

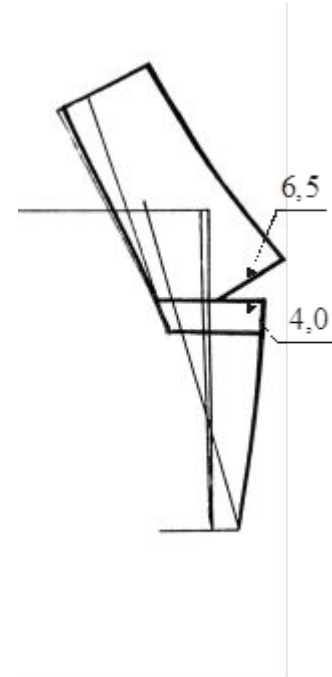
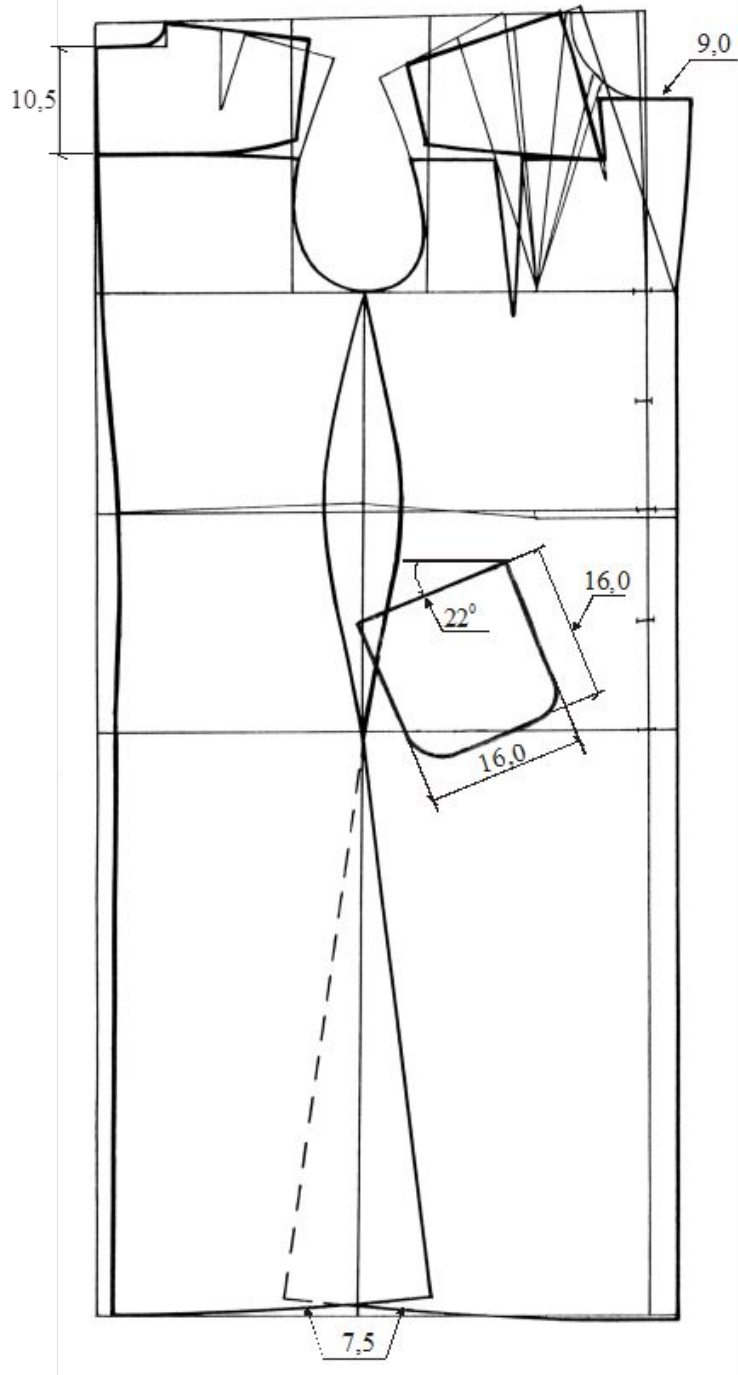
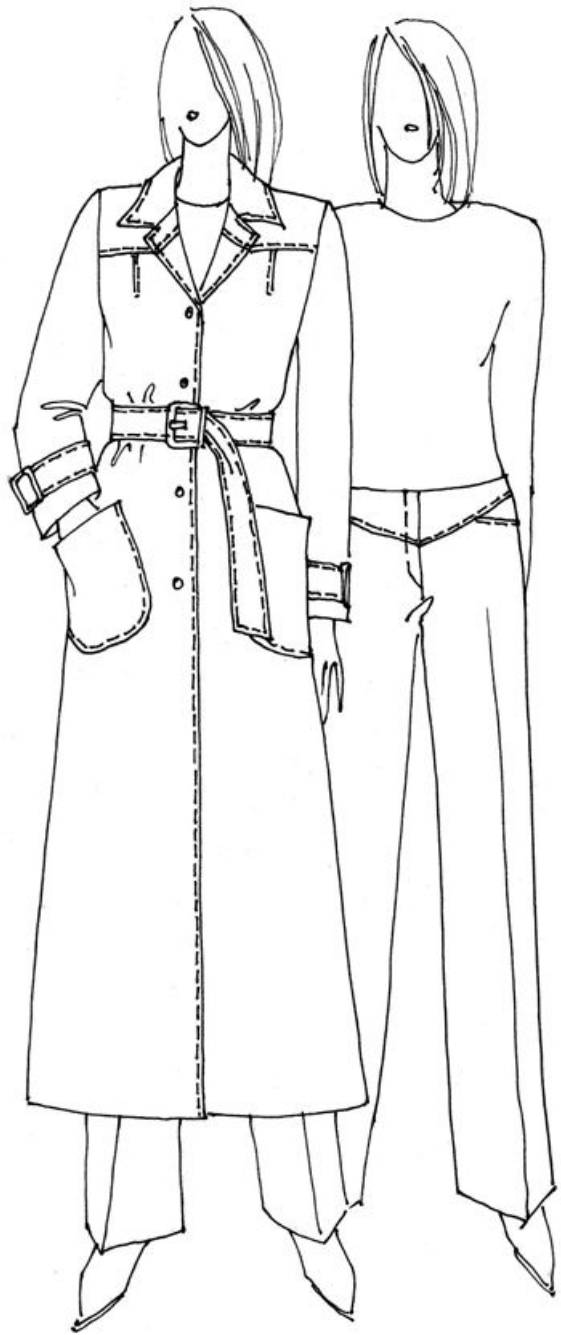
КОНСТРУКТИВНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ОДЕЖДЫ

- Под **конструктивным** (техническим) **моделированием** подразумевается инженерный процесс разработки чертежей или лекал деталей изделия по первичному образцу новой модели или по ее графическому изображению с использованием чертежей или лекал деталей соответствующей базовой основы изделия

1. ИЗУЧЕНИЕ И АНАЛИЗ МОДЕЛИ

2. ВЫБОР СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ БАЗОВОЙ ОСНОВЫ

3. УТОЧНЕНИЕ БАЗОВОЙ ОСНОВЫ И ПЕРЕНОС МОДЕЛЬНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ



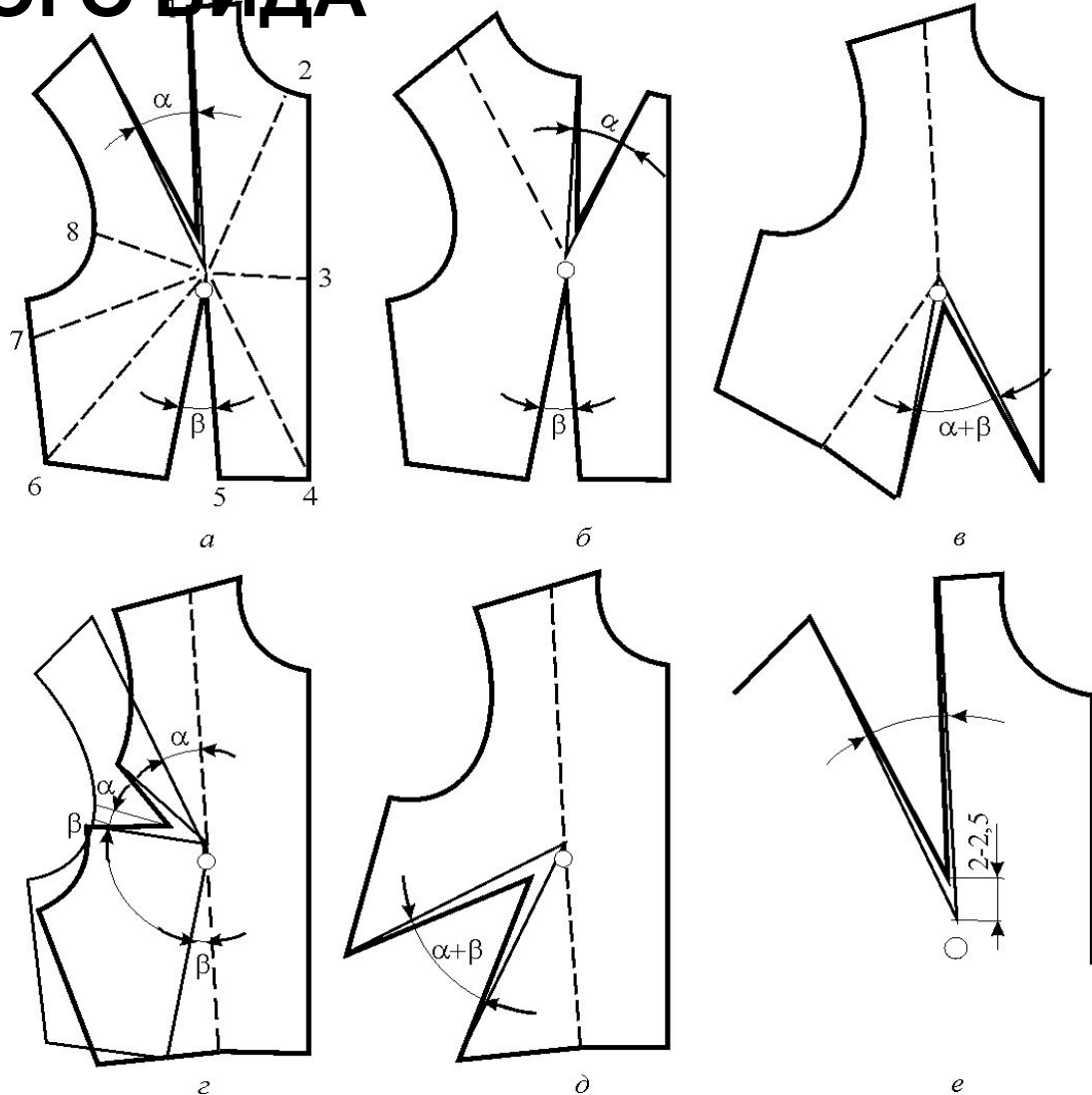
2. ВЫБОР СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ БАЗОВОЙ ОСНОВЫ

- *Критерии первого рода* характеризуют вид одежды и ткани, покрой и силуэт, размер, рост и полнотную группу
- С помощью *критериев второго рода* основу оценивают с точки зрения ее сходства с разрабатываемой моделью по основным габаритным размерам.
- *Критерии третьего рода* связаны с членением основных деталей конструкции. Для разработки моделей классического стиля при выборе базовой основы следует отдавать предпочтение типовым конструкциям.

3. УТОЧНЕНИЕ БАЗОВОЙ ОСНОВЫ И ПЕРЕНОС МОДЕЛЬНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ

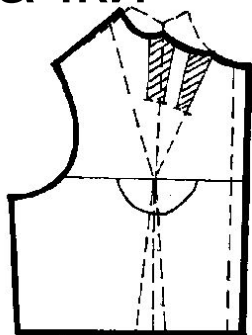
- новая модель разрабатывается *без изменения силуэтной формы базовой основы*. Преобразованию подвергаются форма лацканов, бортов, воротников, количество и размещение петель и пуговиц, расположение и форма карманов и других мелких деталей; уточняется длина изделия. В женской одежде используется простой перевод верхней вытачки и вытачек по линии талии на полочке и спинке в заданное положение.
- при разработке новой модели *изменяется силуэт основы* по пропорциям и степени прилегания изделия к фигуре по линиям груди, талии и бедер с расширением или заужением внизу. В этом варианте используются более сложные и менее надежные приемы преобразований по сравнению с приемами первого варианта. Он применяется при отсутствии типовых конструкций-аналогов для разработки моделей одежды нового модного направления;
- производятся *сложные преобразования базовой конструкции* одежды с втачными рукавами в конструкции одежды другого покроя с рукавами реглан, цельнокроеными и комбинированными;
- разрабатывается *новая модель* одежды другого вида. Конструкция новой модели уточняется при изготовлении образца.

ПРИЕМЫ КОНСТРУКТИВНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ПЕРВОГО ВИДА

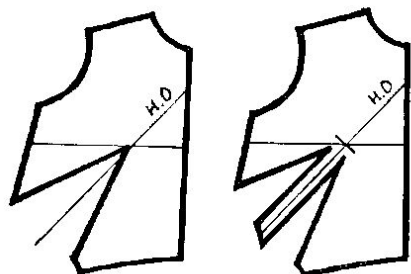
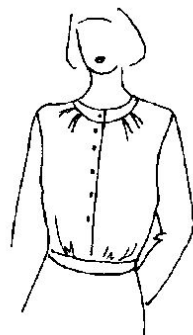


Перенос верхней
вытачки на
полочке женской
одежды (а–д) и
оформление
внутреннего
конца вытачки
(е)

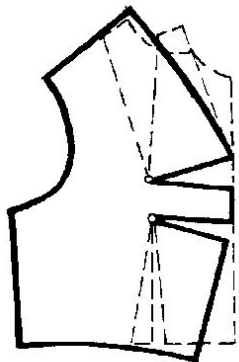
Варианты переноса вытачки



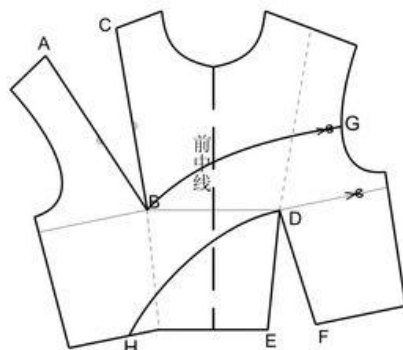
a



b

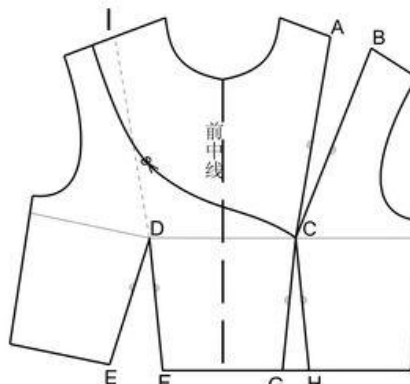


c



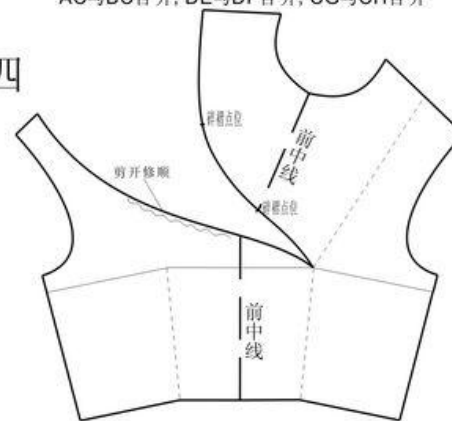
先合并右腰省和左肩省, 划出分割线, 剪开BG和HD的分割线, CB与AB合并, DE和DF合并

图三

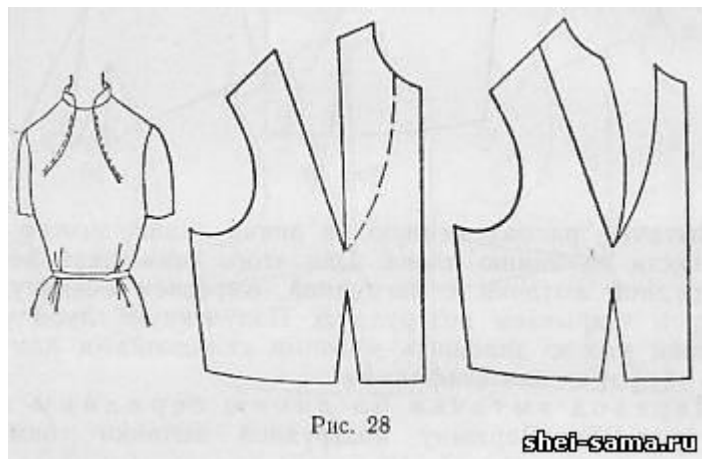
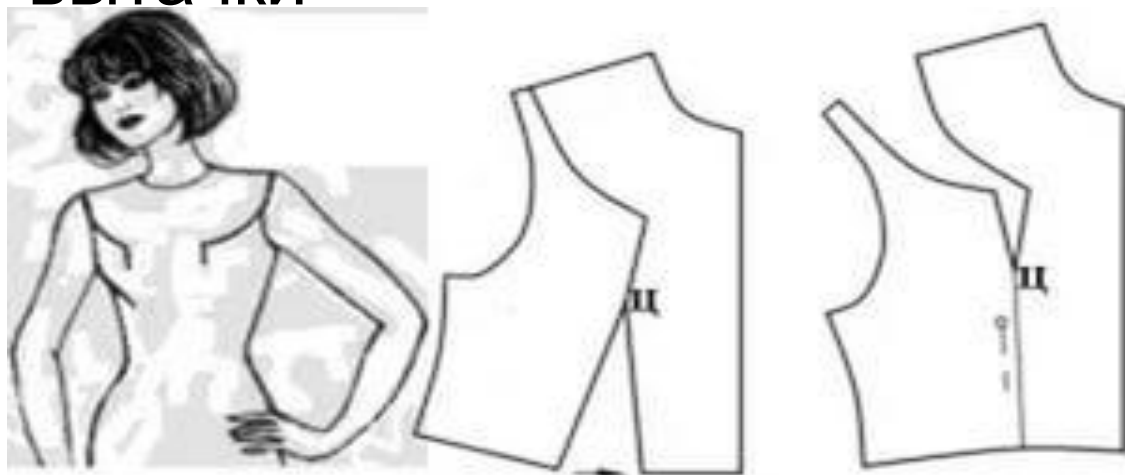


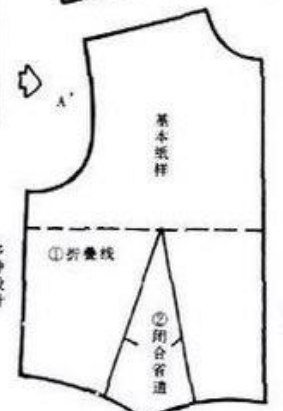
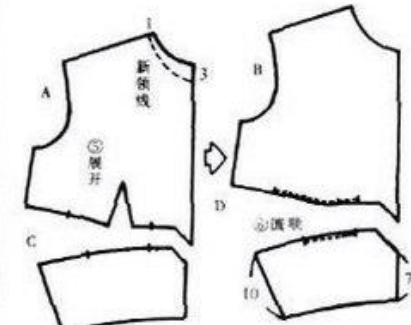
先合并右肩省, 画出分割线, 剪开IC分割线, AC与BC合并, DE与DF合并, CG与CH合并

图四

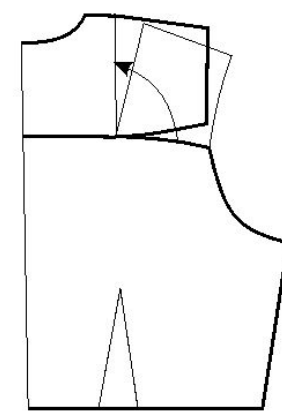
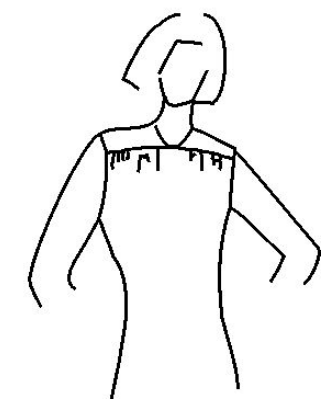
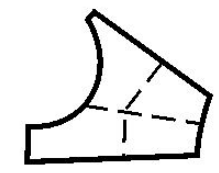


Варианты переноса вытачки

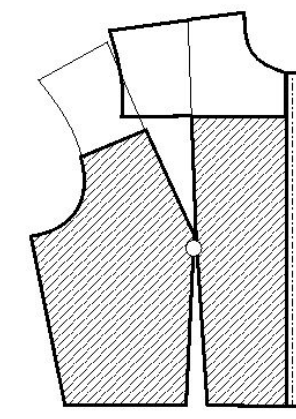




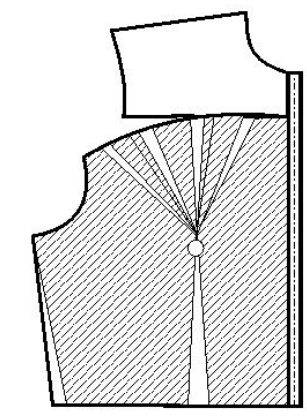
(2) 紧腰线穿过省道
 A. 以单省道分割基本纸样为基础。
 B. 重叠腰省，画对位标记和腰线，开剪。
 C. 展开上部。
 D. 圆顺省缝。



z

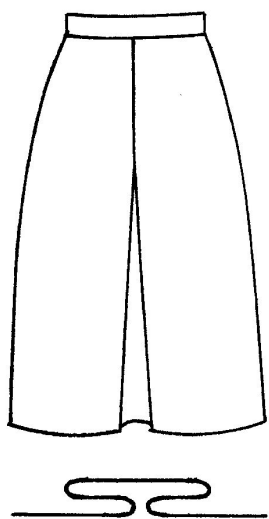


d

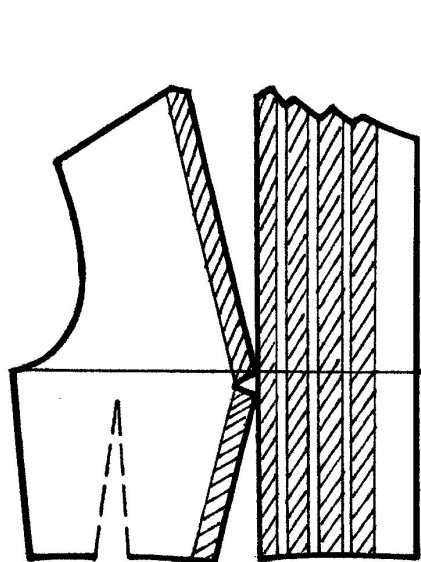
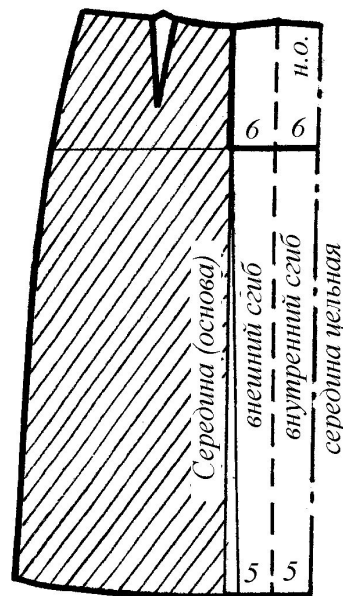


e

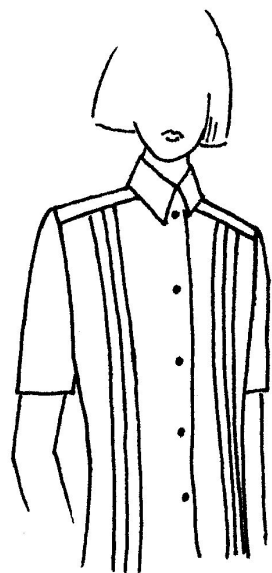
Конструктивное решение переноса верхней вытачки для создания лифа мягкой формы в области груди



a

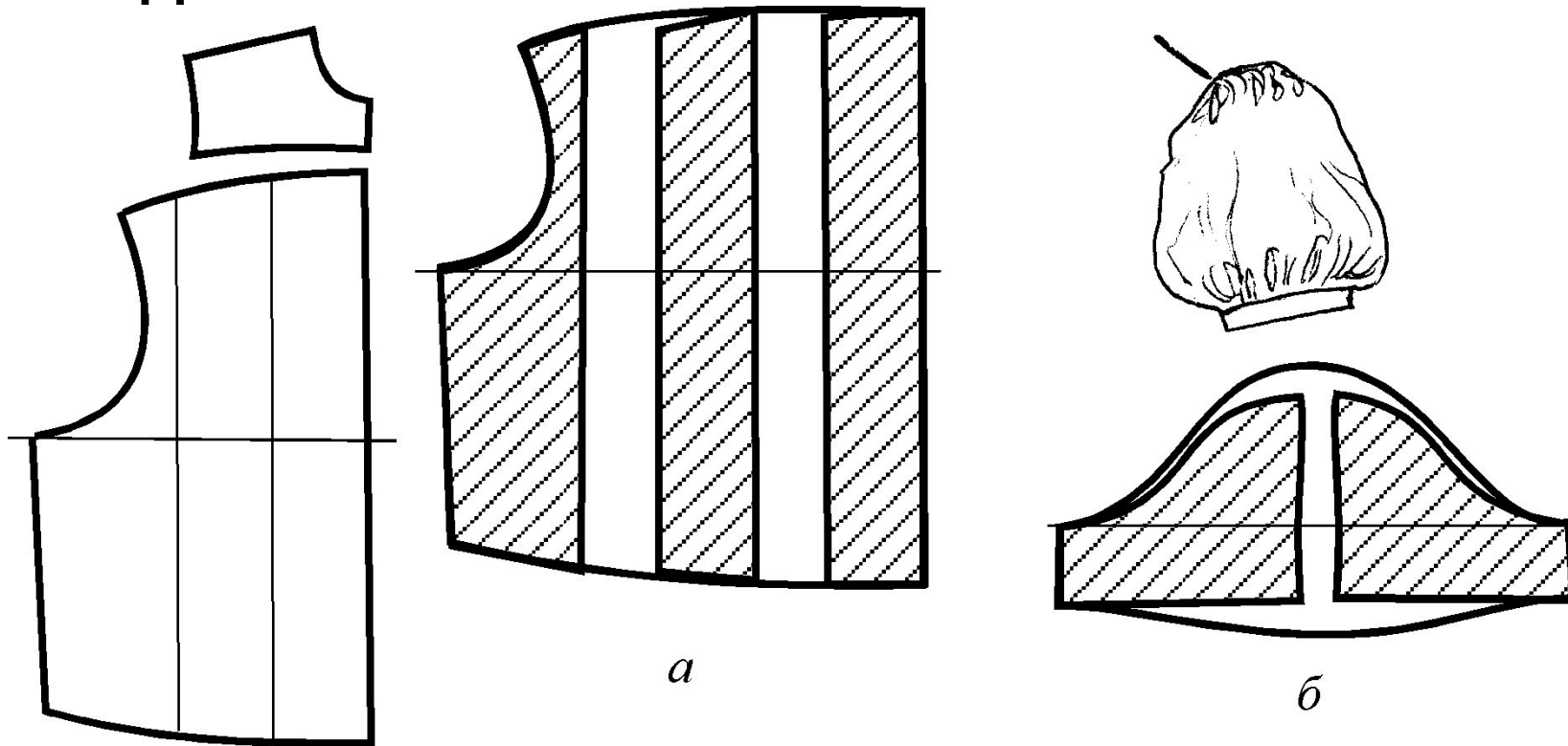


б



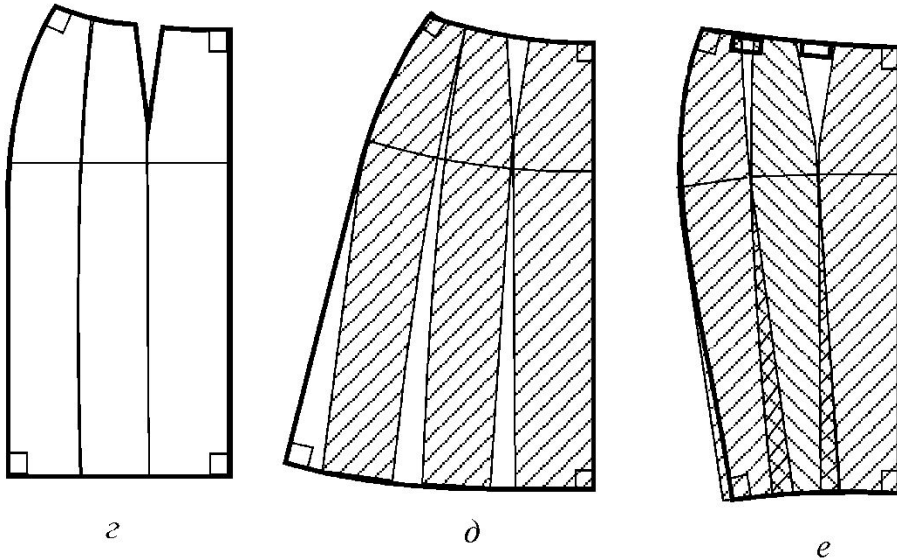
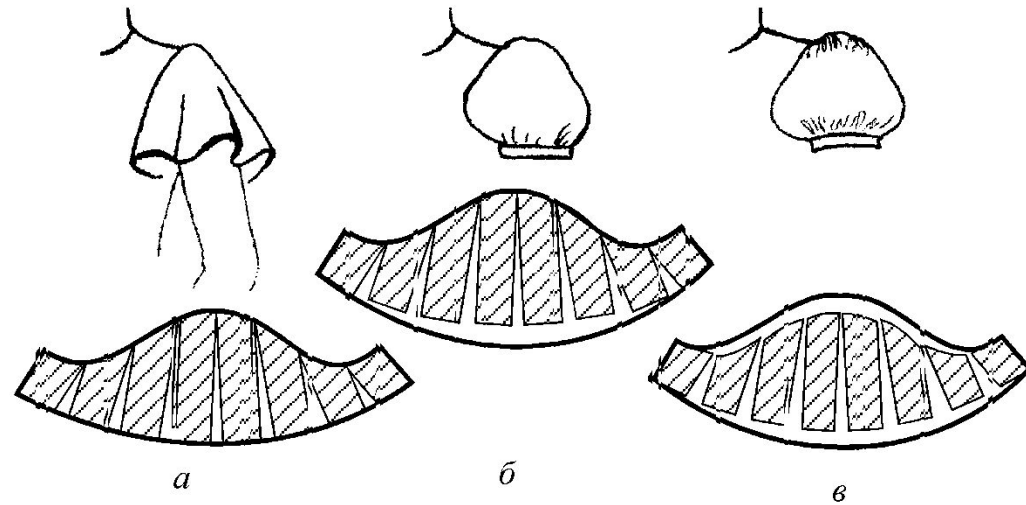
Построение складок:
а) на юбке,
б) на передке (полочке)

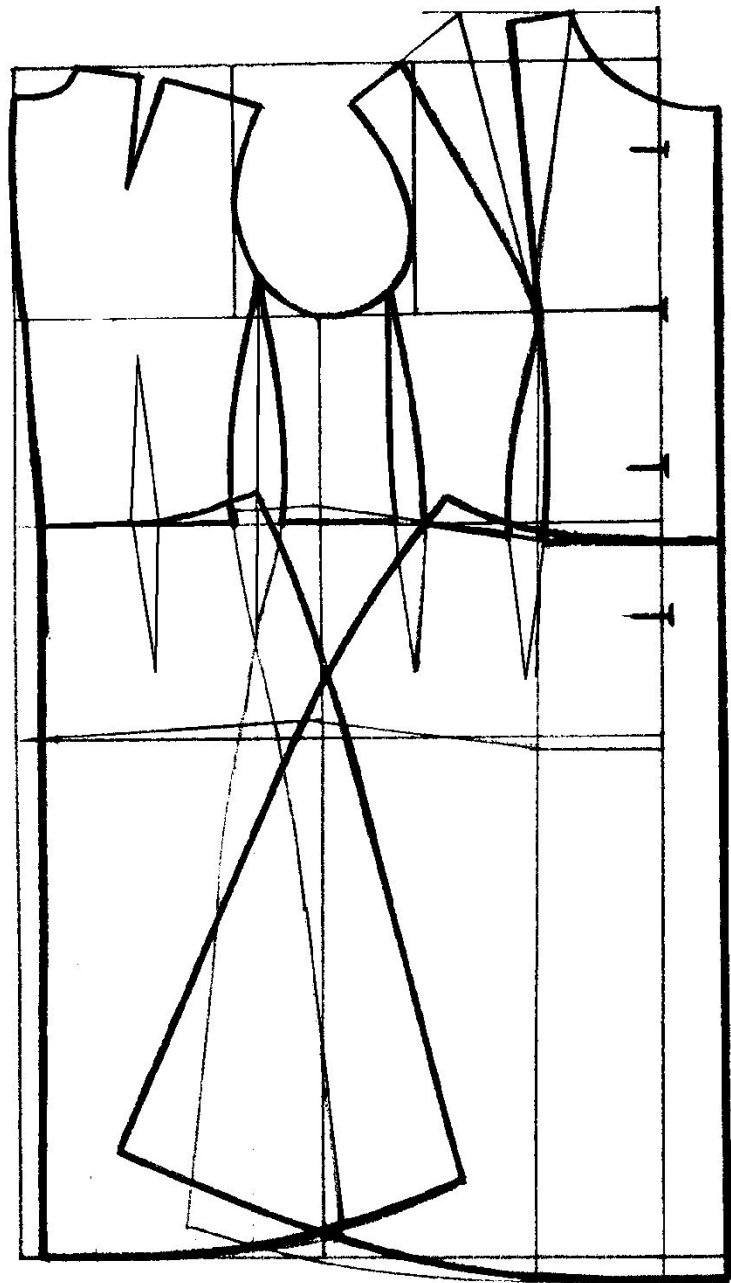
ПРИЕМЫ КОНСТРУКТИВНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ВТОРОГО ВИДА



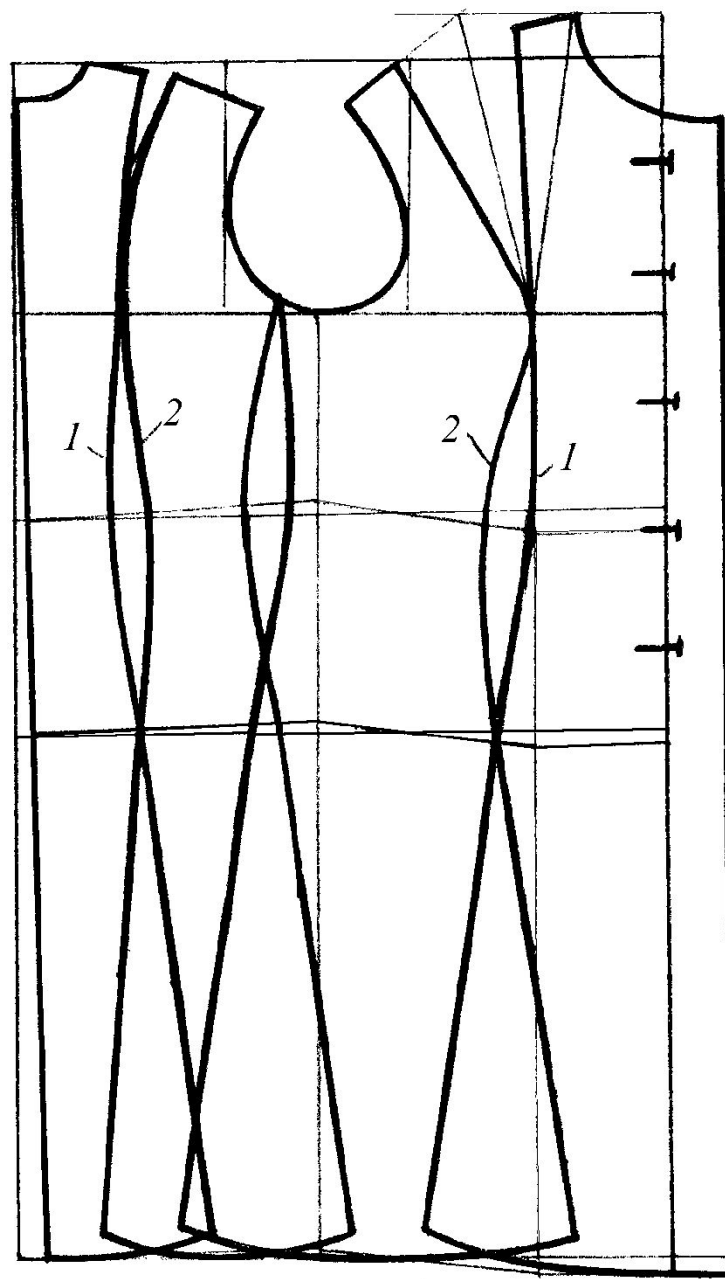
Параллельное расширение деталей: а) без изменения продольных размеров;
б) с изменением продольных размеров

Коническое расширение и заужение деталей





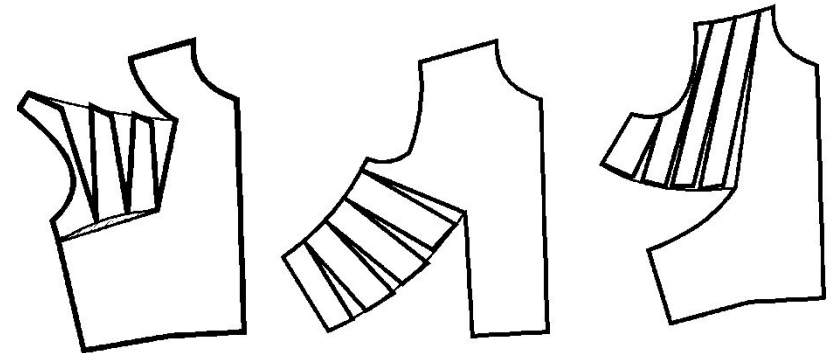
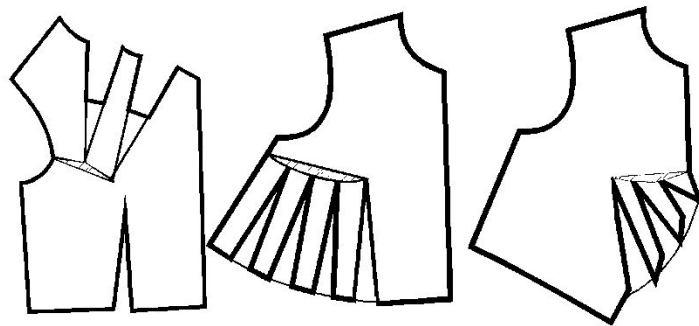
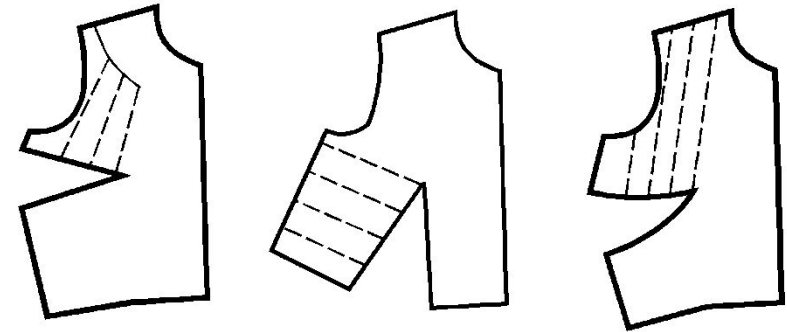
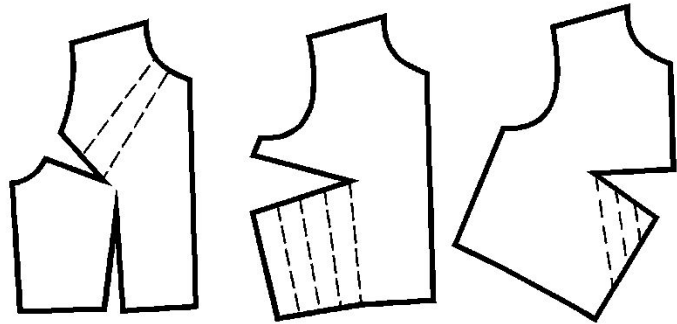
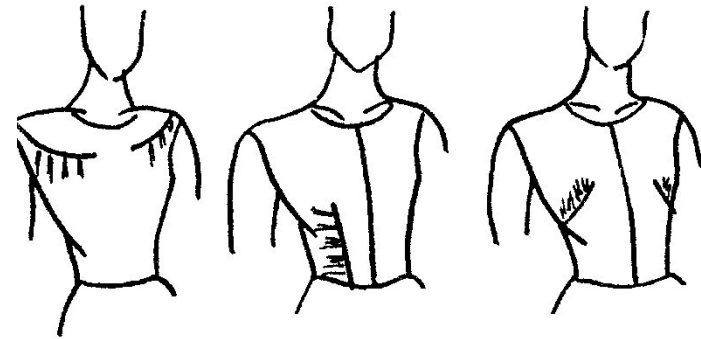
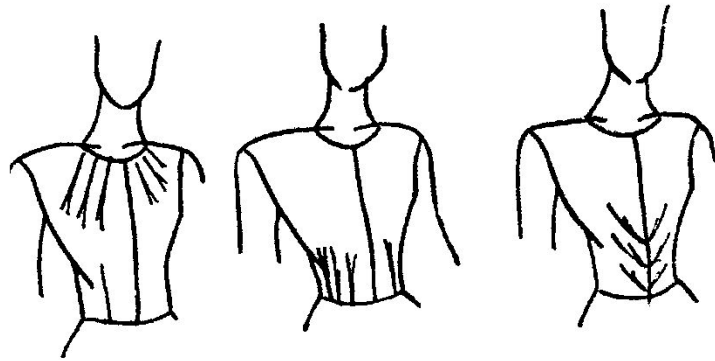
a



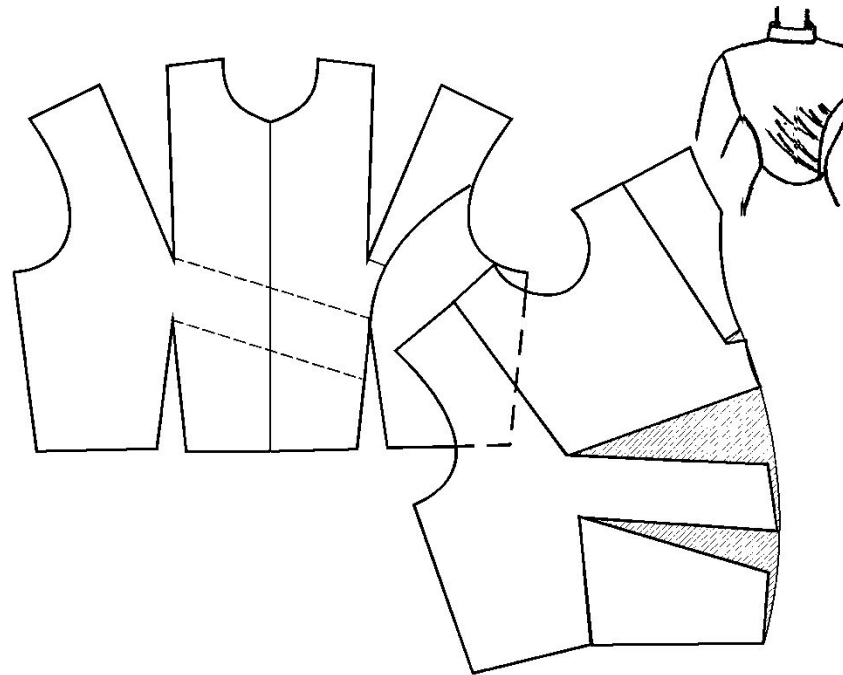
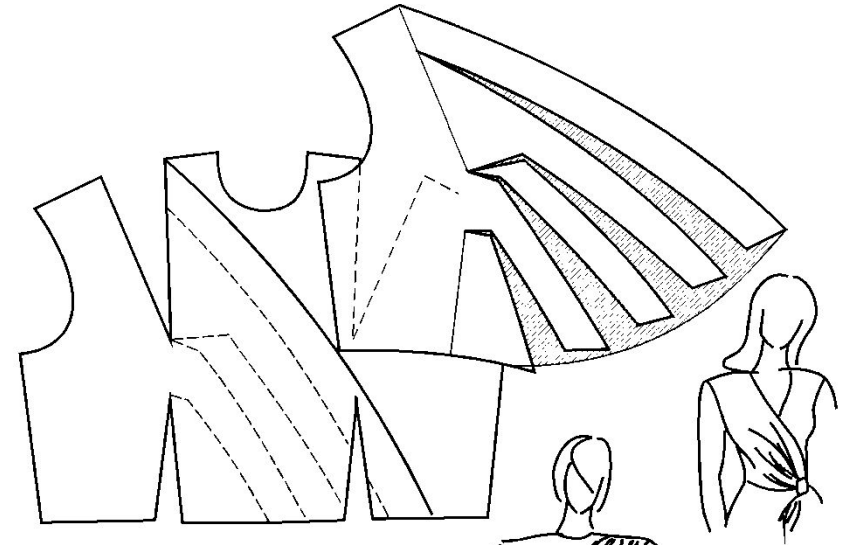
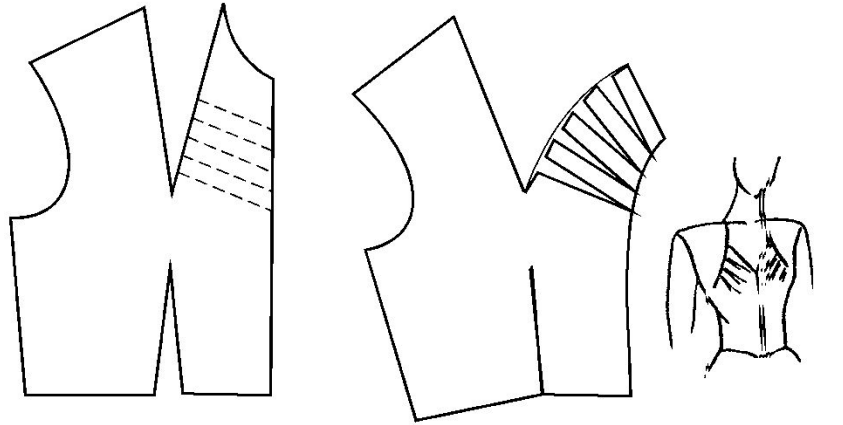
б

Варианты
конструктивног
о решения
изделий
прилегающего
силуэта с
расширением
книзу: а) с
использовани
ем поперечног
о сечения; б) с
продольным
членением
детали

Схемы построения сложных вытачек и подрезов



Схемы построения драпировок



ПРИЕМЫ КОНСТРУКТИВНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ТРЕТЬЕГО ВИДА

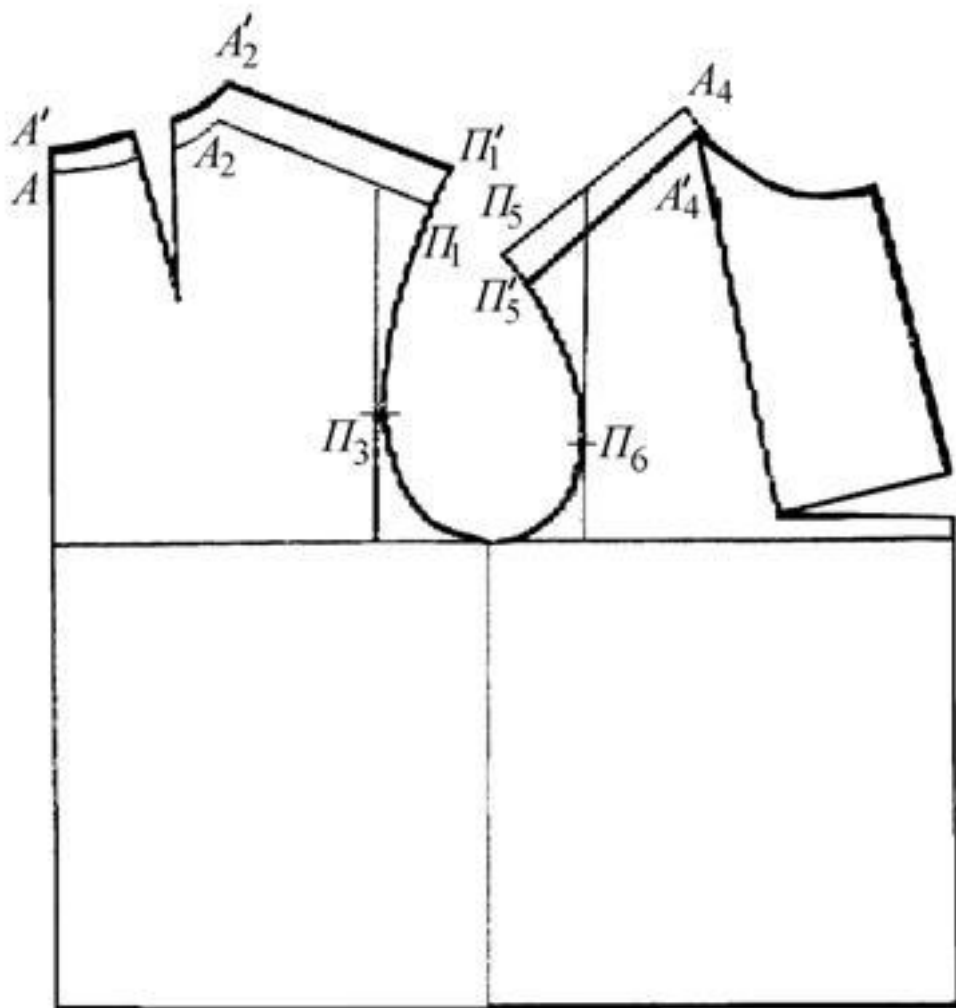


Схема преобразования исходной базовой ОСНОВЫ

- $A A' = 0,5 \dots 1,0$ см;
- $A_2 A_2' = 0,5 \dots 1,0$ см.

- $A_2 A_2' = A_4 A_4' = 0,5 \dots 1,0$ см,

- $\Pi_1 \Pi_1' = \Pi_5 \Pi_5' = 1,0 \dots 1,5$ см.

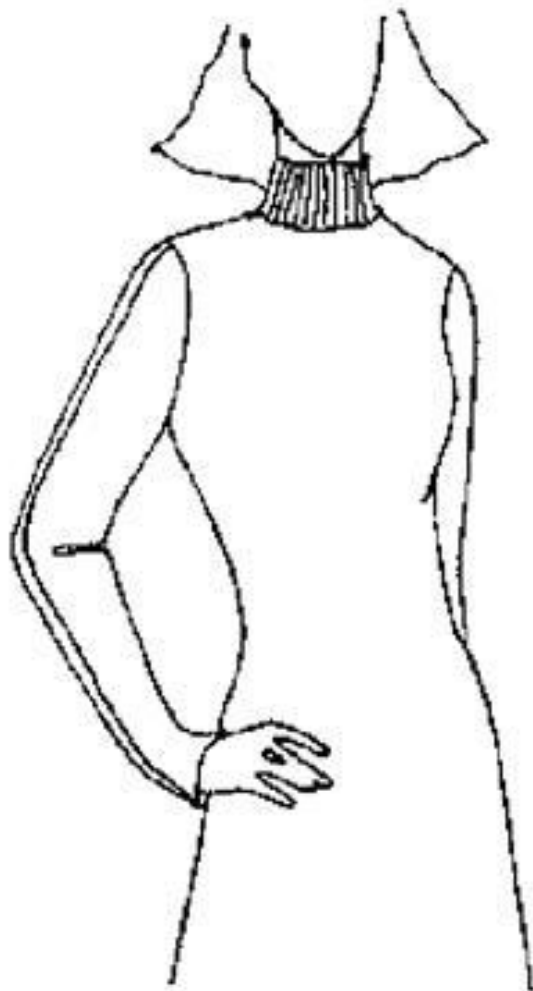
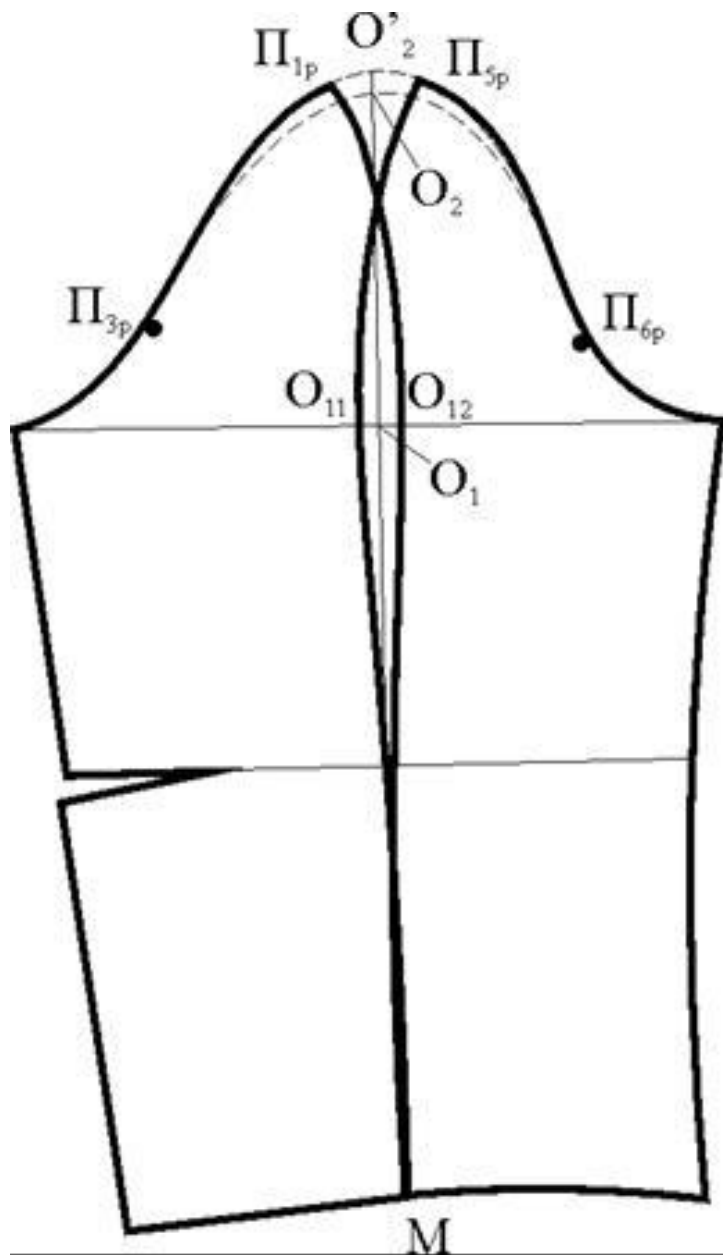


Схема преобразования оката двухшовного рукава

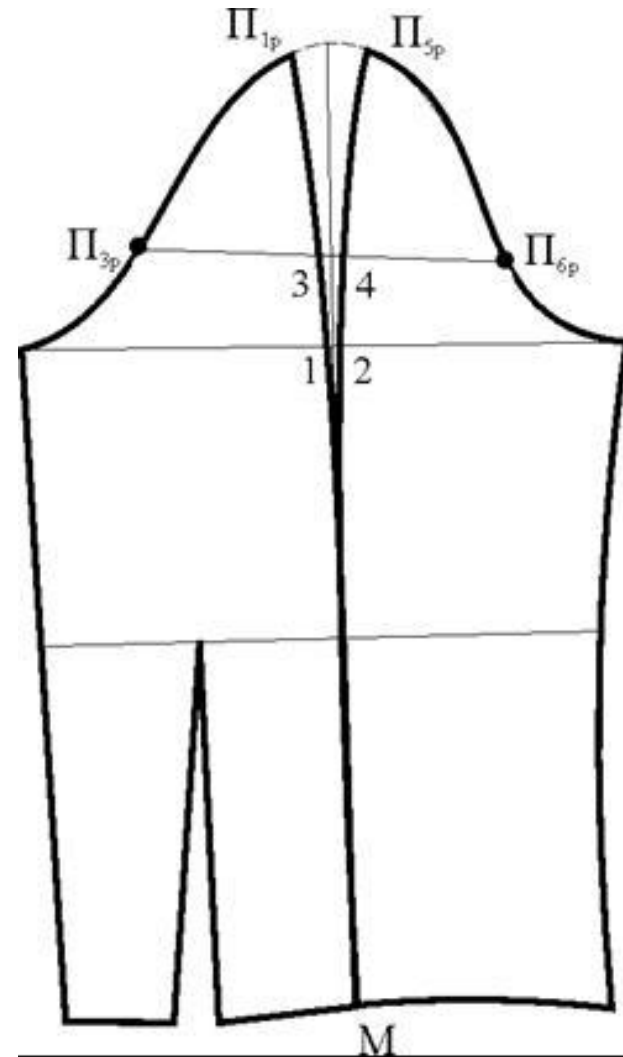
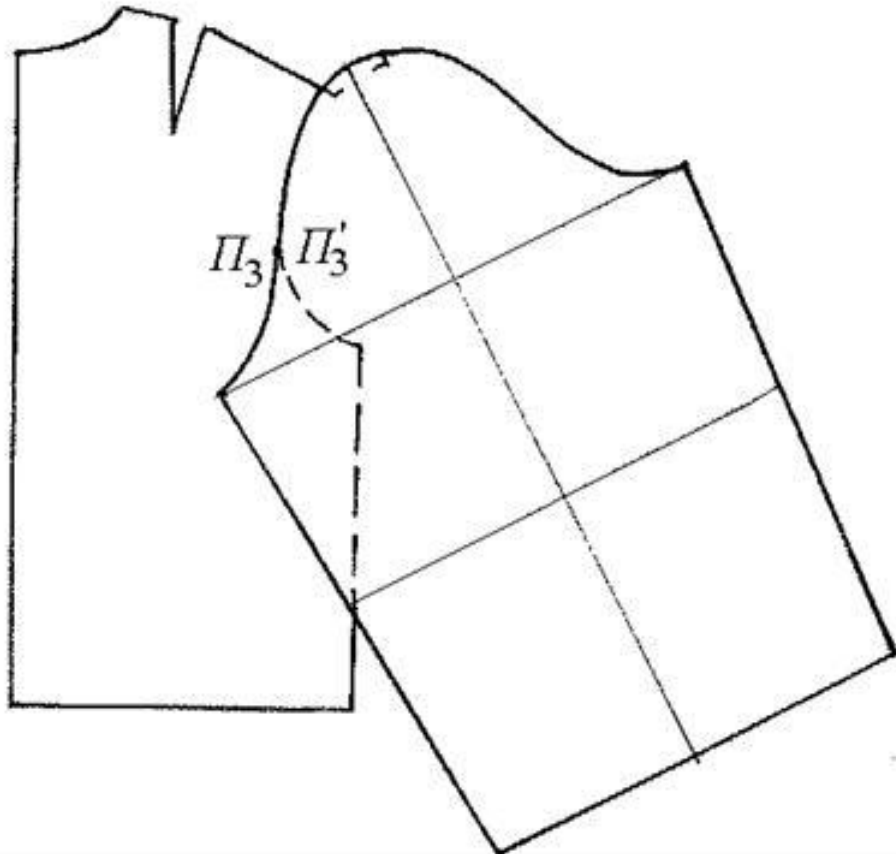
Первый способ:

- $O_2 O_2' = 0,5 \dots 1,0$ см.
- $\Pi_{1р} O_2' = 1,5 \dots 2,5$ см;
- $\Pi_{5р} O_2' = 1,0 \dots 2,0$ см;
- $O_1 O_{11} = O_1 O_{12} = 0,5 \dots 1,0$ см;
- $MM_{11} = MM_2 / 2$.
- Высота оката пристраиваемого рукава может быть рассчитана по формуле:

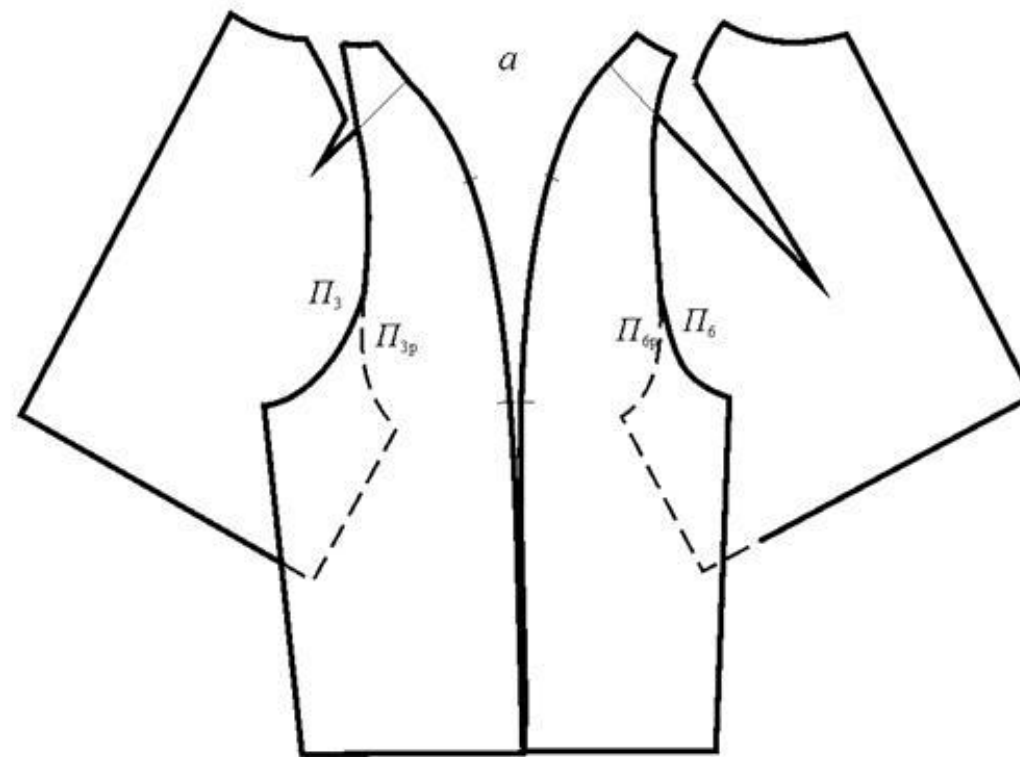
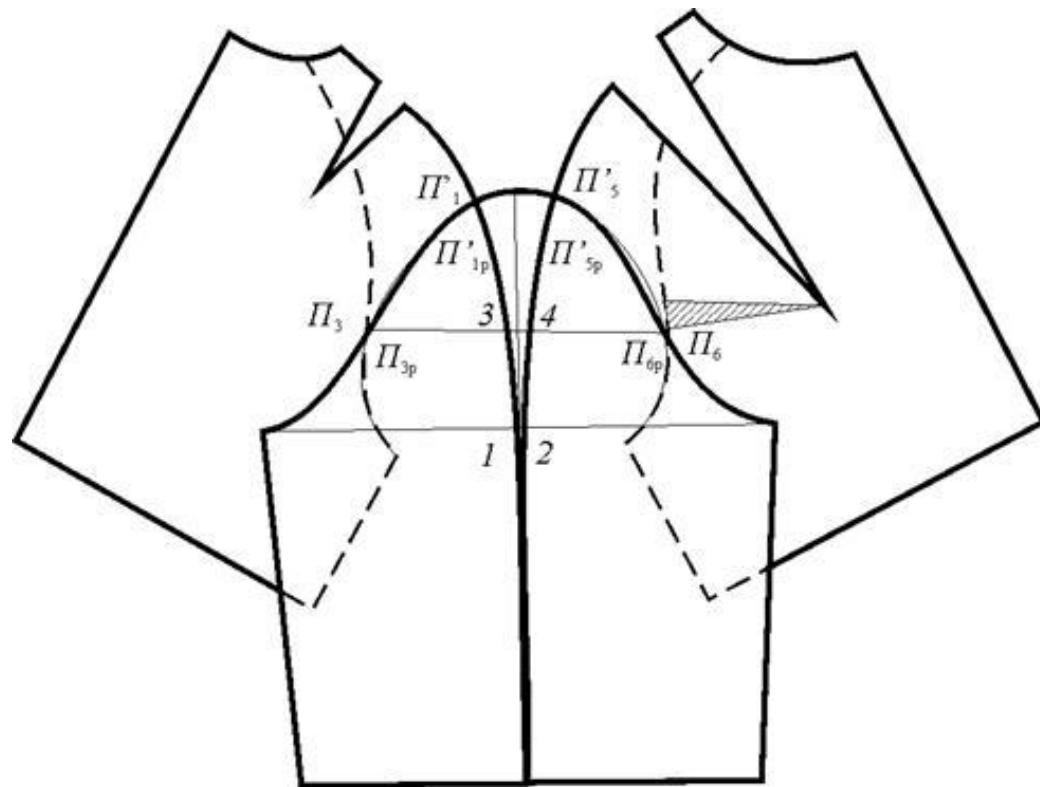
$$V_{\text{ок.пр.}} = V_{\text{ок}} k,$$

где $V_{\text{ок}}$ – высота оката исходного втачного рукава;
 k – коэффициент, равный $1 \dots 1,1$. Коэффициент $k = 1,1$ используют при проектировании рукава строгой классической формы.

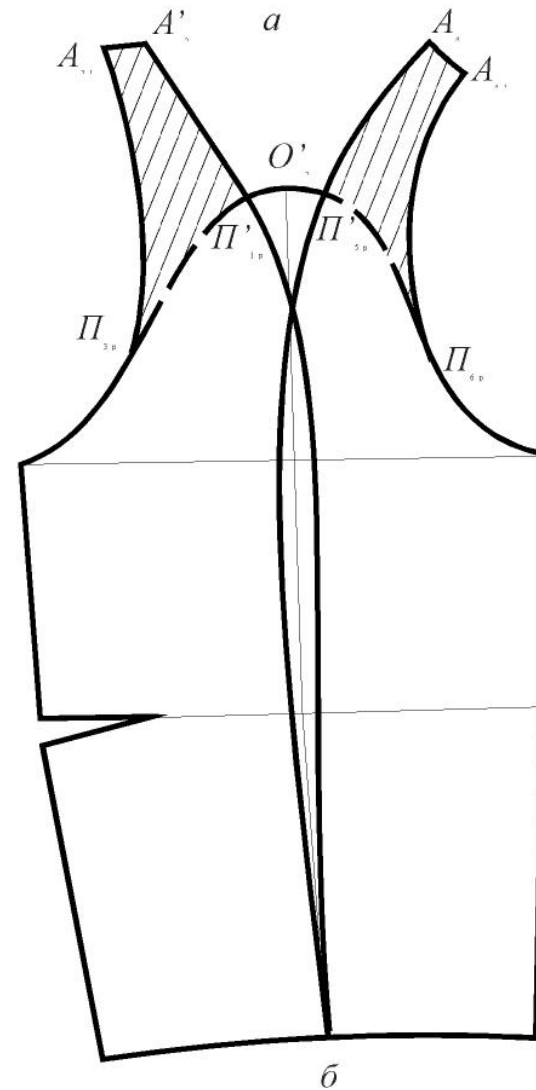
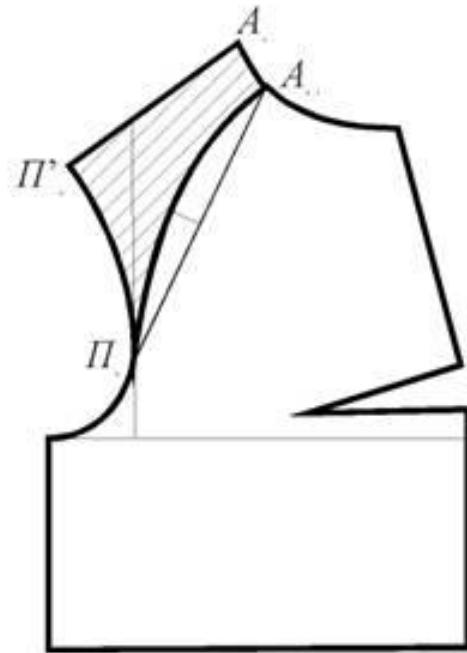
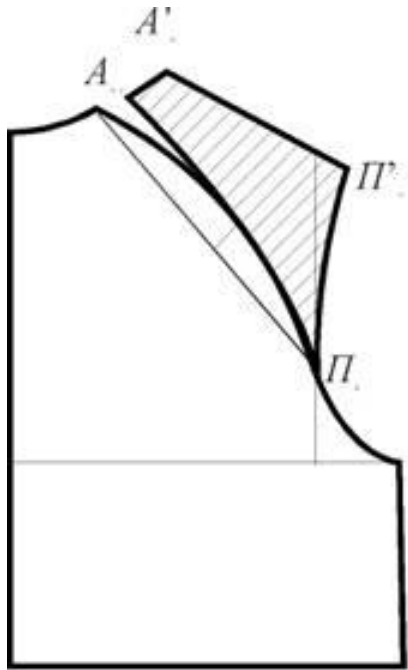
Схема преобразования оката двухшовного рукава Второй способ:



Разработка конструкции одежды с рукавами покроя реглан, 1 вариант



Разработка конструкции одежды с рукавами покроя реглан, 2 варианта



Разработка конструкции одежды с цельновыкроенными рукавами

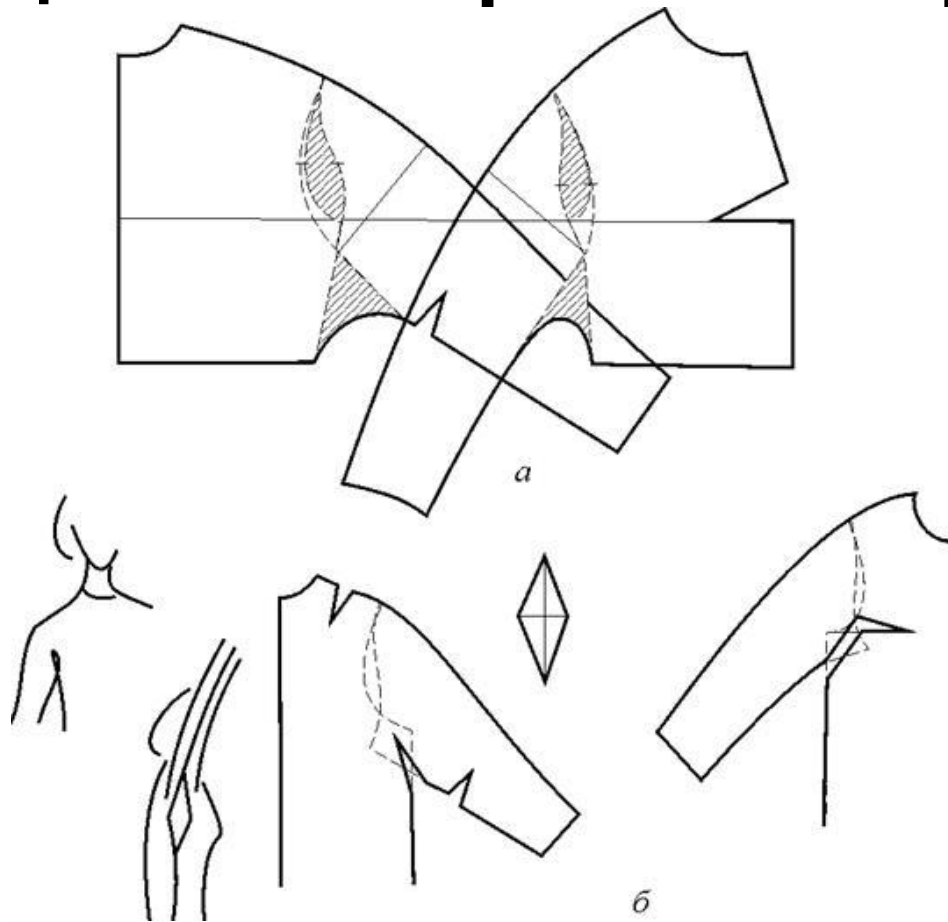


Схема построения конструкции одежды с цельнокроенными рукавами: а) мягкой формы; б) с ластовицей

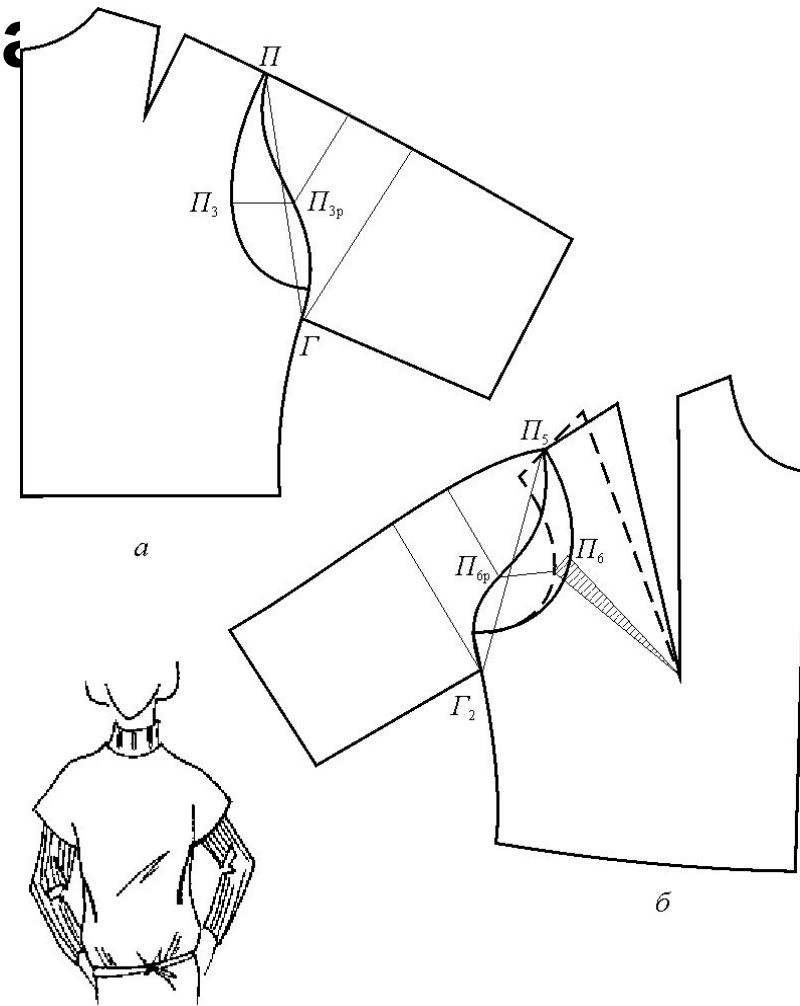


Схема совмещения рукава с проймой: а) спинки; б) полочки

Построение конструкции изделия с цельновыкроенными рукавами отвесной формы

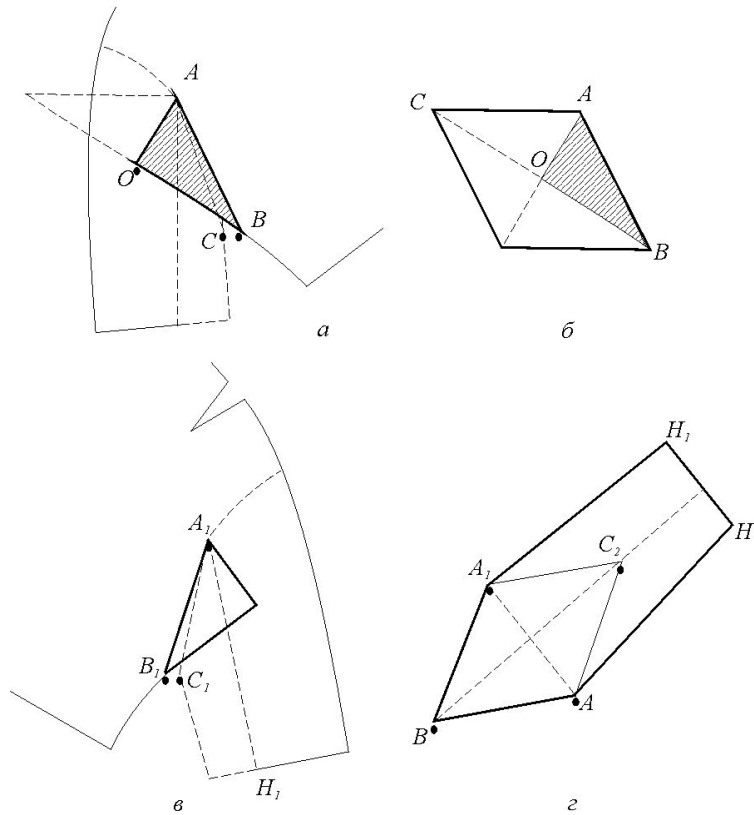


Схема построения ромбовидной ластовицы (а, б, в) и ластовицы цельновыкроенной с нижней половиной рукава (г)

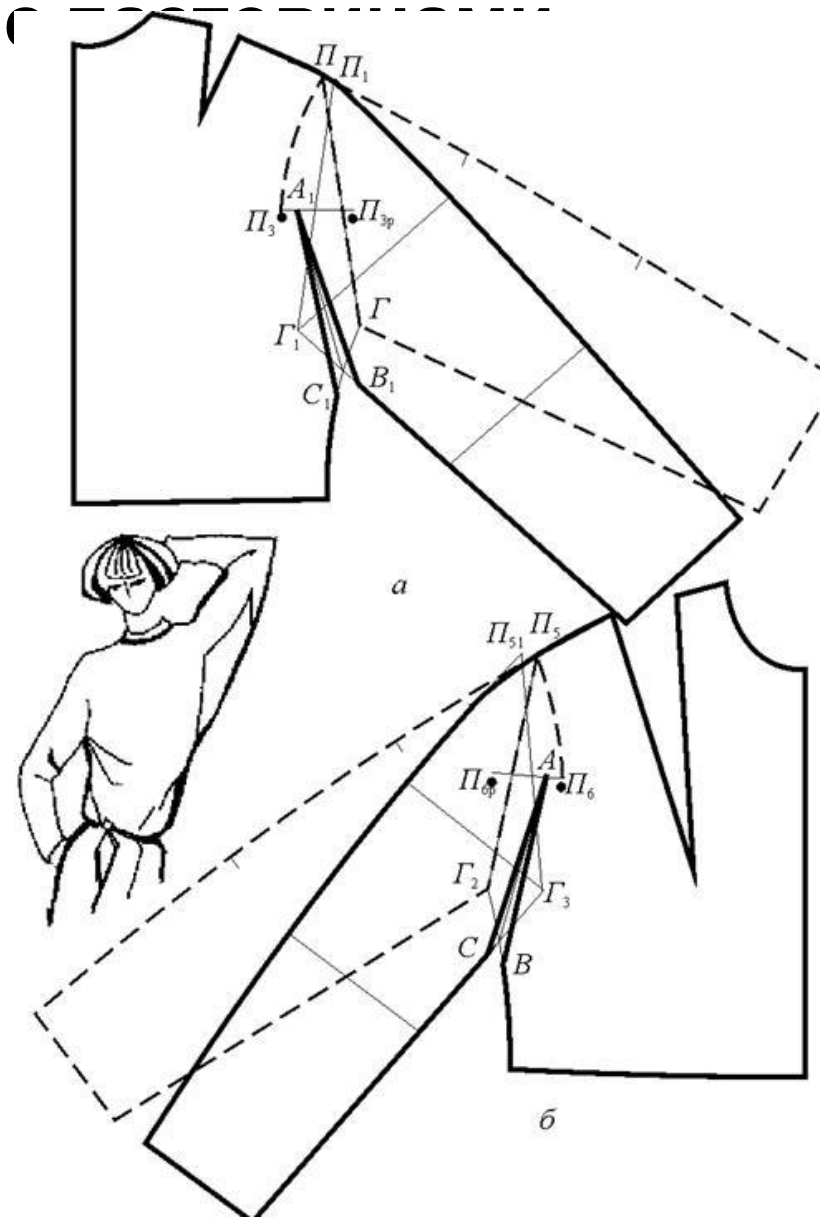
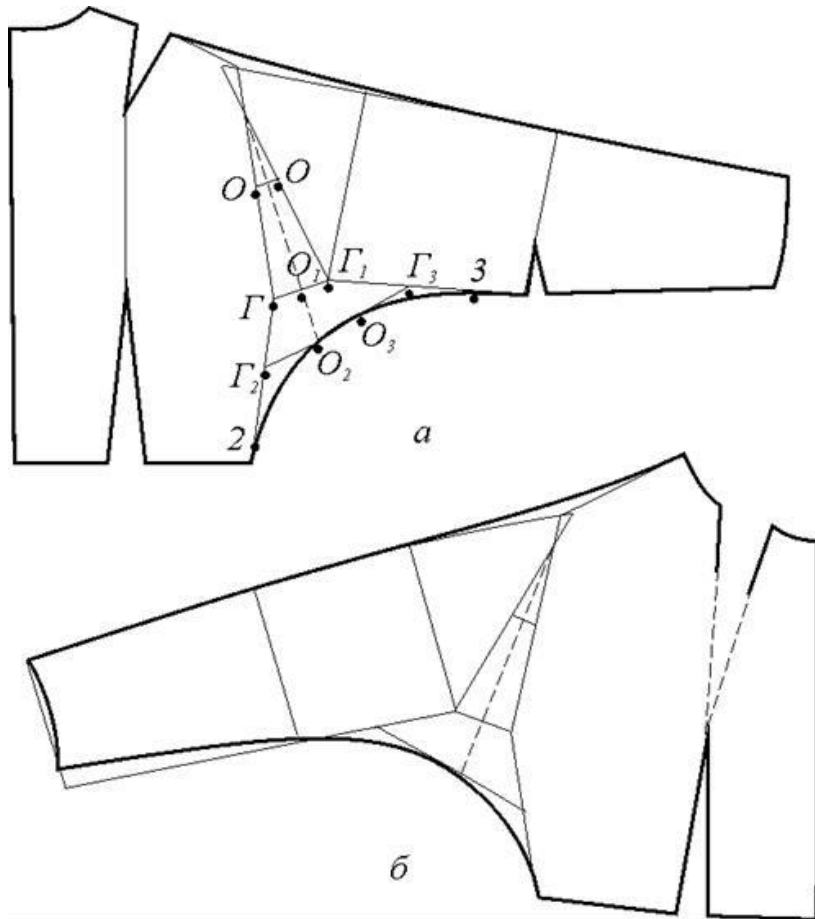


Схема построения конструкции одежды с цельновыкроенными рукавами отвесной формы (с ластовицей): а) спинка, б) полочка

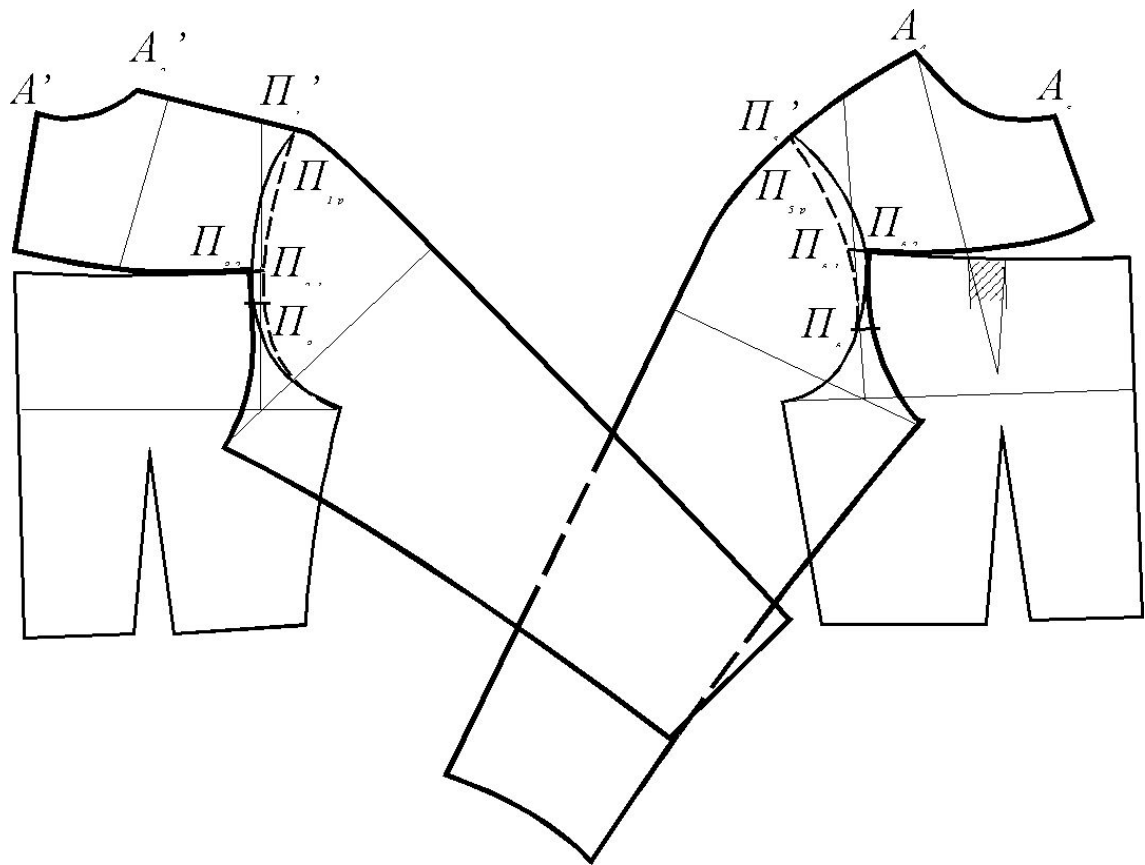
Построение конструкции изделия с цельновыкроенными рукавами мягкой формы без ластовицы

Основные этапы построения чертежа изделия, цельнокроеного с рукавами без ластовицы, следующие:

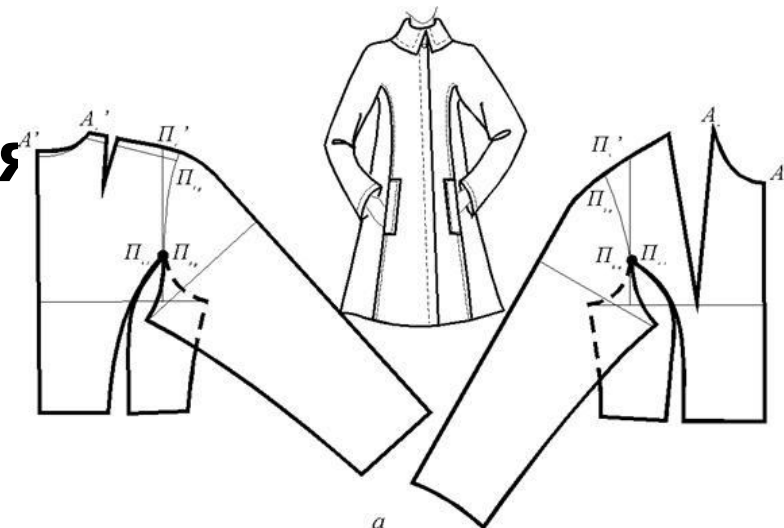
1. Чертеж спинки (см. рис.а) разрезают по линии ПП и разводят его на величину, необходимую для свободного поднятия руки.
2. Соединяют точки Г и Г₁ (рис. а).
3. Штриховой линией проводят биссектрису угла, образованного при разведении деталей.
4. От точки О₁ на этой биссектрисе откладывают отрезок О₁О₂, равный отрезку ГГ₁.
5. В точке О₂ восстанавливают перпендикуляр к отрезку О₁О₂ и продолжают его до пересечения боковым срезом в точке Г₂.
6. От точки Г₁ на локтевом срезе рукава откладывают отрезок Г₁Г₃ равный отрезку ГГ₂.
7. Точки Г₃ и О₂ соединяют прямой линией и откладывают на ней отрезок Г₃О₃, равный отрезку Г₂О₂.
8. Отрезок О₂О₃ является основным при вычерчивании криволинейной части нижнего среза рукава. Для его оформления соединяют точку 2 на боковом срезе, точки О₂, О₃ и точку 3 на нижнем срезе рукава плавной кривой линией. Положение точек 2 и 3 может быть выбрано произвольно в зависимости от глубины ластовицы.



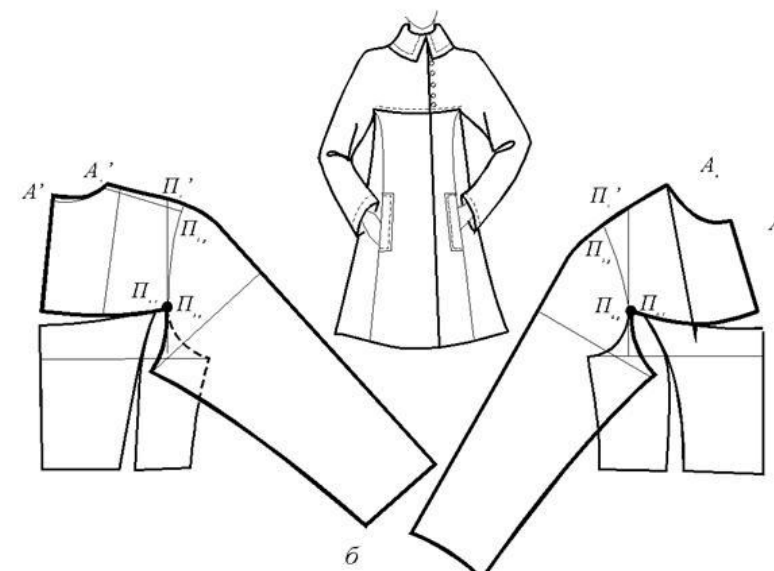
Разработка конструкции одежды с рукавами комбинированного покроя



Построение конструкции изделия с рукавами комбинированного покроя, цельновыкроенными с кокеткой спинки и полочки, расположенной выше линии груди и проймы



а



б

Построение конструкции изделия с рукавами комбинированного покроя: а) цельновыкроенного со спинкой и полочкой (передом) с внешней стороны и втачными с внутренней стороны; б) цельновыкроенный с кокеткой