



СЛОЖНЫЕ РЕГЛАНЫ

МЕТОДИЧЕСКИЙ
МАТЕРИАЛ
ПО ВЯЗАНИЮ

Все права защищены! Данный материал предназначен для индивидуального, некоммерческого использования! Продажа, несанкционированный перенос, копирование, повторная публикация, распространение и любое другое коммерческое использование ЗАПРЕЩЕНЫ!

- **РЕГЛАН ПОГОН СПИЦАМИ СВЕРХУ**

Материал является интеллектуальной собственностью Людмилы Аксёник, инстаграм @mrs_knowall



Плотность вязания. Образец. Расчеты.

Первое с чего начинается работа над созданием изделия – определяется плотность вязания. Она означает число петель и рядов в 10 см, целое или дробное, которое получается у вас и на тех спицах, которые вы планируете использовать.

Как рассчитать плотность вязания?

Перед расчетом образец следует подвергнуть ВТО так же, как планируется поступать потом с готовым изделием, иначе после первого контакта с водой оно может как увеличиться в размерах, так и уменьшиться.

Определяем ширину — количество петель в 10 см, и длину — количество рядов в 10 см.



Полученные цифры делим на 10 и получаем целое или дробное число в 1 см.

В моем примере плотность вязания 2,6 петли на 3,8 ряда в 1 см. Эту плотность я буду использовать в дальнейших расчетах.

Снятие мерок.

Для свитера нам необходимы следующие мерки:

- 1.Окружность головы
- 2.Обхват груди измеряется по максимально

выступающим точкам на груди

3.Длина проймы

4. Длина плеча

5.Объем руки в месте отсоединения рукава

6.Обхват бедер на уровне длины изделия.

7.Длина изделия – измеряется по спинке от самой высокой точки плеча.

8.Длина рукава – от самой высокой точки плеча через всю руку, чуть согнутую в локте.



Created by Paint X

При построении выкройки к каждой мерке окружности (обхват груди, бедер) нужно прибавить несколько сантиметров на свободу облегания. Обычно это от 2 до 6 см в зависимости от желаемой посадки изделия. Хотите посвободнее – прибавляете больше, и наоборот.

Расчёт петель реглана- погона.

Это самая главная часть работы, так как цельновязаные изделия с конструкцией погона вяжутся по расчету, а не по выкройке. Вяжутся такие изделия от горловины или от воротника. Все детали погона вяжутся одновременно и расширяются за счет прибавления петель в определенных местах, называемых линиями погона.

При вязании погона сверху многие источники предлагают брать в расчет окружность основания шеи, я же советую брать окружность головы за минусом пары см для лучшего прилегания. Так же вы вяжете воротник резинкой и спицами меньшего размера, поэтому получается оптимальный, не широкий и не под самое горло, вырез.

Вы можете брать любой объем горловины, подходящий для вашей задумки.

В моем случае я набрала 120 петель.

Обязательно должно быть четное количество петель, также учитывайте какой резинкой 1*1 или 2*2 вы будете вязать, если это резинка 1*1, то общее количество петель делиться на 2, если резинка 2*2, то на 4. У меня будет резинка 1*1.

Линии погона.

Их в изделии 2. Для погона применяют количество петель, равное ширине вашего плеча. Если в погоне будет использоваться узор/аран, то необходимо заранее связать образец и замерить его ширину. В моем случае я беру погон, равны 10 петлям лицевой глади.

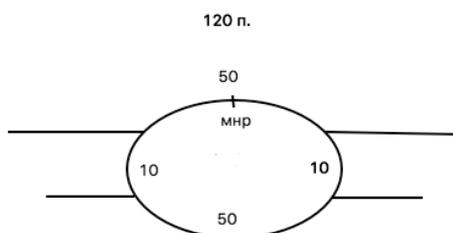
Далее нам необходимо из общего количества петель вычесть петли погон. 120 петель – 10*2 петли погона = 100 петель в остатке. С них мы и начнем расчет.



Это количество петель разделите на 2 равные части, чтобы число петель в каждой части было целым.

В моем примере это выглядит так: 100 петель / на 2 части = 50 петель на перед и 50 петель на спинку.

первоначальное распределение петель



Коррекция

Чтобы изделие не тянуло назад, необходимо горловину спинки поднять на 3-6 см и углубить выемку по горловине на 3-4 см, это так называемый росток. Росток вывязывают в зависимости от размера, его общая высота 3-8 см соответственно для размеров, то есть для самых маленьких мы берем 2-3 см, для больших 5—8 см. В моем примере я беру высоту ростка 4,5 см, то есть по спинке я подниму на 3 см и по переду будет углубление на 1,5 см. Если вы не планируете углублять горловину, а оставить ее прямой линией, то весь росток вяжется только по задней части изделия.

Так же есть универсальная формула расчета ростка на конкретного человека.

Высота ростка = (обхват шеи / 6 - 1 см)* на плотность вязания в 1 ряду.

Для подъема спинки необходимо 3 см * 3,8 ряда = 11,4 ряда округляем до 12 рядов. Обязательно должно быть четное количество петель. Четное количество вытекает оттуда, что росток мы вяжем укороченными поворотными рядами. 1 лицевой ряд и 1 изнаночный (туда и обратно), следовательно делим на 2. Получаем 6 частей. На это количество частей необходимо разделить петли погона приблизительно на равные части.

Следующий момент – частота прибавок по ростку.

В погоне, параллельно плечу и равному его ширине, прибавки выполняются в каждом ряду только с внешней стороны!

Никаких прибавок внутри погона не делаем.

Высота ростка 12 рядов, значит за это количество рядов следует прибавить 24 петли, по 12 петель у каждого погона.

Отнимаем от 50 петель спинки 12 петель.

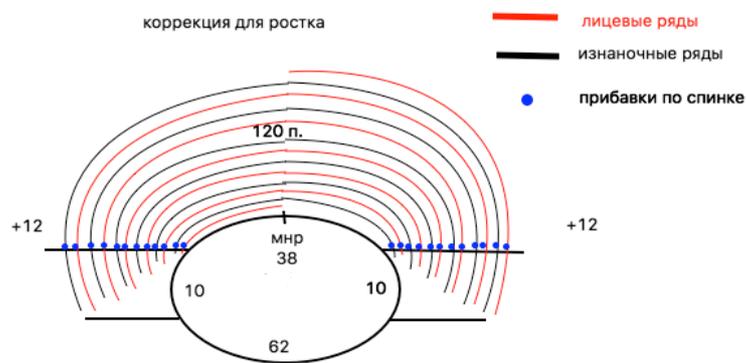
$50 - 12 = 38$ петель до вязания ростка

Плюсуем к 50 эти же 12 петель

$50 + 12 = 62$, либо к $38 + 24 = 62$ петли на перед.

Делим 10 петель погона на 6 равных промежутков – 2-1-2-2-1-1, в которых будут происходить развороты.

Красивые прибавки получаются путем вывязывания из одной петли две за переднюю и заднюю стенку. Как вариант, можно попробовать прибавки из скрещенного накида, из петли на ряд ниже.



Created by Paint X

Связав росток, следует выполнить углубление горловины. В моем случае оно небольшое и равно всего 3м укороченным рядам и 6 прибавкам.

Т.к. вязание переходит через погон, то прибавки следует продолжать как со стороны спинки, так и начинать со стороны переда.

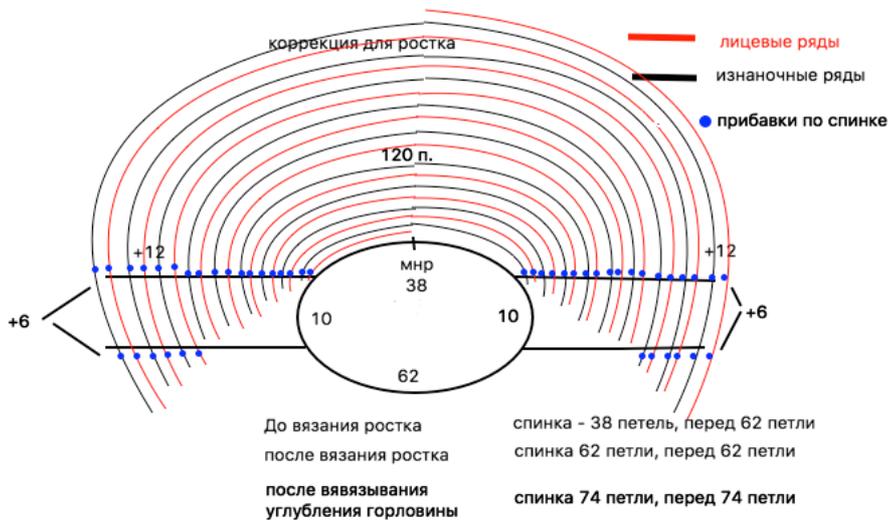
Прибавка из одной петли две по лицу.



Прибавка из одной петли две по изнанке



Обратите внимание, что при данных прибавках по лицу вы делаете прибавку в последней петле спинки, а по изнанке в последней петле погона, но основную петлю оставляете в погоне, а прибавку переносите к спинке. Аналогично по переду.



Created by Paint X

Способ провязывания укороченных рядов – немецкий или с обвитием соседней петли.

Я предпочитаю именно немецкий.

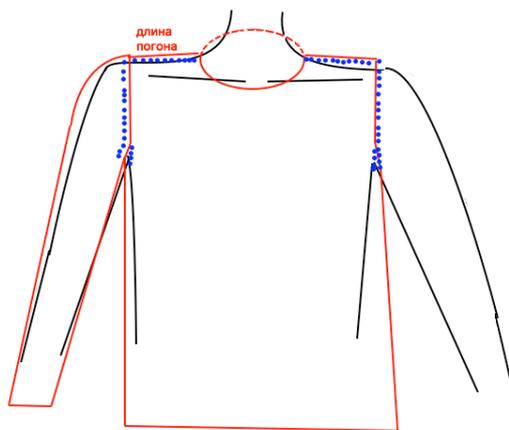
<https://youtu.be/cW6s5G3KqRq>



Закончив росток, переходим к общим расчетам петель на тело и рукава:

Обратите внимание, что сам погон не вяжется до конца плеча, а заканчивается чуть раньше линии, виртуально проведенной от подмышки до плеча.

Длину проймы также можно высчитать используя формулу расчета проймы для втачного рукава, но от полученного числа необходимо отнять половину ширины погона.



$ОГ(\text{объем груди})/6+5$

Длина погона $7,5 \text{ см} * \text{на плотность вязания}$
 $7,5 * 3,8 = 28 \text{ рядов}$

Ширина свитера до подрезов $40 \text{ см} * 2,6 = 104$
 петли

1 подрез равен 5% от петель тела.

$208 - 100\%$

$X - 5\%$

$X = 208 * 5 / 100 = 10,4$ (округляем до 10)

Длина проймы $16 \text{ см} * 3,8 = 60$ рядов

Ширина рукава в месте отсоединения $26 \text{ см} * 2,6 = 68$ петель

Петли переда и спинки до ростка – по 50, после –

Спинка $38 + 24 + 12 = 74$ петли

Перед $62 + 12 = 74$ петли

По расчетам необходимо добавить еще $104 - 74 = 30$ петель

Прибавки с двух сторон, поэтому $30 / 2 + 15$ прибавок

Все эти прибавки не нужно делать именно вдоль погона, надо оставить малую часть на нижнюю часть проймы.

Связав росток с углубленной горловиной, длина погона уже $12 + 6$ рядов = 18 рядов.

Остается связать $28 - 18 = 10$ рядов.

У меня получилось 5 прибавок, которые пока не вписываются в погон, отложим их на потом.

Рассчитываем рукав

Изначально ширина погона была 10 петель. Эти петли и есть основа (зачаток) рукава.

Зная, что в самом широком месте мой рукав должен равняться 68 петлям, а подрез 10 отнимаем от $68 - 10 = 58$ петель. $58 - 10$ петель погона = 48 петель надо прибавить за 16 см (60 рядов)

Прибавки необходимо делать с двух сторон внутри погона.

Считаем периодичность

$48 / 2 = 24$ раза нужно прибавить за 60 рядов.

$60 / 24 = 2,5$ раза

12 раз в каждом 2м ряду и 12 раз в каждом 3м ряду. Делим линию проймы на неравные 4 части, в первой прибавки в каждом 2м ряду (8 раз), в центральных двух в каждом 3м ряду (12 раз) и в последней части прибавки опять в каждом 2м ряду (4 раза).

У нас осталось еще 5 прибавок по телу, которые я выполню в самой нижней части проймы одновременно с прибавками на рукав. Их можно сделать в каждом первом или в каждом 2м ряду.

Итак, обобщим. В реглане погоне вы выделяете петли на погоны, равные ширине плеча и вяжете росток с углубленной горловиной с прибавками в каждом ряду по телу поворотными рядами.

Далее в круговом вязании вы довязываете ваш погон до нужной длины, продолжая прибавлять в каждом ряду петли как по спинке, так и по переду. Как только длины погона достаточно, перестаете делать прибавки по телу и выполняете прибавки внутри каждого погона для формирования рукава. В самом конце проймы одновременно с прибавками по рукаву вы выполняете оставшиеся прибавки по телу (красивее сделать это через петлю – прибавка рукава, петля тела, прибавка на тело)

В последнем ряду проймы, отделяете рукава, набирая петли подрезов и вяжете тело.

При вязании каждого рукава необходимо так же набрать рассчитанное количество петель подреза + петли рукава. Замкнуть вязание в круг и вязать рукав до нужной длины, не забывая сузить его к запястью.

2. РЕГЛАН С ЗАНИЖЕННОЙ ПРОЙМОЙ СНИЗУ

Материал является интеллектуальной собственностью Татьяны Улуджевиз, инстаграм @elkrafto

Привет, меня зовут Татьяна и я опишу как рассчитать и связать изделие свободного силуэта «оверсайз» с заниженной проймой.

Заниженную пройму вы можете использовать при вязании модных джемперов и кардиганов в стиле оверсайз, при выполнении рукава «летучая мышь», а также создания почно, кимоно и многого другого.

Также я поделюсь секретами как:



- Рассчитать ширину и высоту будущего джемпера
- - Рассчитать высоту проймы в соответствии с вашими мерками
- - Рассчитать высоту проймы без примерки
- - Рассчитать количество и частоту убавок в регланной линии
- - Как выполнить окат без ростка

Для того, чтобы связать идеальный реглан по своим меркам вам нужно всего лишь быть внимательными и уметь считать, потому что без математики тут не обойтись. Я люблю все разложить по полочкам, поэтому приготовьтесь - букв будет много.

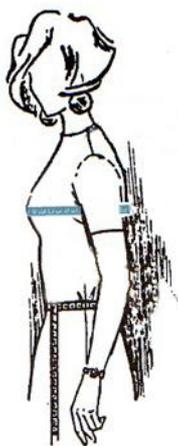


Представьте, вы уже связали джемпер до пройм. Или еще не связали, но очень хочется? Подскажу как рассчитать его ширину. Все начинается с образца. Думаю, я не открыла никому Америку, но уверена, что большинство из вас избегают этого ключевого момента в вязании (по секрету: я тоже иногда). При расчете индивидуального размера джемпера это **ОЧЕНЬ** важно! Поэтому вяжем образец приблизительно 15x15см. На спицах 4-5 мне хватает 29 петель и 45 рядов (первые и последние 5 рядов, а также 3 петли перед и до кромочных вяжу платочной гладью). Стираем его - в нашем случае это значит просто намочить, слегка отжать и высушить не растягивая на горизонтальной поверхности. И снимаем мерки. Стараемся делать измерения, приложив сантиметр к середине образца:



Также снимаем мерки с человека, для которого вяжем джемпер:

- - обхват груди (ОГ)
- - обхват бедер (ОБ)
- - желаемую длину (Д)
- - высота проймы (ВП)
- - длина рукава (ДР)



Для расчета ширины изделия нам пока нужны только ОГ и ОБ. Смотрим, какая из этих мерок больше и делаем расчет ширины по ней.

Предположим, ОГ у вас равен 95см, а ОБ – 98см. Выбираем последний, прибавляем на свободу силуэта для модели «оверсайз»:

- размер XS-S - минимум 15см
- * размер M-L – минимум 20 см
- У моей модели размер M, поэтому я прибавлю 20см:
- $98+20=118$ см и делаем расчет в соответствии с образцом, в соответствии с которым:

- $10\text{см}=18$ петель/28 рядов
- Используем простую пропорцию, чтобы узнать сколько

петель нам нужно будет набрать для того, чтобы получить ширину джемпера равную 118см:

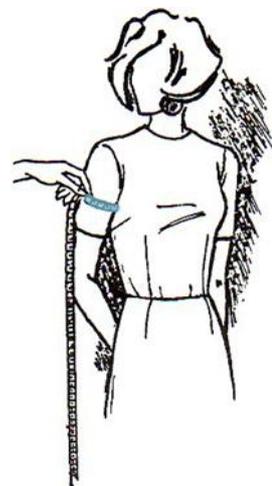
- $10\text{см}=18$ петель
- $118\text{см}=?$ петель
- $118 \times 18 : 10 = 212$ петель





Для расчета ширины и длины рукава делаем тоже самое. Снимаем мерки:

- - обхват запястья (ОЗ)
- - обхват плеча (ОП)
- + 4см на свободу облегания для рукава стандартной ширины. Если вы вяжете, скажем, стилизованное кимоно, то с шириной рукава здесь тоже можно «поиграть» и добавить не 4, а 10 или даже 15см. Но в данном варианте джемпера я возьму за пример рукав стандартной ширины.



Такой рукав отлично смотрится в изделиях «оверсайз», так как выгодно подчеркивает нашу девичью хрупкость.

Я не буду углубляться в то, как вычислять длину рукава и рассчитывать прибавки, уверена, вы сможете это сделать сами на основе предложенных мной выше расчетов, а так же в соответствии с алгоритмом по выполнению убавок в регланной линии, о которых я расскажу чуть позже. Но для наглядного объяснения мне тем не менее нужно знать ширину плеча (самой широкой части руки). Предположим, мое плечо равно $28\text{см} + 4\text{см} = 32\text{см}$

$$10\text{см} = 18\text{петель}$$

$$32\text{см} = ?$$

$$32 \times 18 : 10 = 57.6$$

Округляем до 58, если нужно нечетное число или до 57/59, если нужно четное.

Я люблю круглые числа, поэтому возьму число 58.

Итак, перед началом выполнения проймы на спицах у нас:

$$58 \times 2 + 106 \times 2 = 328 \text{ петель}$$

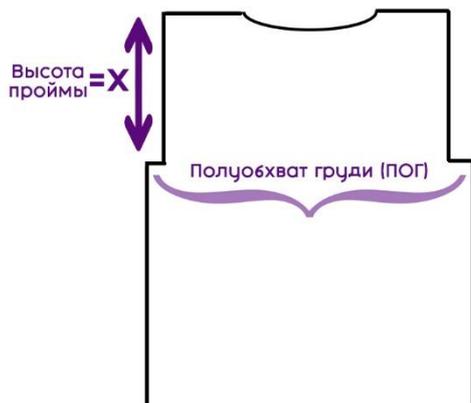
Распределение петель перед началом проймы



$$58 \times 2 + 106 \times 2 = 328 \text{ петель}$$

А теперь займемся расчетом высоты проймы.

Формула для вычисления высоты проймы



$$X = \text{ПОГ} : 4 + 7 \text{ см}$$

Это высота стандартной проймы.

ВНИМАНИЕ СЕКРЕТНАЯ ФОРМУЛА!

Что делать, если нет возможности снять мерки с человека? Предположим, вы вяжете джемпер в подарок. Его ширину и длину можно приблизительно рассчитать по таблице размеров, а высоту проймы для джемпера со стандартной проймой можно легко рассчитать по следующей формуле:

Для взрослых размеров: $\text{ВП} = \text{ПОГ} / 4 + 7 \text{ см}$

Для детей до 80 см: $\text{ВП} = \text{ПОГ} / 4 + 6 \text{ см}$

Для малышей: $\text{ВП} = \text{ПОГ} / 4 + 5 \text{ см}$

В этой формуле ВП – это собственно высота проймы
ПОГ – полубхват груди

Рассчитаем на примере:

ОГ у меня равен 95 см, значит $\text{ПОГ} = 95 : 2 = 47.5$

Округляю до 48

$\text{ВП} = 48 : 4 + 7 = 19 \text{ см}$

Для заниженной проймы вы можете добавлять абсолютно любое количество см. Вы даже можете сделать начало проймы равным началу вашего джемпера – это и будет один из вариантов вязания рукава «летучая мышь» или пончо. Выбор широк! Но мы все же говорим о джемпере «оверсайз» с заниженной проймой, а для такой модели ее высота будет равна:

- - рост от 165 см – 30 см
- - рост до 165 см – 26-27 см

Соответственно, если длина вашего джемпера должна быть 65 см, а высота проймы 30 см, то до начала выполнения проймы вы должны будете провязать:

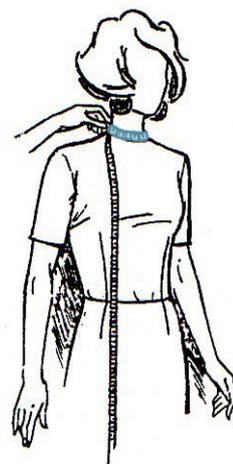
- $65 - 30 = 35 \text{ см}$
- Сколько это будет в рядах вычисляем с помощью той же пропорции:
- $10 \text{ см} = 28 \text{ р}$
- $35 \text{ см} = ? \text{ р}$
- $35 \times 28 : 10 = 98 \text{ рядов}$

А дальше мы должны решить какой ширины будет наша горловина:

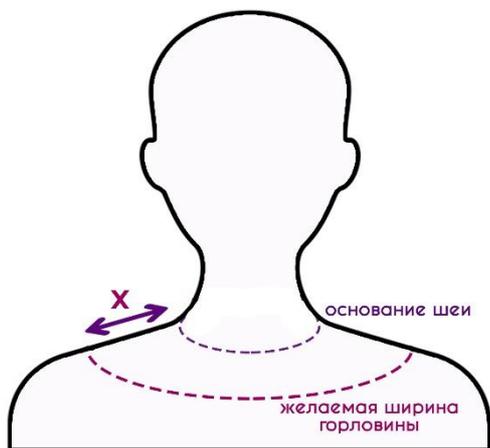
- Если нужно получить круглый вырез горловины «под шейку», то снимаем еще одну мерку – обхват шеи (ОШ)+4/6см на свободу облегаия (для взрослого человека)

- Если нужен вырез горловины другой ширины, то можно воспользоваться формулой: $ОШ+3*X$, где X – это расстояние по плечу от шеи до того места, где должен начинаться ваш вырез (см. фото)

! Если в вашем джемпере запланирована резинка или любое другое оформление горловины, это также необходимо учесть. Вычитаем ширину резинки при снятии мерок.



Формула для вычисления окружности горловины



Окружность горловины = $ОШ+3*X$

В таком джемпере как наш, я рекомендую делать широкую горловину без оформления резинкой (хотя вы вольны менять ее ширину и оформление по вашему желанию). Измеряю обхват шеи. Он у меня равен 40см. Расстояние X=10см. В соответствии с вышеприведенной формулой ширина моей горловины должна быть:

$$40+3*10=70\text{см.}$$

Как узнать сколько это будет в петлях? Верно! С помощью старой доброй пропорции:

$$10\text{см}=18\text{петель}$$

$$70\text{см}=?\text{петель}$$

$$70*18:10=126\text{ петель}$$

Теперь нам нужно верно разделить это количество петель на рукава и перед/спинку. В этой модели джемпера линия реглана максимально смещена к плечу и поэтому к горловине на рукавах у нас должно остаться не более 3см

для размеров S-M и около 5см для размеров L и выше. Выясним, сколько это будет в петлях?

$$10\text{см}=18\text{петель}$$

$$3\text{см}=?\text{петель}$$

$$3*18:10=5.4\text{ петли}$$

Округляем до 5 или 6 петель. Я возьму 6 петель.

Не забываем, что у нас будет линия реглана. Она может быть простой или с любым понравившимся вам рисунком. И это обязательно нужно учесть. Для удобства расчетов я возьму самую простую регланную линию из 1 петли. То есть с каждой стороны от рукава мы плюсуем еще по 1 петле. Не забываем, что всего регланных линий у нас 4, соответственно на них уйдет:

$$1*4=4\text{ петли}$$

Чтобы узнать сколько петель у нас будет в деталях спинки и переда мы должны от общего количества петель вычесть петли обоих рукавов и петли линий реглана. Рукавов у нас 2, соответственно мы будем вычитать не 6, а $6*2=12$ петель:

$$126-12-4=110\text{петель}$$

Делим это количество на 2:

Распределение петель горловины



$$55 \times 2 + 6 \times 2 + 1 \times 4 = 126 \text{ петель}$$

$110:2=55$ петель должно остаться после всех убавок в деталях переда и спинки.

В общем-то можно начинать вязать. Но есть еще один момент – подрезы. Я их делаю всегда (исключением может быть только рукав «летучая мышь»). Для данной модели джемпера, а у нас вы помните «оверсайз», достаточно небольших подрезов с тем же количеством петель, что и в рукаве при выполнении горловины. У меня это 6 петель. Значит и подрезы я будут делать равными 6 петлям.

Для того, чтобы вычислить количество и частоту убавок в регланной линии нам нужно вспомнить сколько петель мы набирали в самом начале, когда вычислили ширину джемпера. У меня это 212 петель. Вычитаем из этого

количества петель те петли, которые уйдут в подрез. Помним, что рук у нас 2, соответственно и подрезов 2:

$$6 \times 2 = 12 \text{ петель}$$

$$212 - 12 = 200 \text{ петель}$$

Останется после выполнения подрезов.

Делим это число на 2 (перед/спинка):

$$200 : 2 = 100 \text{ петель}$$

Рукава соответственно будут включать в себя (отнимаем по 1 подрезу от каждого рукава):

$$58 - 6 = 52 \text{ петли}$$

Итак, после выполнения подрезов,

распределение петель у меня следующее:

$$100 + 52 + 100 + 52 = 304 \text{ петли}$$



$$100 \times 2 + 52 \times 2 = 304 \text{ петли}$$

Вот теперь можно рассчитать количество и частоту убавок.

Начнем с переда/спинки.

Итак, после выполнения подреза ширина одной детали равна – 100 петлям.

К горловине ее ширина должна уменьшиться до 55 петель.

$$100 - 55 = 45 \text{ петель нам нужно убрать в линии реглана.}$$

Линий реглана у нас 2 в каждой детали. Поэтому делим это число на 2. Округлим до 46 для упрощения:

$$46 : 2 = 23 \text{ убавки с каждой стороны переда и спинки нам необходимо выполнить.}$$

С какой периодичностью?

Но пусть пока этот вопрос повисит в воздухе, потому что в данный момент нам нужно вспомнить о подрезах, точнее о его отсутствии в нашей модели джемпера. Да, как такого подреза у нас не будет.

Но как же так? Ведь я советую его делать всегда?

Мы выполним окат рукава включая подрез с помощью простых убавок.

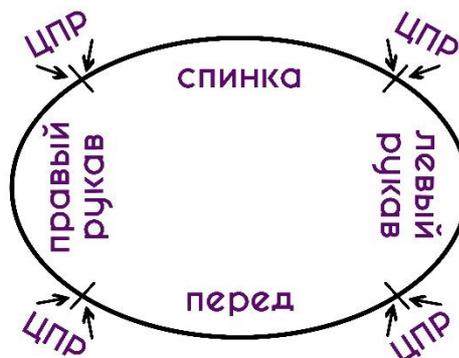
После того, как все детали джемпера довязаны до проймы, мы их собираем на спицы в правильном порядке: спинка+рукав+перед+рукав.

И провяжем 2 соединительных ряда лицевой гладью (или тем узором, который вы выбрали)

С 3 ряда начинаем делать убавки для формирования «ложного подреза». Помним, что всего петель в подрезах у нас 6. Половина из этих петель приходится на перед и половина на спинку джемпера, то есть по 3 петли (6:2). То же самое с рукавами. Подрез находится ровно по центру на внутренней стороне рукава. Распределяем петли будущего подреза:

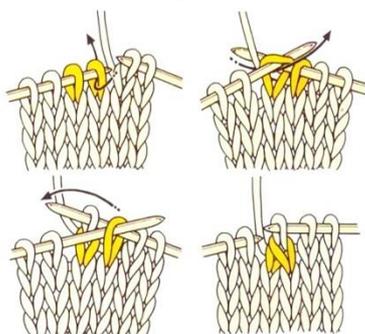
По 3 петли справа и слева каждой детали. Чтобы ошибиться советую выделить маркерами границы между деталями спинки и переда, а также по внутренней части рукава (как если бы он был связан поворотными рядами и сшивался). То есть с обеих сторон каждой детали мы должны убрать по 3 петли. забываем про петлю, которая у нас является линией реглана (ЦПР). Не забудьте, что в классическом варианте выполнения убавок в регланной линии они расположены с наклоном к ЦПР.

Наклон убавок по отношению к ЦПР



Убавка справа от ЦПР у нас будет выполняться с

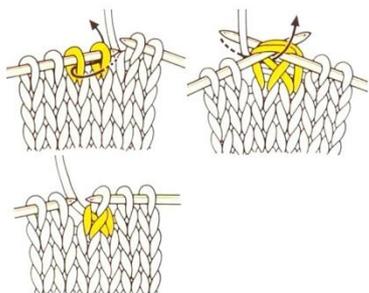
Две петли вместе с наклоном влево



наклоном влево:

Убавка слева от ЦПР будет выполняться с наклоном вправо:

Две петли вместе с наклоном вправо



Убавки мы будем делать провязывая по 2 петли вместе лицевой в каждом втором ряду. А это значит, что на них уйдет $3 \times 2 = 6$ рядов.

Вот теперь можем вернуться к расчету периодичности убавок в регланной линии.

Мы начали расчет с деталей переда/спинки:

Для этого вспоминаем высоту проймы и размеры образца. Пройма у меня равна 30см.

$10\text{см} = 28\text{рядов}$

$30\text{см} = ? \text{ рядов}$

$30 \times 28 : 10 = 84$ ряда будет в нашей регланной линии.

Отнимаем от этого количества 6 рядов в которых мы будем делать ложные подрезы и 2 установочных ряда:

$6 + 2 = 8$

$84 - 8 = 76$ рядов будет в моей регланной линии после выполнения подрезов.

Делим это количество рядов на количество убавок:

$76 : 23 = 3,3$

Мы можем округлить это количество до 3 петель. Но при этом желательно скорректировать количество рядов в линии реглана.

Если мы будем делать убавки в каждом 3 ряду, то всего

рядов будет провязано:

$23 \times 3 = 69$ рядов

Теперь ту же самую процедуру нужно проделать с регланной линией рукава. Делаем это отдельно, так как переодичность убавок в деталях может не совпасть. Подгоняем высоту проймы рукава к высоте проймы спинки, которую мы только что вычислили.

Мы уже знаем, что в нашей регланной линии после выполнения убавок для «ложных подрезов» должно быть провязано 69 рядов. К пройме ширина рукава должна равняться 58 петлям.

Вычитаем петли, которые уйдут в подрезы:

$$58 - 6 = 52 \text{ петли}$$

Вспоминаем, что к горловине количество петель рукава должно быть равным 6. Выясняем сколько петель необходимо будет убрать:

$$52 - 6 = 46$$

Так как убавки у нас идут с обеих сторон каждой детали, делим это число на 2:

$$46 : 2 = 23$$

Делим количество рядов на количество убавок:

$$69 : 23 = 3$$

Нам повезло и в данном случае убавки в регланной линии рукавов и переда/спинки мы будем делать одновременно. В каждом третьем ряду.

КОРРЕКЦИЯ: Можно также скорректировать количество рядов в основной части джемпера, но если разница невелика, то этот шаг можно пропустить. В моем случае разница в $76 - 69 = 7$ рядов. Прибавлю это количество рядов к тому количеству, которое я рассчитала для длины джемпера в самом начале. У меня было 98 рядов:
 $98 + 7 = 105$ рядов я будут вязать до начала проймы.

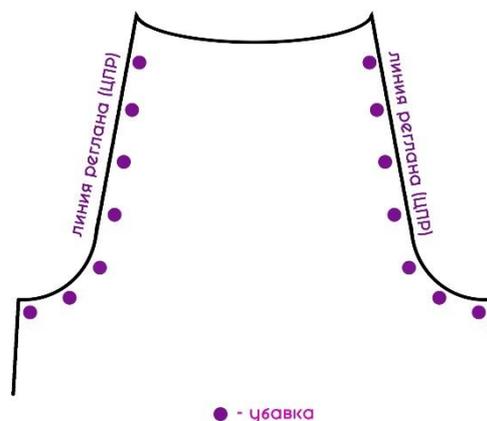
Теперь поговорим о ростке!

Если посмотреть практически на любой свитер, мы увидим, что линия горловины по переду проходит ниже, чем по спинке (даже в изделиях под горлышко), что неудивительно, учитывая особенности наших организмов. Эту разницу в высоте между спинкой и передом в вязании называют ростком. Если мы опустим эту деталь и сделаем вырез горловины одинаковый по глубине и спереди, и сзади, то наш джемпер будет или сползать назад или «душить» нас спереди. Несомненно есть модели верхней одежды, где росток намеренно не делается, чтобы получить необычный вырез горловины, но это не наш случай.

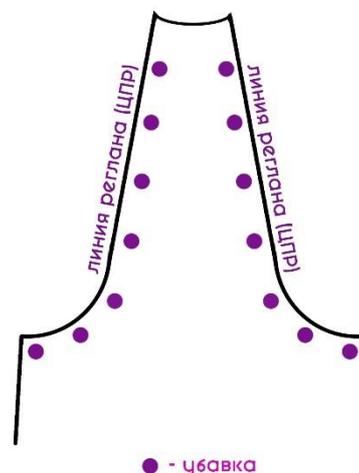
Как мы будем вывязывать росток в реглане снизу? С помощью укороченных рядов. Сначала выясним, сколько рядов будет в нашем ростке. Обычно для взрослого джемпера со стандартной горловиной хватает выреза на передней части джемпера равного 3-4см. Давайте рассмотрим вариант ростака равного 3см.

По образу и подобию нашего образца вычисляем сколько в 3см получится рядов?

Распределение убавок в регланной линии спинки/переда



Распределение убавок в регланной линии рукава



10см=28рядов

3см=?

$3 \times 28 : 10 = 8,4$ ряда

Округляю до 8 рядов. Итак, в нашем ростке будет 8 рядов. Меня это устраивает, потому что рядов обязательно должно быть четное количество.

Отнимаем это количество рядов от количества рядов во всей регланной линии. По моим расчетам у меня должно быть всего 84 ряда:

$84 - 8 = 76$ рядов я должна провязать до начала ростка.

Если вы уже сталкивались с вязанием укороченных рядов, то знаете, что вяжутся они поворотными рядами.

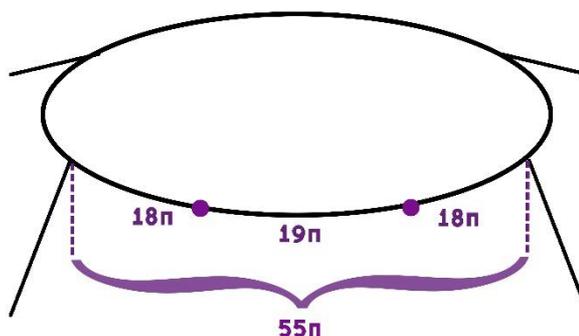
Для начала разделим количество петель на передней части джемпера на 3 части. После всех убавок их количество у меня должно быть равно 55 петлям

$55 : 3 = 18,33$

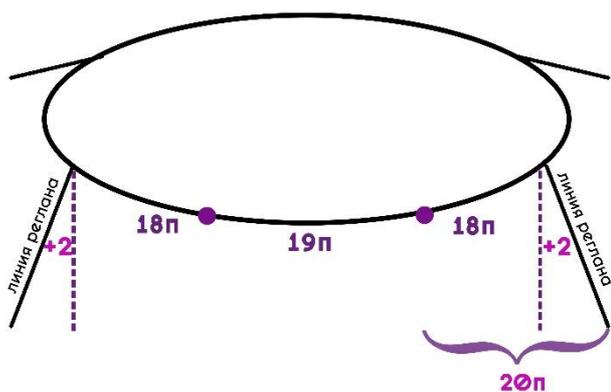
Если у вас, как у меня, число петель нечетное, то я беру в центральную часть больше петель: $18 + 19 + 18$

19 петель – будут располагаться в центре, а укороченные ряды мы будем вязать по кругу поочередно по часовой стрелке и против, не затрагивая эти центральные петли.

Распределение петель для выполнения ростка



Распределение петель для выполнения ростка



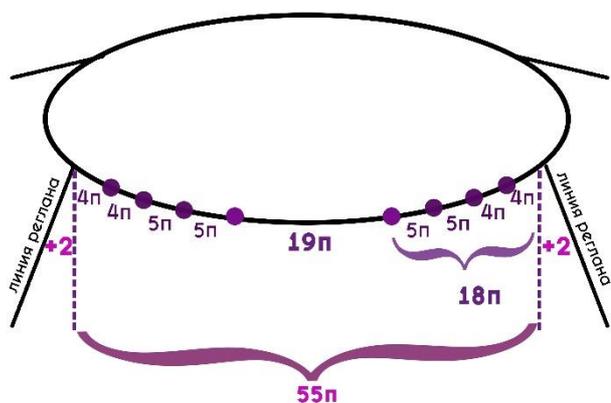
В каждом новом укороченном ряду мы будем недовязывать до конца ряда одинаковое количество петель. Для этого мы должны петли отрезков справа и слева от центрального разделить на 4 одинаковых (по возможности) мини-отрезка из которых и будут состоять УР.

$18 : 4 = 4,5$ петли

Получилось дробное число. В этом случае один или несколько отрезков будут чуть больше других. Если в вашем расчете произошло то же самое, то советую большими отрезками сделать те, которые находятся ближе к центру:

- $4 + 4 + 5 + 5 + 19 + 5 + 5 + 4 + 4$

Укороченные ряды



КОРРЕКЦИЯ: Не забудьте, что при выполнении ростка убавки в регланной линии будут продолжаться! Это также нужно учесть. У меня на росток приходится 8 рядов, а убавки в линии реглана идут в каждом 3 ряду. То есть 2 последние убавки ($8:3=2,075$) мы должны включить в расчет.

$$(2+)+4+4+5+5+19+5+5+4+4(+2)$$

Это значит, что каждый наш УР будет короче предыдущего на 4 или 5 петель в соответствии со схемой.

Для того, чтобы начать вязать первый укороченный ряд мы должны найти ориентир. Им у нас

служит центральная петля реглана (ЦПР) слева на передней части джемпера. Отсчитываем от нее по направлению к центру 18 петель + 2, которые впоследствии уйдут в убавки по линии реглана.

Итак, мы провяжем в самом первом УР 20 петель после ЦПР по направлению к центру. Поворачиваем работу. Наш первый установочный УР будет изнаночным. (Как сделать так, чтобы при вывязывании УР у вас не было дырочки можно посмотреть в одном из моих мини-уроков «Укороченные ряды» на странице @elkrafto или @elkrafto_pattern или использовать любой другой способ). Вяжем его практически до конца, не затрагивая 19 центральных петель, то есть опять провяжав только отрезок из 20 петель после ЦПР только на этот раз справа. Поворачиваем работу.

Вяжем второй ряд. Он у нас снова лицевой. Его мы вяжем практически до конца предыдущего ряда, не довязав 5 петель. Поворот.

Вяжем четвертый ряд. Изнаночный. Его мы снова вяжем практически до конца предыдущего, не довязав 5 петель. Повторяем это действие пока не провяжем все УР по схеме. Не забываем выполнять убавки в регланной линии, если они должны быть у вас по схеме!

При вывязывании последнего 8 ряда мы снова переходим на круговое вязание. Провязываем этот ряд полностью и начинаем вязать резинку или другое необходимое вам оформление горловины.

Желаю удачи в расчетах. Это нелегко, но я уверена, что вы справитесь!

Внимание: расчеты я делала на основе взрослого джемпера размера М, образец представленный на фото связан в масштабе 1:2



3. АНАТОМИЧЕСКИЙ РЕГЛАН СПИЦАМИ СВЕРХУ



Привет! Меня зовут Ирина. В инстаграм моя страничка @rainbowbirdru, начнем знакомство с анатомическим регланом спицами сверху. Сразу хочу отметить, что расчетов будет много, будьте максимально внимательны.

Не советую вязать его если в обтяжку вы не носите одежду. Он нужен для тех, у кого фигура нестандартная, т.е. если вам приходится тяжело с подбором одежды, но при этом все же фигура миниатюрная. Излишнее облегание нужно не всем. Также можно применить на мускулистых мужчин! Анатомический реглан подчеркивает фигуру. По способу вязания он ничем не отличается от обычного реглана сверху, значение имеют только прибавки, они разные для разных частей свитера. Задача в том, чтобы правильно их рассчитать. Способов вязать анатомический реглан существует несколько. Мы рассмотрим один из них. Самый простой.

Снятие мерок:



Определяем плотность вязания. Образец для анатомического реглана советую вам связать побольше и пошире, постирать его и высушить, так как анатомический реглан почти полностью обеспечивает облегание тела – важно максимально приблизиться к плотности изделия.

Образец который я связала показывает, в 1 см вязания у меня ровно 2 петли в ширину и 3 ряда в высоту

Первая мерка - ОГ (Обхват головы) – снимаем для того, чтобы свитер можно было надеть через голову. Я буду применять свои мерки.

ОГ у меня = 54 см.

На протяжении всего процесса снятия мерок будем делать прибавку на свободу облегания.

Я прибавлю к своим 54 см еще 2 см., таким образом ОГ у меня станет 56 см.

Вторая мерка – Измеряем высоту кокетки, которую нам необходимо связать. Напомню, высота кокетки - это длина от начала линии реглана до того места, где мы делаем разделение на рукава и тело свитера. Для определения этой мерки советую вам взять изделие из магазина, которое имеет то облегание, которое вам нравится, но при этом не сильно тянущееся. У меня это худи из плюшевой ткани (см фото), рукава и тело в точности повторяют очертания моего тела.



Измеряю основание ворота сантиметром, оно равно 54 см., т.е. моему ОГ без прибавки, я прибавлю сюда 2 см, чтобы сравнить с ОГ, так как ворот не может быть меньше ОГ.

Соответственно основание = 56 см.

Теперь мне нужно измерить саму высоту кокетки:

Для этого 56 см делю на 3 части (также как мы делим реглан при вязании) = 18,9 см – округляю до 19 см. От середины ворота со стороны спины отмеряю 19 см по вороту, отмечаю эту точку.



В месте где рукав отделяется от тела худи провожу параллельную низу худи линию (отметила ее линейкой), и из точки где я отметила 19 см по вороту я опускаю перпендикуляр как раз до этой линии. Именно эта величина и есть высота кокетки. = 18см.

Третья мерка – Обхват груди – измеряем по самым выступающим точкам = 88см.

Нужно сделать прибавки на свободу прилегания:

Очень плотное прилегание – это 2-3см. Чуть свободнее – 4-5 см, свободное 6-8см. Но свободное в нашем случае не подходит, так как тогда это будет не анатомический реглан. Беру 4см., в итоге, обхват груди = 92 см.

Также измеряем ширину бицепса, у меня =28 см., делаю прибавку на свободу облегания 4см, получается 32 см.

И последнее, что нам нужно - это выбрать ширину линий реглана. У меня будет 3 петли.

После этого приступаем к расчету:

ОГоловы перевожу в петли умножив на плотность (2 петли) = 56см x 2петли=112 петель на ворот.

Далее разделим реглан на части чтобы развесить маркеры и отделить друг от друга спину, перед и рукава.

Для этого вычту из 112 петель - линии реглана.

$112 - (4 \times 3) = 100$ петель.

$100 : 3$ части = 33,333 т.е. 34 петли - количество петель для спины и переда.

На рукава у меня останется: $100 - 34 - 34 = 32$, $32 : 2 = 16$ петель.

Мы уже можем связать воротничок резинкой и поделить его на части.



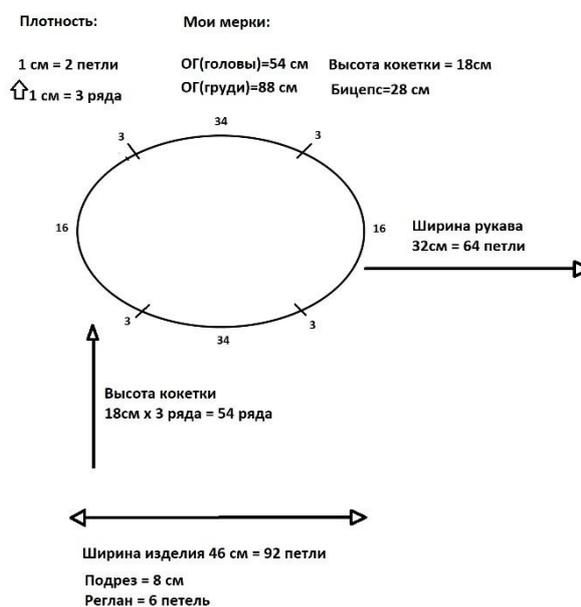
Далее измеряем высоту кокетки в рядах:

18 см x 3 ряда (плотность) = 54 ряда.

Теперь нам нужно узнать количество петель, которое должно быть на спицах в момент разделения на тело и рукава свитера.

Для этого берем Обхват изделия (Он не может быть меньше обхвата груди) и поделим пополам: $92\text{см} : 2$ части = 46 см. 46 см переводим в плотность: 46×2 петли = 92 петли.

Для удобства я запишу вот так для себя все свои расчеты: (см. картинку)



После того как мы разделим вязание на тело и рукава - мы добавим подрезы, которые необходимо учесть сразу чтобы не делать лишних прибавок. Я возьму для подреза 4 см. Более миниатюрным можно взять 3 см., более томным 5 см. 4 см в петлях с моей плотностью - это 8 петель.

Итак, учитываем все петли которые у нас будут на спицах, для того чтобы вычислить количество прибавок: 92 петли минус 8 петель подреза и минус 6 петель линий реглана. Линии реглана я отдам телу свитера, поэтому я учитываю их при расчёте прибавок переда. Получается $92 - 6 - 8 = 78$, то есть из 34 петель нам нужно получить 78 за 54 ряда.

Чтобы наглядно было лучше видно делаем табличку 1, где Р – номер ряда, П- количество петель:

Р	П	Р	П	Р	П	Р	П	Р	П
1	36	13	44	25	52	37		49	
2		14		26		38	62	50	74
3		15		27		39		51	
4	38	16	46	28	54	40	64	52	76
5		17		29		41		53	
6		18		30		42	66	54	78
7	40	19	48	31	56	43			
8		20		32		44	68		
9		21		33		45			
10	42	22	50	34	58	46	70		
11		23		35		47			
12		24		36	60	48	72		

Таким образом будем делать прибавки для переда. Под каждым номером ряда указанное количество петель даёт нам понимание что прибавка в этом ряду и именно это количество петель получится после прибавления петель.

Внимание! Прибавки будут разными для разных частей свитера.

Теперь делаем расчеты для рукава:

Ширина рукава 32 см., переводим в петли: $32 \times 2 = 64$ петли.

Вычитаем петли подреза и начальное количество петель основания: $64 - 16 - 8 = 40$ петель

40 петель нужно прибавить.

$40 : 2 = 20$ рядов с прибавками.

Вычисляем частоту прибавок:

54 ряда : 20 рядов = 2,7 ряда. Чтобы прибавки на рукав были больше похожи на анатомическую дугу, можно сделать так: разделим 20 прибавок на три части – например 6, 6, 8. т.е. $6 + 6 + 8 = 20$

И точно также разделим 54 ряда на 3 = получится 18, т.е. в каждом блоке из 18 рядов нужно сделать прибавки: в первом 6 прибавок, во втором 6 прибавок и в третьем 8 прибавок.

В первом блоке можно делать их пореже, во втором пореже, а в третьем почаще. В любом случае нужно сделать табличку для распределения прибавок. Она будет выглядеть так: (см табличку 2).

Р	П	Р	П	Р	П	Р	П	Р	П
1	18	13		25		37		49	
2		14		26		38	40	50	52
3		15		27	32	39		51	
4	20	16	26	28		40	42	52	54
5		17		29		41		53	
6		18		30	34	42	44	54	56
7		19		31		43			
8	22	20		32		44	46		
9		21	28	33	36	45			
10		22		34		46	48		
11		23		35		47			
12	24	24	30	36	38	48	50		

Это будет табличка прибавок для передней части рукавов. То есть для обоих рукавов на линиях реглана которые граничат с линиями реглана переда.

56 петель в конце - так как это конец прибавок по линиям реглана. Ещё 8 петель мы добавим на подрез и в итоге получится 64 петли.



Продолжаем расчеты. Так как мы снимали мерки по вороту спереди,, то есть опускали перпендикуляр спереди - мы учли только переднюю часть. А теперь нам нужно ввести еще и росток. Т.е. увеличить спинку на 5 см. Для определения высоты ростка применим формулу:

$$\text{Росток} = \frac{\text{Объем шеи} : 6}{\text{Плотность}} - 1 \text{ см.}$$

Моя шея 35,5 см, (35,5 : 6) - 1 = 4,9 см. округляю до 5 см.
 5 см в рядах - это 5 x 3 (плотность) = 15 рядов.

Если высота кокетки 18 см, то спина вырастет на 5 см: 18+5=23 см. Делаем точно такой же расчет для спинки, как мы сделали для переда: получить из 34 петель 78 за 69 (54 ряда +15 рядов) рядов - 44 петли или переведем в ряды - 22 ряда

Поясню - дополнительные 15 рядов являются рядами для вывязывания ростка. Они добавились и нам нужно для задних линий реглана перераспределить прибавки. Количество прибавок остается прежним, а количество рядов увеличится. У нас стало 22 ряда прибавок за 69 рядов вязания кокетки, 15 из которых - укороченные ряды для вывязывания ростка.

Итак:

69:22=3,13 ряда. Равномерные прибавки через 3,13 ряда. Но ровно распределить 0,13 ряда невозможно, поэтому опять делаем табличку 3, в которой у нас добавляются ряды от минус 15-го до минус 1-го: как вы понимаете, ряды от минус 15-го до минус первого - это ряды ростка (выделены желтым в табличке)

Эти корректировки касаются линий реглана спины.

Р	П	Р	П	Р	П	Р	П	Р	П
-15	36	1		16		31		46	70
-14		2	44	17		32		47	
-13		3		18	52	33		48	72
-12		4		19		34	60	49	
-11	38	5		20		35		50	74
-10		6	46	21		36		51	
-9		7		22	54	37		52	76
-8		8		23		38	62	53	
-7	40	9		24		39		54	78
-6		10	48	25		40	64		
-5		11		26	56	41			
-4		12		27		42	66		
-3	42	13		28		43			
-2		14	50	29		44	68		
-1		15		30	58	45			

3

Ну и конечно же откорректируем заднюю линию реглана для рукава, так как она тоже поднимется. 54 ряда +15 рядов = 69 рядов и нужно сделать 20 прибавок (количество прибавок не меняется) опять делаем табличку и вручную распределяем все прибавки:

Р	П	Р	П	Р	П	Р	П	Р	П
-15	18	1		16		31		46	48
-14		2	26	17		32		47	
-13		3		18	34	33		48	50
-12		4		19		34	42	49	
-11	20	5		20		35		50	52
-10		6	28	21		36		51	
-9		7		22	36	37		52	54
-8		8		23		38	44	53	
-7	22	9		24		39		54	56
-6		10	30	25		40			
-5		11		26	38	41			
-4		12		27		42	46		
-3	24	13		28		43			
-2		14	32	29		44			
-1		15		30	40	45			

4

Ну и конечно же откорректируем заднюю линию реглана для рукава, так как она тоже поднимется. 54 ряда +15 рядов = 69 рядов и нужно сделать 20 прибавок (количество прибавок не меняется) опять делаем табличку и вручную распределяем все прибавки. (Это фото без обложки так как с обложкой обрезается)

После того как все прибавки посчитаны, нам необходимо сделать общую табличку для всех прибавок, так как без неё вязать просто невозможно! Звёздочками я отметила номер ряда в котором с каждой стороны реглана есть прибавка. Рукава перед - означает линию прибавок с передней стороны рукава, которая границит

с линией прибавок переда, «рукав спина» соответственно - тоже самое со стороны спины. Ряды от минус 15-го до минус 1-го у нас будут укороченными, которые нужно провязать от задней левой линии прибавок рукава до задней правой линии реглана рукава, каждый следующий укорочённый ряд увеличивается на одну петлю. Удобнее провязав ряд «Открыжить» его галочкой, чтобы не сбиться когда и где прибавлять.

После того как вы сделаете прибавки для роста с укороченными рядами, рекомендую сменить цвет маркеров для переда, так как к цвету маркеров спины вы уже привыкли, а новый цвет будет более понятным визуально для прибавок переда.

Как делать прибавки и вязать поворотные ряды - мне очень понравился Немецкий способ, которому вас научила @mrs_knowall (ссылка для просмотра видео <https://youtu.be/cW6s5G3KqRq>) - пользуйтесь им. Сделайте себе все эти таблички с вашими расчётами и анатомический реглан готов. Как вы поняли он ничем не отличается от обычного кроме расчётов прибавок, чтобы не было нигде ничего лишнего.

Р	Рукав спина	Спинка	Перед Рукав	Перед	Р	Рукав спина	Спинка	Перед Рукав	Перед
-15	*	*			7				*
-14					8			*	
-13					9				
-12					10	*	*		*
-11	*	*			11				
-10					12			*	
-9					13				*
-8					14	*	*		
-7	*	*			15				
-6					16			*	*
-5					17				
-4					18	*	*		
-3	*	*			19				*
-2					20				
-1					21			*	
1			*	*	22	*	*		*
2	*	*			23				
3					24			*	
4			*	*	25				*
5					26	*	*		
6	*	*			27			*	

После вязания всех прибавок, вам необходимо добавить петли подрезов для рукавов и тела свитера – продолжать обычным способом.

4. КРУГЛАЯ КОКЕТКА СПИЦАМИ СВЕРХУ

Приветствую всех! Меня зовут Наталия @knitforsweet и в этом уроке мы довяжем начатый в предыдущем шагофоне свитер. Либо свяжем его заново, если в первой части шагофона вы не принимали участие, или какие-то моменты кокетки все же остались непонятными для вас.

Итак, для вязания свитера с круглой кокеткой от горловины необходимы следующие размеры (см. выкройку на втором слайде):

a – обхват горловины.

b – высота кокетки по переду (по спинке у нас будет эта высота + высота ростка).

c – длина изделия от точки отделения рукавов.

d – обхват груди

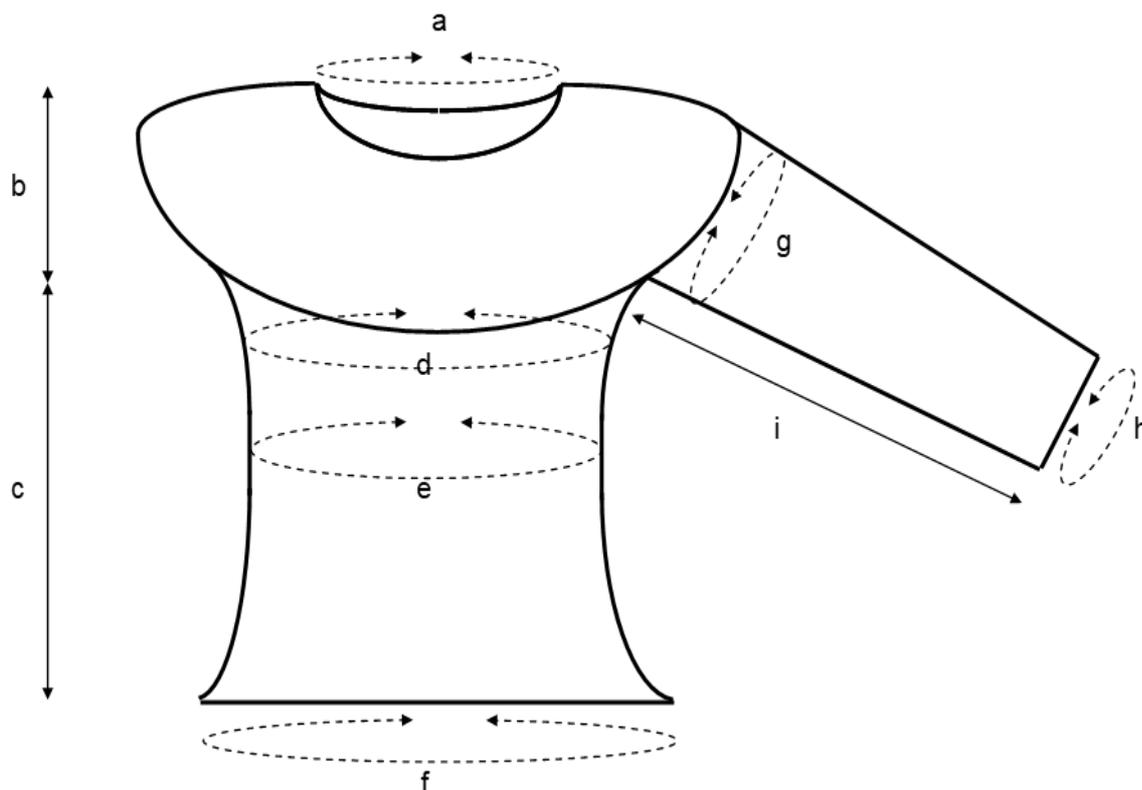
e – обхват талии, если вяжется изделие с приталиванием

f – обхват бедер

g – обхват руки в точке отделения рукавов

h – обхват запястья

i – длина рукава от точки отделения рукавов.



Не забывайте, что на выкройке указываются не ваши реальные размеры, а размеры с учетом желаемой свободы облегания изделия.

Для расчета самой кокетки нам нужны три размера:

- обхват горловины
- обхват груди в точке отделения рукавов
- обхват руки в точке отделения рукавов.

Кроме этого, необходимо связать 2 образца – один образец лицевой гладью, так как после узорной кокетки свитер мы будем вязать лицевой гладью, а второй – выбранным вами узором. Образцы необходимо постирать, заблокировать и высушить, все замеры производить на сухом образце.

В моем примере я имею такие плотности вязания с использованием пряжи 100% меринос 50 г – 150м, спицы №3.25:

- 28 петель и 35 рядов = 10x10 см, связано основным узором с переплетениями, после блокировки.
- 25 петель и 35 рядов = 10x10 см, связано лицевой гладью, после блокировки.

Итак,

- При измерении обхвата горловины я ориентируюсь на обхват головы +- пару сантиметров, в зависимости от желаемой посадки свитера. Для примера я беру обхват горловины **54** см.
- Обхват груди в моем примере будет **92** см с учетом свободы облегания.
- Обхват руки в точке отделения рукавов у меня будет **28** см.
- Для человека среднего сложения высота кокетки от подмышки до горловины составляет примерно 25% от обхвата груди, т.е. в нашем случае: $92 \cdot 25 : 100 = 23$ см

Имея плотность вязания основным узором кокетки, можем подсчитать количество рядов, которое нам необходимо связать до отделения рукавов: $35 \cdot 23 : 10 = 80,5$ ряда, я округляю до 80 рядов.

80 рядов у нас “займет” вязание от наборного края горловины до момента отделения рукавов от основной части свитера.

В нашем случае кокетка будет представлять собой расширяющиеся сегменты узора. Это значит, что имея размер обхвата горловины и плотность вязания узорной части, мы можем высчитать, сколько петель должно быть в начале раппорта узора.

28 петель – 10 см

? петель – 54 см

$28 \cdot 54 : 10 = 151,2$ пет., округлим до 150.

Вот тут начинается простор для вашей фантазии. Для простоты расчетов я прорисовала кокетку с исходным количеством петель – 15, и тогда количество раппортов узора у нас $150 : 15 = 10$.

!!! Что вызвало сложности в первой части урока !!!

В первой части шагофона многие из участников, не обращая внимание на свои размеры, использовали раппорт с начальным количеством петель 15. Это неверно. Раппорт узора может начинаться и с 13 петель, и с любого другого количества петель, нужного для вашего размера. Имеющиеся в узоре полосы лицевой и изнаночной глади дают простор для

фантазии: можно начать с 1 петли в дорожке изнаночной глади и равномерно прибавлять петли в следующих рядах. Аналогично можно поступить и с дорожками лицевой глади. В карусели я привела в качестве примера одну из возможных схем для меньшего количества начальных петель и рядов.

!!! Следующий момент, вызвавший проблемы !!!

Многие не обратили внимание на то, что резинка является частью узора, прорисованного на схемах. Отдельно резинку в таких узорах вязать не нужно! Она уже учтена в расчетах!

!!! Важный момент по компоновке прибавок !!!

При вязании от горловины большая часть прибавок должна быть расположена по высоте в первой трети кокетки. Кокетка не должна быть, конечно, совершенно правильным кругом (все же у нас присутствует анатомический скос плеча), но хотя бы приблизительно она должна раскладываться на плоской поверхности. В противном случае, если у вас было сделано недостаточно прибавок в этой части кокетки, она становится больше похожей на конус, нежели круг. О круглой кокетке тут речь не идет, следует пересмотреть схему прибавлений, именно их расположение и количество – залог правильной посадки.

Вязать свитер мы будем с подрезами, которые необходимы для лучшей посадки и удобства.

Количество петель для подрезов обычно составляет от 3.5 до 7.5 см в зависимости от размера изделия, толщины пряжи и т.д.

Я возьму для расчетов подрез 4 см.

По плотности лицевой глади считаем количество петель для подреза: $25 \cdot 4 : 10 = 10$ петель.

Далее считаем необходимое количество петель, которое мы должны получить после завершения вязания круглой кокетки перед отделением рукавов. Считаем по следующей формуле:

(обхват груди + 2*обхват руки) – 4* подрез

В нашем случае имеем:

$$(92 \text{ см} + 2 \cdot 28 \text{ см}) - 4 \cdot 4 \text{ см} = 92 + 56 - 16 = 132 \text{ см}$$

!! ВАЖНО!! Не забываем, что в расчеты мы берем уже размеры с учетом свободы облегания!!

По плотности вязания лицевой глади имеем:

$$\begin{aligned} 25 \text{ петель} &- 10 \text{ см} \\ ? \text{ петель} &- 132 \text{ см} \\ 25 \cdot 132 : 10 &= 330 \text{ петель.} \end{aligned}$$

Ранее мы посчитали количество повторов раппорта узора = 10,

Таким образом, имеем: $330 : 10 = 33$ петли должно быть в конце раппорта.



!! ВАЖНО!! Если по вашим расчетам раппорт должен иметь меньшее или большее количество петель, вы можете воспользоваться маленькими хитростями – в данной схеме в рядах 53-62 можно убрать указанные там прибавки, либо выполнить их столько раз, сколько будет необходимо для получения нужного количества петель в конце раппорта, для этого просто повторяйте ряды с указанными прибавками нужное количество раз.

Напомню, какими способами происходит формирование расширений круглой кокетки. Естественно, это прибавление петель. Какие методы прибавления петель мы используем (листаем карусель и смотрим видео, заодно читаем мои словесные пояснения)

- **RLI** - прибавить петлю с подъемом вправо: ввести правую спицу в середину петли, находящуюся под петлей, которую нужно связать. Вывязать ее лицевой петлей.
- **LLI** - прибавить петлю с подъемом влево: ввести левую спицу в середину петли, находящуюся двумя рядами ниже последней провязанной петли. Петлю осторожно оттянуть назад и провязать лицевой петлей.
- **M1R** - левой спицей поднять протяжку между петлями предыдущего ряда с задней стороны вязания, затем провязать лиц. петлю за переднюю половинку петли
- **M1L** - левой спицей поднять протяжку между петлями предыдущего ряда с передней стороны вязания, затем провязать лиц. петлю за заднюю половинку петли
- **kfb** - прибавить петлю, провязывая лицевую за переднюю и заднюю половинки петли
- **pfb** - прибавить петлю, провязывая изнаночную за переднюю и заднюю половинки петли
- мой любимый **двойной перехлест**, куда можно “спрятать” как сокращение, так и прибавление петель - 2 петли снять на доп. спицу1 ПЕРЕД вязанием, 1 петлю снять на доп. спицу2 ЗА вязанием, 2 лиц., провязать pfb с доп. спицы2, провязать лиц. петли с доп. спицы1.

Теперь, когда у нас рассчитано количество петель для набора – 150 петель, количество петель для подрезов, рассчитано количество рядов, необходимое для вывязывания кокетки, мы можем начинать работу.

Как всегда, резинку мы вяжем спицами меньшего размера. В зависимости от размера свитера вяжем либо все ряды резинки (РЯДЫ 1-10 ПРИВЕДЕННОЙ СХЕМЫ), либо, в случае вязания детского свитера, сокращаем количество рядов резинки до 7. В последнем ряду переходим на спицы БОльшого размера – 3.25 и продолжаем вязание по схеме. Провязав все ряды схемы, продолжить работу лицевой гладью.

Необходимый момент при вязании свитеров с круглой кокеткой, по крайней мере, для меня – центровка узора. После вывязывания узора кокетки необходимо перенести маркер начала ряда на нужное количество петель вправо или влево для того, чтобы узор располагался симметрично относительно центра переда.

На следующем этапе работы необходимо распределить петли на перед, спинку и рукава. Обхват руки у нас 28 см, за вычетом подреза имеем $28 - 4 = 24$ см; $25 * 24 : 10 = 60$ петель.

Общее количество петель 330.

$330 - 2 * 60 = 210$ петель – количество петель для спинки и переда.

В детских моделях я распределяю полученное количество петель поровну, а для взрослых размеров, с учетом анатомических особенностей женской фигуры, ширину спинку я всегда делаю на 4-6 см Уже, чем ширину переда. ЛИБО, с учетом особенностей вашей фигуры эту разницу можно увеличить или уменьшить.

Итак, с учетом того, ширина переда и спинки одинаковая, мы имеем такое распределение петель:

По 60 петель на рукава и по 105 петель на перед и спинку, итого 330 петель.

В случае, если ширина переда нам нужна больше, чем ширина спинки, петли можно распределить таким образом:

По 60 петель на рукава, 111 петель на перед и 99 петель на спинку, итого 330 петель.

!!! ВАЖНО!!! Разница между количеством петель спинки и переда должна быть четным числом петель. Почему – об этом далее.

В нужных местах помещаем маркеры для отделения рукавов от основной части свитера (маркер начала ряда, маркер М1 – для отделения правого рукава, маркер М2 – отделения переда, маркер М3 – отделения левого рукава, маркер М4 – отделения спинки).

В следующем ряду приступаем к вывязыванию **ростка**.



Росток вывязывается для лучшей посадки изделия, с учетом анатомических особенностей строения нашего тела. Вывязываем росток лицевой гладью укороченными рядами. Вы можете использовать ЛЮБОЙ способ вывязывания укороченных рядов, я использую метод поворота с накидами. Высота ростка, в зависимости от размера может колебаться от 2 см для совсем маленьких детей, до 7-8 см для взрослых размеров.

Для расчета я возьму высоту ростка **6** см.

Для лицевой глади это составит $35 \cdot 6 : 10 = 21$ ряд. Так как росток вывязывается прямыми-обратными рядами и для его формирования нам необходимо четное количество рядов, округляю это количество до **20**.

Росток я вяжу на стороне спинки, условно говоря, от середины одного рукава до середины другого.

Мы рассчитали, что нам нужно сделать 20 рядов для формирования ростка. Это количество рядов я условно поделю на три части, т.е. три группы провязывания укороченных рядов для формирования плавного закругленного выреза. Если при делении получается остаток, добавляю его к первой части. Т.е. имеем 20 рядов всего = 10 раз по 2 ряда (лицевая + изнаночная сторона) = 4+3+3.

Далее вяжем в следующем порядке :

Вяжем до середины рукава (30 петель), разворачиваем вязание, делаем накид, продолжаем вязание по изнаночной стороне работы изнаночными петлями. Вяжем до середины второго рукава (30 петель), разворачиваем вязание, делаем накид, продолжаем работу по лицевой стороне. = 2 ряда выполнено.

Следующий ряд 1: вязать до 5^{ти} петель перед накидом, развернуть работу, сделать накид, продолжить вязание по изнаночной стороне работы.

Ряд 2: вязать до 5^{ти} петель перед накидом, развернуть работу, сделать накид, продолжить вязание по лицевой стороне работы.

Повторить ряды 1 и 2 еще 2 раза.

Следующий ряд 3: вязать до 3^х петель перед накидом, развернуть работу, сделать накид, продолжить вязание по изнаночной стороне работы.

Ряд 4: вязать до 3^х петель перед накидом, развернуть работу, сделать накид, продолжить вязание по лицевой стороне работы.

Повторить ряды 3 и 4 еще 2 раза.

Следующий ряд 5: вязать до 2^х петель перед накидом, развернуть работу, сделать накид, продолжить вязание по изнаночной стороне работы.

Ряд 6: вязать до 2^х петель перед накидом, развернуть работу, сделать накид, продолжить вязание по лицевой стороне работы.

Повторить ряды 5 и 6 еще 2 раза.

Итого выполнено 20 рядов ростка.



В следующем ряду, для того, чтобы избежать дырочек в местах разворотов при вязании укороченных рядов, вязать следующим образом:

Со стороны правого рукава - провязывать петлю, идущую за накидом, вместе с накидом, вместе лицевой.

Со стороны левого рукава - снять на правую спицу петлю, идущую перед накидом, как при вязании лицевой, вернуть петлю на левую спицу, провязать накид вместе с петлей, идущей перед ним, вместе лицевой за заднюю половинку петли.

Продолжить вязание по кругу лицевой гладью. Вязать до общего количества рядов по переду, равному 80 (см. наши расчеты в начале работы).



Следующий ряд – отделение рукавов от основной части свитера: переместить маркер начала ряда на рабочую спицу, перенести 60 петель правого рукава на дополнительную нить или петледержатель, набрать 10 петель для подреза (ранее рассчитанный росток), переместить маркер **М1** на правую спицу, провязать перед лицевой гладью, переместить маркер **М2** на правую спицу, перенести 60 петель левого рукава на дополнительную нить или петледержатель, набрать 10 петель для подреза, переместить маркер **М3** на правую спицу, вязать спинку лицевой гладью до маркера **начала ряда**.



Петли набираем самым обычным образом. Я использую тот же способ, которым набираю петли в начале вязания.

После отделения рукавов в работе имеем:

$10+105+10+105 = 230$ петель, что по плотности вязания составляет: $230*10:25 = 92$ см

Ширина рукава при этом будет $70*10:25 = 28$ см

А это значит, что мы все рассчитали верно и можем продолжать вязание свитера.

Продолжить работу лицевой гладью по кругу, передвигая в соответствующих местах маркеры **М1, М2, М3** и **маркер начала ряда**.

Собственно, если вы вяжете свитер без вытачек и приталивания, то маркеры М1, М2, М3 вам не нужны, на этом этапе их попросту можно снять со спиц, оставив только маркер начала ряда. В этом случае вы просто вяжете по кругу тело свитера до нужной длины за вычетом высоты резинки.

Следующая часть урока будет посвящена вытачкам и приталиванию.

Вытачки.

Они могут быть разными. Вертикальными, горизонтальными, идущими сверху вниз или снизу вверх. В общем, на вкус и цвет, как говорится...

Лично мое мнение, равно как и мнение девочек, участвующих в тестировании моих моделей – в изделиях с круглой кокеткой наиболее выигрышно смотрятся вертикальные вытачки. Изложенный ниже материал – исключительно мое авторское “прочтение” темы вытачек, и изложено исключительно как материал для вашего рассмотрения. Вытачки можно вязать разные, исполнять их по-разному, в общем, еще одно широкое поле для вашей фантазии.

Итак, мои вытачки)

Помните ту разницу, которую мы заложили между шириной спинки и переда? Вот с ней мы и поиграем.

Нам необходимо сократить количество петель переда таким образом, чтобы выйти на такое же количество петель, как и на спинке. Эта разница петель, грубо говоря, и есть наша вертикальная вытачка, которую мы впишем в свитер вместе с приталиванием.

Но я рекомендую сначала выполнить симметричные сокращения на деталях спинки и переда, в противном случае, в силу анатомических особенностей строения фигуры, на спине образуются провисающий “пузырь”, что будет смотреться неэстетично.

Провязав после отделения рукавов несколько сантиметров ровно, начинаем формирование вертикальной вытачки следующим образом:

Следующий ряд 1– ряд сокращений: перенести маркер начала ряда на рабочую спицу, 10 петель лицевой глади (подрез), перенести маркер **М1** на рабочую спицу, 2 лиц., 2 петли вместе лицевой, вязать лицевой гладью до 4х петель перед маркером **М2**, снять 1 петлю лицевой на правую спицу, снять еще одну как лицевую на правую спицу, продеть левую спицу в две снятые петли слева направо за передние стенки этих двух петель и провязать обе петли вместе лицевой за заднюю стенку, 2 лиц., перенести маркер **М2** на рабочую спицу, 10 петель лицевой глади (подрез), перенести маркер **М3** на рабочую спицу, 2 лиц., 2 петли вместе лицевой, вязать лицевой гладью до 4х петель перед маркером начала ряда, снять 1 петлю лицевой на правую спицу, снять еще одну как лицевую на правую спицу, продеть левую спицу в две снятые петли слева направо за передние стенки этих двух петель и провязать обе петли вместе лицевой за заднюю стенку, 2 лиц. = сокращено 4 петли в ряду.



Далее, аналогичным образом делаем сокращения петель разницы переда и спинки, но при этом сокращения петель будут идти только на детали переда = сокращено 2 петли в ряду.

Все наши сокращения петель должны быть выполнены ДО уровня талии. Для этого измеряем в сантиметрах расстояние от места отделения рукавов до уровня талии и делим его на количество сокращений (петли, необходимые для сокращения количества петель на детали переда + петли приталивания).

Количество петель для приталивания определяется размером “е” на выкройке. По плотности вязания мы определяем количество петель, необходимое на уровне талии и вычитая это число из имеющегося количества петель после отделения рукавов, с учетом петель, сокращаемых на вытачку, получаем количество петель для сокращения.

!!! При этом учитывайте, что количество рядов между сокращениями для приталивания может быть БОльшим, чем количество рядов для самой вытачки.

Так, для приталивания я буду сокращать петли в каждом 6м ряду, а для вытачки – в каждом 4м.

После выполнения ВСЕХ сокращений на деталях переда и спинки мы имеем одинаковое количество петель.

При этом сначала, при формировании приталивания, мы сокращаем по 4 петли в ряду сокращений, при формировании вытачки – по 2 петли в каждом ряду сокращений.

После всех сокращений мы выходим на уровень талии, который провязываем ровно – примерно 5 см - *уровень талии должен попадать на центр этого отрезка.*

Следующий ряд 1 – формирование приталивания (ряд прибавлений): перенести маркер начала ряда на рабочую спицу, 10 петель лицевой глади (подрез), перенести маркер **М1**, 2 лиц., LLI, вязать лицевой гладью до двух петель перед маркером **М2**, RLI, 2 лиц., перенести маркер **М2**, 10 петель лицевой глади (боковая вставка), перенести маркер **М3**, 2 лиц., LLI, вязать лицевой гладью до двух петель перед маркером **начала ряда**, RLI, 2 лиц. = прибавлено 4 петли в ряду

Ряды 2-8 вязать без изменений количества петель в установленном ранее порядке.

Количество повторов рядов 1-8 определяется размером “f” – объемом бедер.

Когда все прибавки выполнены и мы вышли на нужное количество петель для объема бедер, вязание продолжается ровно до нужной длины изделия за вычетом высоты резинки.

Для вязания резинки переходим на спицы меньшего размера и вяжем резинку либо обычным образом (2x2 или 1x1), либо фигурным рисунком.

Рукава.



Вязание рукавов не представляет ничего особо сложного, но все же есть несколько моментов, на которые стоит обратить ваше внимание.

Мы переносим отложенные ранее петли на рабочие круговые спицы.

По лицевой стороне работы присоединить нить, вязать лицевой гладью до конца ряда, поместить маркер **М1**, провязать 10 петель в соответствующие петли боковой части свитера, поместить **маркер начала ряда**, замкнуть вязание в круг.

Вот тут я бы хотела обратить ваше внимание на 2 момента.

Первый. При провязывании петель в соответствующие петли боковой части свитера мы вводим спицу именно в петлю боковой части, т.е. подреза, и провязываем из нее лицевую петлю. Таким образом, визуально боковые части тела свитера и рукава соединяются без каких-либо видимых швов, кромок и т.д.

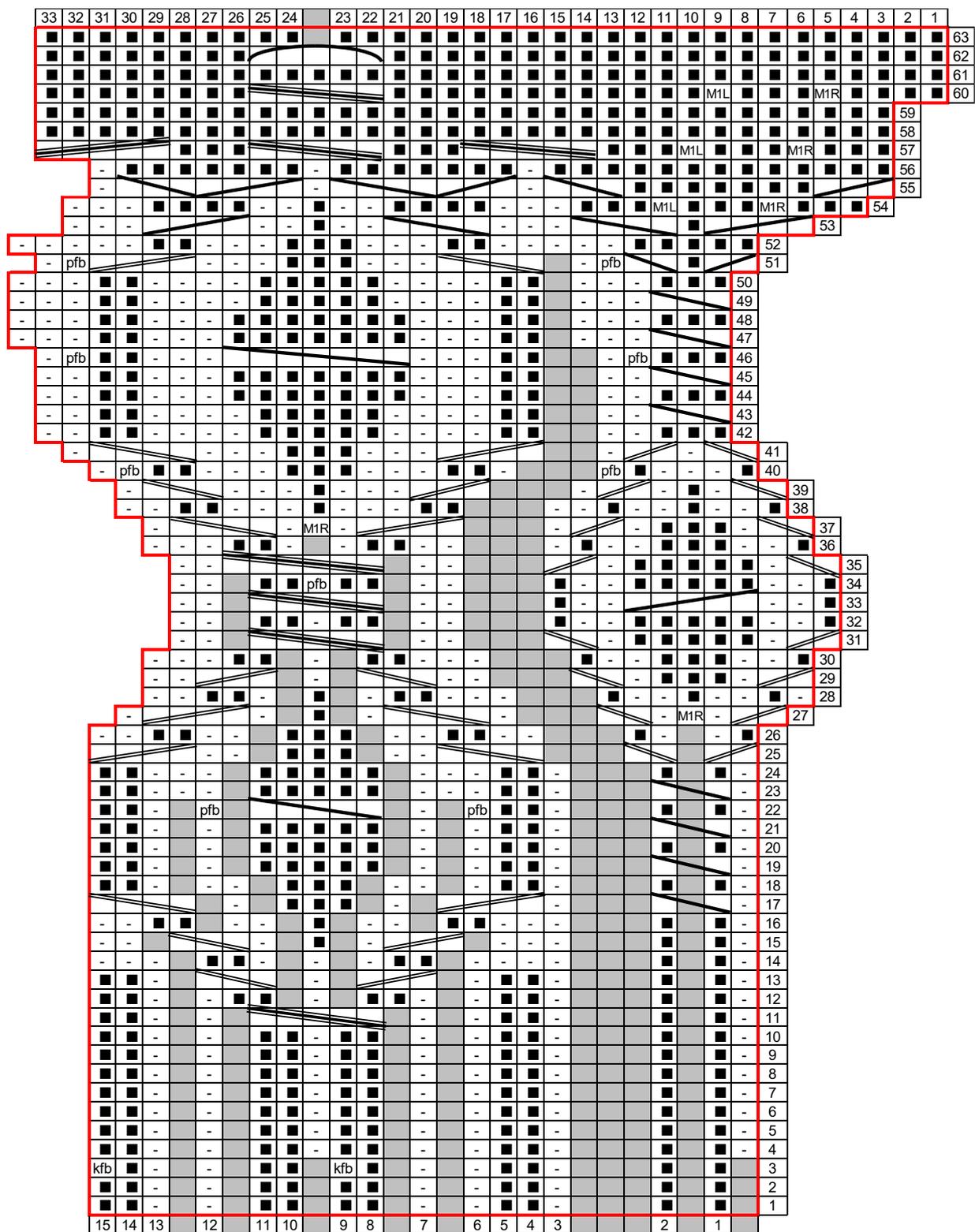
Второй момент. Как бы вы ни старались, но небольшие дырочки с обеих сторон этой боковой части все же остаются, а это некрасиво. Что делаю я: с обеих сторон от подреза я набираю по 1 дополнительной петли. Провязывая следующий ряд, я сразу же сокращаю эти петли следующим образом:

Ряд сокращений: перенести **маркер начала ряда** на рабочую спицу, 2 лиц., 2 петли вместе лицевой, вязать лицевой гладью до 4^x петель перед маркером **M1**, снять одну петлю лицевой на правую спицу, снять еще одну как лицевую на правую спицу, продеть левую спицу в две снятые петли слева направо за передние стенки этих двух петель и провязать обе петли вместе лицевой за заднюю стенку, 2 лиц. = сокращено 2 петли.

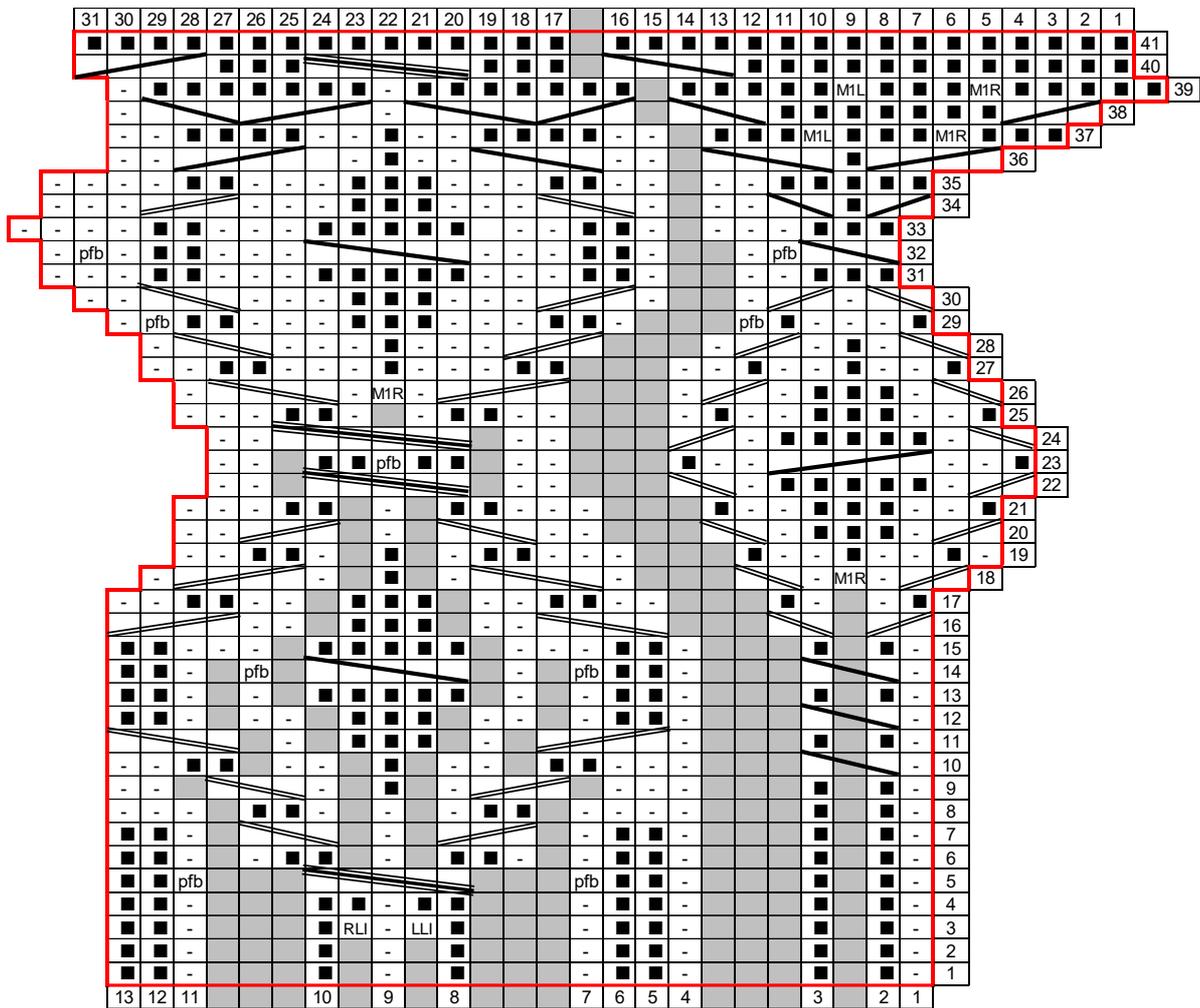
В зависимости от того, какой ширины планируются рукава, рассчитывается количество сокращений и расстояние между ними. Сокращения петель выполняются описанным выше образом.

Рукав вяжется таким образом до нужной длины за вычетом высоты резинки, которая вяжется либо обычным образом (2x2 или 1x1), либо фигурным рисунком.

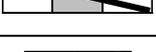
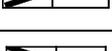
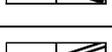
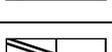
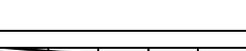
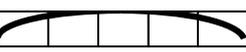
Схема узора для кокетки:



Пример узора для кокетки на меньшее количество начальных петель и рядов:



Условные обозначения:

	лицевая петля
	изнаночная петля
	3 петли снять на доп. спицу ПЕРЕД вязанием, 4 лиц., провязать 3 лиц. с доп. спицы
	3 петли снять на доп. спицу ЗА вязанием, 2 лиц., 3 лиц. с доп. спицы
	2 петли снять на доп. спицу ПЕРЕД вязанием, 3 лиц., провязать 2 лиц. с доп. спицы
	2 петли снять на доп. спицу ЗА вязанием, 2 лиц., 2 лиц. с доп. спицы
	2 петли снять на доп. спицу ПЕРЕД вязанием, 2 лиц., провязать 2 лиц. с доп. спицы
	1 петлю снять на доп. спицу ЗА вязанием, 2 лиц., 1 лиц. с доп. спицы
	2 петли снять на доп. спицу ПЕРЕД вязанием, 1 лиц., 2 лиц. с доп. спицы
	1 петлю снять на доп. спицу ПЕРЕД вязанием, 1 лиц., 1 лиц. с доп. спицы
	1 петлю снять на доп. спицу ЗА вязанием, 1 лиц., 1 лиц. с доп. спицы
	1 петлю снять на доп. спицу ПЕРЕД вязанием, 1 лиц., 1 лиц. с доп. спицы
	1 петлю снять на доп. спицу ЗА вязанием, 1 лиц., 1 изн. с доп. спицы
	1 петлю снять на доп. спицу ПЕРЕД вязанием, 1 изн., 1 лиц. с доп. спицы
	1 петлю снять на доп. спицу ЗА вязанием, 2 лиц., 1 изн. с доп. спицы
	2 петли снять на доп. спицу ПЕРЕД вязанием, 1 изн., 2 лиц. с доп. спицы
	2 петли снять на доп. спицу ЗА вязанием, 2 лиц., провязать изн. петли с доп. спицы
	2 петли снять на доп. спицу ПЕРЕД вязанием, 2 изн., провязать лиц. петли с доп. спицы
	2 петли снять на доп. спицу1 ЗА вязанием, 1 петлю снять на доп. спицу2 ЗА вязанием, 2 лиц., провязать изн. петлю с доп. спицы2, провязать лиц. петли с доп. спицы1
	2 петли снять на доп. спицу1 ПЕРЕД вязанием, 1 петлю снять на доп. спицу2 ЗА вязанием, 2 лиц., провязать изн. петлю с доп. спицы2, провязать лиц. петли с доп. спицы1
	2 петли снять на доп. спицу1 ПЕРЕД вязанием, 2 петли снять на доп. спицу2 ЗА вязанием, 2 лиц., провязать изн. петли с доп. спицы2, провязать лиц. петли с доп. спицы1
	2 петли снять на доп. спицу ПЕРЕД вязанием, 1 лиц., 2 петли вместе лицевой, провязать 2 лиц. с доп. спицы.
	нет петли

5. КРУГЛАЯ КОКЕТКА ПОПЕРЁК

Всем отличного начала нового творческого дня! Снова с вами Татьяна @elkrafto и сегодня мы завершаем наш онлайн курс по вязанию сложных регланов. В качестве бонуса я решила показать вам еще один интересный вариант круглой кокетки – поперек. Такая кокетка очень выигрышно смотрится в изделиях и даже простой свитер выполненный лицевой гладью будет выглядеть очень необычно с такой кокеткой. Мне очень нравятся кофточки для малышей связанные поперек.

Когда вы поймете главный принцип выполнения такой кокетки, вы сможете вставлять в нее любой узор, но разбирать технику ее построения мы будем на основе платочной глади, так как по ней проще ориентироваться в подсчете рядов.

Все уже наверняка запомнили, что вязание любой вещи мы начинаем с образца. Как его вязать и



как снимать мерки было уже не единожды рассказано в рамках Шагофона, поэтому на этом я не буду заострять внимание. А вот для расчета подобной кокетки нам нужно найти ее радиус (помним из уроков математики, что радиус – это отрезок, соединяющий центр окружности с любой точкой на окружности). А кокетка – это и есть окружность). Нас интересует тот отрезок, который идет по линии реглана от шеи к подмышечной впадине. Проще говоря, к пройме (см. фото). И это в общем-то все, что нам нужно знать для выполнения круглой кокетки поперек.

Конечно же, если вы вяжете полноценное изделие, а не просто образец как у нас сейчас, то вам нужны будут дополнительные мерки: длина изделия, длина рукава и тд. Но пока давайте сосредоточимся на понимании конструкции самой кокетки, а об этих мерках я расскажу в последней публикации.

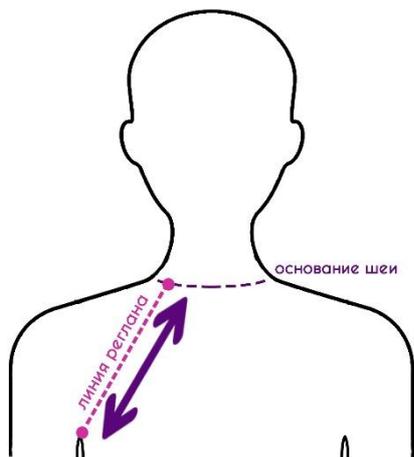
Такой вариант кокетки вывязывается с помощью укороченных рядов или приемом частичного вязания. Вариантов их выполнения есть несколько. К примеру: укороченные ряды с применением накидов или немецкий способ их выполнения. Эти способы позволяют получить незаметный переход между укороченными рядами (без дырочек). При вязании детской кофточки платочной гладью я не пользовалась ни одним из них, потому что небольшие дырочки в местах соединения УР мне были нужны для декоративной цели – я там протянула ленточку. Поэтому выбор способа вязания УР оставляю на ваше усмотрение.

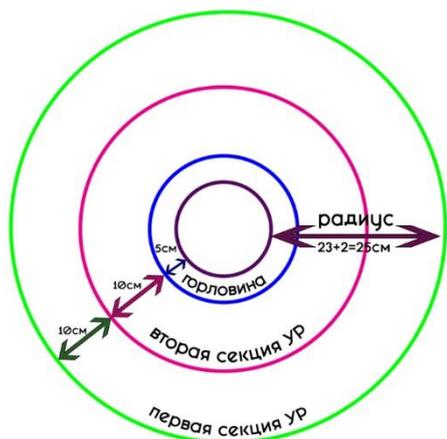
Теперь о расчете укороченных рядов:

Предположим размеры моего образца – 10см=18п/28рядов

Радиус кокетки – 23см

Радиус окружности кокетки





Радиус = $23\text{см} + 2\text{см} = 25\text{см}$

Горловина = 1 часть / 5см

Первая/вторая секции = 2 части / $5\text{см} + 5\text{см} = 10\text{см}$

$25 : 5 = 5\text{см}$

Горловина будет равна 5см

И по 10см - на каждый УР

ВАЖНО: Если у вас предполагается вывязывание горловины отдельно, ее длину нужно вычесть из радиуса кокетки ПЕРЕД началом всех расчетов.

В соответствии с образцом рассчитаем количество петель:

$10\text{см} = 18\text{петель}$

$5\text{см} = ?\text{петель}$

$18 \times 5 : 10 = 9\text{петель}$

1 часть равна 9 петлям

2 части соответственно будут равны $9 \times 2 = 18\text{ петлям}$

То есть всего я должна набрать на спицы $18 + 18 + 9 = 45\text{ петель}$. Не забываем о кромочных +2:

$45 + 2 = 47\text{ петель}$

Схема начала вязания

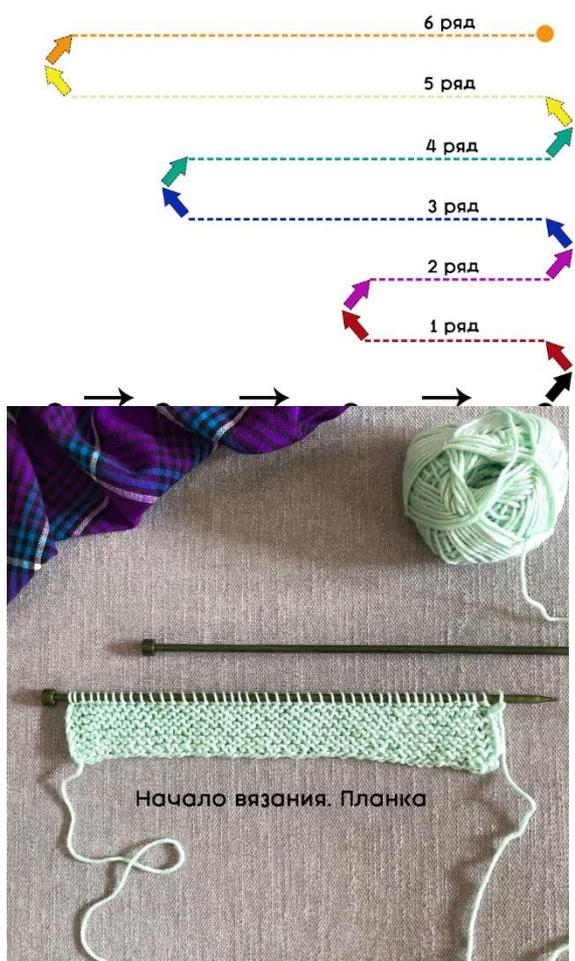


Если вы вяжете кофточку, то начало вязания должно приходиться на левую полочку. Если вяжем джемпер, лучше, чтобы это была спинка. И в этом случае я рекомендую делать открытый набор петель, чтобы потом можно было выполнить незаметный шов петля в петлю.

Если у вас запланирована планка в кофточке, начинаем вязание с нее. Обязательно рассчитайте ее ширину в рядах (мы же вяжем поперек!). У меня планка должна быть равна 5см:

$10\text{см} = 28\text{рядов}$

Схема укороченных рядов 1 раппорта



5см=?рядов

$28 \times 5 : 10 = 14$ рядов я провяжу до начала выполнения УР.

А дальше перейду на вязание повторяющихся раппортов. Раппорт изделия у нас такой:

1 ряд: Вяжем 1 секцию. Поворот. Изнаночный ряд.

3 ряд: Вяжем 1+2 секции. Поворот. Изнаночный ряд.

5 ряд: Вяжем 1+2+горловину. Поворот. Изнаночный ряд.

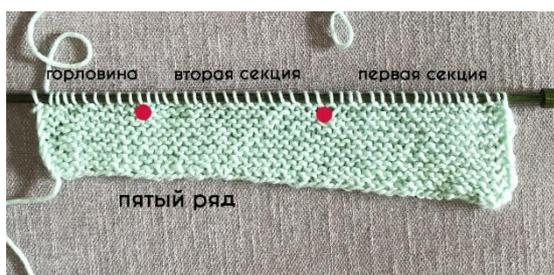
Всего 6 рядов.

Повторяем этот раппорт пока не достигнем

необходимого диаметра/ширины окружности.



третий ряд



пятый ряд



четвертый ряд



шестой ряд

Как вязать основную часть и рукава? Для этого нам нужна еще одна мерка – обхват шеи. Как ее снимать мы тоже уже говорили на предыдущих этапах.

Предположим, у меня она равна прибавляем 3-4см на свободу облегания:

$$40 + 4 = 44 \text{ см}$$

Для чего мы это делаем? Нам нужно узнать сколько всего раппортов будет в нашей кокетке, чтобы разделить их на тушку и рукава.

40см.

Сначала выясним, сколько рядов будет в 44 см:

$$10\text{см}=28\text{рядов}$$

$$44\text{см}=?\text{рядов}$$

$44 \times 28 : 10 = 123.2\text{см}$. Округляю до 124, потому что у нас платочная вязка, а для нее нам необходимо четное количество рядов.

В каждом раппорте на горловину будет приходиться по 2 ряда. Поэтому делим $124 : 2 = 62$ раппорта будет у нас в кокетке. В соответствии со знаниями полученными на предыдущих этапах распределяем это количество в правильном процентном соотношении на перед/спинку/рукава нашего джемпера (см. схему).

По 30% на перед и спинку

И по 20% на рукава.

Например, если у меня 62 раппорта это 100%, то:

$$62=100\%$$

$$?=30\%$$

$62 \times 30 : 100 = 18,6$. Округляем до 19 раппортов.

$$62=100\%$$

$$?=20\%$$

$62 \times 20 : 100 = 12,4$. Округляем до 12 раппортов.

То есть, если мы вяжем джемпер и начали его вязать со спинки, то мы вяжем 19 раппортов. Далее обязательно делаем подрез. Для этого петли кокетки оставляем на левой спице и вяжем только петли спинки. (Ширину подреза вычисляем в соответствии с принятыми стандартами – для взрослых размеров около 3-4см. Используем пропорцию для вычисления необходимого количества рядов). После того, как необходимое количество рядов будет провязано, оставляем петли спинки на дополнительной спице и переходим к вязанию рукава.

Набираем отдельно необходимое количество петель для рукава (как это вычислить напишу ниже). Желательно делать открытый набор петель. Вяжем уже высчитанное количество рядов для подреза. В последнем ряду помимо петель рукава провязать петли кокетки с левой спицы. Продолжаем вязать необходимое количество раппортов для рукава (у меня их 12). После того, как все раппорты рукава будут провязаны, оставляем его петли на доп. спице или закрываем их. Рукав готов.

Набираем петли спинки (точнее уже передней части, так как после подреза мы начали его выполнение) обратно на спицы и продолжаем вязать по образцу и подобию описанного выше.

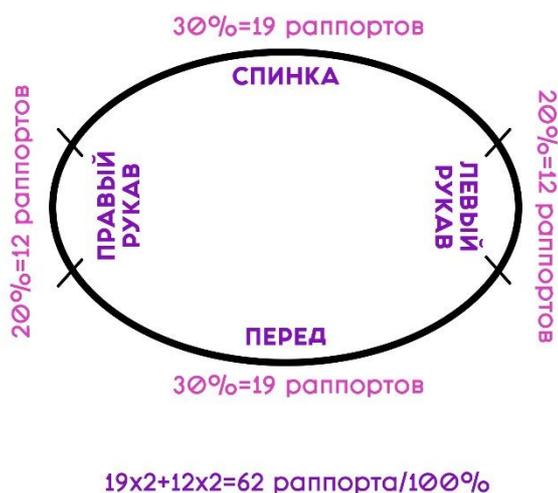
И кратко о том, как рассчитать длину джемпера и рукавов.

Снимаем 2 мерки:

- длина изделия

- длина рукава

Распределение раппортов



И вычитаем из обеих мерок радиус кокетки. Рассчитываем необходимое для набора количество петель с помощью образца и пропорции.