

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
средняя школа № 16 г. Макеевки

Построение основы чертежа плечевого изделия с цельнокроеным рукавом.

Расчёт конструкции по
формулам.

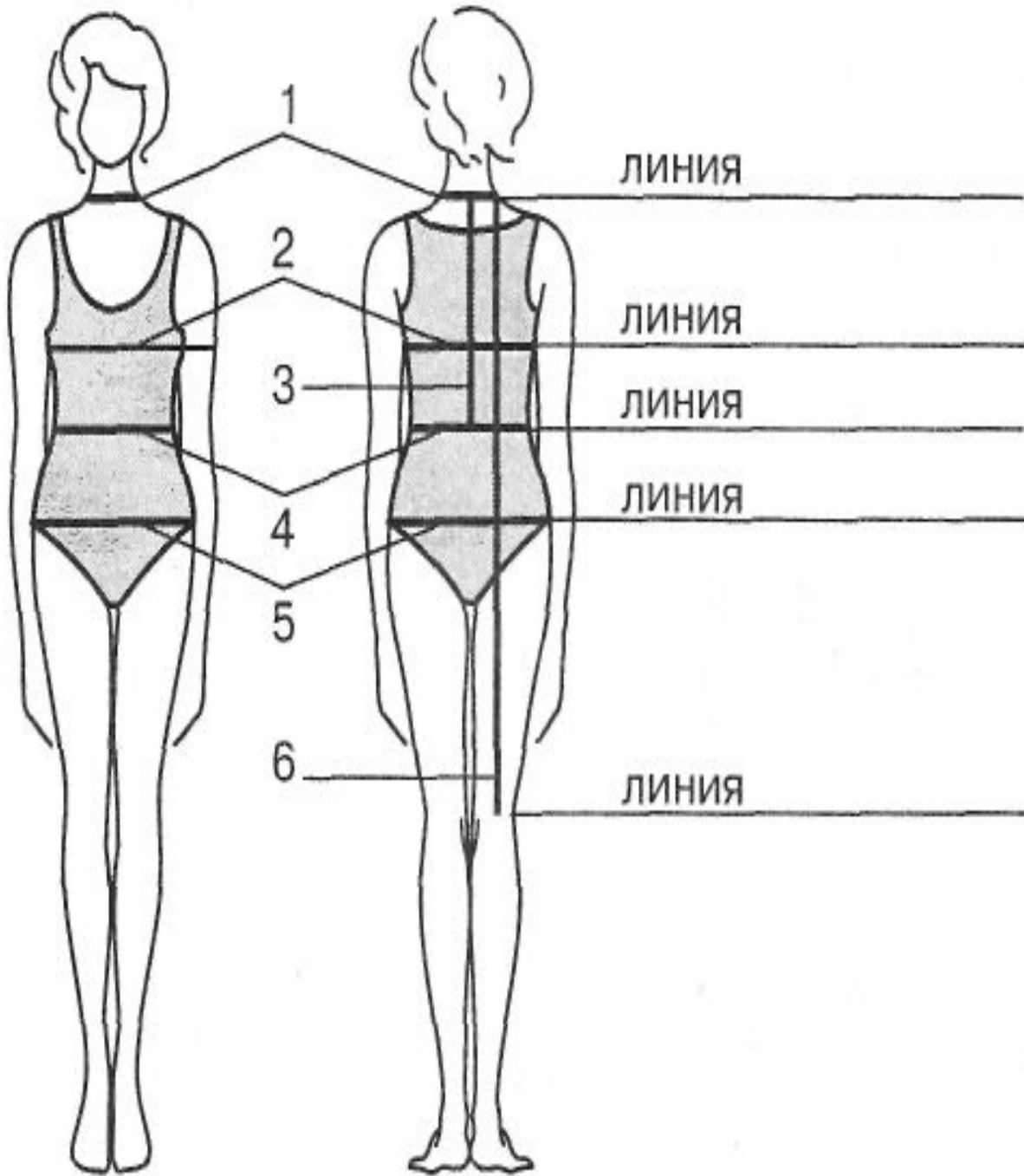
Чтение чертежа.



Учитель – Васильева Т.Г.

Цели урока

- 1. Научить рассчитывать конструкцию по формулам, выполнять чертеж плечевого изделия с цельнокроеным рукавом по своим меркам, оформлять чертеж швейного изделия, производить чтение чертежа .*
- 2. Развивать навык нанесения линий чертежа, пространственное мышление и воображение моторику, глазомер.*
- 3. Воспитывать аккуратность, усидчивость.*



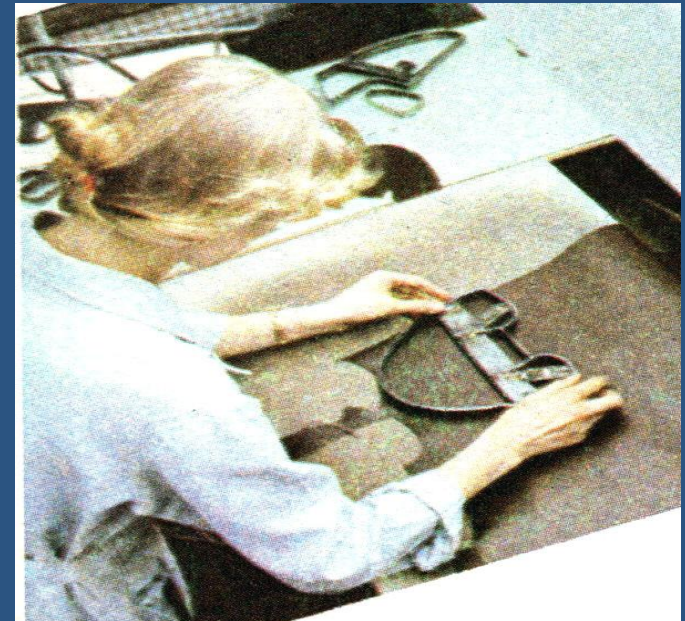
Мерки

1	_____
2	_____
3	_____
4	_____
5	_____
6	_____

КОНСТРУИРОВАНИЕ-

составная часть проектирования одежды, которая включает в себя измерение фигуры человека, расчет основных параметров и построение основы чертежа швейного изделия

ПРОФЕССИЯ –
инженер - конструктор
швейных изделий.

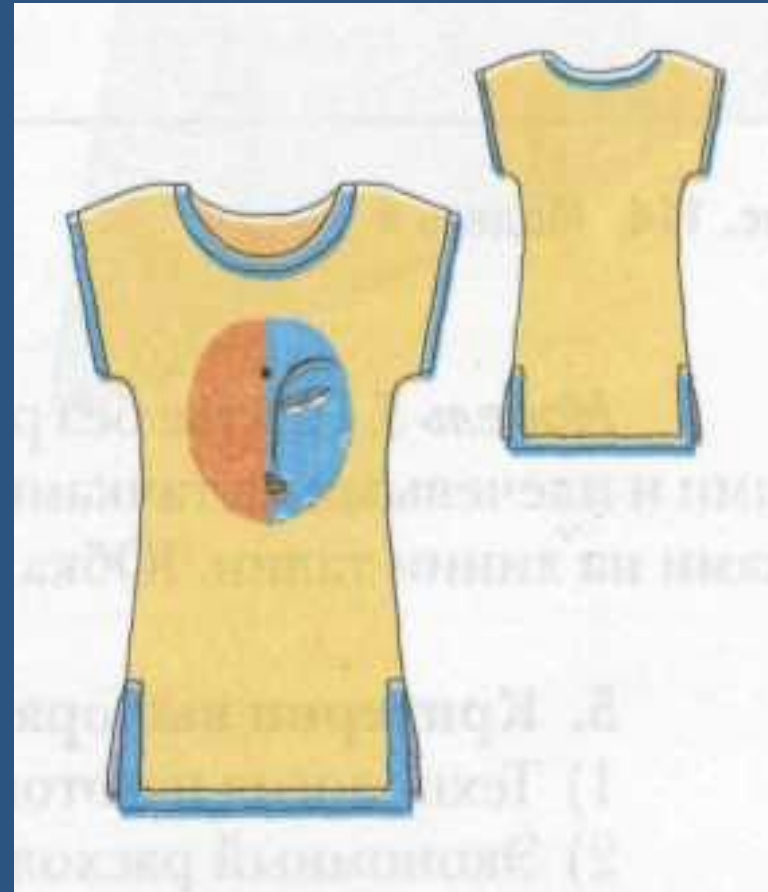


Основу построения чертежа любого плечевого изделия составляет построение контурных линий деталей изделия: спинки, переда, рукава. Чертеж строят на базисной сетке.

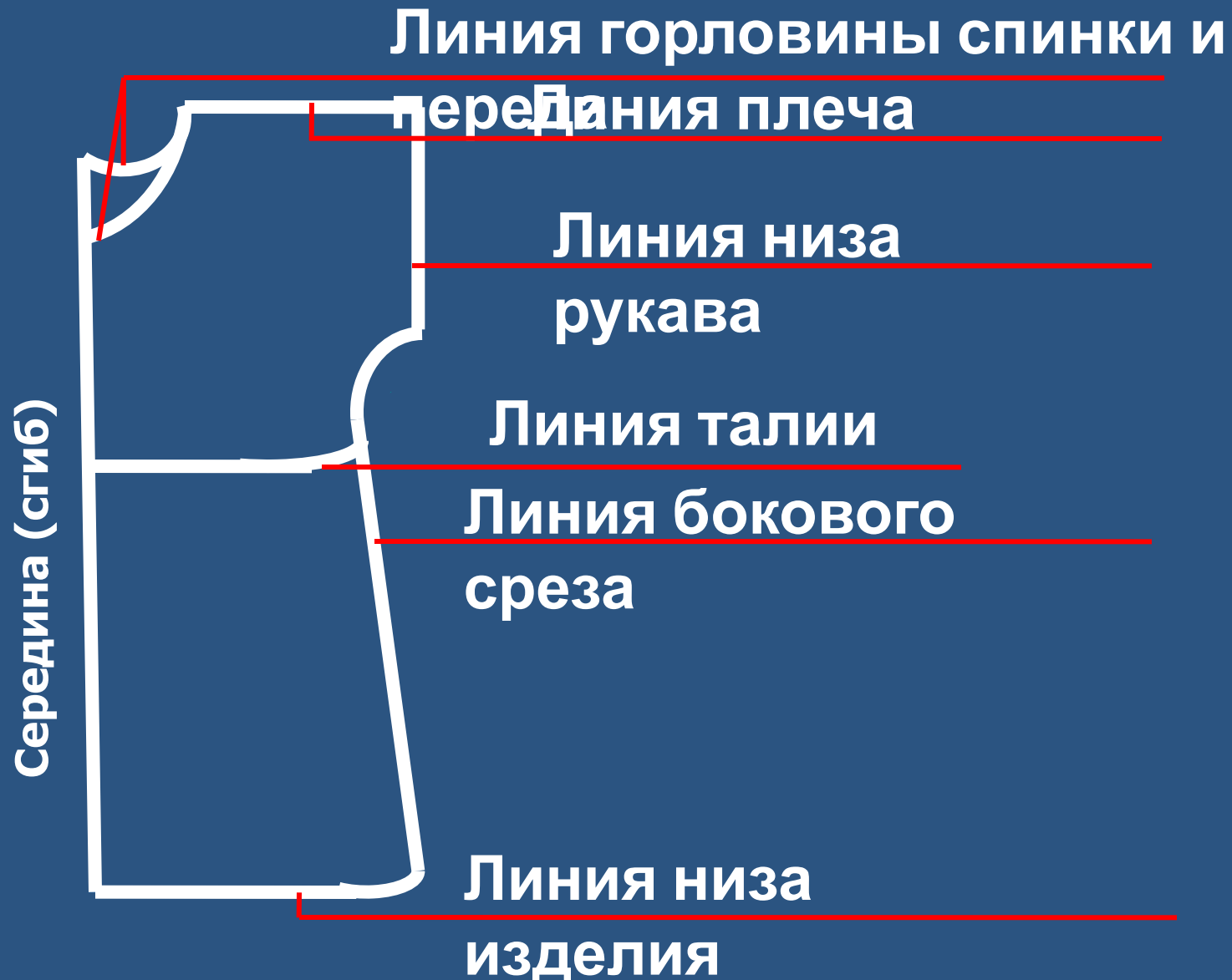
Базисная сетка – это вертикальные и горизонтальные линии, определяющие общий размер изделия по ширине и длине.

В связи с тем, что фигура человека симметричная, чертёж строят на половину ширины изделия.

В конструкции плечевого изделия с цельнокроеным рукавом чертеж переда отличается от чертежа спинки только более глубоким вырезом горловины, поэтому перед и спинку строят одновременно на одной и той же базисной сетке.

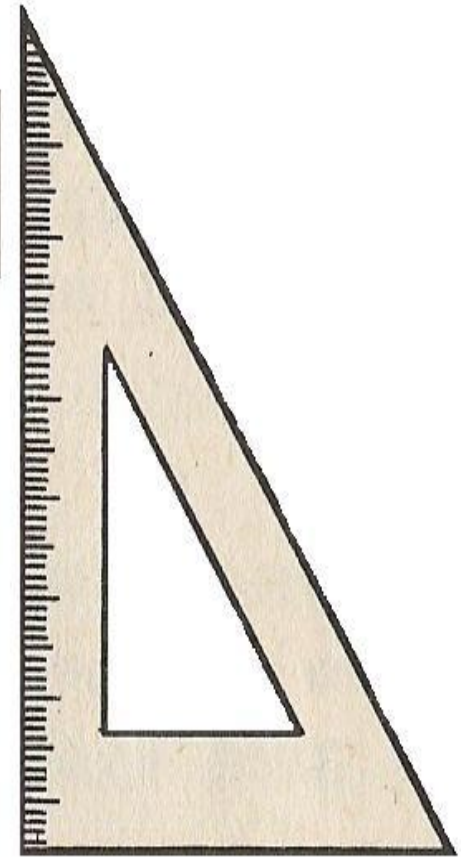
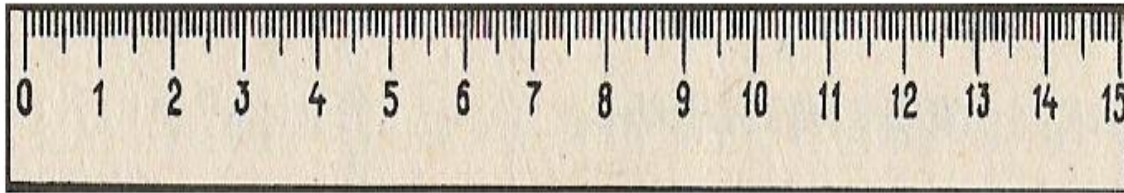


Конструктивные линии чертежа основы плечевого изделия



Подготовка к конструированию

Инструменты для построения чертежа



Линии чертежа

- **Сплошная основная (толщина до 1 мм) - для оформления контура чертежа.**
-

- **Сплошная тонкая (толщина в два раза тоньше сплошной основной) - для построения чертежа.**
-

- **Штрихпунктирная (толщина в два раза тоньше сплошной основной) - для нанесения линий середины деталей.**

Мерки, необходимые для построения чертежа платья

Сг2 - полуобхват груди 2

Оп - обхват плеча

Сш - полуобхват шеи

Дтс - длина спины до талии

Ди - длина изделия

Прибавки на свободное облегание

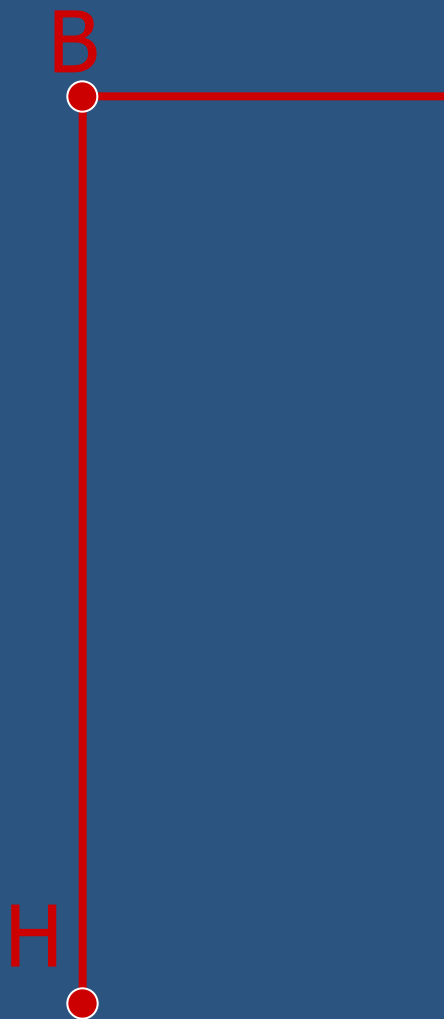
Пг = 6 см

Поп = 7 см

Пшг = 1 см

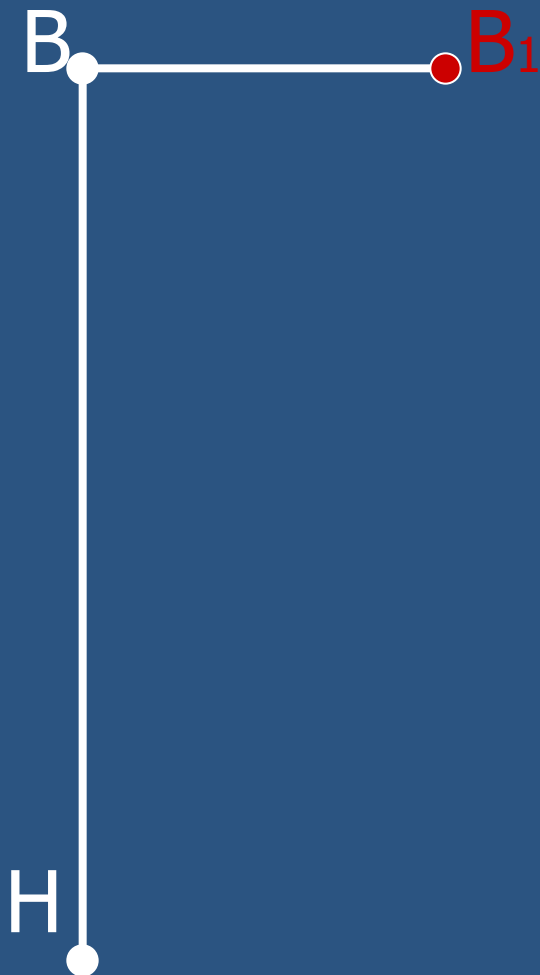
1. В верхней части листа поставить точку **В и провести вправо от нее горизонтальную линию.
Это линия плеча.**





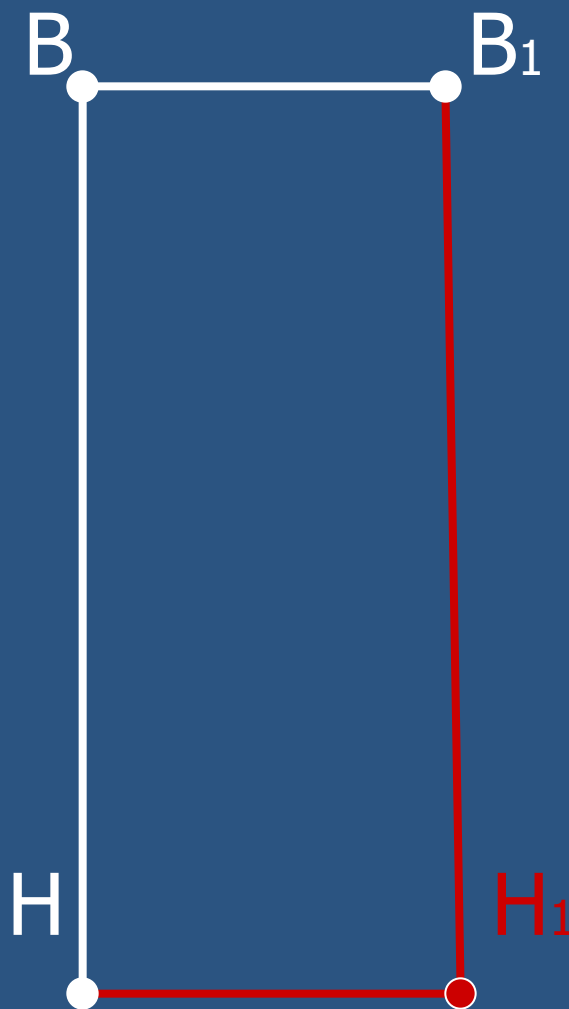
Из точки **В**
провести вниз
вертикальную
линию и
отложить на
ней отрезок
ВН, равный
длине
изделия **Ди**

$$ВН = Ди = \dots \text{см}$$



2. От точки **B**
вправо по
линии плеча
отложить
ширину изделия
BB₁ по формуле:

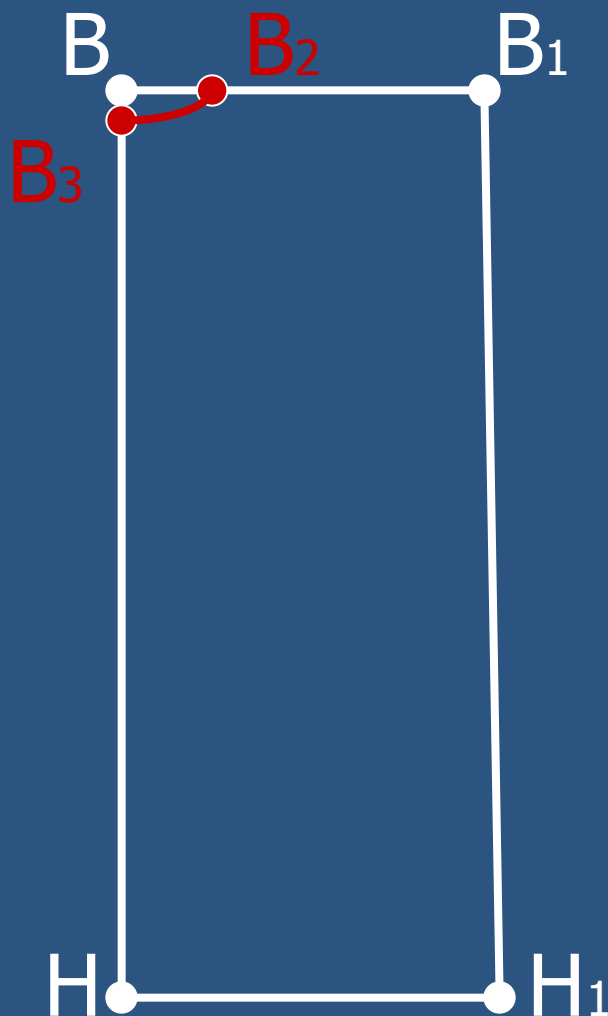
$$\begin{aligned} BB_1 &= (C_{г2} + П_{г}) : 2 \\ &= (\dots + 6) : 2 = \dots \text{см} \end{aligned}$$



3. Достроить
чертёж до полного
прямоугольника по
двум сторонам
BH и **BB₁**.

На пересечении
линий поставить
точку **H₁**.

Это базисная сетка,
на которой строится
чертёж плечевого
изделия с
цельнокроеным
рукавом.



4. Отложить вправо от точки **B** по линии плеча ширину горловины **BB2**

по формуле:

$$BB2 = (Cш : 3) + 1$$

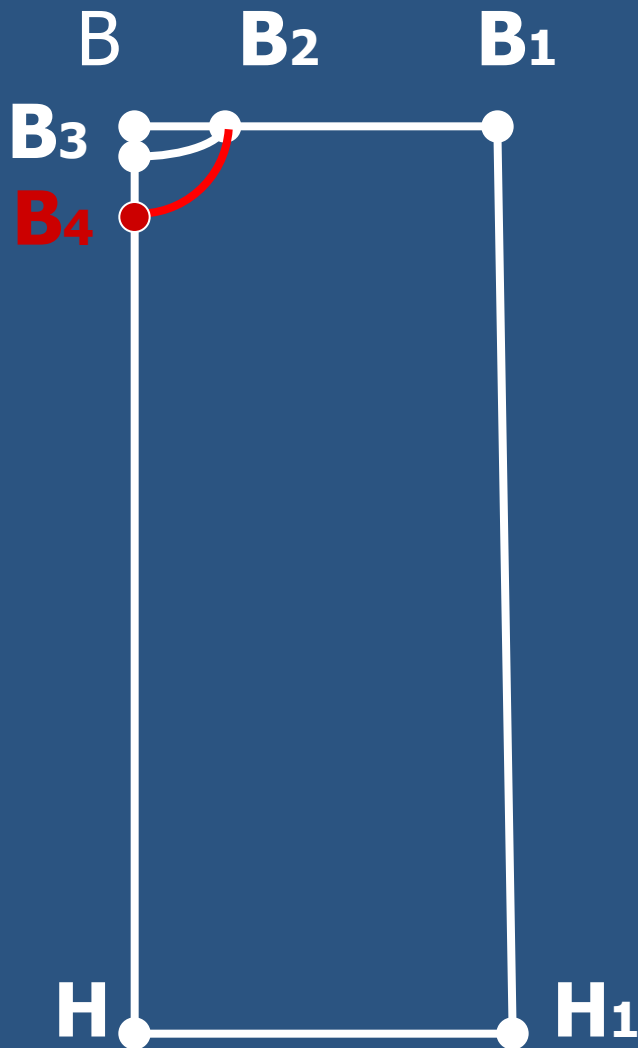
$$= (... : 3) + 1 = ... \text{см}$$

Отложить от точки **B** глубину горловины спинки **BB3**

$$BB3 = BB2 : 3 =$$

$$= ... : 3 = ... \text{см}$$

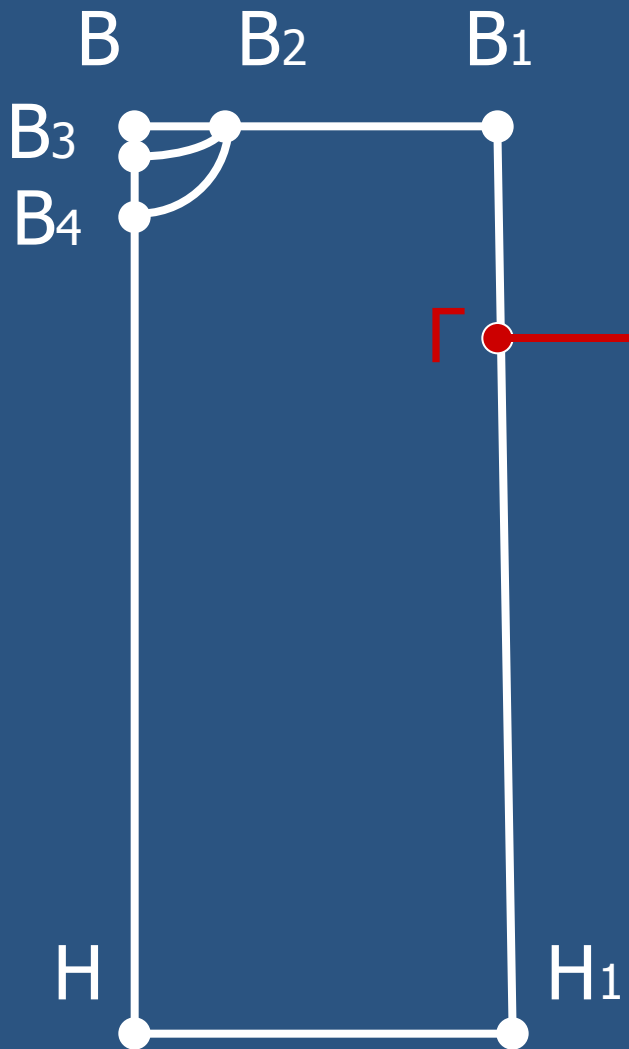
Соединить плавной кривой точки **B2** и **B3**.



**5. Отложить
вниз от точки **B**
глубину
горловины
переда **BB4****

$$BB4 = BB2 + 1 = \\ = \dots + 1 = \dots \text{см}$$

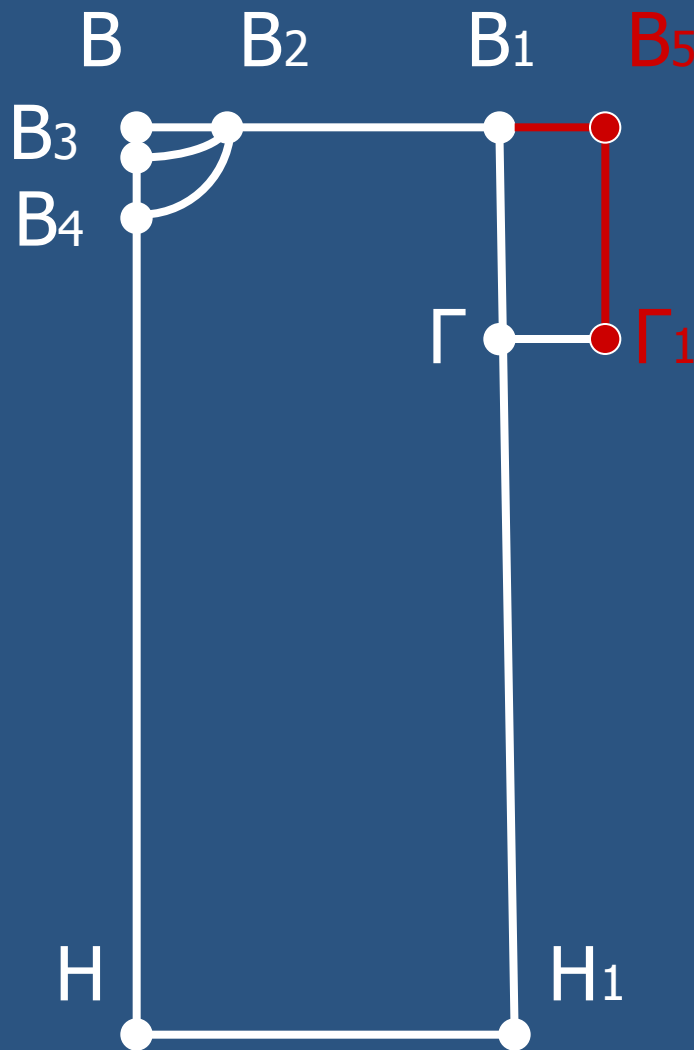
**Соединить
плавной кривой
точки **B2** и **B4**.**



6. Отложить вниз от точки **V1 глубину проймы **V1Г** по формуле:**

$$V1Г = (Oп : 2) + Поп = (... : 2) + 7 = ...см$$

От точки **Г вправо провести горизонтальную линию.**



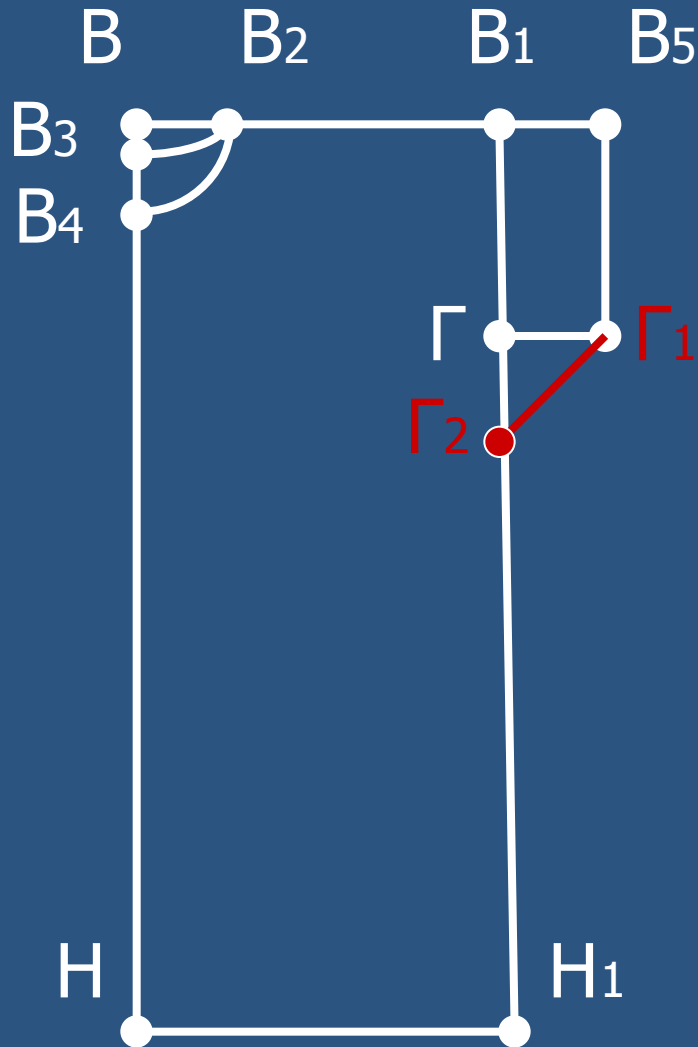
7.Отложить вправо от точки **B1 длину рукава **B1B5**, которая обычно составляет 5 – 7 см.**

$B1B5 = 6\text{см}$

Достроить прямоугольник по двум сторонам – **B1Г и **B1B5**.**

Обозначить точку **Г1.**

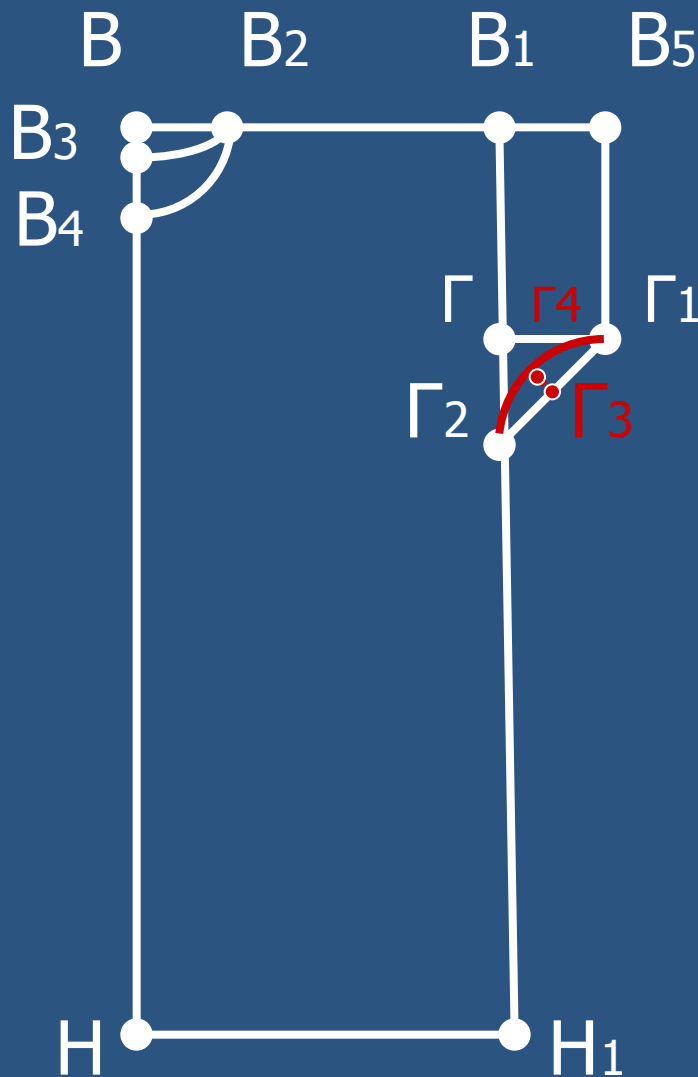
$B5 Г1$ –линия низа рукава.



8. Вниз от точки Γ отложить отрезок $\Gamma\Gamma_2$, равный отрезку $\Gamma\Gamma_1$

$$\Gamma\Gamma_2 = \Gamma\Gamma_1 = 6\text{ см}$$

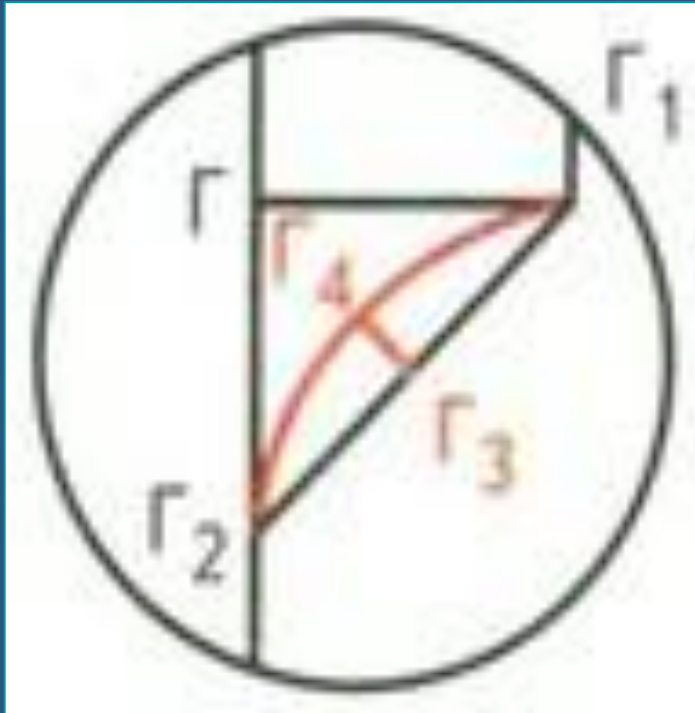
Соединить прямой линией точки Γ_1 и Γ_2 .



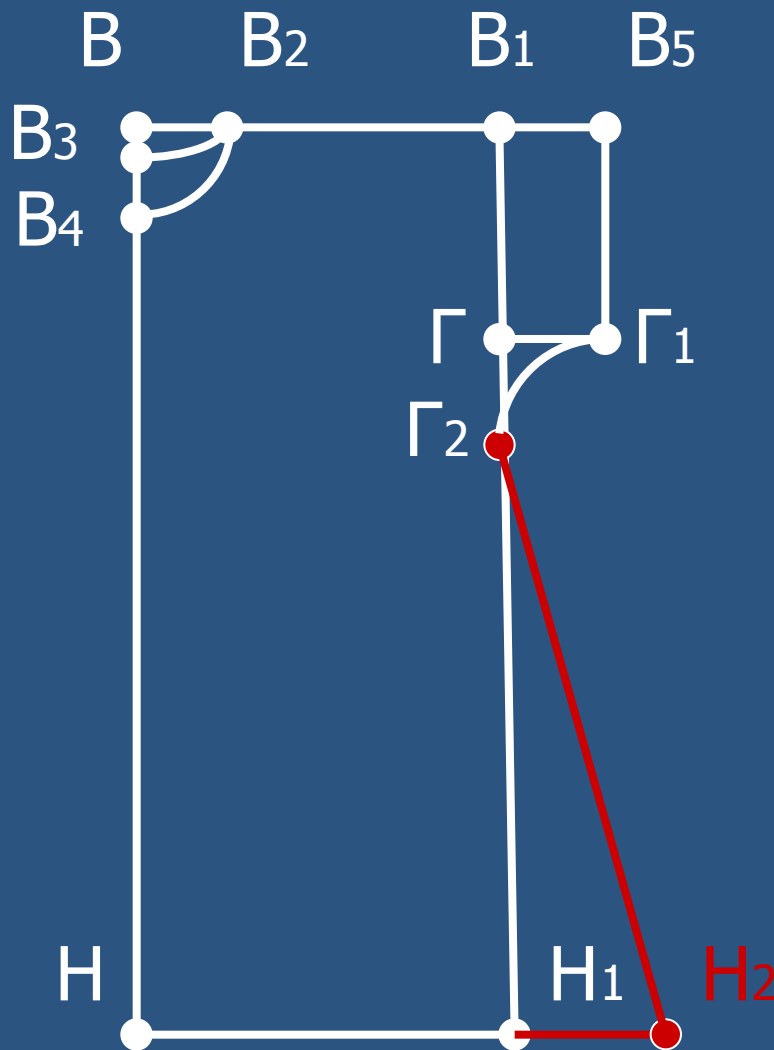
9. В середине отрезка **Г₁Г₂** поставить точку **Г₃**.

Из этой точки провести перпендикуляр и отложить на нем величину прогиба 1 - 1,5см (точка **Г₄**).

Соединить точки **Г₁, Г₄ и Г₂** плавной кривой.

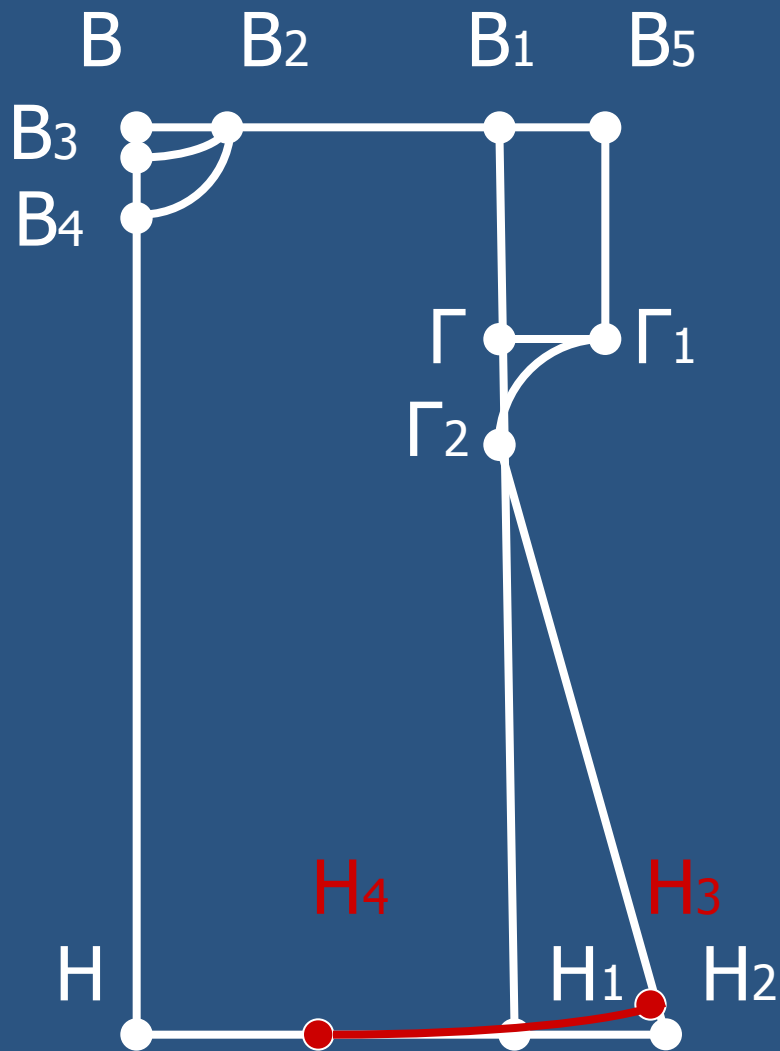


В середине отрезка $\Gamma_1\Gamma_2$ поставить точку Γ_3 . Из этой точки провести перпендикуляр и отложить на нем величину прогиба 1-1,5 см. (точка Γ_4). Соединить точки Γ_1 , Γ_4 и Γ_2 плавной кривой.

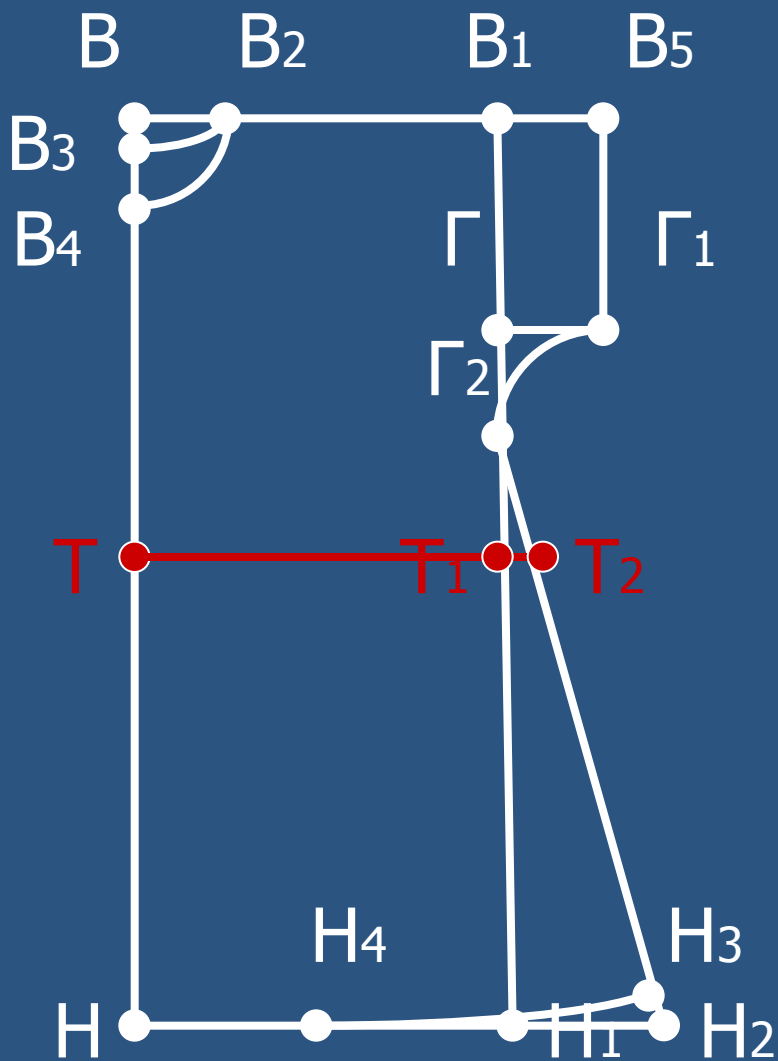


10. Для расширения низа изделия продлить вправо линию низа и отложить на ней отрезок $H_1 H_2 = 8 - 12 \text{ см}$
 $H_1 H_2 = \dots \text{ см}$

Соединить прямой линией точки H_2 и G_2 .

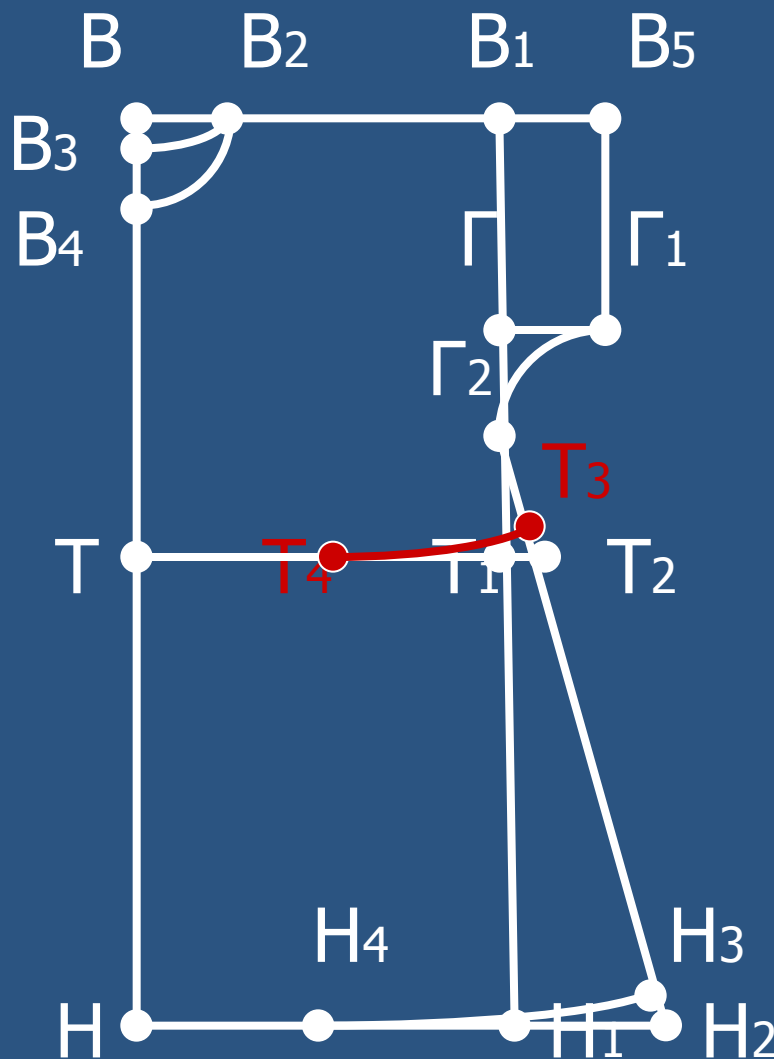


**11. От точки H₂ вверх по линии H₂Г₂ отложить 1,5 см и поставить точку H₃.
 На середине отрезка H₁H – точку H₄.
 Соединить точки H₄ и H₃ плавной кривой.**



12. Отложить от точки **B вниз **BT****
BT = ДТС = ...см

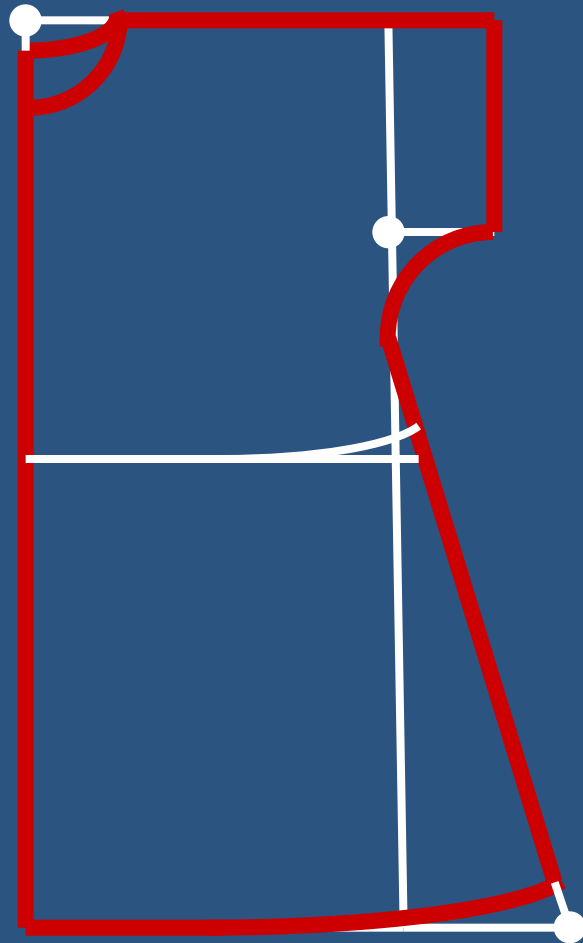
От точки **T провести горизонтальную линию талии и отметить на ней точки **T1** и **T2**.**



13. От точки T₂ вверх по линии T₂Γ₂ отложить 1,5 см и поставить точку T₃, а на середине отрезка T T₁ – точку T₄.

Соединить точки T₄ и T₃ плавной кривой.

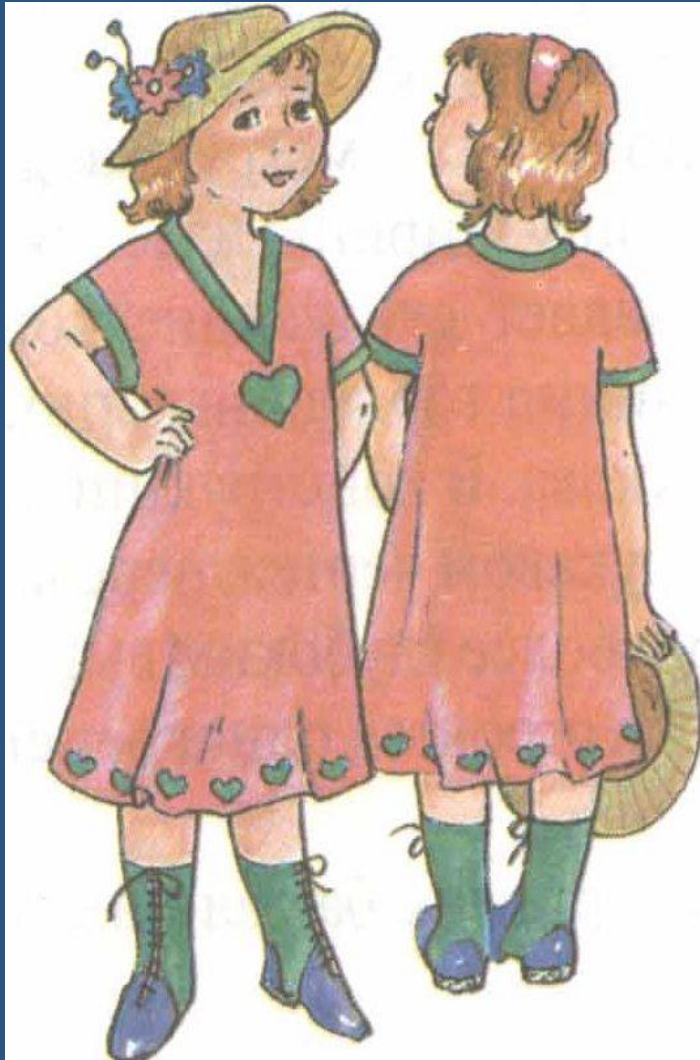
14. Обвести контур чертежа основной сплошной линией



Нанести названия линий



Чтение чертежа



Упражнения для глаз, снимающие утомление

- **Плотно закрыть, затем широко открыть глаза. Повторять упражнение 5–6 раз с интервалом 30 секунд.**
- **Посмотреть вверх, вниз, вправо, влево (не поворачивая головы).**
- **Медленно вращать глазами: вниз, вправо, вверх, влево и в обратную сторону.**
- **Второе и третье упражнение рекомендуется делать не только с открытыми глазами, но и с закрытыми. Выполнять их надо сидя, с интервалом 1–2 минуты.**

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 17

Построение основы чертежа плечевого изделия с цельнокроеным рукавом.

Инструменты и материалы: бумага для выкройки, чертежные инструменты, инструкционная карта «Расчет конструкции по формулам».

Порядок выполнения работы:

1. Построить чертеж, используя инструкционную карту «Построение основы чертежа плечевого изделия с цельнокроеным рукавом».
2. Произвести самоконтроль выполненной работы.



Вопросы для закрепления

1. Назовите мерки, которые необходимы для построения основы чертежа плечевого изделия с цельнокроёным рукавом.

СгII, Сш, Дтс, Оп,

2. От каких мерок зависит размер базисной сетки?**Ди, СгII, Ди.**

3. Чем отличается чертёж спинки от чертежа переда?

Ди, Дп

4. Из каких деталей состоит чертёж изделия с цельнокроёным рукавом?

Горловины

Спинки и

5. Назовите конструктивные линии чертежа основы плечевого изделия с цельнокроеным рукавом.

Линия середины изделия, линии горловины спинки и переда, линия плеча, линия низа рукава, линия талии, линия низа изделия

РЕФЛЕКСИЯ

Было интересно...

Было трудно...

Меня удивило...

Теперь я могу...

Мне захотелось...

Литература

- 1. Н.В. Синицина, О. В. Табарчук, О.А. Кожина; под редакцией В.Д. Симоненко. Технология. Обслуживающий труд: 7 класс: учебник для учащихся общеобразовательных учреждений – 3-е изд., перераб. – М.: Вентана - Граф, 2009. – 176 с. : ил.
- 2. В.Д. Симоненко. Поурочные планы 7кл. «Вентана Граф» Волгоград М. Просвящение 2008г.

Спасибо за внимание!

