

Ночная сорочка.

Конструирование.

7класс.

Мерки

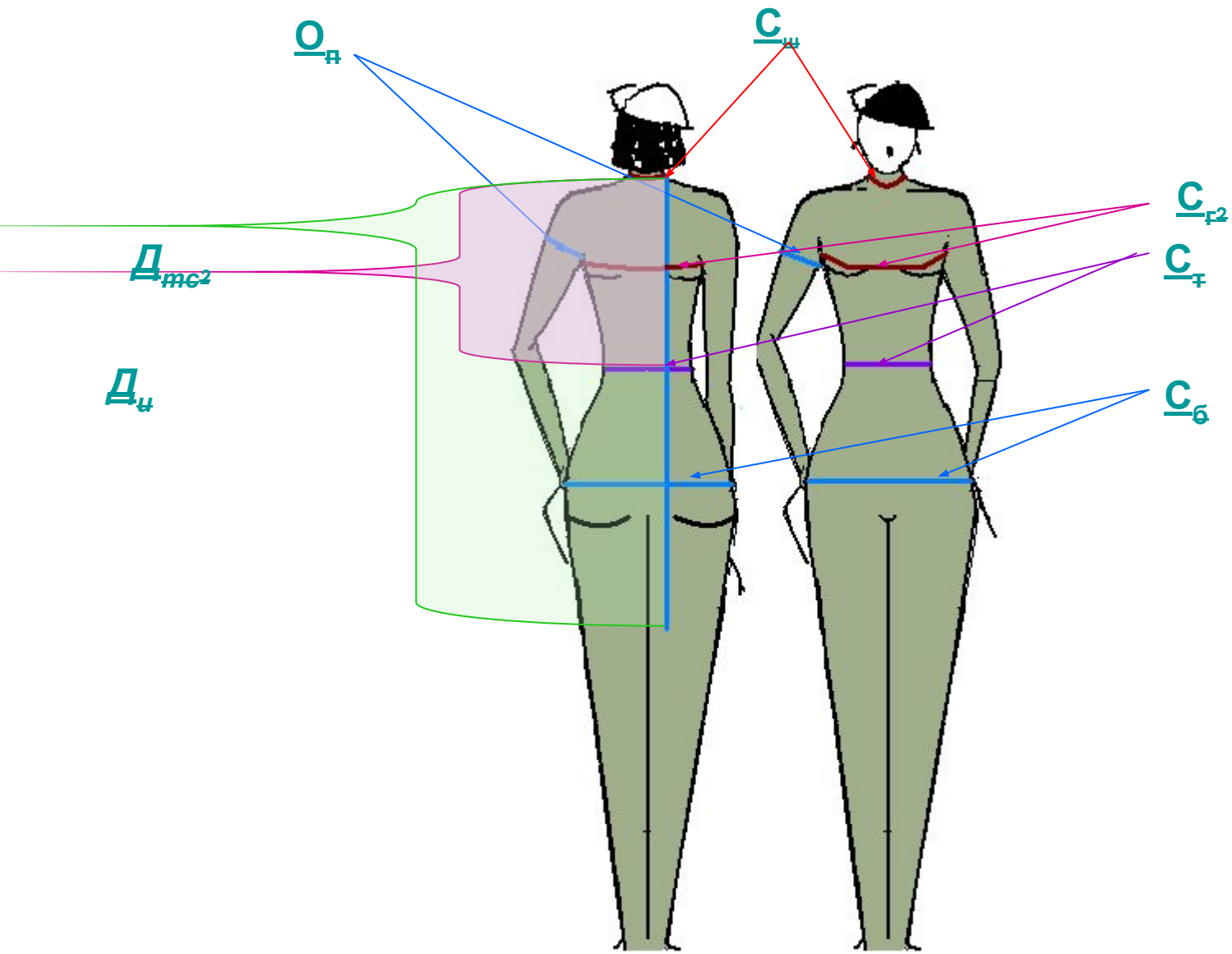
- $C_{ш}$ (полуобхват шеи)-служит для определения размера-ширины и глубины-горловины спинки и полочки.
- $C_{г2}$ (полуобхват груди второй)-служит для определения ширины базисной сетки чертежа.
- $O_{п}$ (обхват плеча) -служит для определения глубины проймы.



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_{TC2} - ?

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): $C_{ш} = 17\text{см}$;
 $C_{з2} = 43,6\text{см}$; $C_{м} = 32,5\text{см}$; $O_{п} = 26\text{см}$;
 $D_{мс2} = 37\text{см}$; $D_{у} = 88\text{см}$.

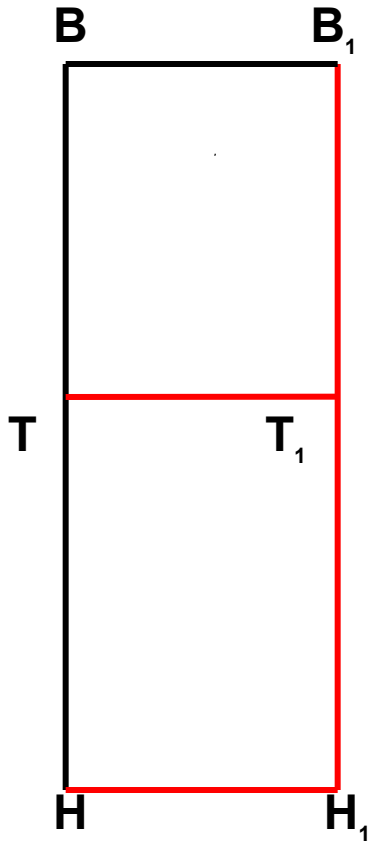
Прибавки: $P_{з} = 6-8\text{см}$; $P_{оп} = 5-7\text{см}$.

- Построить прямой угол с вершиной в (.)В



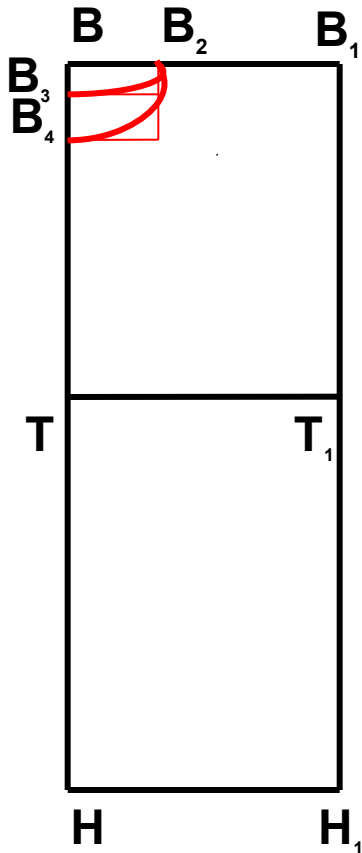


Построение базисной сетки



- *Ширина изделия*
 $BB_1 = C_{r_2} : 2 + \Pi_r : 2 = 43,6 : 2 + 8 : 2 = 25,8 \text{ см}$
(\rightarrow от(.)B)
- *Длина изделия*
 $BH = D_{и} = 88 \text{ см}$ (\downarrow от (.)B)
- *Достроить прямоугольник - (.)H₁*
- *Уровень талии:*
 $BT = D_{TC2} = 37 \text{ см}$ (\downarrow от(.)B)
- *Провести горизонталь- (.)T₁*

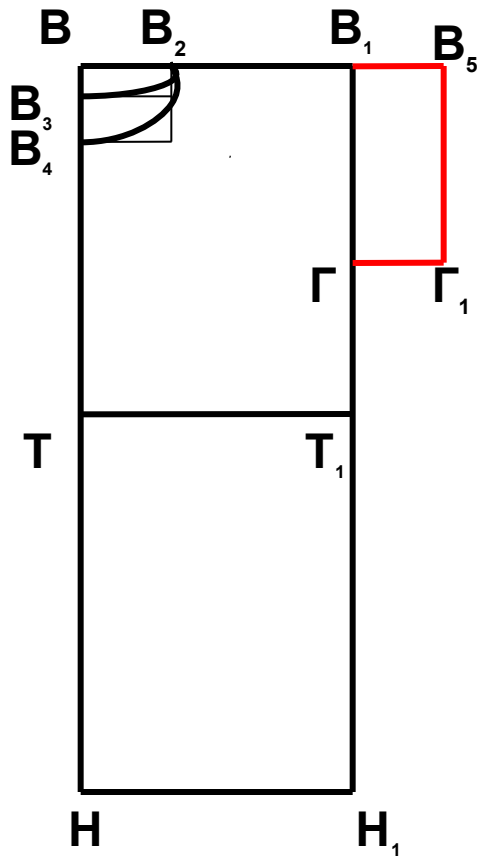
Построение горловины



- *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 (..)B₂ и B₃.*
- *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 (..)B₂ и B*



Построение рукава



- *Глубина проймы:*

$$V_1\Gamma = O_{\text{п}} : 2 + \Pi_{\text{оп}} = 26 : 2 + 7 = 20 \text{ см}$$

(↓ от(.)V₁).

- *Длина рукава:*

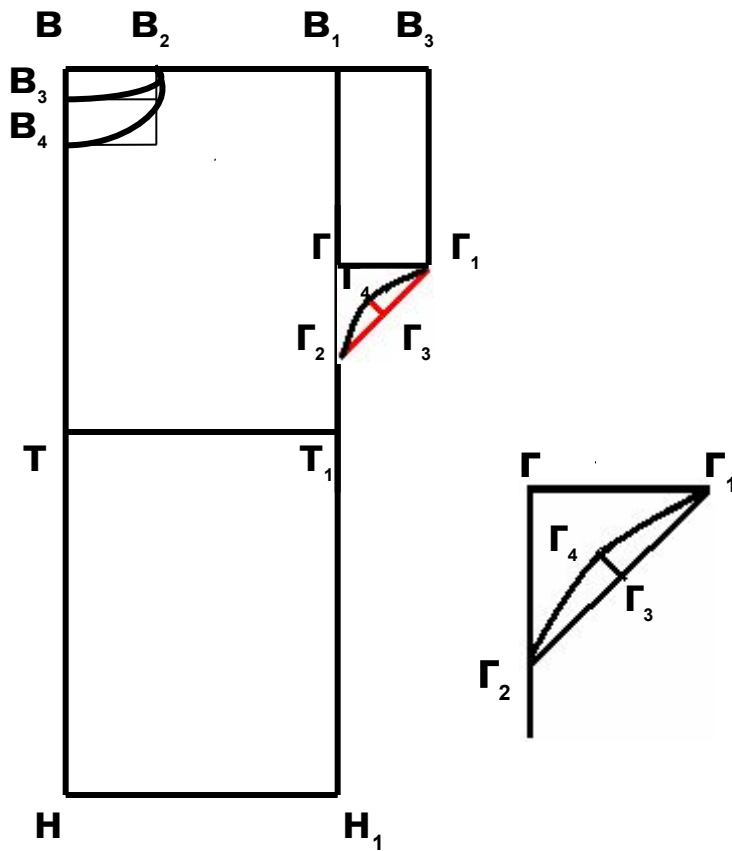
$$V_1V_5 = \Gamma\Gamma_1 = 6 \text{ см} \quad (\rightarrow \text{от}(..)V_1 \text{ и } \Gamma).$$

- *Линия низа рукава:*

соединить (..)V₅ и Γ_1 прямой линией.



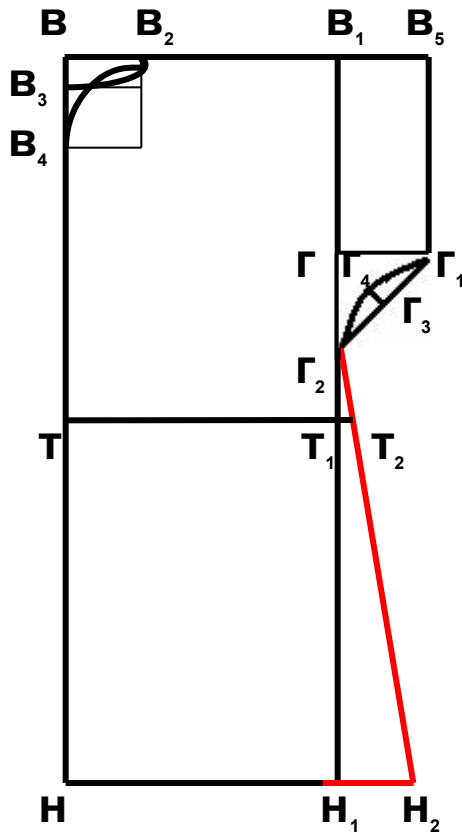
Построение прогиба



- $\Gamma\Gamma_2 = \Gamma\Gamma_1 = 6\text{см}$ (\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 $(..)\Gamma_1$, Γ_4 и Γ_2 плавной лекальной кривой.



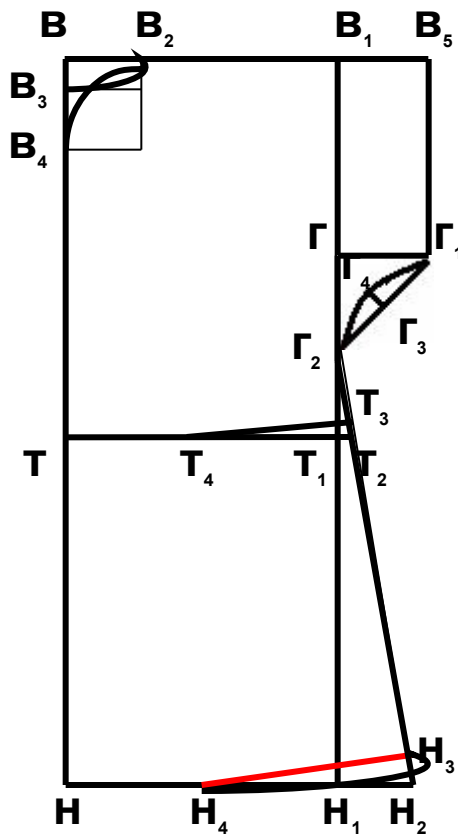
Построение линии бока



- *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- $(.)T_2$*



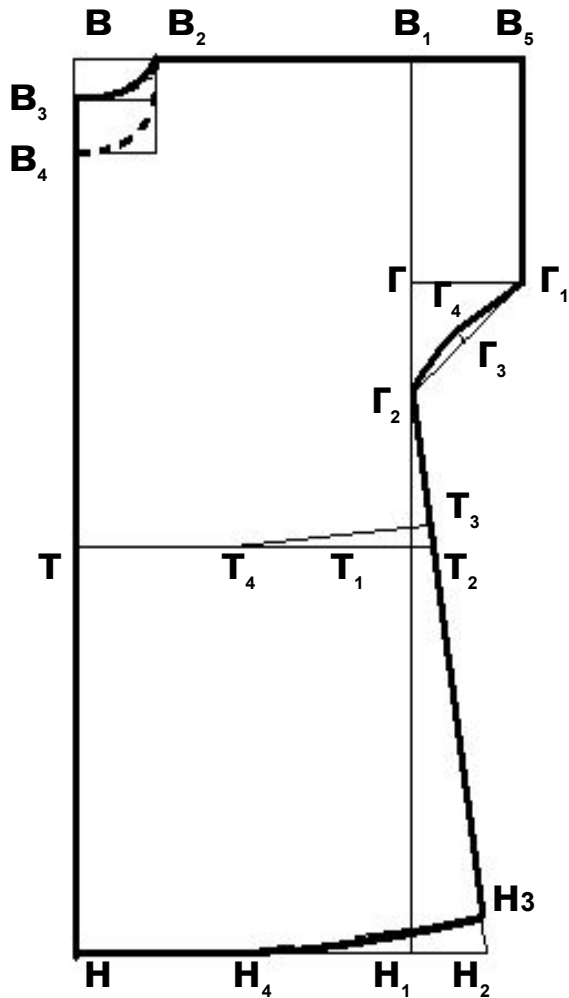
Построение линии низа



- $H_2H_3=1,5\text{см}$ (\uparrow по наклонной $H_2Г_2$).
- $HH_4=HH_1:2=25,8:2=12,6\text{см}$ (\rightarrow от $(.)H$).
- Соединить $(.)H_3$ и $(.)H_4$ прямой наклонной линией.
- Оформить линию низа плавной лекальной кривой.
- Повышение линии талии: $T_2T_3=1,5\text{см}$ (от $(.)T_2$ \uparrow по наклонной $H_2Г_2$);
- $TT_4=TT_1:2=25,8:2=12,6\text{см}$ (\rightarrow от $(.)T$);
- соединить $(.)T_3$ и $(.)T_4$



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 Γ).
- *Линия низа рукава:*
соединить (..) V_5 и Γ_1 прямой линией.
- $\Gamma\Gamma_2 = \Gamma\Gamma_1 = 6$ см (\downarrow от(.) Γ)
- $\Gamma_1\Gamma_3 = \Gamma_1\Gamma_2 : 2$ (\downarrow по наклонной $\Gamma_1\Gamma_2$ от (.) Γ_1)
- *Восстановить перпендикуляр из(.) Γ_3 к наклонной $\Gamma_1\Gamma_2$*
- $\Gamma_3\Gamma_4 = 1,5$ см (\uparrow по перпендикуляру от (.) Γ_3)
- *Оформить прогиб, соединив (..) Γ_1 , Γ_4 и Γ_2 плавной лекальной кривой.*



- *Расширение низа: $H_1H_2=10\text{см}$ (\longrightarrow от $(.)H_1$)*
- *Соединить $(.)\Gamma_2$ 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 $H_2\Gamma_2$)*
- *$HN_3=HN_1:2=\dots:2=\dots$ 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 $H_2\Gamma_2$);*
- *$TT_3=TT_1:2=\dots:2=\dots$ 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.