



Конструирование плечевого изделия с цельнокроеным рукавом

Бурдукова Нина Алексеевна

Учитель технологии ЦО № 1748 «Вертикаль» г. Москва

- Плечевая одежда – это изделия, которые держатся на плечах и закрывают тело до пояса, бёдер, колен или ниже.



Ассортимент плечевых изделий с цельнокроеным рукавом



Туника



Платье



Топ



Туника



Топ



Халат



Платье



Туника

Модели ночной сорочки



Конструктивная основа

- **Конструирование одежды** заключается в разработке чертежей деталей изделия , изготовлении выкроек для раскроя тканей (выкройка – это вырезанный чертёж).
- У всех моделей в презентации одна и та же конструктивная основа – **цельнокроеный рукав** , поэтому чертёж выкройки для всех моделей будет одинаковым по форме.
- Впоследствии можно изменить в нём силуэт, длину, вырез горловины , добавить отделочные элементы по своему желанию.

- Чертёж будем строить на половину изделия, так как при раскрое ткань складываем вдвое



Выкройка спинки и полочки

Выкройка спинки и полочки

- Детали спинки и полочки одинаковые по форме и размеру. Отличается только вырез горловины; на полочке он более глубокий. Поэтому их можно строить на одном чертеже,



Исходные данные для построения чертежа

Прежде чем построить чертёж необходимо

-измерить фигуру,

-выбрать прибавки на свободу движения,

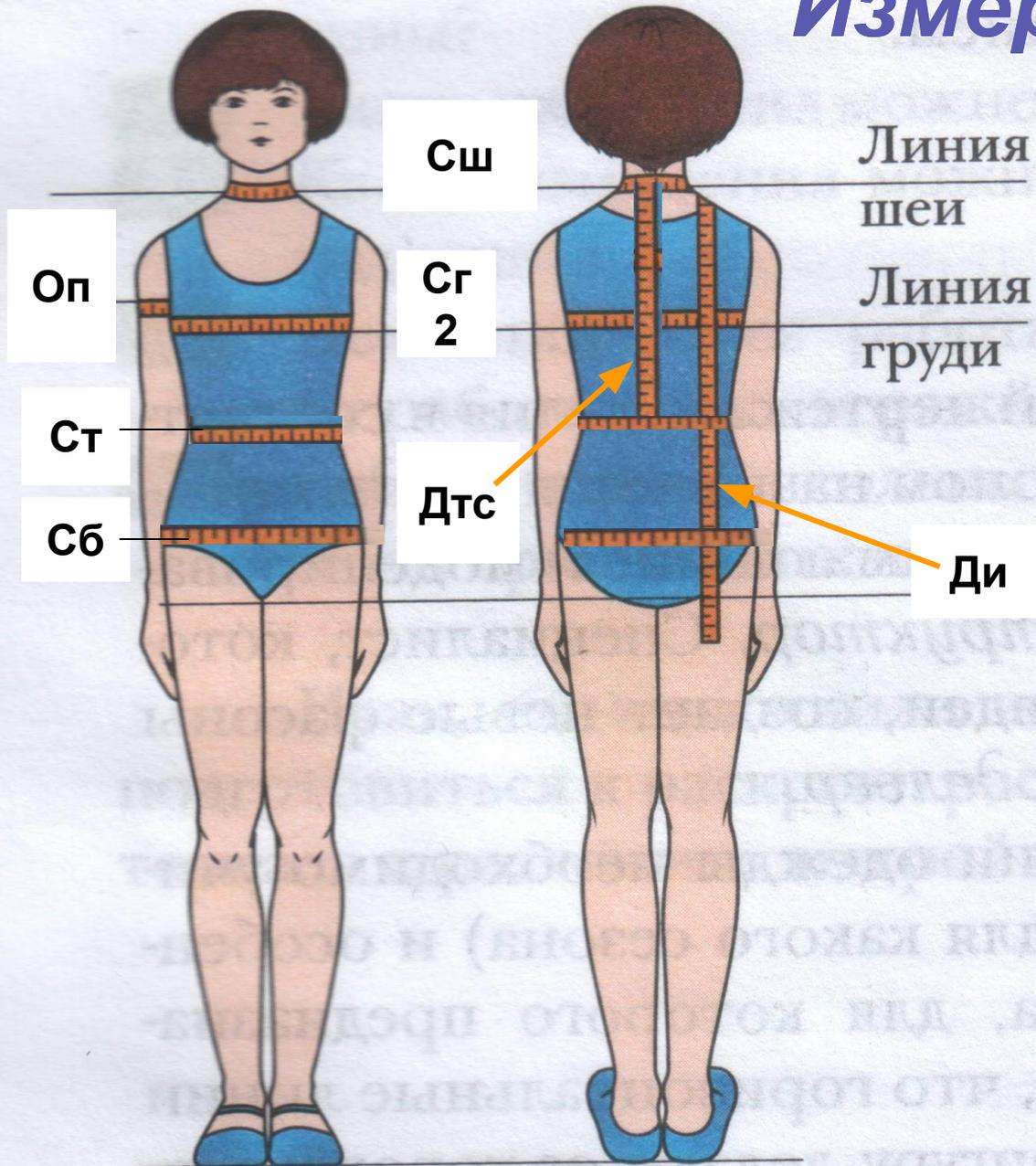
-рассчитать размеры отрезков чертежа

- ***Мерки.*** Как измерить фигуру и записать мерки смотри презентацию далее
- ***Прибавки.*** Таблицы прибавок смотри далее
- ***Расчёт отрезков чертежа.*** Выполняется автоматически в таблице «Расчёт и построение чертежа основы с цельнокроеным рукавом»

Как измерять фигуру

Наименование мерок	Условное обозначен	Назначение мерки	Как правильно снимать мерку
Полуобхват шеи	Сш	Определение размера горловины	По основанию шеи через ярёмную впадинку
Полуобхват груди 2	Сг2	Определение ширины изделия по линии груди	Горизонтально через выступающие точки груди и лопаток
Полуобхват талии	Ст	Определение ширины изделия по линии талии	Горизонтально вокруг талии
Полуобхват бёдер	Сб	Определение ширины изделия по линии бёдер	Горизонтально через выступающие точки ягодиц
Обхват плеча	Оп	Определение ширины рукава и глубины проймы	Горизонтально вокруг руки на уровне подмышечной впадины
Длина спины до талии	Дтс	Определение положения линии талии	От 7-го шейного позвонка до линии талии
Длина изделия	Ди	Определение длины изделия	От точки основания шеи до желаемой длины

Измерение фигуры



Наименование мерок	Условное обозначение
Полуобхват шеи	Сш
Полуобхват груди 2	Сг2
Обхват плеча	Оп
Длина спины до талии	Дтс
Длина изделия	Ди

Прибавки на свободу облегания

Прибавка к полуобхвату груди Пг	Прилегающий силуэт 4,5-5,5 см	Полуприлегающий силуэт 5,5-6,5см	Прямой силуэт 6,5-7,5 см	Трапецевидный силуэт 4,5-5,5см	Свободный силуэт 8,5см и более
Прибавка к обхвату плеча Поп	Плотно облегающий 4 см	Узкий 4-6 см	Средний 6-7,5см	Расширенный 8-9см	Широкий 10-11см

Выполни расчёт размеров чертежа с помощью таблицы по ссылке «Расчёт и построение чертежа основы с цельнокроеным рукавом» в программе Microsoft Excel [Расчёт и построение чертежа основы с цельнокроеным рукавом.xls](#)

Чертёжные инструменты

- **Для построения чертежа в масштабе 1:4**

Линейка закройщика

Тетрадь в клетку или бумага формат А4

Карандаш простой М

Ластик

- **Для построения чертежа в натуральную величину**

Линейка 30см

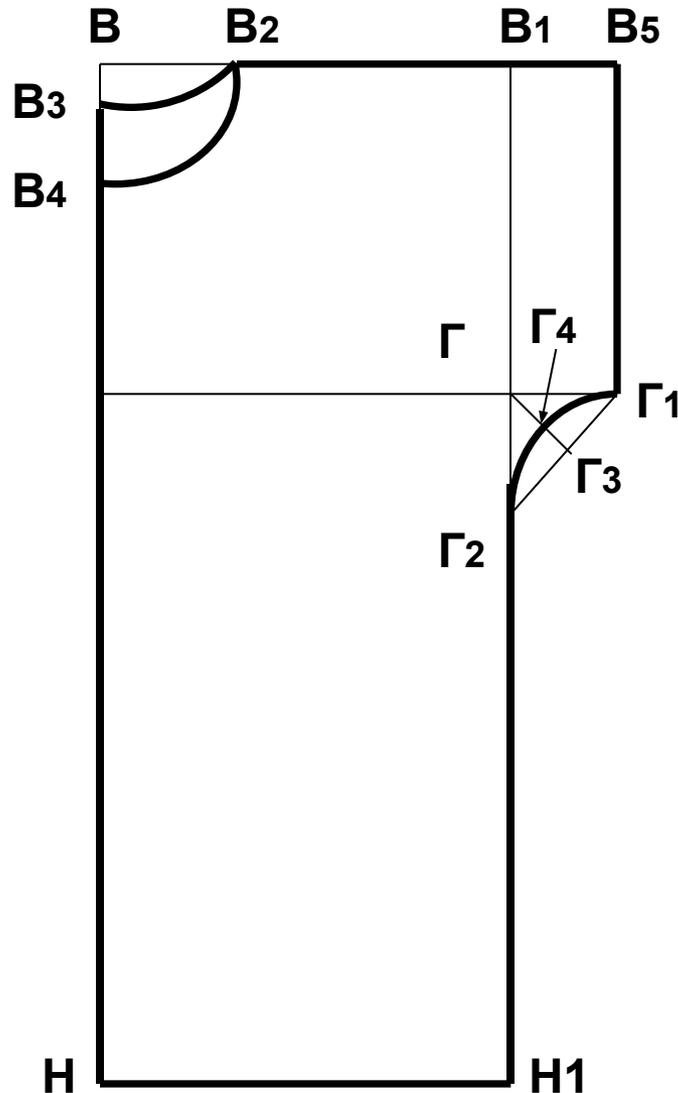
Миллиметровая бумага 100X60 см

Карандаш простой М

Ластик



Чертёж основы прямого силуэта



Размеры отрезков возьми из таблицы «Расчёт и построение чертежа основы с цельнокроеным рукавом».

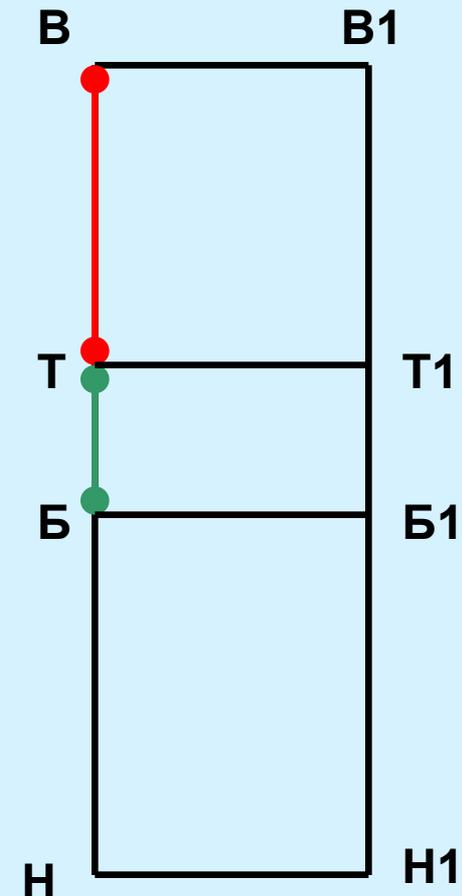
В тетради чертёж черти в масштабе 1:4. Для этого используй маленькие деления на «линейке закройщика». Чертёж для выкройки в натуральную величину черти на миллиметровой бумаге, отрезки измеряй обычной линейкой, т.е. в сантиметрах.

Как построить чертёж ?
Смотри презентацию далее.

Строим сетку чертежа

Сетка чертежа – это прямоугольник, ограничивающий чертёж по длине и ширине изделия, внутри которого находятся линии, определяющие положение талии и бёдер.

1. Ширина изделия $ВВ1 = (Сг2+Пг):2$
2. Длина изделия $ВН = Ди$
3. Достроить прямоугольник $ВВ1Н1Н$
4. Положение линии талии $ВТ=Дтс+1$
5. Положение линии бёдер $ТБ=Дтс:2$
6. Из точек Т и Б проведи горизонтальные прямые до пересечения с линией $В1Н1$



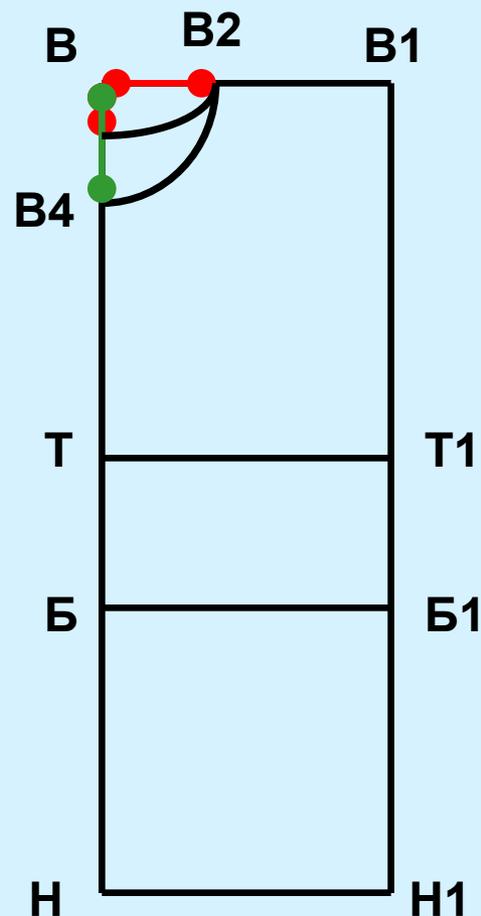
Сетка построена! Ты молодец !!!

Строим горловину спинки и переда

Ширина горловины у спинки и переда одинаковая, но глубина горловины больше у переда. Это связано с анатомическим строением тела человека .

Все три отрезка отмеряй от точки В

7. Ширина горловины $BB2=Cш:3+1$
8. Глубина горловины спинки $BB3=BB2:3$
9. Глубина горловины переда $BB4=BB2+1$
10. Соедини точки В3 и В4 с точкой В2 плавной кривой (соединяй без циркуля, от руки)

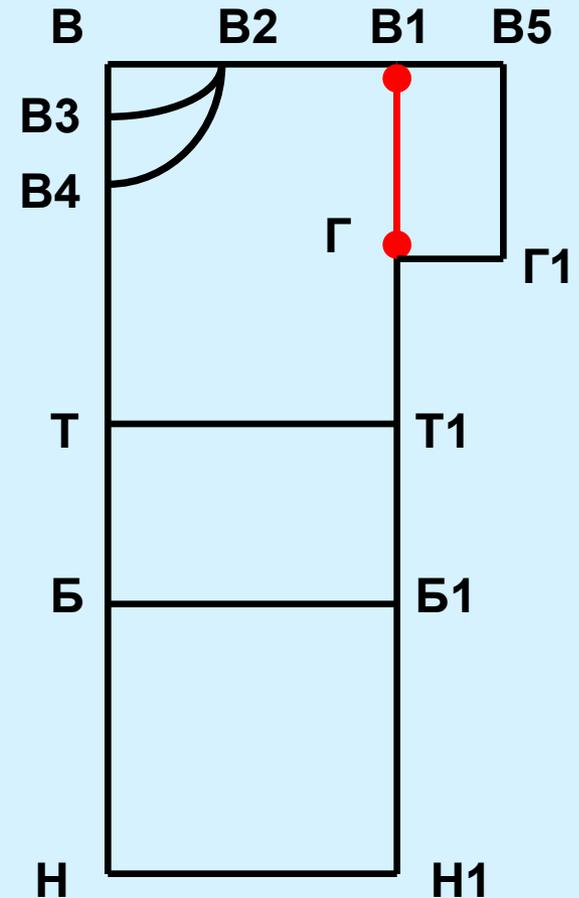


Горловина тоже построена !!!

Строим рукав

В изделиях с цельнокроеным рукавом линия плеча переходит в рукав. Будем строить прямоугольный рукав длиной 6 см, впоследствии длину и форму рукава можно изменить по своему усмотрению.

11. Ширина рукава $B1 \Gamma = Оп:2 + Поп$
12. Длина рукава по плечу $B1B5 = 6\text{ см}$
Длина рукава под проймой $\Gamma\Gamma1 = 6\text{ см}$
13. Соединить точки $B5$ и $\Gamma1$



Уже появился рукав !!!

Линия бока под проймой

14. Вспомогательная точка Г2 $\Gamma\Gamma_2 = 6\text{см}$
15. Соединить точки Г2 и Г1
16. Вспомогательная точка Г3 на середине отрезка Г2Г1
17. Восстановить перпендикуляр Г3Г4 из точки Г3 к отрезку Г2Г1 $\Gamma_3\Gamma_4 = 1,5 - 2\text{ см}$
18. Соединить точки Г2Г4Г1 плавной кривой

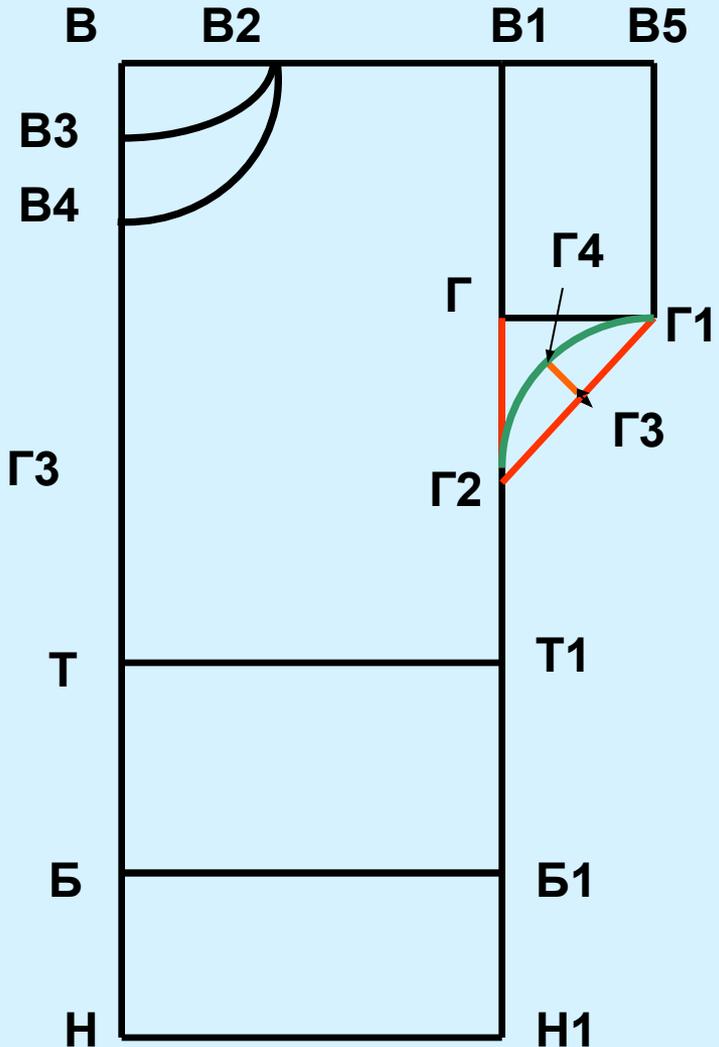
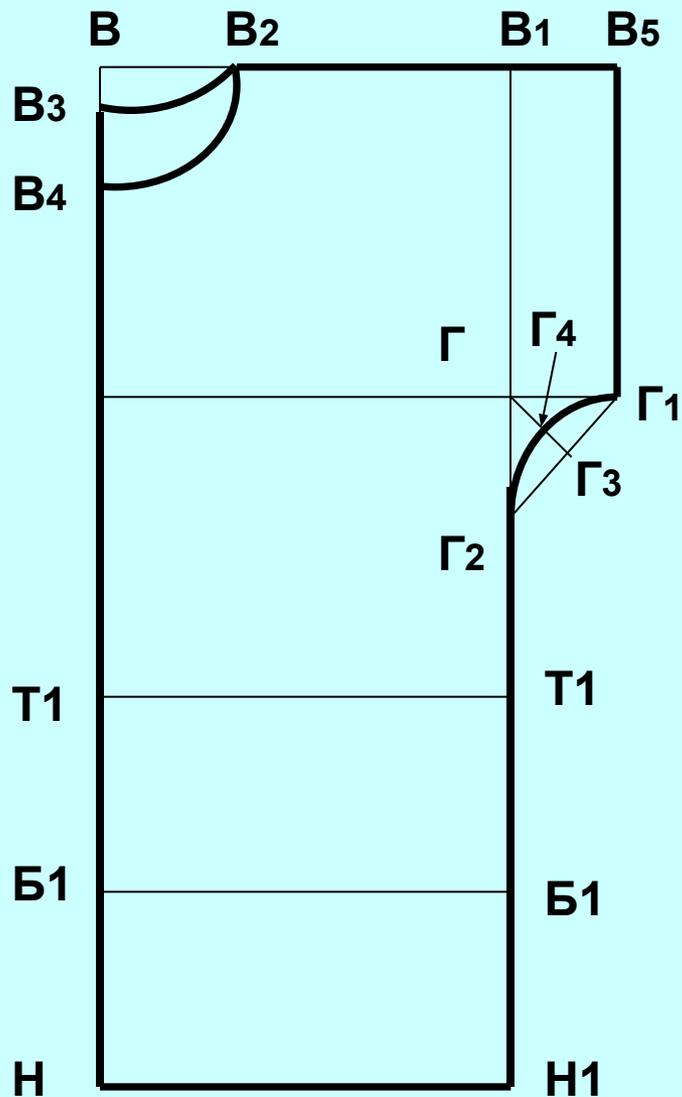


Чертёж построен!!!

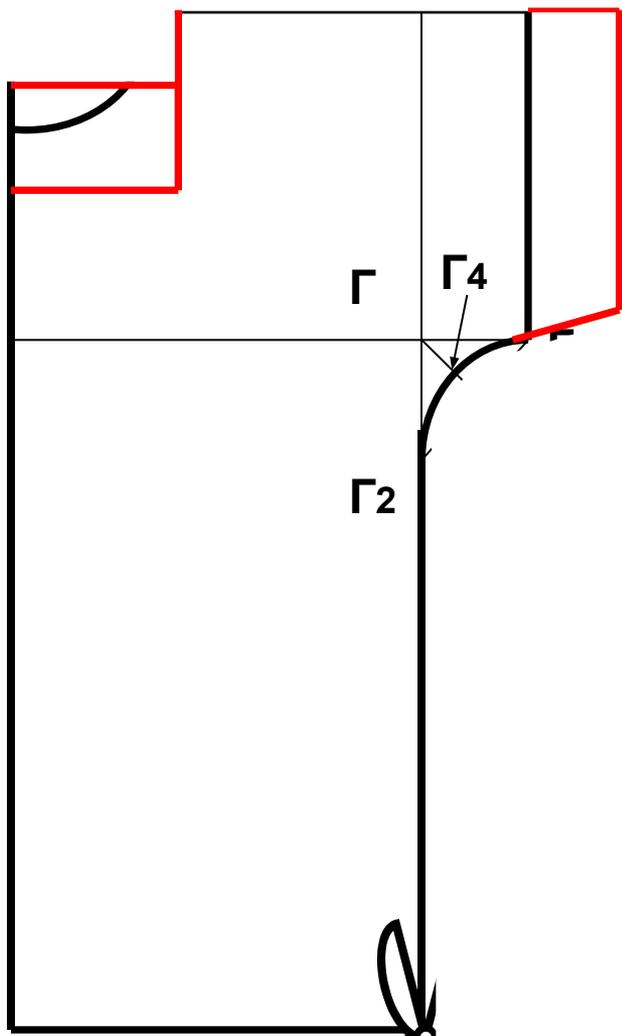
Оформляем чертёж



Обведи контуры деталей



Вырезаем выкройку



Внеси изменения в чертёж основы по своему желанию и вырезай выкройку

Источники информации

Технология 7 класс,
под редакцией В.Д. Симоненко,
Москва, «Вента-Граф», 2000 год

Технология. Обслуживающий труд 6 класс
под редакцией И.А. Сасовой
Москва, Вентана –Граф 2008 год

Екшурская Т.Н., Юдина Е.Н., Белова И.А.
Модное платье. Моделируем, шьем,
вышиваем. Лениздат, 1996 год

Иллюстрации к презентации взяты из открытых
источников Интернет