  (длина изделия)- служит для определения длины изделия.





# Как снимаются мерки?

$C_{ш}$  - ?

измеряют по основанию шеи: сзади- над 7 шейным позвонком, спереди- у ярёмной выемки

$C_{г2}$  - ?

измеряют вокруг туловища: сзади- по нижним углам лопаток, спереди- по выступающим точкам грудных желёз

$O_{п}$  - ?

измеряют перпендикулярно к оси плеча так, чтобы верхний край сантиметровой ленты касался задних углов подмышечной впадины



# Как снимаются мерки?

$C_m$  – ?

*снимают горизонтально вокруг туловища на уровне талии.*

$C_6$  – ?

*снимают горизонтально вокруг туловища: сзади- по выступающим точкам ягодиц, спереди- с учётом выступа живота.*



# Как снимаются мерки?

$D_{ТС2}$  - ?

*измеряют от горизонтали на линии талии вертикально вверх- параллельно позвоночнику - до высшей точки плечевого шва у основания шеи.*

$D_{и}$  - ?

*измеряют от высшей точки плечевого шва у основания шеи вертикально вниз до необходимой длины.*



# Построение чертежа М 1:4

В



**Мерки** (размер 42-ой):  $C_{ш} = 17\text{см}$ ;  
 $C_{з2} = 43,6\text{см}$ ;  $C_m = 32,5\text{см}$ ;  $O_{п} = 26\text{см}$ ;  
 $D_{мс2} = 37\text{см}$ ;  $D_u = 88\text{см}$ .

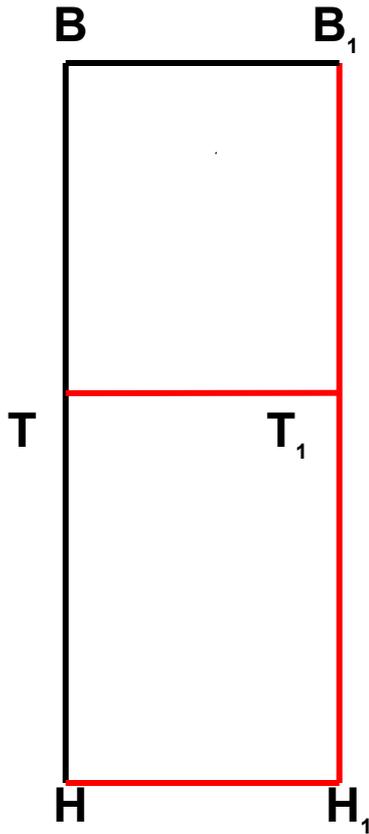
Прибавки:  $\Pi_z = 6-8\text{см}$ ;  $\Pi_{оп} = 5-7\text{см}$ .

- Построить прямой угол с вершиной в (.)В



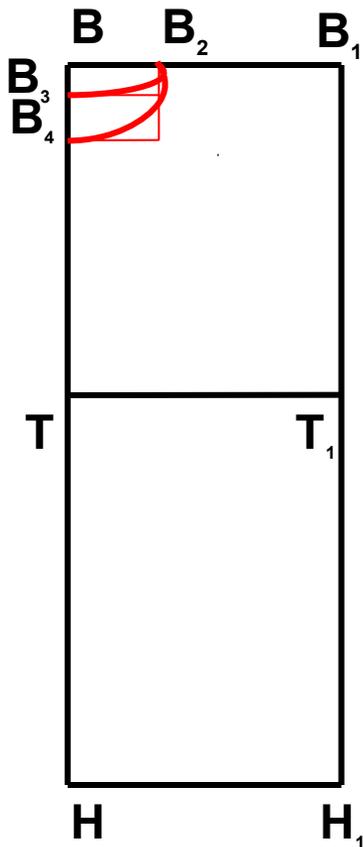


# Построение базисной сетки



- *Ширина изделия*  
 $BB_1 = C_{r_2} : 2 + П_r : 2 = 43,6 : 2 + 8 : 2 = 25,8 \text{ см}$   
( $\rightarrow$  от(.)B)
- *Длина изделия*  
 $BH = D_{и} = 88 \text{ см}$  ( $\downarrow$  от (.)B)
- *Достроить прямоугольник - (.)H<sub>1</sub>*
- *Уровень талии:*  
 $BT = D_{TC2} = 37 \text{ см}$  ( $\downarrow$  от(.)B)
- *Провести горизонталь- (.)T<sub>1</sub>*

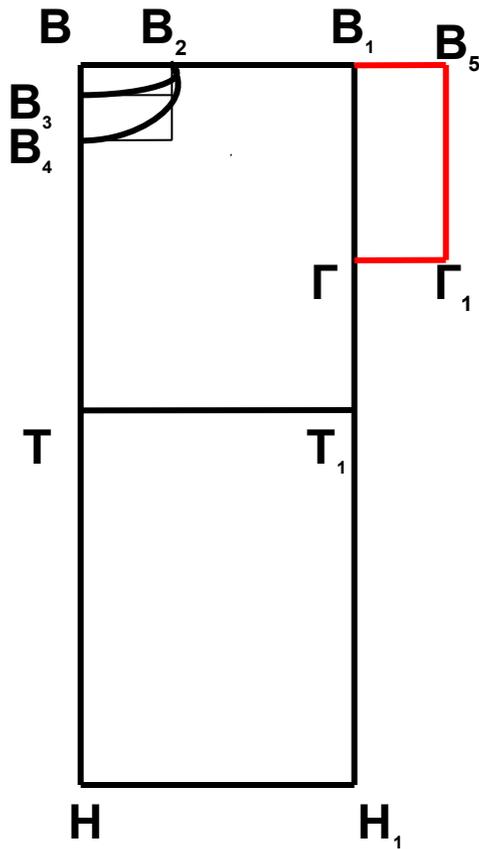
# Построение горловины



- *Ширина горловины:*  
 $BB_2 = C_{\text{ш}} : 3 + 1 = 17,2 : 3 + 1 = 6,7 \text{ см}$   
( $\rightarrow$  от(.)B)
- *Глубина горловины спинки:*  
 $BB_3 = BB_2 : 3 = 2,3 \text{ см}$  ( $\downarrow$  от (.)B)
- *Оформить горловину спинки плавной лекальной кривой, соединив (..)B<sub>2</sub> и B<sub>3</sub>.*
- *Глубина горловины полочки:*  
 $BB_4 = BB_2 + 1 = 6,7 + 1 = 7,7 \text{ см}$  ( $\downarrow$  от(.)B).
- *Оформить горловину полочки плавной лекальной кривой, соединив (..)B<sub>2</sub> и B*



# Построение рукава



- *Глубина проймы:*

$$B_1G = O_{\text{п}} : 2 + \Pi_{\text{оп}} = 26 : 2 + 7 = 20 \text{ см}$$

(↓ от(.)B<sub>1</sub>).

- *Длина рукава:*

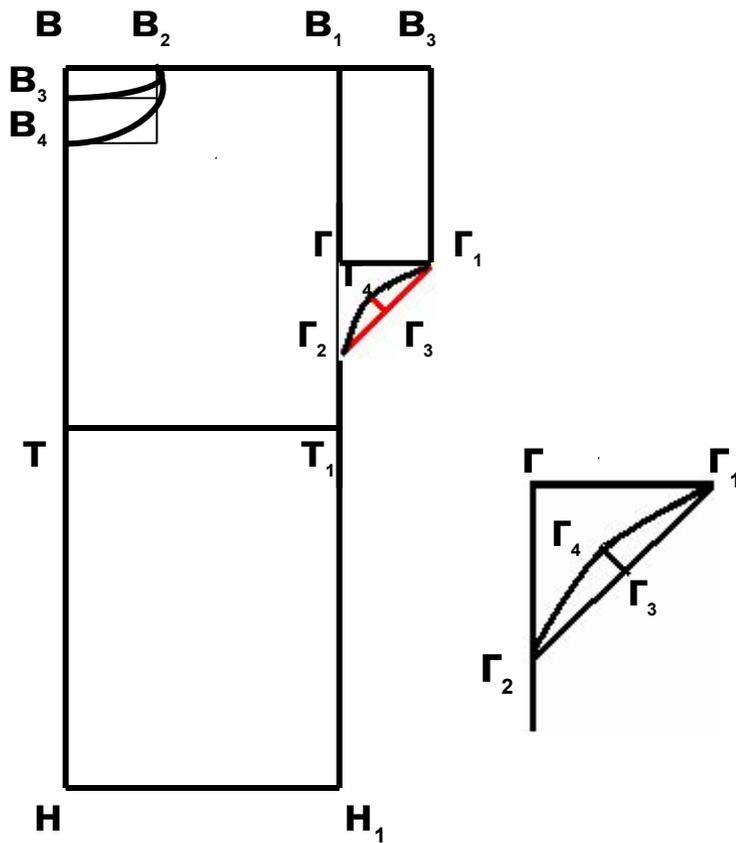
$$B_1B_5 = GG_1 = 6 \text{ см} \quad (\rightarrow \text{от(..)B}_1 \text{ и } G).$$

- *Линия низа рукава:*

соединить (..)B<sub>5</sub> и G<sub>1</sub> прямой линией.



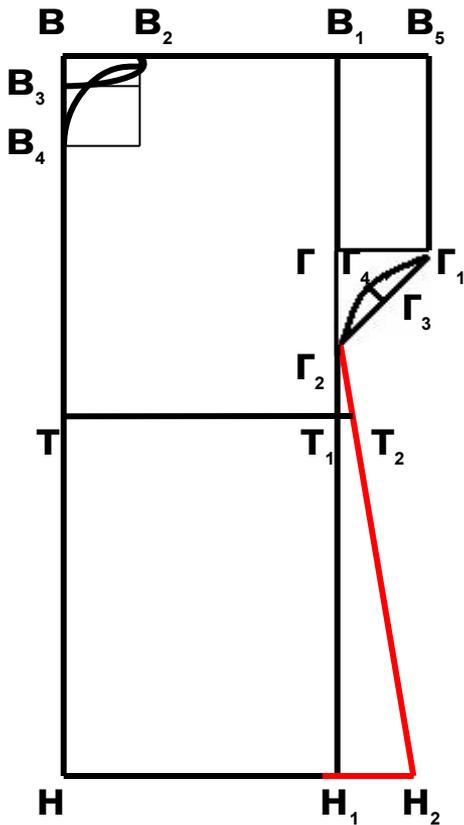
# Построение прогиба



- $\Gamma\Gamma_2 = \Gamma\Gamma_1 = 6\text{см}$  ( $\downarrow$  от  $(.)\Gamma$ )
- $\Gamma_1\Gamma_3 = \Gamma_1\Gamma_2 : 2$  ( $\downarrow$  по наклонной  $\Gamma_1\Gamma_2$  от  $(.)\Gamma_1$ )
- Восстановить перпендикуляр из  $(.)\Gamma_3$  к наклонной  $\Gamma_1\Gamma_2$
- $\Gamma_3\Gamma_4 = 1,5\text{см}$  ( $\uparrow$  по перпендикуляру от  $(.)\Gamma_3$ )
- Оформить прогиб, соединив  $(..)\Gamma_1, \Gamma_4$  и  $\Gamma_2$  плавной лекальной кривой.



# Построение линии бока

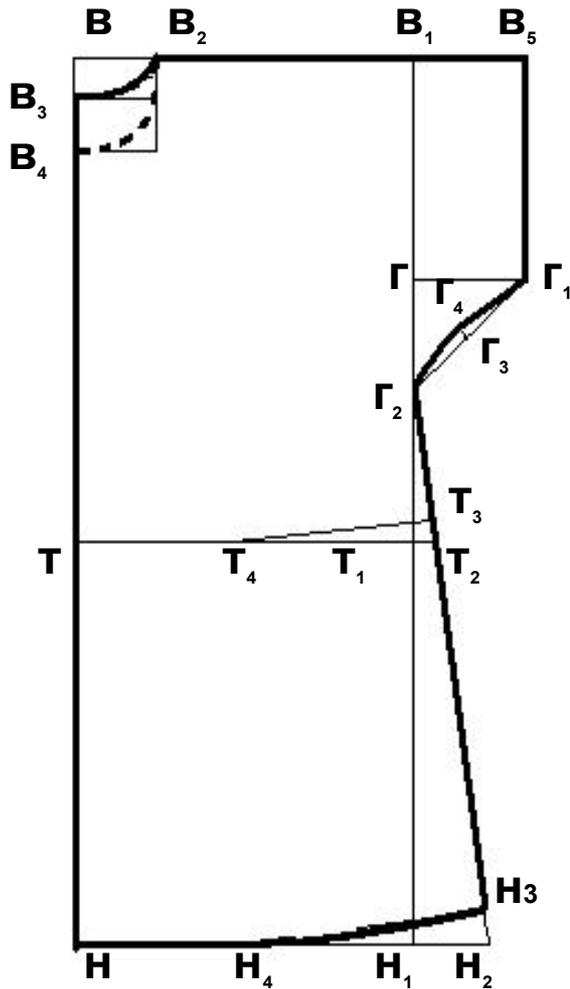


- *Расширение низа:*  
 $H_1H_2=10\text{см}$  ( $\rightarrow$  от  $(.)H_1$ )
- *Соединить  $(.)\Gamma_2$  и  $(.)H_2$  прямой наклонной линией*
- *Продолжить линию талии  $\rightarrow$  от  $(.)T_1$  до пересечения с линией бока-  $(.)T_2$*





# Завершение работы над чертежом



- *Обвести контур чертежа спинки сплошной основной линией.*
- *Контур горловины полочки обвести пунктирной линией.*

# Инструкционная карта

- **Сделайте расчёт конструкции изделия на свою фигуру (вставьте вместо многоточия (...) значения своих мерок)**
- **Построить прямой угол с вершиной в (.)В**
- **Ширина изделия:  $ВВ_1 = Сг_2 : 2 + Пг : 2 = \dots : 2 + 8 : 2 = \dots$  см (→ от (.)В)**
- **Длина изделия:  $ВН = Ди = \dots$  см (↓ от (.)В)**
- **Достроить прямоугольник - (.)Н1**
- **Уровень талии:  $ВТ = Дтс_2 = \dots$  см (↓ от (.)В)**
- **Провести горизонталь - (.)Т1**



- *Ширина горловины:*

$$ВВ_2 = Сш : 3 + 1 = \dots : 3 + 1 = \dots \text{ см } (\rightarrow \text{ от } (.)В)$$

- *Глубина горловины спинки:*

$$ВВ_3 = ВВ_2 : 3 = \dots \text{ см } (\downarrow \text{ от } (.)В)$$

- *Оформить горловину спинки плавной лекальной кривой, соединив  $(..)В_2$  и  $В_3$ .*

- *Глубина горловины полочки:*

$$ВВ_4 = ВВ_2 + 1 = \dots + 1 = \dots \text{ см } (\downarrow \text{ от } (.)В).$$

- *Оформить горловину полочки плавной лекальной кривой, соединив  $(..)В_2$  и  $В_4$ .*



- *Глубина проймы:*  
 $V_1\Gamma = O_{п:2} + P_{оп} = \dots : 2 + 7 = \dots$  см ( $\downarrow$  от(.) $V_1$ ).
- *Длина рукава:*  
 $V_1V_5 = \Gamma\Gamma_1 = 6$  см ( $\rightarrow$  от(..) $V_1$  и  $\Gamma$ ).
- *Линия низа рукава:*  
 соединить (..)  $V_5$  и  $\Gamma_1$  прямой линией.
- $\Gamma\Gamma_2 = \Gamma\Gamma_1 = 6$  см ( $\downarrow$  от(.) $\Gamma$ )
- $\Gamma_1\Gamma_3 = \Gamma_1\Gamma_2 : 2$  ( $\downarrow$  по наклонной  $\Gamma_1\Gamma_2$  от (.) $\Gamma_1$ )
- *Восстановить перпендикуляр из(.) $\Gamma_3$  к наклонной  $\Gamma_1\Gamma_2$*
- $\Gamma_3\Gamma_4 = 1,5$  см ( $\uparrow$  по перпендикуляру от (.) $\Gamma_3$ )
- *Оформить прогиб, соединив (..)  $\Gamma_1$ ,  $\Gamma_4$  и  $\Gamma_2$  плавной лекальной кривой.*



- *Расширение низа:  $H_1H_2=10\text{см}$  ( $\longrightarrow$  от  $(.)H_1$ )*
- *Соединить  $(.)Г_2$  и  $(.)H_2$  прямой наклонной линией*
- *Продолжить линию талии  $\longrightarrow$  от  $(.)T_1$  до пересечения с линией бока-  $(.)T_2$*
- *$H_2H_4=1,5\text{см}$  ( $\uparrow$  по наклонной  $H_2Г_2$ )*
- *$HH_3=HH_1:2=\dots:2=\dots$  см ( $\longrightarrow$  от  $(.)H$ ).*
- *Соединить  $(.)H_3$  и  $(.)H_4$  прямой наклонной линией.*
- *Оформить линию низа плавной лекальной кривой.*
- *Повышение линии талии:  
 $T_2T_4=1,5\text{см}$  (от  $(.)T_2$   $\uparrow$  по наклонной  $H_2Г_2$ );*
- *$TT_3=TT_1:2=\dots:2=\dots$  см ( $\longrightarrow$  от  $(.)T$ );*
- *соединить  $(.)T_3$  и  $(.)T_4$*
- *Обвести контур чертежа спинки сплошной основной линией, а горловины полочки-пунктирной линией.*



Дополнительные материалы

Дополнительные материалы

# прибавки

- Прибавка на свободу облегания и движения (конструктивная прибавка)- это величина, которую добавляют к снятой мерке, чтобы сшитое изделие было достаточно свободным и удобным в носке.



# Базисная сетка

- Базисная сетка-  
*совокупность вертикальных и горизонтальных линий, определяющих длину и ширину участков чертежа и всего изделия в целом*



# Линии чертежа



- **Линии:**

**Сплошная основная-** применяется для обводки контура чертежа

**Сплошная тонкая-** применяется для построения чертежа (в 2 раза тоньше основной линии)

- **Буквы:**

печатные, маленькие по размеру, поставленные на горизонталь.