



Рукав с перекрещенными складками (складками-ножницами)

Чертеж 193

Складки, сложенные так, что их сгибы накладываются друг на друга под некоторым углом, называют перекрещенными складками или складками-ножницами. Такие складки могут выполняться не только на рукавах, но и на других деталях одежды, например, на юбках. Основой для моделирования служит рукав средней ширины с вытачкой, переведенной к линии локтевого среза.

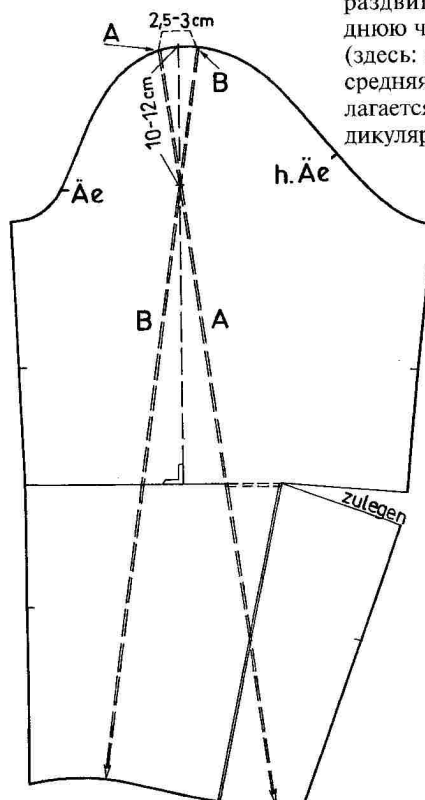
Локтевую вытачку можно или стачать, или размоделировать (см. чертеж). Для размоделирования локтевой вытачки надо вырезать раствор вытачки и разрезать рукав по линии локтя от конца вытачки до линии А. Закрывать раствор вытачки, переводя ее раствор к линии разреза А. Части рукава будут наложены друг на друга в области конца вытачки.

На лист бумаги наложить разрезанные части рукава, раздвигая переднюю и заднюю части в области оката (здесь: на 16 см). При этом средняя часть рукава располагается так, чтобы перпендикуляр к линии локтя (оди-

нарный пунктир на чертеже 192) был направлен к середине отрезка между частями рукава. Продлить линии А и В вверх — получен участок рукава, где складки наложены друг на друга (здесь: 3 см по линии оката).

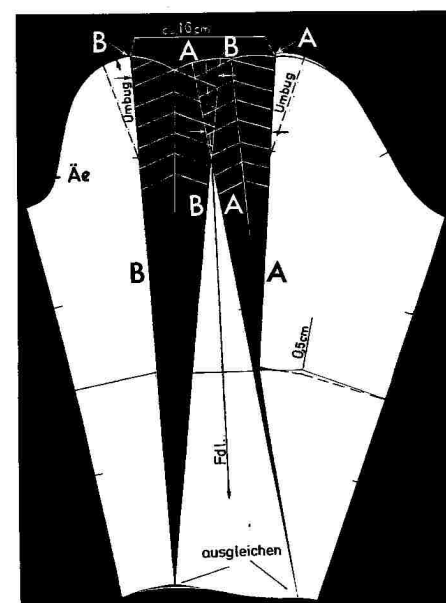
На бумажном макете заложить сначала заднюю складку (линию А на линию А), затем над ней переднюю складку (линию В на линию В). Вырезать окат рукава при сложенных складках. Внешний сгиб передней складки не совпадает с плечевым швом, т.к. контрольный знак втачивания рукава располагается внутри складок.

Рисунок 86



Чертеж 192

Подготовка чертежа для моделирования складок-ножниц.



Чертеж 193

Рукав со складками-ножницами.
Umbug = сгиб
ausgleichen = выровнять

Чертеж 192

Сначала начертить перпендикуляр к линии локтя от контрольного знака плечевого шва на окате рукава. По линии оката от контрольного знака в обе стороны отложить по 1/2 расстояния между складками, ок. 0,75-1,5 см (здесь: участок наложения складок равен 3 см). Точка пересечения складок может располагаться на 10-12 см ниже линии оката.

До линии низа начертить линии разрезов для получения складок от точек на окате через точку пересечения складок (линии А и В).

Разрезать рукав по линиям А и В.

Построение широкого втачного рукава с притачной манжетой



Рисунок 87

Такая модель рукава с прямыми линиями перекатов подходит как для платьев, так и для блузок. Построение рукавов для блузок с низким окатом, которые, в свою очередь, подходят для платьев свободной формы (см. на стр. 123-125).

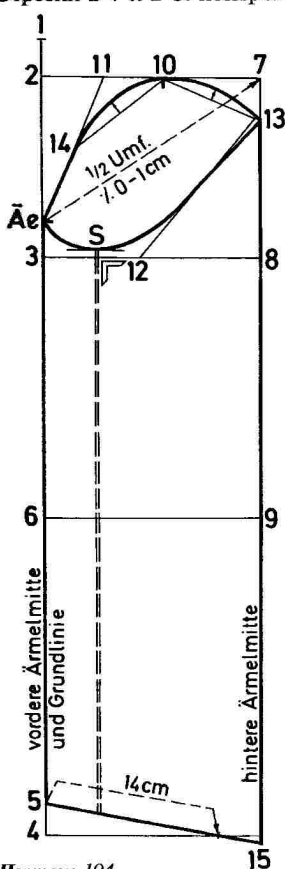
В этом разделе показаны различные модели рукавов с притачными манжетами. Для построения рукава использованы те же размерные признаки, что и для втачного рукава средней ширины.

Таблица размерных признаков для построения широкого втачного рукава с притачной манжетой

$\Delta h/V_{пр}$	Высота проймы	34,5 см	1/2
$\Delta l_{пр}/D_{пр}$	Длина проймы	41,5 см	20,75
$\Delta l_{Шпр}$	Ширина проймы	11,5 см	
$\Delta l_{др}/D_{р}$	Длина рукава	60 см	

Чертеж 194

На базисной вертикали отложить вниз от точки 1 значение $2/10Ш_{пр}$ плюс 0,5-1,5 см — получена точка 2.
От точки 1 отложить вниз $1/2V_{пр}$ — получена точка 3.
От точки 2 вниз отложить значение $D_{р}$ (от оката) — получена точка 4.
От точки 4 отложить вверх 2-2,5 см — получена точка 5.
Отрезок 3-5 измерить, разделить пополам и отложить от полученной точки 1 см вверх — получена точка 6.
От точек 2, 3, 6 и 4 провести горизонтальные линии направо.
Для определения местоположения контрольного знака втачивания рукава $\bar{Ae}$ отложить от точки 3 вверх $1/4Ш_{пр}$.
От точки $\bar{Ae}$ по наклонной прямой до пересечения с верхней линией базисной сетки чертежа отложить значение $1/2D_{пр}$ минус 0-1 см — получена точка 7.
Отрезки 2-7 и 2-3: контроль



Чертеж 194

Построение широкого втачного рукава с прямыми линиями перекатов, с притачной манжетой.

vordere Ärmelmitte und... = линия переднего переката

hintere Ärmelmitte = линия локтевого переката и основная базисная вертикаль

ширины рукава сверху и высоты оката (см. чертеж 158). От точки 7 провести вертикаль вниз, продлив ее за линию низа, — получены точки 8 и 9.

Длина отрезка 2-10 равна половине длины отрезка 2-7 плюс 1 см.

Точка 11 расположена в середине отрезка 2-10.

Отрезок 8-12 равен половине отрезка 3-8 плюс 1 см.

Отложить от точки 7 вниз $1/4Ш_{пр}$ плюс 0,5 см — получена точка 13.

Контрольный знак втачивания рукава $\bar{Ae}$ соединить вспомогательной линией с точкой 11. Эту линию разделить пополам — получена точка 14.

Точки 13 и 14 соединить с точкой 10.

От точки 13 по полученной наклонной прямой отложить 0,5 см влево и соединить полученную точку вспомогательной линией с точкой 12.

Отрезок 3-12 разделить пополам, от полученной точки отложить 0,5 см вверх и провести через полученную точку короткую горизонталь.

От середины отрезка 10-13 отложить под прямым углом вверх 1 см, от середины отрезка 10-14 отложить 1,2 см вверх. Начертить через полученные точки линию оката в соответствии с чертежом.

Переднюю часть линии оката от точки $\bar{Ae}$ скопировать с проймы перед.

Нижний участок линии оката задней части рукава начертить плавной линией в соответствии с чертежом.

От точки 5 отложить по наклонной прямой 14 см до пересечения с базисной горизонталью. Для определения правильной формы линии низа и длины локтевого переката для широкого рукава следует начертить линию низа рукава от точки 5 через полученную точку на линии низа до пересечения с продленной линией локтевого переката.

Линия шва рукава на этом рукаве расположена так, что она совпадает с боковой ли-

нией изделия. Это значит, что отрезок $\bar{Ae}-S$ идентичен соответствующему участку проймы. Линия шва чертится под прямым углом к подмышечной линии и, соответственно, она параллельна линии переднего переката.

Чертеж 195

Рукав, начерченный вразворот.

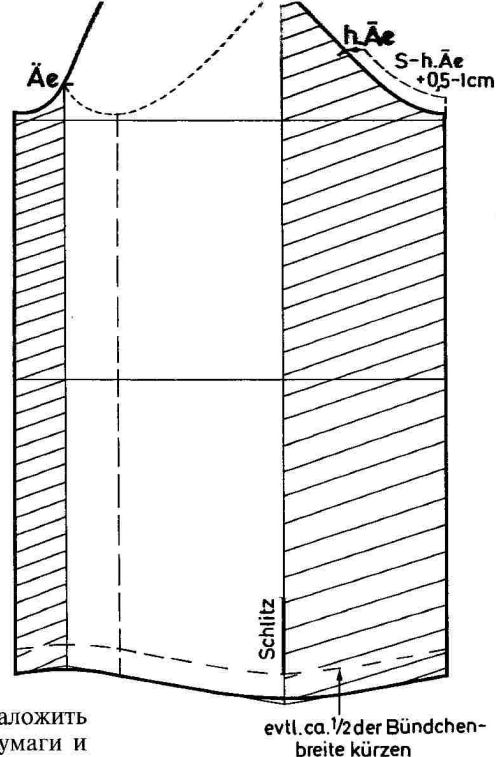
Schlitz = застежка рукава

evtl. ca. $1/2 der...$ = возможно укоротить на половину ширины манжеты

Чертеж 195

На чертеж рукава наложить лист прозрачной бумаги и скопировать рукав, последовательно перегибая бумагу по линиям перекатов. При копировании следует указывать положение контрольных знаков. После того как рукав начерчен вразворот, надо выровнять линию низа и определить положение заднего контрольного знака $h.\bar{Ae}$.

Если по модели рукав с застежкой по низу, то следует указать ее местоположение



(на линии локтевого переката) и ее длину (6-8 см).

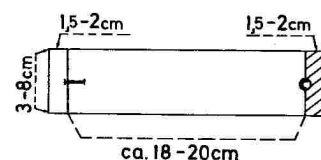
Укоротить рукав на $1/2$ ширины манжеты. Укорачивание рукава зависит от ширины рукава внизу. При очень широком рукаве должен быть напуск по низу, соответственно, такой рукав укорачивается на меньшую величину. Оптимально — уточнять длину рукава на примерке.

Некоторые виды притачных манжет для рукавов

Чертеж 196

Здесь показана прямая притачная манжета, ширина которой 3-8 см. Если ширина манжеты больше 8 см, ее следует чертить фигурной (в соответствии с формой руки), такая манжета показана на чертежах 198 и 199.

Длина манжеты равна размерному признаку $O_{зап}$ плюс 2 см (прибавка на свободу облегания), как правило, длина манжеты составляет 18-20 см. К боковым сторонам манжеты добавляются припуски на застежку, равные 1,5-2 см.



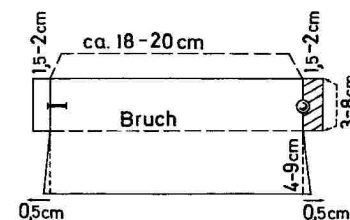
Чертеж 196

Прямая притачная манжета рукава.

Чертеж 197

На чертеже 197 показано построение притачной манжеты с отворотом (двойная манжета).

У нижней линии прямой манжеты начертить отворот, ширина которого превышает ширину манжеты. По боковым линиям отворот можно расширить на 0,5 см или оформить его срезы в зависимости от модели.



Чертеж 197

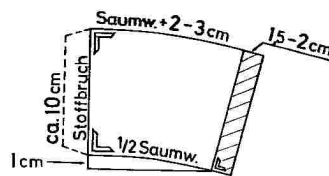
Притачная манжета с отворотом.

Bruch = сгиб

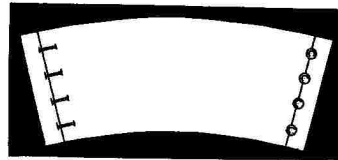
Чертежи 198 и 199

При ширине манжеты более 8 см форма манжеты должна повторять форму руки. Начертить прямой угол. От вершины угла по вертикали отложить 1 см вверх и от полученной точки отложить по наклонной прямой до пересечения с нижней линией величину, равную $1/2\text{Шрн}$ (или $1/2(\text{Озап} + \text{ок. } 2 \text{ см})$). Линию нижнего среза манжеты начертить сначала под прямым углом к вертикальной линии базисной сетки, затем плавной линией — к отмеченной точке на горизонтали. От линии нижнего среза манжеты отложить по вертикали ширину манжеты (здесь: 10 см) и начертить линию верхнего края манжеты параллельно

линии нижнего среза манжеты (см. чертеж). Длина линии верхнего края манжеты равна значению $1/2\text{Шрн}$ плюс 2-3 см. Проконтролировать длину линии верхнего края манжеты можно, сравнивая измерение обхвата руки клиентки на уровне верхнего края манжеты и величину на чертеже. Начертить припуск на застежку (1,5-2 см) так, как показано на чертеже. На чертеже 199 показана фигурная манжета с отмеченными петлями и пуговицами. Петли заходят за линию начала припуска на застежку на 0,2-0,3 см (учитывая толщину стойки пуговицы).



Чертеж 198
Конструирование фигурной манжеты.
Saumw. = Шрн
Stoffbruch = сгиб

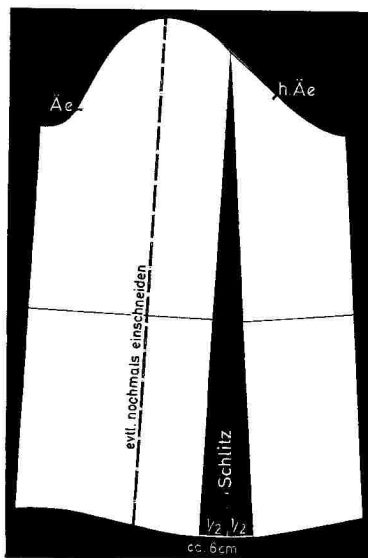


Чертеж 199
Фигурная манжета.

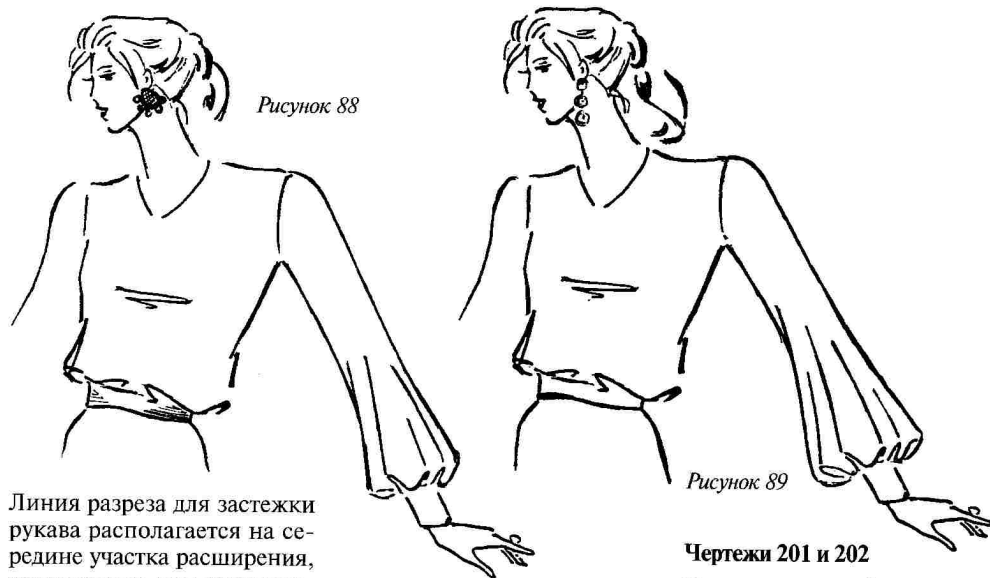
Модели расширенных рукавов с притачными манжетами

Чертеж 200

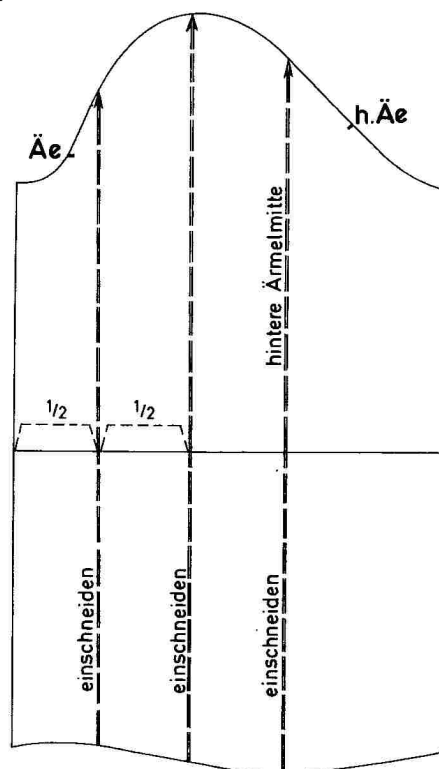
Если рукав с манжетой расширяется на величину, не превышающую 8 см, то лекало рукава разрезается по линии локтевого переката, части раздвигаются по линии низа на заданную величину. При величине расширения не более 8 см достаточно одной линии разреза, при большем расширении рекомендуется выполнить второй разрез от линии низа к высшей точке оката, линия проходит под прямым углом к линии локтя. При очень большой ширине рукава по линии низа следует разрезать лекало рукава по трем линиям, как это показано на чертеже 202.



Чертеж 200
Расширенный рукав с манжетой.
evtl. nochmals einschneiden = при большем расширении выполнить еще один разрез
Schlitz = застежка



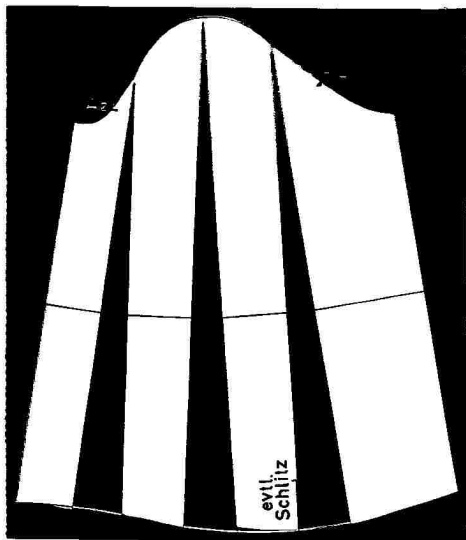
Линия разреза для застежки рукава располагается на середине участка расширения, полученного при раздвижении частей рукава.



Чертежи 201 и 202

Рукав с манжетой с чертежа 195 разрезать по трем линиям для получения значительного расширения по линии низа. Линии разрезов можно начертить в соответствии с чертежом. На чертеже 202 у каждой линии разреза части рукава раздвинуты на 6 см. Линию низа следует выровнять. По этим трем линиям разрезов рукав можно раздвинуть на любую величину расширения по линии низа. Если рукав выполняется с застежкой, то она располагается так, чтобы большая часть сборки располагалась на участке верхней части рукава. Линию оката откорректировать.

Чертеж 201
Подготовка рукава (с манжетой) для значительного расширения по линии низа.
einschneiden = разрезать
hintere Ärmelmitte = линия локтевого переката



Чертеж 202 (к рис. 89)

Величина расширения рукава по линии низа определяется по модели.

evtl. Schlitz = возможна застежка рукава

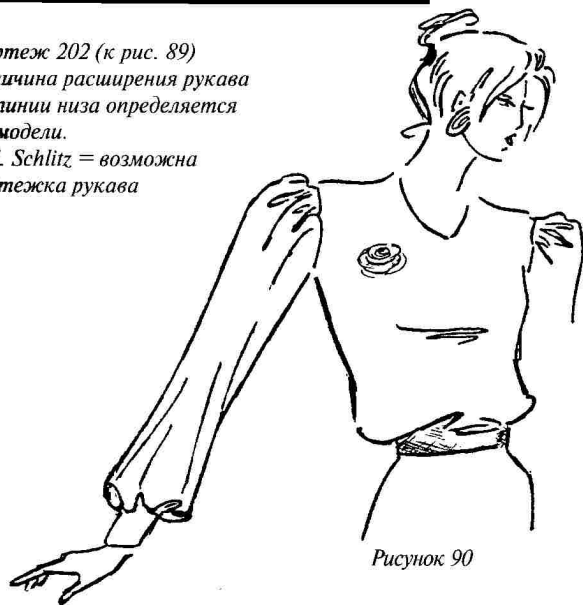


Рисунок 90

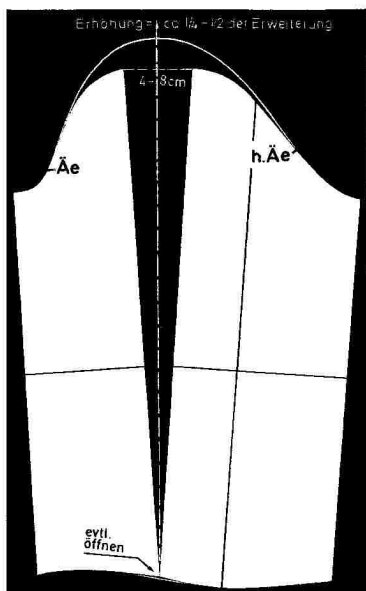
Чертеж 203

Представленные ранее модели рукавов с манжетами ориентированы на расширение по линии низа.

Здесь акцент сделан на преобразования, выполненные в области оката рукава. Для получения сборок в области оката рукава (величина расширения 4-8 см) лекало рукава разрезать по линии, проходящей от линии низа до верхнего контрольного знака втачивания рукава под прямым углом к линии локтя. Если требуется большее расширение рукава в области оката, то лекало рукава надо разрезать по нескольким продольным линиям, в этом случае легче корректировать линию оката рукава.

Если окат рукава выполняется со сборками, то линию оката рукава следует повысить на 1/4-1/2 от величины суммарного расширения в области оката.

Если окат рукава выполняется со складками, то в зависимости от свойств материала линия оката рукава поднимается на минимальную величину или вообще не поднимается.



Чертеж 203

Рукав с манжетой и сборками в области оката.

Erhöhung... = повышение линии оката — примерно 1/4-1/2 величины расширения

evtl. öffnen = можно раздвинуть

Чертеж 204

На чертеже 204 представлен рукав с притачной манжетой, расширенный в области оката для моделирования четырех складок. Параметры складок выбираются в зависимости от модели.

В данной модели расстояние между складками — 2,5 см, припуск складки равен

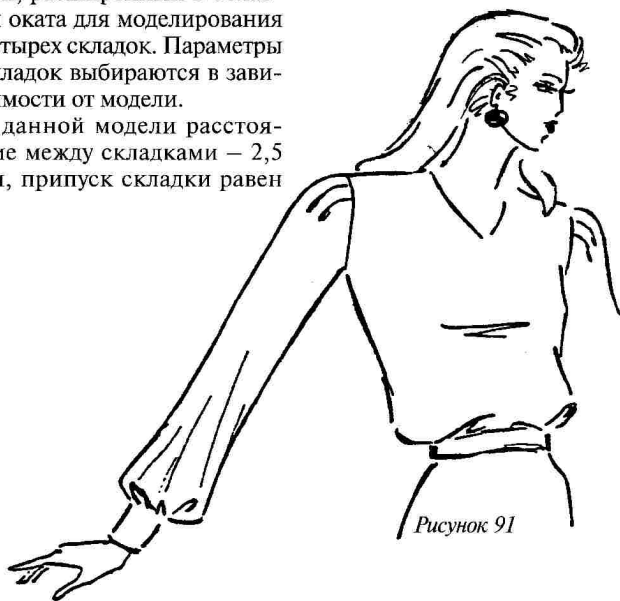


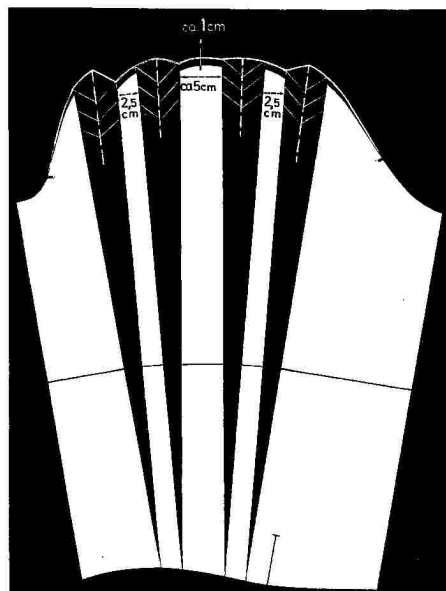
Рисунок 91

5 см. Наметить линии разрезов для получения складок, разрезать рукав, раздвинуть его части на заданные величины. На бумажном макете заложить складки, припуски складок направить к середине рукава. Начертить новую линию оката. Для изделий из толстых материалов линия оката может быть слегка повышена.

Здесь важно отметить, что

из-за линии повышения оката несколько увеличивается величина посадки по окату (здесь: на 1 см). Если распределение прибавки по окату невозможно, то ее следует убрать в складки, сделав их более глубокими.

Если после примерки изделия на фигуре проймы изменилась, то необходимо изменить рукав в соответствии с измененной проймой.



Чертеж 204

Этот рукав также можно расширить у линии низа.

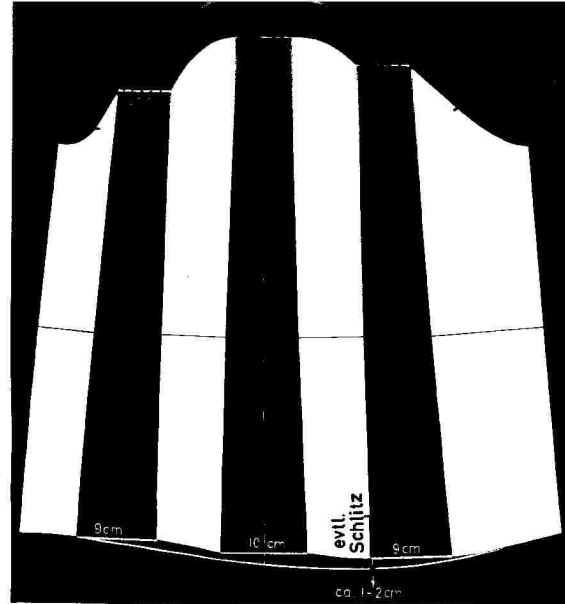


Чертеж 205

На чертеже 205 показано, что расширение рукава по линии низа или расширение в области оката можно комбинировать. Основой для моделирования служит рукав с чертежа 201 с тремя линиями разрезов. Величина расширения для получения сборок в области оката равна 18 см (по 6 см в области каждого разреза). По

Чертеж 205
Рукав можно расширить по линии оката и по линии низа на любую величину. evtl. Schlitz = возможна застежка

Рисунок 92



линии низа расширение рукава более существенно; по средней линии разреза части рукава раздвинуты на 10 см, по боковым линиям — немного меньше — по 9 см. Величина расширения рукава в области оката и линии низа при нескольких разрезах может быть 4 и более сантиметров, в зависимости от свойств ткани и модели изделия. Так,

например, в области оката расширение рукава может быть больше, чем по линии низа. Еще один вариант расширения рукава — параллельное расширение (т.е. расширение в области оката и линии низа — одинаковое). Широкие рукава с манжетами, со сборками по окату следует немного удлинить по линии низа в соответствии с

чертежом.

Повышение линии оката составляет при таком расширении минимум 2/3 величины расширения у одной линии разреза, но, как правило, для получения плавной линии оката величина подъема бывает больше.

Рукав с цельновыкроенной отложной манжетой (с отворотом)

Чертежи 206 и 206а

Для построения рукава с цельновыкроенной отложной манжетой линия низа рукава должна быть прямой. На примере рукава с чертежа 195 показано, как можно спрямить линию низа на базовой основе рукава. Сначала соединить горизонтальной вспомогательной линией (пунктир) конечные точки линий переднего и локтевого срезов рукава. Чтобы рукав в локтевой области не был слишком коротким, следует измерить расстояние от пунктирной вспомогательной линии до линии низа базовой основы чертежа рукава на участке наибольшего прогиба и отложить половину полученной величины вниз от конечных точек линий переднего и локтевого срезов рукава. Линия, соединяющая полученные точки, является новой спрямленной линией низа. Параллельно ей можно начертить цельновыкроенную отложную манжету любой модельной ширины. Цельновыкроенная отложная манжета может выполняться со сгибом по линии верхнего края (пример построения см. на чертеже 225), или со швом по линии верхнего края (см.

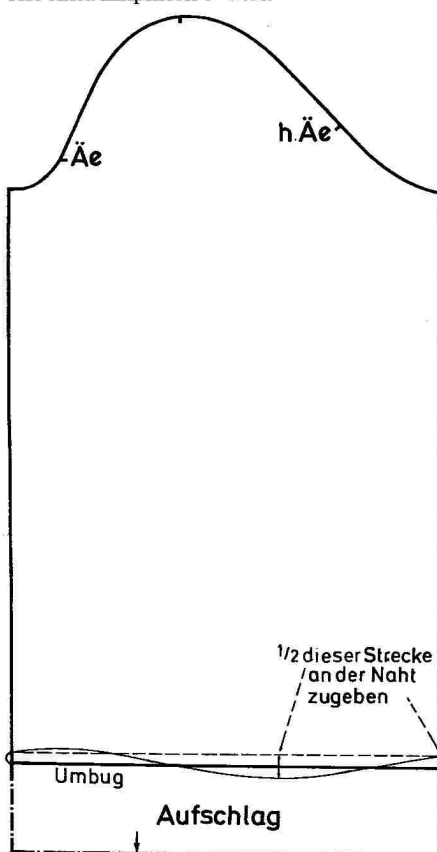
чертежи 206 и 206а).

На чертеже 206а показана внешняя часть отложной манжеты с припуском на подгиб низа шириной 3-4 см.

Ширина цельновыкроенной манжеты равна ширине внешней части отложной манжеты.



Рисунок 93



Чертеж 206

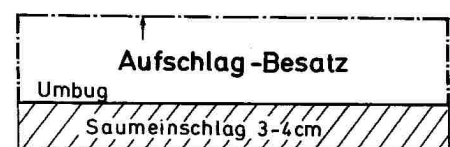
Рукав с прямой линией низа и отложной манжетой.

1/2 dieser Strecke... = 1/2 величины этого отрезка добавить к линиям срезов

Umbug = сгиб

Aufschlag = цельновыкроенная внутренняя часть отложной манжеты

gewünschte Aufschlagbreite = модельная ширина манжеты



Чертеж 206а

Внешняя часть отложной манжеты с припуском на подгиб низа к чертежу 206.

Aufschlag-Besatz = внешняя часть отложной манжеты

Saumeinschlag = припуск на подгиб низа