

Мастер-класс по вязанию Свитера в технике «Японское плечо»



Спасибо, что вяжете по моим описаниям!
Надеюсь, процесс принесет Вам удовольствие, а результат попадет в самое сердце!
Приятного вязания!

С уважением, Сутурина Анна!
@suturina_knit



- QR-код. Наведите на него камеру мобильного телефона и откроется ссылка на видео, соответствующее разделу МК. Для открытия Видео файлов описания нажмите на [Ссылка на YouTube](#) или [Ссылка на Rutube](#) в соответствующем разделе МК. Также в конце описания есть резервные ссылки.

Для работы вам понадобится:

- Пряжа Gazzal Teddy (меринос/ПА, 50г/150м) или аналоги
- Спицы круговые на леске 4,5 мм
- Маркеры для петель
- Ножницы

Расход пряжи:

Размер 40-44 - 300-350 г пряжи

Размер 46-48 - 350-450 г пряжи

Размер 50-54 - 450-550 г пряжи

По возможности имейте запас.

Таблица размеров:

Размер	40	42	44	46	48	50	52	54
Обхват груди (см)	82	88	92	96	100	104	108	113
Ширина готового изделия (см)	~44	~47	~50	~53	~55	~59	~60	~66

Плотность вязания:

18 петель х 25 рядов = 10х10 см лицевой гладью спицами 4,5 мм.

Для вязания образца наберите ~35 петель и провяжите ~35 рядов.

Проведите ВТО, дождитесь полного высыхания образца и только потом снимайте петельную пробу в центральной части образца (не кромочные, не начало и конец вязания).

Введение:

Свитер мы будем вязать сверху вниз, в технике «Японское плечо». Сначала мы свяжем спинку. Далее перейдем к первой части полочки, а затем ко второй. Соединим все части и будем вязать «тело» свитера по кругу на необходимую длину. Затем свяжем рукава и ворот.

В данной модели заложена умеренно свободная посадка. Если вы хотите получить свитер оверсайз, выберите размер больше нужного.

Начало работы. Спинка:

Ссылка на YouTube

Ссылка на Rutube



На спицы 4,5 мм набираем необходимое количество петель классическим способом:

Размер 40-42: 28 петель

Размер 44-48: 30 петель

Размер 50-54: 32 петли

Набрав петли, провязываем изнаночный ряд (1 кром.п., все петли изн. до конца ряда, 1 кром.п.). Этот ряд будет установочным. Его в счет не берем.

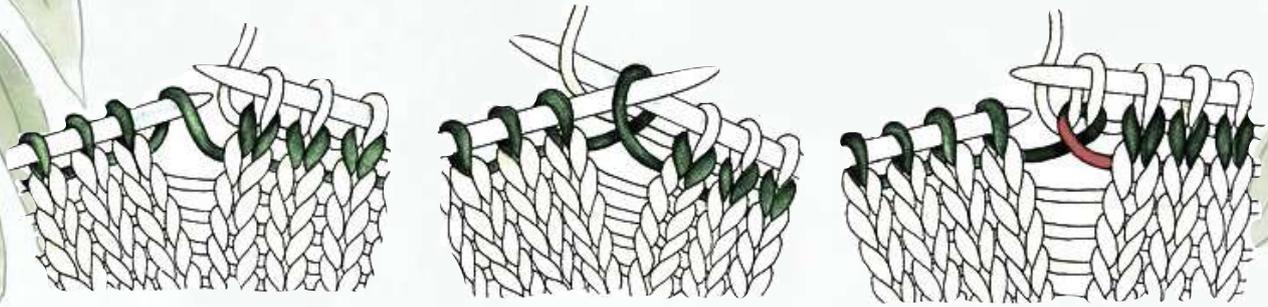
Далее мы будем формировать линии плеча.

Формируем их с помощью **прибавок**, которые будем выполнять **в каждом ряду** (и в лицевом и в изнаночном).

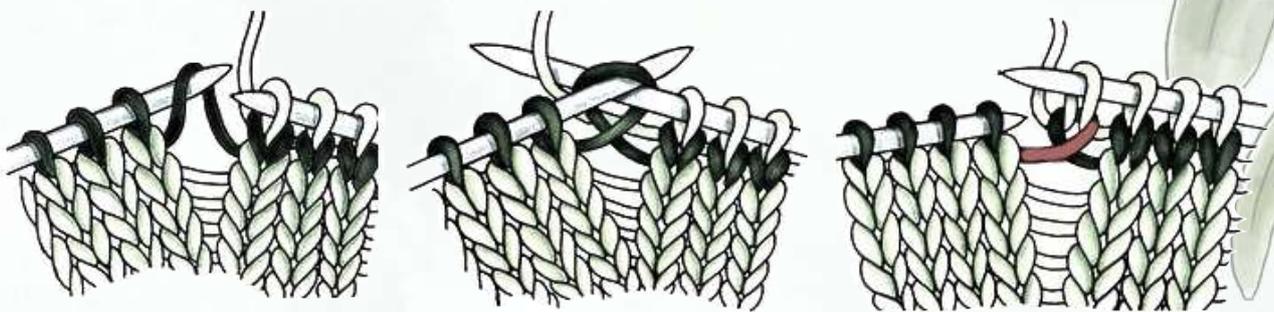
Кромочную петлю в начале ряда мы **не снимаем**, а провязываем ее лиц. п..

Кромочную в конце ряда вяжем изн. петлей.

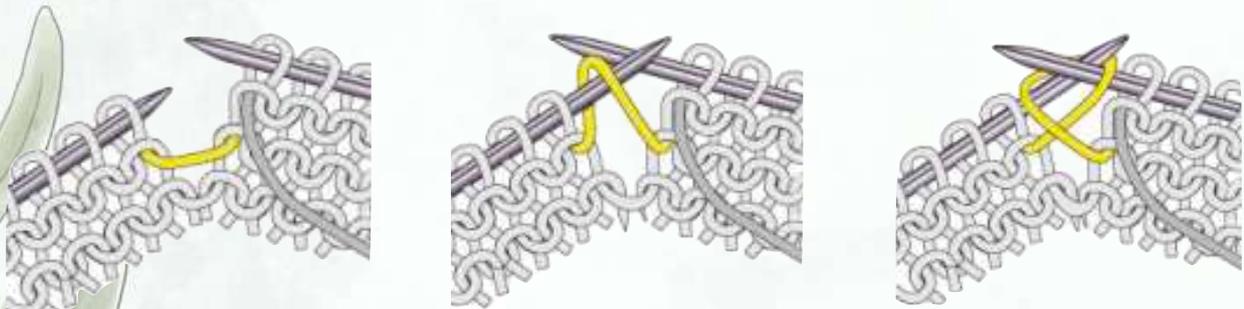
Прибавка с наклоном влево в лицевом ряду



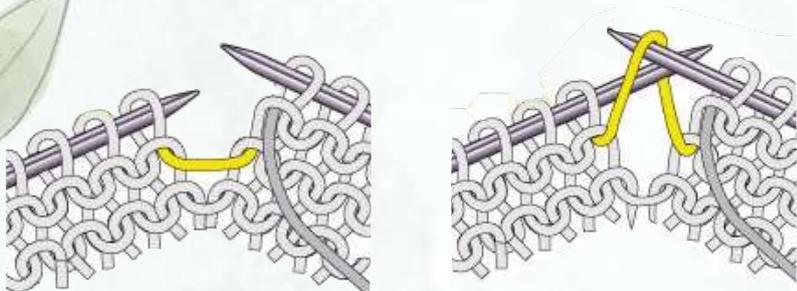
Прибавка с наклоном вправо в лицевом ряду



Прибавка с наклоном влево в изнаночном ряду



Прибавка с наклоном вправо в изнаночном ряду



1 ряд: 3 лиц.п., прибавка с наклоном влево, все петли провязываем лиц. до последних 3 петель, прибавка с наклоном вправо, 2 лиц.п., 1 кром.п..

2 ряд: 3 изн.п., прибавка с наклоном вправо, все петли провязываем изн. до последних 3 петель, прибавка с наклоном влево, 2 изн.п., 1 кром.п..

Продолжаем вязать спинку, чередуя 1 и 2 ряды.

Размер	Провязать рядов всего (не учитывая установочный)	Количество петель на спицах после провязанных рядов
40	20	68
42	22	72
44	24	78
46	26	82
48	28	86
50	30	92
52	32	96
54	34	100

Провязав необходимое количество рядов и выполнив необходимое количество прибавок, обязательно пересчитайте петли (см.таблицу). Если у вас все сошлось, отмечаем первую и последнюю петли ряда маркерами (или ниточками), и переходим к поворотному вязанию **без прибавок.**

Лицевые ряды: 1 кром.п., все петли лицевые, 1 кром.п..

Изнаночные ряды: 1 кром.п., все петли изнаночные, 1 кром.п..

Таким образом провязываем спинку на нужную длину.

Измеряем по центру спинки **от наборного ряда.**

Размер	40	42	44	46	48	50	52	54
Длина спинки в см	20	20	21	21	22	23	23	24

Прибавки для пройм. Спинка.

[Ссылка на Youtube](#)

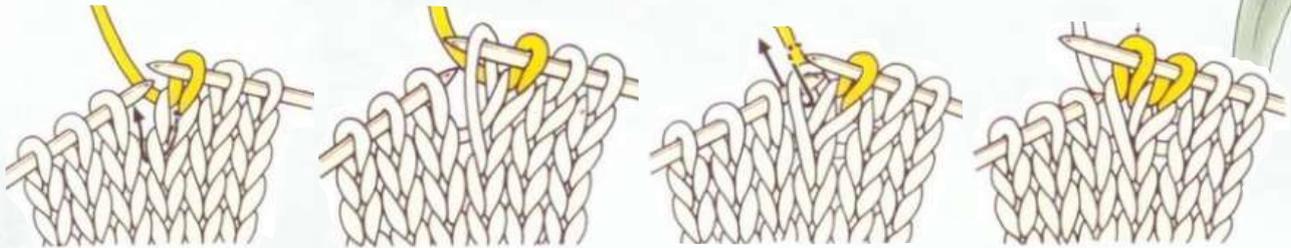
[Ссылка на Rutube](#)

Далее нам необходимо выполнить прибавки для пройм.

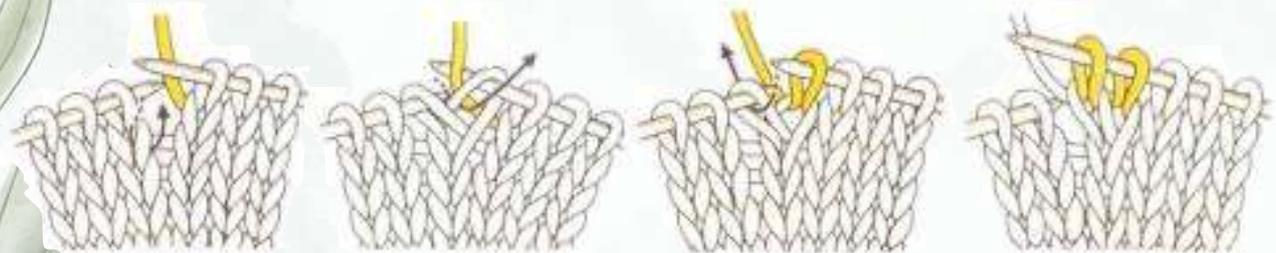
Выполняем прибавки следующим способом:



Прибавка из петли предыдущего ряда с наклоном влево



Прибавка из петли предыдущего ряда с наклоном вправо



Лицевой ряд: 1 кром.п., 1 лиц.п., прибавка из петли предыдущего ряда с наклоном влево, далее все петли вяжем лицевыми до последних 2 петель, прибавка из петли предыдущего ряда с наклоном вправо, 1 лиц.п., 1 кром.п..

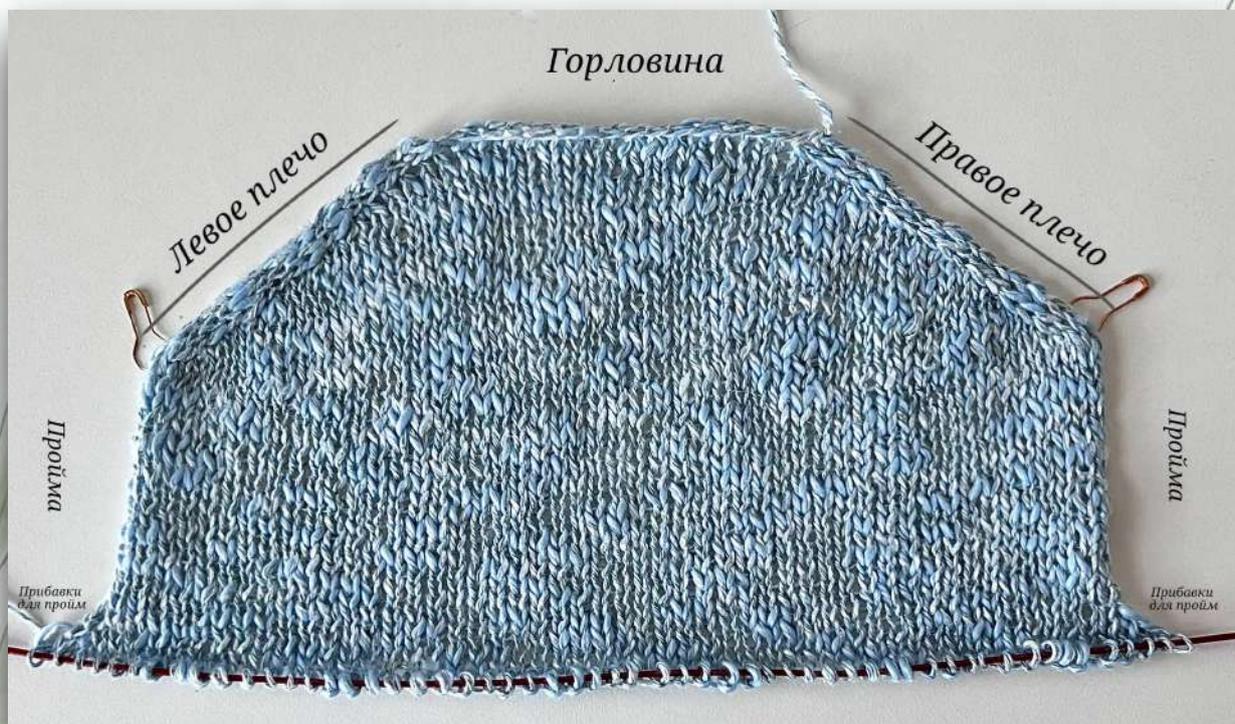
Итого мы прибавили 2 петли в 1 ряду.

Изнаночный ряд: 1 кром.п., все петли вяжем изн., 1 кром.п..

Чередую лицевой и изнаночный ряды выполняем нужное количество прибавок:

Размер	40	42	44	46	48	50	52	54
Количество прибавленных петель	4	4	4	4	4	4	6	6
Итого петель на спицах после выполнения прибавок	72	76	82	86	90	96	102	106

Вязание заканчиваем изнаночным рядом. Далее нить можно отрезать и снять спинку на доп леску или бросовую нить.



На фото образец конструкции спинки. Ваша деталь будет больше в размере.

Левая полочка. Ссылка на YouTube**Ссылка на Rutube**

С лицевой стороны спинки, вдоль левого плеча (по направлению от горловины к пройме), набираем необходимое количество петель для своего размера. Петли поднимаем по ряду 2-ой петли спинки, одну петлю из одной петли. **Не из кромочных.**

Предпоследняя поднятая петля должна совпасть с маркером, который мы ставили ранее.

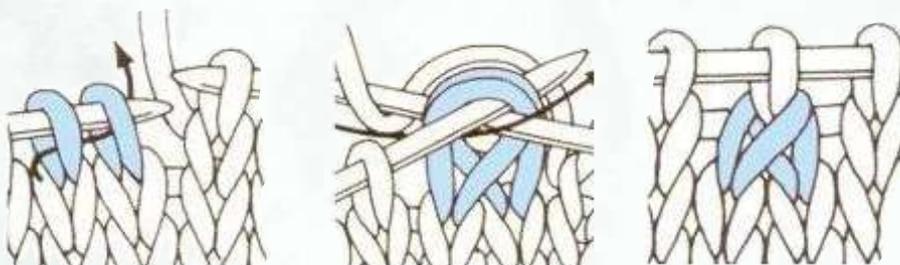


Размер	40	42	44	46	48	50	52	54
Количество набранных петель	21	23	25	27	29	31	33	35

Набрав петли, провязываем изнаночный ряд (1 кром.п., все петли изн. до конца ряда, 1 кром.п.). Этот ряд будет установочным. Его в счет не берем.

Провязав изнаночный ряд, переходим к формированию плеча с помощью убавок. Убавки мы будем выполнять следующим способом:

1 ряд: 1 кром.п., все петли вяжем лицевыми до последних 4 петель, 2 п. провязать вместе лиц.п. с наклоном вправо, 1 лиц.п., 1 кром.п..



2 ряд: 1 кром.п., все петли вяжем изн., 1 кром.п..

3 ряд: 1 кром.п., все петли вяжем лиц., 1 кром.п..

4 ряд: 1 кром.п., все петли вяжем изн., 1 кром.п..

Далее продолжаем вязание, повторяя с 1 по 4 ряд, еще 2 раза. Итого мы убавим 3 петли. На спицах должно остаться:

Размер	40	42	44	46	48	50	52	54
Количество петель после убавок	18	20	22	24	26	28	30	32

Далее провязываем полочку поворотными рядами (без убавок) 4-6 рядов для размеров 40-48 и 6-8 рядов для размеров 50-54.

Формируем горловину. Левая полочка.

Ссылка на YouTube

Ссылка на Rutube

Формируем горловину, выполняя 1 прибавку из петли предыдущего ряда, в лицевом ряду.

Начинаем вязание с лицевого ряда:

1 ряд: 1 кром.п., 1 лиц.п., прибавка из петли предыдущего ряда с наклоном влево, далее все петли вяжем лицевыми до конца ряда, 1 кром.п..

2 ряд: 1 кром.п., все петли вяжем изн., 1 кром.п..

Далее продолжаем вязание, повторяя 1 и 2 ряд еще 6 раз. То есть мы прибавим 7 петель. На спицах должно получиться:

Размер	40	42	44	46	48	50	52	54
Количество петель после прибавок	25	27	29	31	33	35	37	39



Вязание заканчиваем изнаночным рядом. Далее нить можно отрезать и снять петли на доп. леску или бросовую нить.

Правая полочка. Ссылка на YouTube

Ссылка на Rutube



С лицевой стороны спинки, вдоль правого плеча (по направлению от проймы к горловине), набираем необходимое количество петель для своего размера. Петли поднимаем по ряду 2-ой петли спинки, одну петлю из одной петли. **Не из кромочных.**

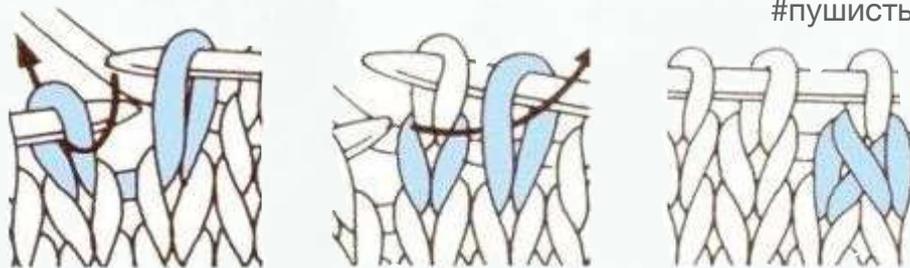
Вторая поднятая петля должна совпасть с маркером, который мы ставили ранее.

Размер	40	42	44	46	48	50	52	54
Количество набранных петель	21	23	25	27	29	31	33	35



Набрав петли, провязываем изнаночный ряд (1 кром.п., все петли изн. до конца ряда, 1 кром.п.). Этот ряд будет установочным. Его в счет не берем.

Провязав изнаночный ряд, переходим к формированию плеча с помощью убавок. Убавки мы будем выполнять следующим способом:



1 ряд: 1 кром.п., 1 лиц.п., 2 п. провязать вместе лиц.п. с наклоном влево, далее все петли вяжем лицевыми до конца ряда, 1 кром.п..

2 ряд: 1 кром.п., все петли вяжем изн., 1 кром.п..

3 ряд: 1 кром.п., все петли вяжем лиц., 1 кром.п..

4 ряд: 1 кром.п., все петли вяжем изн., 1 кром.п..

Далее продолжаем вязание, повторяя с 1 по 4 ряд еще 2 раза. Итого мы убавим 3 петли. На спицах должно остаться:

Размер	40	42	44	46	48	50	52	54
Количество петель после убавок	18	20	22	24	26	28	30	32

Далее провязываем полочку поворотными рядами (без убавок) 4-6 рядов для размеров 40-48 и 6-8 рядов для размеров 50-54.

Формируем горловину. Правая полочка.

Ссылка на YouTube

Ссылка на Rutube

Формируем горловину, выполняя 1 прибавку из петли предыдущего ряда в лицевом ряду. Начинаем вязание с лицевого ряда:

1 ряд: 1 кром.п., все петли вяжем лицевыми до последних 2 петель, прибавка из петли предыдущего ряда с наклоном вправо, 1 лиц.п., 1 кром.п..



2 ряд: 1 кром.п., все петли вяжем изн., 1 кром.п..

Далее продолжаем вязание, повторяя 1 и 2 ряд, еще 6 раз. То есть мы прибавим 7 петель. На спицах должно получиться:

Размер	40	42	44	46	48	50	52	54
Количество петель после прибавок	25	27	29	31	33	35	37	39

Вязание заканчиваем изнаночным рядом. Нить не отрезаем. Далее переходим к соединению левой и правой полочки.

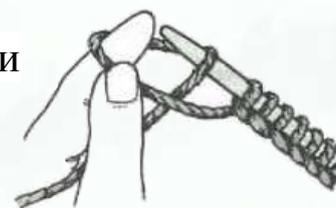
Соединяем полочки. Ссылка на YouTube

Ссылка на Rutube

Начинаем вязание с лицевого ряда правой полочки:



1 ряд: 1 кром.п., все петли ряда провязываем лиц., кромочную петлю провязываем лиц.п., скрещенными накидами набираем необходимое количество петель для своего размера, петли левой полочки провязываем лицевыми петлями, 1 кром.п..



Размер	40	42	44	46	48	50	52	54
Количество скрещенных накидов	18	18	20	20	20	22	22	22
Итого петель на спицах после соединения полочек	68	72	78	82	86	92	96	100

2 ряд: 1 кром.п., все петли ряда вяжем изн. (скрещенные накиды тоже провязываем изнаночными), 1 кром.п..

3 ряд: 1 кром.п., все петли вяжем лиц., 1 кром.п..

4 ряд: 1 кром.п., все петли вяжем изн., 1 кром.п..

Далее продолжаем вязание, повторяя 3 и 4 ряд до тех пор, пока длина переда не составит:

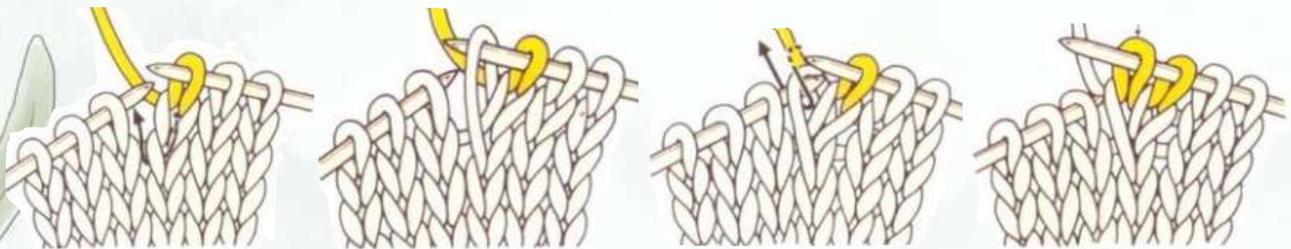
Размер	40	42	44	46	48	50	52	54
Длина переда от плеча	22	23	23,5	24	24,5	25	26	27

Длину переда измеряем от линии плеча (там, где мы начинали вязать перед).

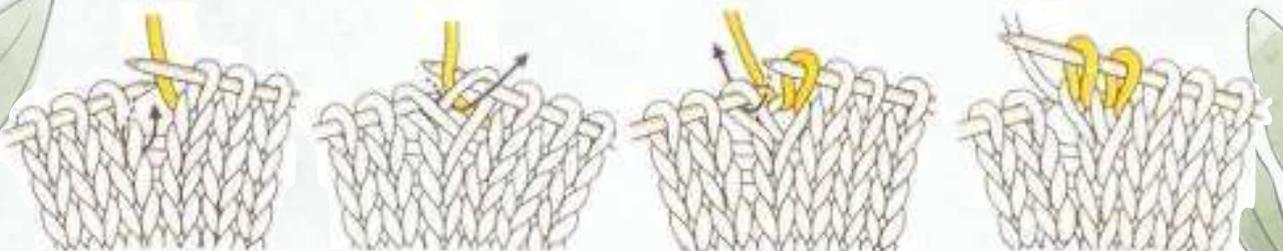
Далее нам необходимо выполнить **прибавки для пройм**.

Выполняем прибавки следующим способом:

Прибавка из петли предыдущего ряда с наклоном влево



Прибавка из петли предыдущего ряда с наклоном вправо



Лицевой ряд: 1 кром.п., 1 лиц.п., прибавка из петли предыдущего ряда с наклоном влево, далее все петли вяжем лицевыми до последних 2 петель, прибавка из петли предыдущего ряда с наклоном вправо, 1 лиц.п., 1 кром.п..

Итого мы прибавили 2 петли в 1 ряду.

Изнаночный ряд: 1 кром.п., все петли вяжем изн., 1 кром.п..

Чередую лицевой и изнаночный ряды выполняем нужное количество прибавок:

Размер	40	42	44	46	48	50	52	54
Количество прибавленных петель	4	4	4	4	4	4	6	6
Итого петель на спицах после выполнения прибавок	72	76	82	86	90	96	102	106

Вязание заканчиваем изнаночным рядом. Далее мы переходим к соединению спинки и переда. Нить **не отрезаем**.

На данном этапе примеряем деталь и проверяем посадку (петли можно снять на бросовую нить).

Пройма в данной модели спущена.

Также на данном этапе мы уже понимаем, сколько петель нам нужно будет добрать на подрез в следующем этапе вязания. Если вы хотите посадку еще свободнее, наберите больше петель, чем в описании.

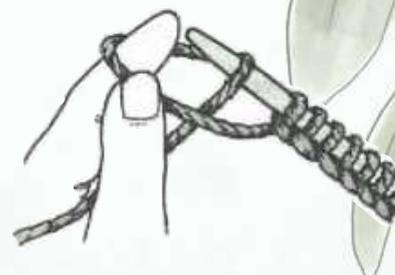


Соединяем перед и спинку. [Ссылка на YouTube](#)

Ссылка на Rutube

Начинаем вязание с лицевого ряда переда:

1 кром.п., все петли переда провязываем лиц., кромочную петлю провязываем лиц.п., скрещенными накидами набираем необходимое количество петель для своего размера на первый подрез, петли спинки провязываем лицевыми петлями, скрещенными накидами набираем необходимое количество петель для своего размера на второй подрез, ставим маркер начала ряда. Вязание соединилось в круг.



Далее мы будем вязать «тело» свитера по кругу лицевой гладью. Скрещенные накиды провязываем лицевыми петлями.

Если вы хотите посадку еще свободнее, наберите больше накидов, чем рекомендовано в таблице ниже (рекомендована примерка).

Размер	40	42	44	46	48	50	52	54
Количество скрещенных накидов на один подрез	4	5	6	7	7	8	8	9
Длина от подрезов до низа в см.	37	38	39	40	41	42	43	44

Резинка 1x1. Ссылка на YouTube

Ссылка на Rutube



Провязав свитер на необходимую длину, вяжем резинку 1x1 (1 лиц.п., 1 изн.п. и т.д. до конца ряда).

Провязываем резинку 8-10 рядов (можно длиннее) и закрываем петли с помощью накидов:

1 лиц.п., накид, 1 изн.п., накидываем на провязанную петлю накид и предыдущую петлю, обратный накид, 1 лиц.п., накидываем на провязанную петлю накид и предыдущую петлю, накид, 1 изн.п., накидываем на провязанную петлю накид и предыдущую петлю, обратный накид, 1 лиц.п., накидываем на провязанную петлю накид и предыдущую петлю и т.д. повторяем до конца ряда.

Закрыв все петли, нить отрезаем и прячем кончик с изнаночной стороны.



Вяжем рукава. Ссылка на YouTube

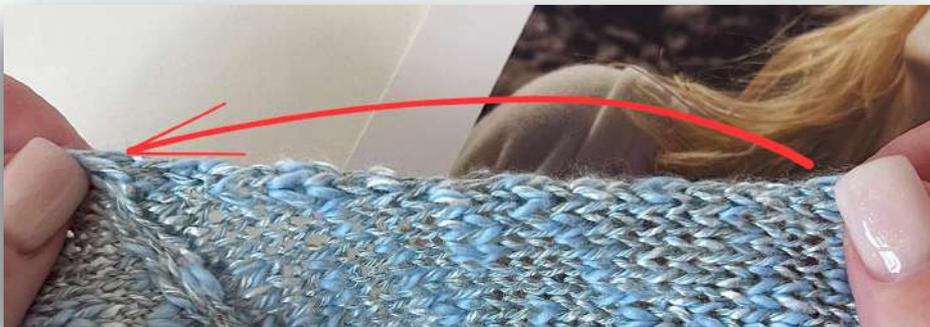
Ссылка на Rutube



Рукава мы будем вязать из проймы. Начнем вязание от плеча, формируя окат рукава поворотным вязанием.

Начинаем работу с левой проймы.

Складываем пройму пополам и отмечаем кромочную петлю, которая находится на противоположной стороне проймы (кромочная с маркером, который мы ставили ранее). От этой петли мы начинаем набор петель по направлению к линии плеча.



Петли мы набираем вдоль проймы из 1 полупетли кромочной петли и 1 полупетли второй петли. Набираем петли следующим шагом:

1 петля из кромочной петли, 1 петля из кромочной петли, 1 петля из кромочной петли, 1 петля из промежутка между кромочными. То есть у нас на 3 кромочные петли будет 4 поднятые петли.

Таким образом поднимаем петли до маркера (до линии плеча).

Получившееся количество петель запоминаем (пригодится для вязания второго рукава).

Набрав петли, вязание разворачиваем и вяжем установочный изнаночный ряд:

1 петлю снимаем непровязанной, все петли изн. до конца ряда. Разворачиваем вязание.

1 ряд: Поднимаем 1 петлю из проймы и снимаем ее непровязанной, далее все петли вяжем лиц. до конца ряда, поднимаем 1 петлю из проймы. Разворачиваем вязание.

2 ряд: 1 петлю снимаем непровязанной, все петли изн. до конца ряда. Разворачиваем вязание.

3 ряд: Поднимаем 1 петлю из проймы и снимаем ее непровязанной, далее все петли вяжем лиц. до конца ряда, поднимаем 1 петлю из проймы. Разворачиваем вязание.

4 ряд: 1 петлю снимаем непровязанной, все петли изн. до конца ряда. Разворачиваем вязание.

5 ряд: Поднимаем 1 петлю из проймы и снимаем ее непровязанной, далее все петли вяжем лиц. до конца ряда, поднимаем 1 петлю из проймы. Разворачиваем вязание.

6 ряд: 1 петлю снимаем непровязанной, все петли изн. до конца ряда. Разворачиваем вязание.

Далее мы будем поднимать по **2 петли** в начале и в конце лицевого ряда (не забывайте соблюдать шаг - 4 поднятые петли на 3 кромочные петли):

7 ряд: Поднимаем 2 петли из проймы, первую петлю снимаем непровязанной, далее все петли вяжем лиц. до конца ряда, поднимаем 2 петли из проймы. Разворачиваем вязание.

8 ряд: 1 петлю снимаем непровязанной, все петли изн. до конца ряда. Разворачиваем вязание.

Повторяя ряды 7 и 8, продолжаем поворотное вязание до середины проймы.

Провязав до середины проймы, добираем петли вдоль оставшейся длины проймы и подреза:

Провязываем лицевой ряд как обычно. В конце ряда, не разворачивая вязание, поднимаем петли вдоль проймы до подреза, из петель подреза

и вдоль второй половины проймы. Не забывайте соблюдать шаг - 4 поднятые петли на 3 кромочные петли.

Наше вязание соединилось в круг. Пересчитайте петли. Их количество должно быть **четным**. (Для размера 44 у меня получилось 66 петель на рукав)

Далее продолжаем вязать рукав по кругу, лицевой гладью, на необходимую длину (рекомендована примерка).

Размер	40	42	44	46	48	50	52	54
Длина от подрезов до запястья в см.	43	44	45	46	46	47	47	47

Провязав рукав на необходимую длину, вяжем резинку 1x1 (1 лиц.п., 1 изн.п. и т.д. до конца ряда).

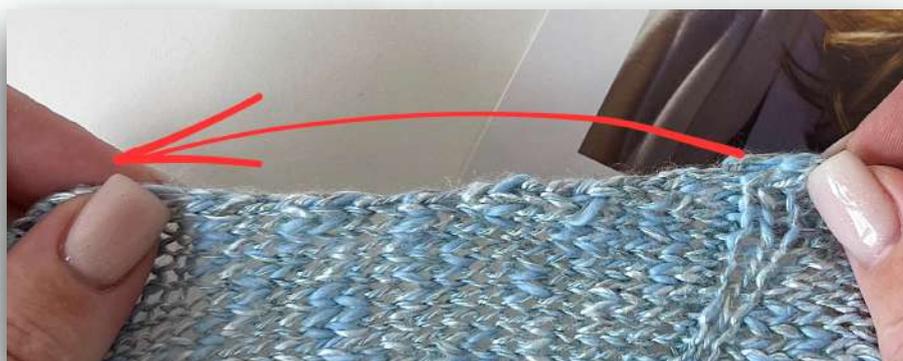
Провязываем резинку 8-10 рядов (можно длиннее) и закрываем петли с помощью накидов (так же, как закрывали «тело» свитера):

1 лиц.п., накид, 1 изн.п., накидываем на провязанную петлю накид и предыдущую петлю, обратный накид, 1 лиц.п., накидываем на провязанную петлю накид и предыдущую петлю, накид, 1 изн.п., накидываем на провязанную петлю накид и предыдущую петлю, обратный накид, 1 лиц.п., накидываем на провязанную петлю накид и предыдущую петлю и т.д. повторяем до конца ряда.

Закрыв все петли, нить отрезаем и прячем кончик с изнаночной стороны.

Второй рукав вяжем аналогично.

В начале вязания набираем петли от петли с маркером (линии плеча). Набираем столько же петель, сколько набирали на первый рукав.



Обработка горловины. Ссылка на YouTube

Ссылка на Rutube



Горловину мы будем обвязывать резинкой 1x1. Высота ворота индивидуальна! Вы можете связать 8-10 рядов резинки или связать полноценный ворот (как у меня или с отворотом).

Берем спицы на размер меньше основных и начинаем поднимать петли со спинки. **Поднимаем петли с лицевой стороны.**

Поднимаем по 1 петле из 1 петли (или косички наборного ряда) спинки.

Далее поднимаем петли из кромочных петель полочки, соблюдая шаг - 4 поднятые петли на 3 кромочные петли.

Если вы хотите немного поднять (подсобрать) горловину, набирайте петли с шагом - 1 поднятая петля на 1 кромочную петлю.

Далее поднимаем петли по косичке скрещенных накидов, которые мы набирали для центра горловины (1 петля из 1 накида).

Далее поднимаем петли из кромочных петель полочки, соблюдая шаг - 4 поднятые петли на 3 кромочные петли.

Если вы хотите немного поднять (подсобрать) горловину, набирайте петли с шагом - 1 поднятая петля на 1 кромочную петлю.

Вязание соединилось в круг. Пересчитайте петли. Их количество должно быть **четным**.

Далее мы будем вязать горловину по кругу, резинкой 1x1, на необходимую длину ворота.

Провязав резинку, закрываем петли с помощью накидов:

1 лиц.п., накид, 1 изн.п., накидываем на провязанную петлю накид и предыдущую петлю, обратный накид, 1 лиц.п., накидываем на провязанную петлю накид и предыдущую петлю, накид, 1 изн.п., накидываем на провязанную петлю накид и предыдущую петлю, обратный накид, 1 лиц.п., накидываем на провязанную петлю накид и предыдущую петлю и тд повторяем до конца ряда. Закрыв все петли, нить отрезаем и прячем кончик с изнаночной стороны.



ВТО (Влажно-тепловая обработка)

Стираем изделие руками, в прохладной воде ~30` (можно в машинке, на самых низких оборотах, в режиме ручной стирки). При отжиме не выкручиваем. Прوماкиваем полотенцем и раскладываем сушиться на ровной поверхности, придав правильную форму.

Поздравляю! Свитер готов!

Вяжите с удовольствием и ставьте хэштэг под своими фото
#пушистый_свитер_as

Данное описание является интеллектуальной собственностью
@suturina_knit.

Копирование текста, его частей и фотографий категорически запрещено. Предназначено только для личного использования.

Незаконное распространение материалов влечет за собой административную, а в некоторых случаях и уголовную ответственность.

С Уважением, Сутурина Анна!
annasuturina.ru

Резервные ссылки на видео на YouTube:

(если кликабельные ссылки не работают, скопируйте ссылку ниже и вставьте ее в поисковую строку браузера)

Начало работы. Спинка. <https://youtu.be/X7NC3Qk7kE8>

Прибавки для пройм. Спинка. <https://youtu.be/PjCB4me8uoY>

Левая полочка. <https://youtu.be/i67Qyy1mkmo>

Формируем горловину. Левая полочка <https://youtu.be/9zleRpozFAU>

Правая полочка https://youtu.be/C_COv4VfdQw

Формируем горловину. Правая полочка <https://youtu.be/IHdfwt2Y0J8>
Соединяем полочки <https://youtu.be/Nt-QQAVxi1M>
Соединяем перед и спинку <https://youtu.be/CoobJEiJPZk>
Резинка 1x1 <https://youtu.be/IjPVeTA-W08>
Вяжем рукава <https://youtu.be/IZjmiJwUT0Y>
Обработка горловины <https://youtu.be/ntQ8VINuz3M>

Резервные ссылки на видео на Rutube:

(если кликабельные ссылки не работают, скопируйте ссылку ниже и вставьте ее в поисковую строку браузера)

Начало работы. Спинка. <https://rutube.ru/video/private/171e686b5f4194bbfc2e63dd1c5a14b7/?p=XDK6ei1ZVuwgOHgasJz5lg>

Прибавки для пройм. Спинка. <https://rutube.ru/video/private/68f9f7e1ad6737bc21c1cab4c1c6b326/?p=-Xvg22emGrtIHv3mmBjunQ>

Левая полочка. https://rutube.ru/video/private/ac5b5e87a30f3dbca40e46bc00a44660/?p=_m14A41RTOR5LM9jwZH--A

Формируем горловину. Левая полочка <https://rutube.ru/video/private/c193709fee9ccc386a28ac04afdc843c/?p=ABAP8yjZOu8KRjNNuKbrGQ>

Правая полочка <https://rutube.ru/video/private/1f17d29943c750637187cddb384e8d98/?p=Dg4jpJ7ricpkn4zSj-55-w>

Формируем горловину. Правая полочка <https://rutube.ru/video/private/e58a59d330ca9941416c868ad8b00794/?p=KtRA4nle6TOPP7WPQWRmwA>

Соединяем полочки https://rutube.ru/video/private/470dad2716fc72d1dfdd2eec28b467f3/?p=R-Q6_2vzHKmCG31oMgG-UA

Соединяем перед и спинку https://rutube.ru/video/private/a2bc42bd76fc2be4dc573f4a80b9d280/?p=HxN0Tdcr2eO3JEOrr_CnFQ

Резинка 1x1 https://rutube.ru/video/private/1640249966ba5150beeb4aa8e726165c/?p=q14T_MFEcNgyKA40wJudBg

Вяжем рукава <https://rutube.ru/video/private/ef8deca4e75353936fec0190f317f936/?p=osmkRjQQIxo6KQthluNfVQ>

Обработка горловины https://rutube.ru/video/private/69a31b08400b766b44d438bc6b07bbd2/?p=I-vs77296tZi_VqoZ4N8_A





