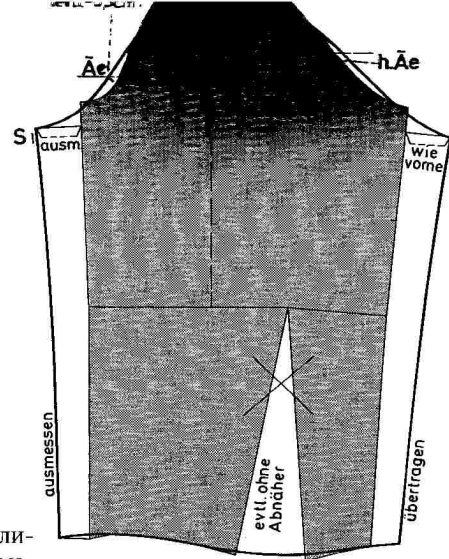


Начертить верхнюю часть нового оката рукава через точки, полученные от точек $\bar{A}e$ и $h.\bar{A}e$ на 1–2 см и через точку, определяющую укорочение оката рукава. Измерить длину новой проймы перед платья и перенести на перпендикуляр к линии локтевого среза рукава. От полученной точки начертить нижний участок оката. В зависимости от модели рукав можно расширить по линии низа. В данном примере общее расширение рукава по линии низа составило 6 см (по 3 см у каждой линии среза). Начертить плавными линиями новые линии переднего и локтевого срезов рукава. Измерить длину линии переднего среза рукава и перенести ее на линию локтевого среза. Локтевая вытачка сохраняется на чертеже широкого рукава. Начертить новую линию низа рукава в соответствии с чертежом. Если рукав по линии низа не должен быть широким, то вы-

SI- $\bar{A}e$ должна соответствовать не только длине, но форме проймы. Величину расширения, полученную у линии переднего среза рукава, перенести на перпендикуляр к линии локтевого среза рукава. От полученной точки начертить нижний участок оката. В зависимости от модели рукав можно расширить по линии низа. В данном примере общее расширение рукава по линии низа составило 6 см (по 3 см у каждой линии среза). Начертить плавными линиями новые линии переднего и локтевого срезов рукава. Измерить длину линии переднего среза рукава и перенести ее на линию локтевого среза. Локтевая вытачка сохраняется на чертеже широкого рукава. Начертить новую линию низа рукава в соответствии с чертежом. Если рукав по линии низа не должен быть широким, то вы-

Чертеж 212

Рукав с низким окатом и минимальной прибавкой на посадку по окату, для платья прямого силуэта с чертежа 22. *Länge wie...* = длина равна длине соответствующего участка новой проймы (возможно плюс 0,5 см) *wie vorne* = как спереди *evtl. ohne Abnäher* = можно без вытачки. **Чертеж для измерения линейкой в масштабе 1:6 – на странице 256.**



тачку можно перевести к линии локтя, где она будет менее заметна. Другой вариант – весь раствор вытачки (или часть раствора) оформить в виде застежки от линии низа рукава (например, с застежкой на петлю и пуговицу). В заключение отметить местоположение заднего контрольного знака втачивания рукава – $h.\bar{A}e$. Для этого из-

мерить длину участка новой проймы платья от новой боковой линии спинки до контрольного знака $h.\bar{A}e$ и перенести полученное значение плюс 0,5 см (прибавка на посадку) на соответствующий участок линии оката рукава.

Построение втачного короткого рукава

Если короткий рукав моделируется на основе длинного рукава, то на чертеже длинного рукава следует отметить модельную длину короткого рукава и скопировать его (если нельзя разрезать чертеж длинного рукава).

Если же конструкция рукава

выполняется заново, то рукав можно построить сразу коротким. В этом случае рукав чертится длиной до линии локтя, линия оката строится точно так же, как линия оката длинного рукава. После построения чертежа рукава длиной до линии локтя он

укорачивается до модельной длины. В этом разделе учебника показаны различные модели коротких рукавов. Для построения чертежа используются те же размерные признаки, что и для втачного рукава средней ширины.



Рисунок 95

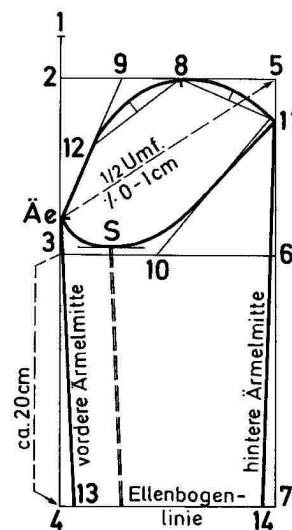
Таблица размерных признаков для построения втачного короткого рукава

			1/2
$Ah/Vпр$	Высота проймы	34,5 см	17,25
$Umf/Dпр$	Длина проймы	41,5 см	20,75
$Ad/Шпр$	Ширина проймы	11,5 см	

Чертеж 213

По основной базисной вертикали отложить вниз от точки 1 значение $2/10Шпр$ плюс 0,5–1,5 см – получена точка 2. От точки 1 отложить вниз по основной базисной вертикали $2Впр$ – получена точка 3. От точки 3 отложить вниз по основной базисной вертикали $2Усм$ (примерно на этом уровне при построении длинного рукава располагается линия локтя) – получена точка 4. От точек 2, 3 и 4 провести горизонтальные линии вправо. Для определения местоположения переднего контрольного знака втачивания рукава отложить от точки 3 по базисной вертикали вверх $1/4Шпр$. От точки $\bar{A}e$ по наклонной прямой отложить значение

$1/2Дпр$ минус 0–1 см до пересечения ее с верхней линией базисной сетки чертежа – получена точка 5. Отрезки 2–5 и 2–3: контроль ширины рукава и высоты оката (см. чертеж 158). От точки 5 провести вертикаль вниз – получены точки 6 и 7. Длина отрезка 2–8 равна половине длины отрезка 2–5 плюс 1 см. Точка 9 расположена на середине отрезка 2–8. Длина отрезка 6–10 равна половине длины отрезка 3–6 плюс 1 см. Отложить от точки 5 вниз $1/4Шпр$ плюс 0,5 см – получена точка 11. Контрольный знак втачи-



Чертеж 213

Конструкция втачного короткого рукава. *vordere Ärmelmitte* = линия переднего переката *hintere Ärmelmitte* = линия локтевого переката *Ellenbogenlinie* = линия локтя

вания рукава $\bar{A}e$ соединить вспомогательной линией с точкой 9. Эту линию разделить пополам – получена точка 12. Точки 11 и 12 соединить с точкой 8. От точки 11 по полученной наклонной прямой отложить 0,5 см влево и соединить полученную точку вспомогательной линией с точкой 10. Отрезок 3–10 разделить пополам, от полученной точки отложить 0,5 см вверх и провести через полученную точку короткую горизонталь. От точки 4 отложить 1 см вправо. Полученную точку соединить с точкой $\bar{A}e$ – получена линия переднего переката рукава. От точки 7 отложить 1 см влево. Полученную точку соединить с точкой 11 – получена линия локтевого переката рукава.

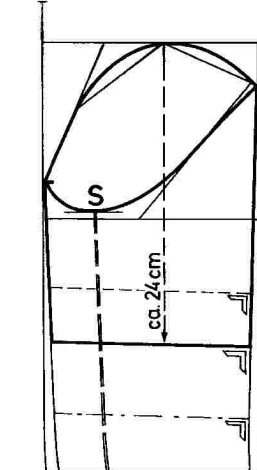
Возможно построение короткого рукава без заужения по линии переднего и локтевого перекатов по линии локтя. В результате рукав будет более широким.

От середины отрезка 8-11 отложить под прямым углом вверх 1 см, от середины отрезка 8-12 отложить 1,2 см вверх. Начертить через полученные точки линию оката в соответствии с чертежом.

Скопировать участок проймы изделия на участке между S и Äe и перенести полученное значение на соответствующий участок линии оката рукава. Линию срезов рукава начертить параллельно линии переднего переката рукава.

Чертеж 214

Прежде чем начертить рукав вразворот, можно отметить модельную длину рукава. В настоящем примере длина рукава равна 24 см. Величина Др откладывается от контрольного знака втачивания



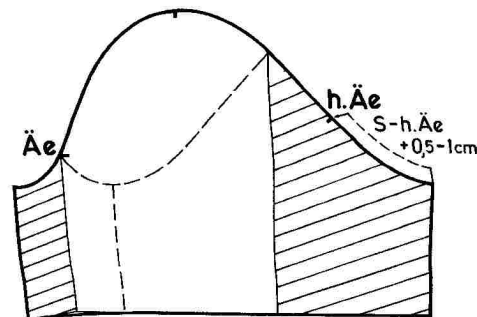
Чертеж 214

Пример построения линии низа коротких рукавов разной длины.

рукава вниз. Через полученную точку начертить перпендикуляр к линии локтевого переката рукава — в этом случае линия низа рукава будет начерчена правильно.

Чертеж 215

Рукав с чертежа 214 скопировать и начертить вразворот. При необходимости откорректировать линию низа рукава в области линии переднего переката. Указать местоположение заднего контрольного знака h.Äe в соответствии с чертежом.



Чертеж 215

Короткий рукав, начерченный вразворот.

Варианты расширения короткого рукава

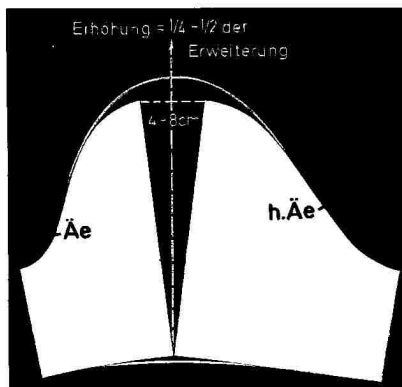


Рисунок 96

Чертеж 216

Для моделирования рукава со сборками по окату лекало рукава следует расширить в области оката. Для этого разрезать рукав от линии низа к верхнему контрольному знаку втачивания рукава и раздвинуть части на 4-6 см. При большей величине расширения рекомендуется сделать несколько разрезов на рукаве. На середине участка между раздвинутыми частями рукава указана величина необходимого повышения линии оката, которая составляет 1/4-1/2 от величины расширения рукава в области оката.

Складки на окате короткого рукава моделируются так же, как складки на окате длинного рукава (см. чертеж 204). Параметры складок зависят от модели.



Чертеж 216

Короткий рукав, расширенный в области оката.

Erhöhung... = повышение = 1/4-1/2 от величины расширения.

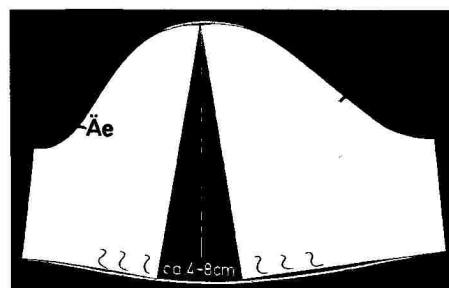
Чертеж 217

Если по модели предусмотрено расширение короткого рукава по линии низа, то лекало рукава следует разрезать

по одной или нескольким линиям, в зависимости от степени расширения, и раздвинуть части на модельную ширину. Рукав с полученным расширением по линии низа может закладываться складками или собираться в сборки по линии низа и фиксируется манжетой из эластичной тесьмой.



Рисунок 97



Чертеж 217

Рукав, расширенный по линии низа.

Рукав-колокол или рукав-крылышко

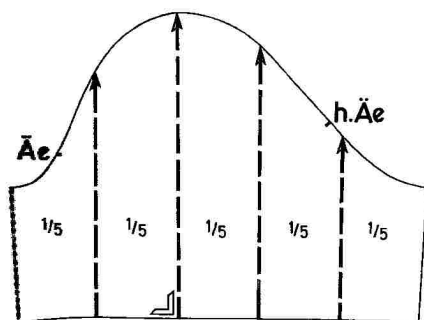
Чертежи 218 и 219

На чертежах 218 и 219 показан короткий рукав с большим расширением по линии низа. Это может быть рукав-колокол, ниспадающий фалдами, или рукав, соборенный по линии низа.

От линии низа провести вверх четыре вертикальные линии

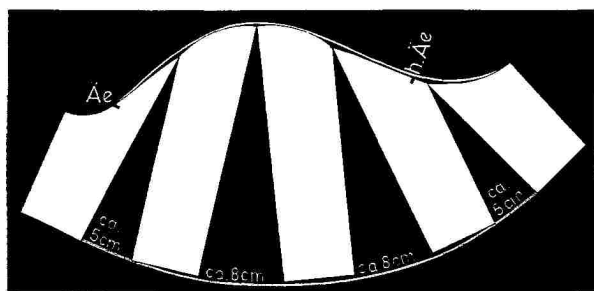
разрезов, расположенные через равные интервалы друг от друга. По двум средним линиям раздвинуть части на 8 см, по боковым линиям — примерно на 5 см.

Начертить новые линии низа и оката рукава.



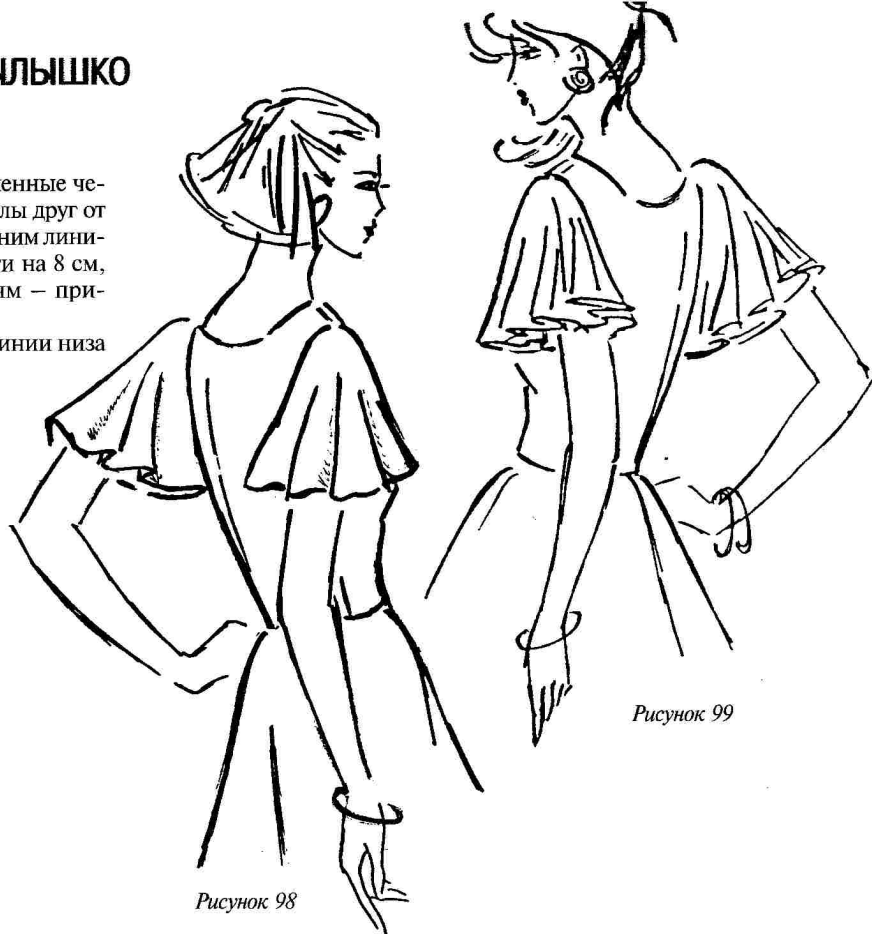
Чертеж 218

Подготовка для построения короткого рукава со значительным расширением по линии низа.



Чертеж 219

Рукав со значительным расширением по линии низа.



Чертеж 220

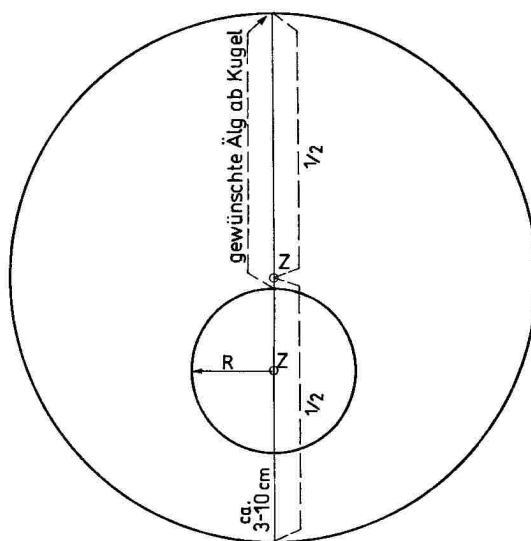
Части рукава с чертежа 219 можно развернуть до полуокружности полукруга или круга. Последний вариант рукава получить проще путем построения, показанного на чертеже 220.

Для этой конструкции необходим размерный признак Дпр. На его основе рассчитывается радиус окружности (R).

Расчет:

Дпр 41,5 см : 3,14 = 13, 21 : 2 = 6,6 см = радиус (R), определяющий длину оката рукава.

Сначала начертить окружность радиусом 6,6 см — получена линия оката (среза втачивания рукава). Эта линия оката соответствует измеренной пройме. Через центр окружности провести вертикаль, на которой отложить Др от линии оката, а также длину нижнего среза рукава. На середине этой вертикали находится центр (Z) внешней окружности.



Чертеж 220

Конструирование рукава на основе двух окружностей. gewünschte Älg ab Kugel = модельная Др от оката ок. 3-10 см

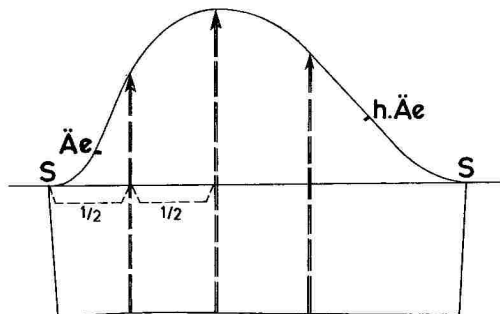


Рукав-баллон

Чертеж 221

Рукав-баллон или рукав-буф — это рукав с большим количеством сборок по окату и по низу рукава; низ рукава заканчивается манжетой (или эластичной тесьмой), которая плотно прилегает к руке. Длина рукава может доходить почти до линии локтя. Для моделирования такого рукава достаточно разрезать короткий рукав по трем продольным линиям. Горизонтальная линия, соединяющая обе точки S, необходима для разворачивания частей рукава после разрезания.

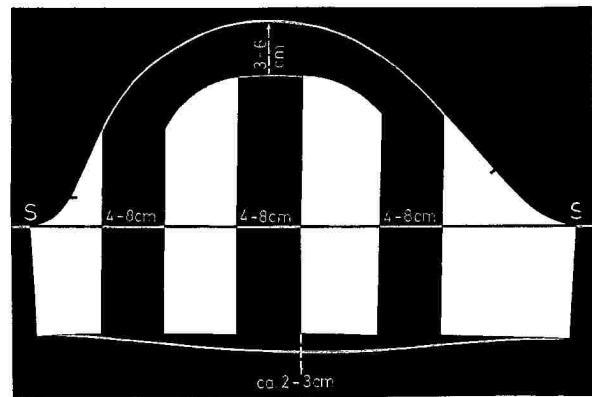
Рисунок 100



Чертеж 222

На листе бумаги начертить горизонталь, на лист бумаги наложить разрезанные части рукава, совмещая линию S-S на рукаве с этой горизонталью. Раздвинуть части рукава. Равные между собой промежутки между частями рукава составляют 4-8 см (возможна большая величина). В настоящем примере промежутки между частями рукава равны 6 см. Посередине среднего проме-

жутка линию оката повысить примерно на 1/2 величины одного участка расширения. Рукав в области низа немного удлинить в соответствии с чертежом и начертить новую плавную линию низа, благодаря чему на рукаве образуется напуск (см. также чертеж 191). Этот рукав также можно расширить по линии низа больше, чем в области оката, или наоборот.



Чертеж 221

Подготовка рукава для моделирования рукава, расширения в области оката и низа.

Чертеж 222

Величина расширения определяется по модели.

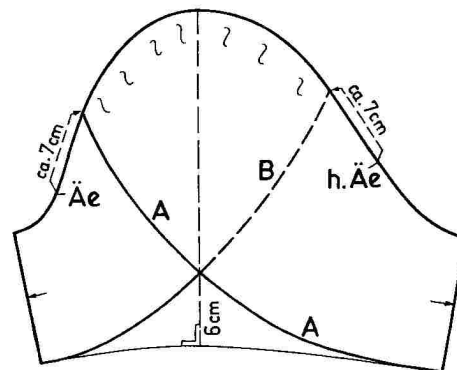
Рукав-тюльпан

Чертежи 223 и 224

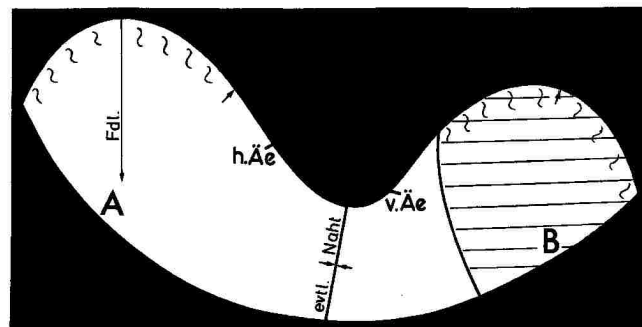
В данной модели основной моделирования является рукав со сборками по окату с чертежа 216. Но рукав-тюльпан можно выполнять и без сборок по окату. Определить на чертеже рукава расположение модельных линий (чертеж 223). Величина наложения частей рукава определяется по модели. На чертеже 224 показан процесс моделирования рукава-тюльпана. Внешняя часть рукава, нижний край которой направлен в сторону переда (линия A), копируется с чертежа. Внутренняя часть рукава, нижний край которой направлен в сторону спинки (линия B), также копируется с чертежа. Совместить скопированные части рукава по линиям нижних срезов. Рукав может быть цельным по линии нижнего среза или соединяться швом.



Рисунок 101



Чертеж 223
Рукав-тюльпан.



Чертеж 224

Рукав-тюльпан можно выполнить цельным. evtl. Naht = возможен шов

Короткий рукав с цельновыкроенной отложной манжетой (с отворотом)

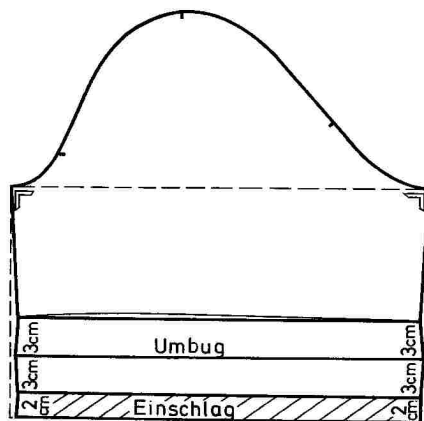
Чертеж 225

Здесь показано моделирование рукава с цельновыкроенной отложной манжетой со сгибом по линии верхнего края. Необходимым условием для этого является прямая линия низа рукава.

Начертить линию низа рукава прямой, соединяя крайние точки линий срезов рукава. От полученной линии отложить вниз удвоенную ширину манжеты и припуск на подгиб низа рукава шириной 2 см. Ширина манжеты определяется по модели.

Если рукав заужается книзу, то лекало рукава перегибается по линиям манжеты, затем чертятся и вырезаются линии переднего и локтевого срезов рукава. Линии срезов рукава получаются ломаными.

Если рукав не заужен к линии низа, то линии срезов рукава чертятся прямыми линиями



Чертеж 225

Рукав с цельновыкроенной отложной манжетой со сгибом по линии верхнего края.

Umbug = сгиб

Einschlag = припуск на подгиб низа

по всей длине (пунктир на чертеже).



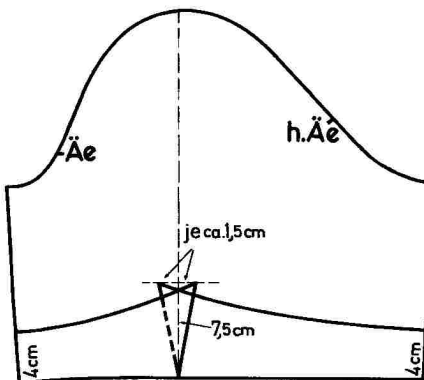
Рисунок 102

Короткий рукав с отрезной фигурной отложной манжетой

Чертежи 226 и 226а

По вертикали от линии низа до контрольного знака на окате рукава отложить ширину манжеты — 7,5 см. Начертить концы манжеты, которые в данной модели наложены друг на друга. Для этого по горизонтали отложить по 1,5 см в обе стороны от вертикали.

На чертеже 226а показан рукав и манжета, которая скопирована с чертежа рукава. Основой для моделирования этого рукава является рукав с чертежа 215 (но на 5 см длиннее).

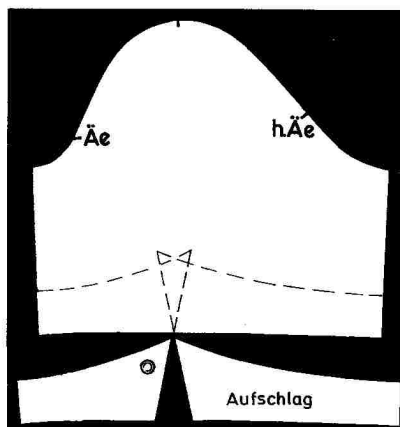


Чертеж 226

Построение отрезной фигурной отложной манжеты.



Рисунок 103



Чертеж 226а

Короткий рукав с отрезной фигурной отложной манжетой.
Aufschlag = манжета