

© КА\_ТРИВ

МАСТЕР-КЛАСС

# Spikelet



Автор- Тригуб Екатерина  
формат pdf+Video

**Информация, представленная в МК, предназначена только для личного использования. Любое распространение, копирование, передача третьим лицам запрещена! Текст, фото, рисунки, видео являются собственностью автора. Спасибо за понимание!**

**Не забывайте отмечать меня в Instagram @ka\_triv  
И ставить теги: #cardy\_spikelet**

**Уровень сложности: средний, выше среднего.**

**Размеры:** Кардиган можно связать на любой размер по своим меркам. В МК представлена таблица с основными мерками на возраст от 1 года до 13 лет, а также женские от 40 размера. МК не привязан к плотности и пряже.

**Необходимые навыки вязания крючком:**

- воздушная петля подъема, впп.
- соединительный столбик, сс.
- соединительный столбик с накидом, соедин.ссн.
- полустолбик с накидом, пссн.

**Рекомендованная пряжа:**

Для вязания понадобится любая пряжа с метражом 120-180 м в 50 г. под крючок 4-5мм. Главный критерий пряжи – **объемная и длинная.**

Для детских размеров рекомендую пряжу с метражом 150-180м в 50г.

Полотно связано из пряжи Infinity Air (150 м в 50 г.), крючок №5.

**Расход пряжи:**

Размер, см	80	86	92	98	104	110	116	122	128	134	140	146	152	158
Расход пряжи, гр.	170	170	200	200	230	260	290	290	320	320	350	380	380	410

Размер, см	XS	S	M	L	XL	XXL	XXXL
Расход пряжи, гр.	360	390	420	450	480	510	540

*В таблице указан средний расход для оригинальной пряжи, с учетом вашей плотности вязания и особенностей пряжи он может быть изменен, как в большую, так и в меньшую сторону. Чем объемнее и длиннее пряжа, тем меньше расход.*

**Материалы и инструменты:**

- Крючок для основного полотна, подходящий для вашей пряжи.
- Крючок на 0,5-1 мм больше для вязания планок.
- Сантиметровая лента.
- Маркеры.
- Ножницы.
- Игла с тупым концом.
- Пуговицы, в моем случае 3 шт.

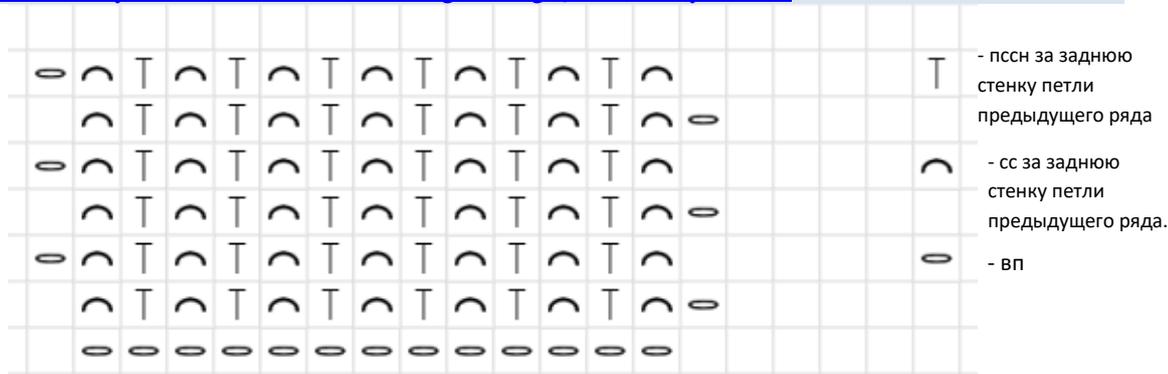
### Образцы и плотность вязания:

Перед началом вязания необходимо связать образец основного узора. Размер образца 20\*20 см.

Для того, чтобы сделать точные расчеты, необходимо связать образец побольше! Это очень важный момент, от этого зависит какого размера вы получите готовое изделие! Если сделать неправильные расчеты плотности вязания, можно получить изделие не по размеру!

Видео по вязанию основного узора:

<https://www.youtube.com/watch?v=0N1gL3ziAgQ&feature=youtu.be>



Узор вяжется поворотными рядами. Набираем цепочку из нечетного количества вп + 1 вп. Во 2-ю петлю от крючка провязываем сс за заднюю стенку петли наборного ряда, затем пссн. Вяжем чередование до конца ряда. Впн, разворачиваем вязание. Над сс предыдущего ряда вяжем сс за заднюю стенку петли предыдущего ряда. Затем пссн над пссн предыдущего ряда также за заднюю стенку петли. Вяжем чередование до конца ряда.

После того, как связан образец необходимо провести влажно-тепловую обработку (ВТО) – стирка и сушка. Затем производим замеры образца и высчитываем плотность вязания, сколько петель и рядов в 10 см.

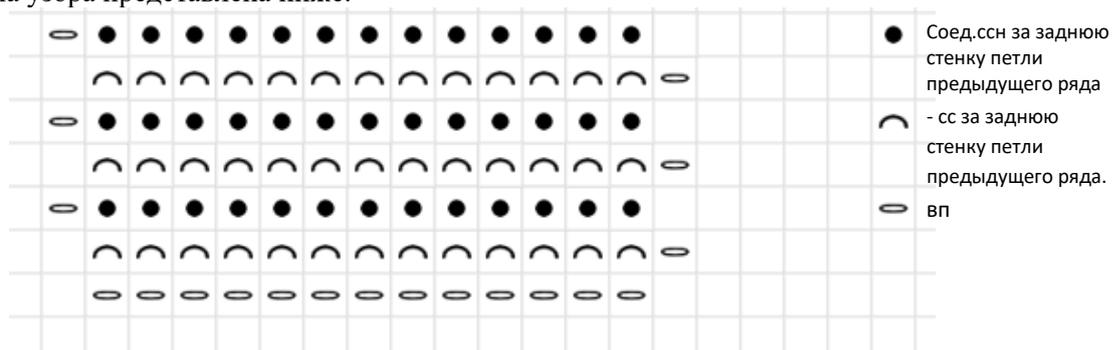


Моя плотность: 15 петель в 10 см, 13 рядов в 10 см.

Горизонтальная плотность:  $15/10=1,5$  петли.

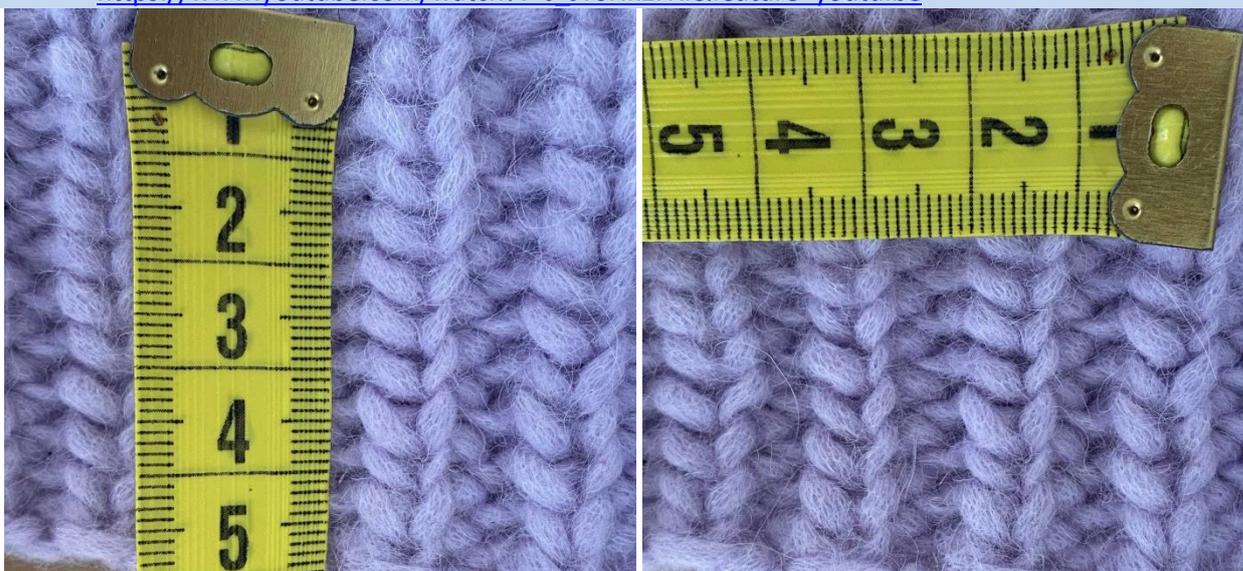
Вертикальная плотность:  $13/10=1,3$  ряда.

Также необходимо связать образец узора «резинка».  
 Схема узора представлена ниже:



Видео по вязанию узора «резинка»:

[https://www.youtube.com/watch?v=J\\_Y6Hk1FXI&feature=youtu.be](https://www.youtube.com/watch?v=J_Y6Hk1FXI&feature=youtu.be)



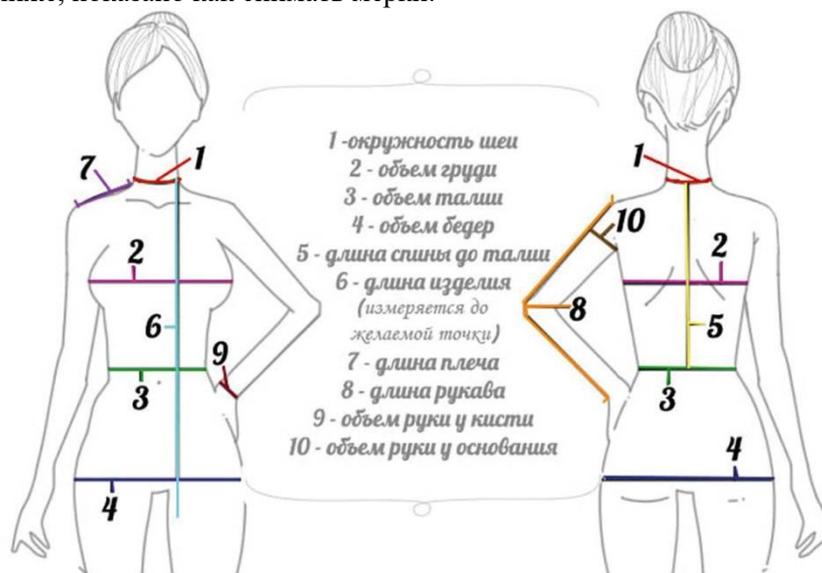
Моя плотность: 26 петель в 10 см, 15 рядов в 10 см.

Горизонтальная плотность:  $26/10=2,6$  петли.

Вертикальная плотность:  $15/10=1,5$  ряда.

### Мерки:

Чтобы изделие село по фигуре и произвести расчеты по вязанию, необходимо снять мерки. На рисунке ниже, показано как снимать мерки.



Также при отсутствии модели можно пользоваться среднестатистическими данными на детский возраст с 1 года до 13 лет, и женские размеры, которые приведены в таблице ниже.

Возраст ребенка	До 1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Рост, см	80	86	92	98	104	110	116	122	128	134	140	146	152	158
Обхват груди	52	54	56	57	58	59	60	62	64	66	68	72	76	80
Обхват талии	51	52	53	54	55	55	56	57	58	60	61	63	65	67
Длина рукава по внутр. шву	23	25	27	29	21	23	35	36	37	38	39	40	41	42
Обхват плеча	16	17	18	19	19,5	20	20,7	21,5	22	22,5	22,9	23,5	24,5	25,1
Обхват запястья	9,5	10	10,5	11	11,5	12	12,5	13	13,5	14	14,5	15	15,5	15,5
Женский размер	XS	S	M	L	XL		XXL		XXXL					
	40-42	44	46	48	50-52		54-56		58-60					
Обхват груди	80-84	88	92	96	100-104		108-112		116-120					
Обхват талии	60-64	68	72	76	80-84		88-92		96-100					
Обхват бедер	86-90	94	98	102	106-110		116-122		128-134					
Длина рукава по внутр. шву	44													
Обхват плеча	24-36													
Обхват запястья	15-19													

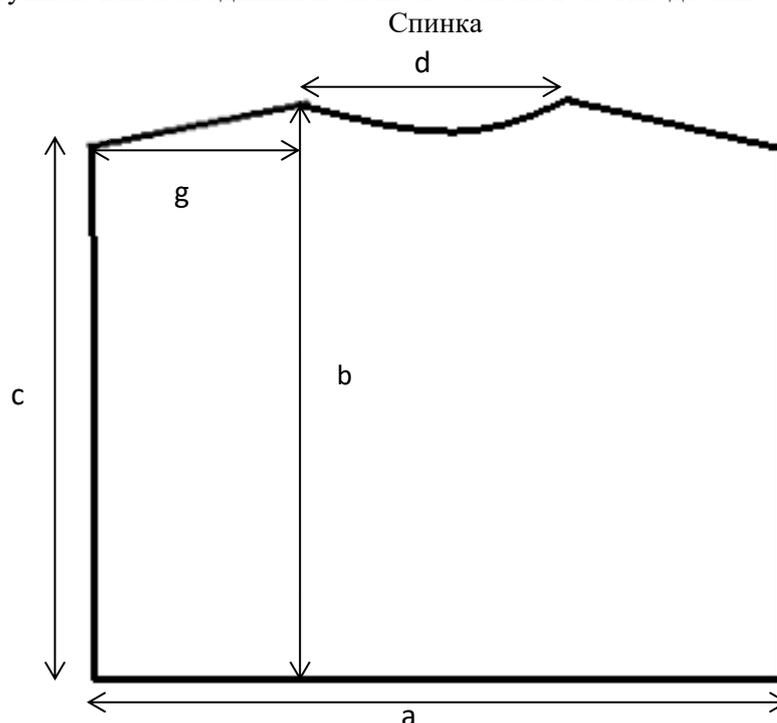
**Важно! Женский размер одежды определяем строго по данным таблицы. Размер соответствует наибольшей мерке Ог, От или Об (для длинного кардигана). Не зависимо какой размер одежды вы покупаете себе в магазине!**

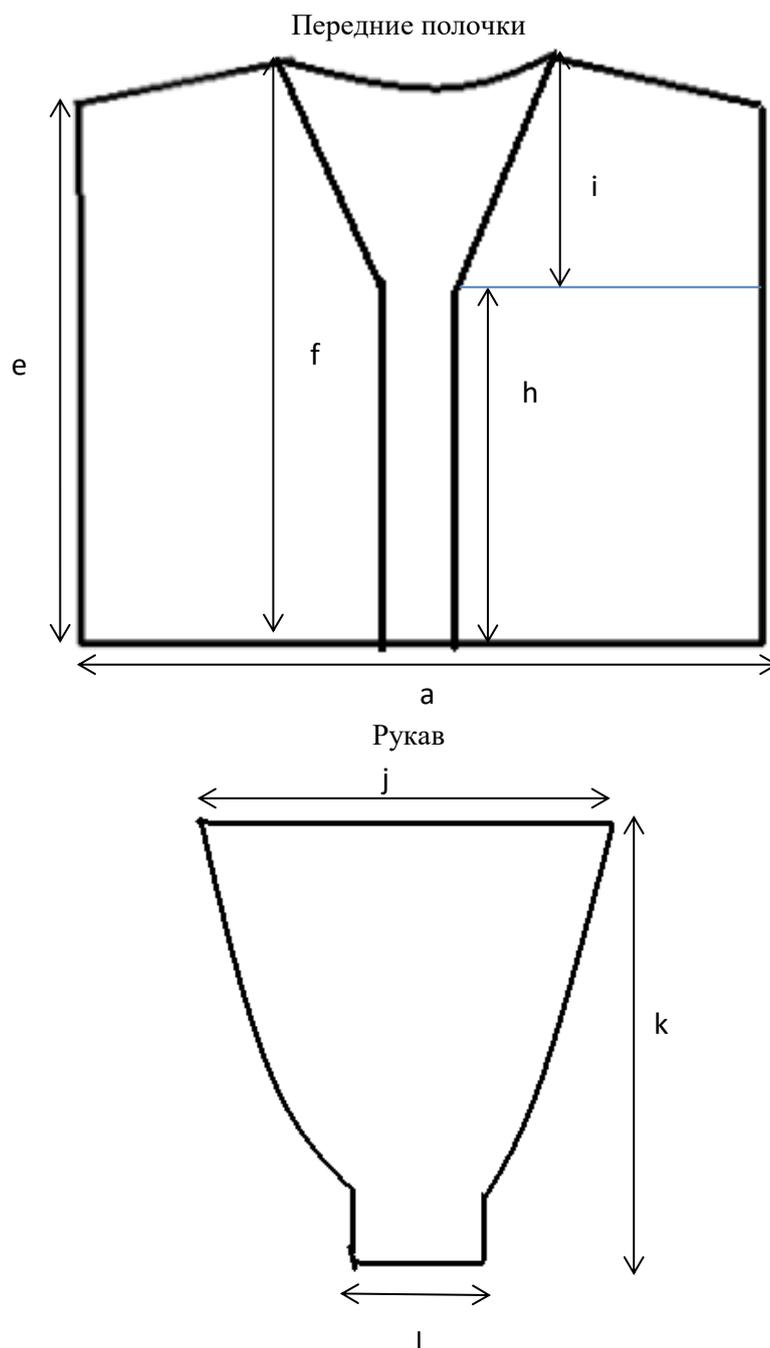
Мои мерки для вязания:

Размер	46
Обхват груди	91
Обхват талии	74
Длина рукава по внутр. шву	42
Обхват плеча	28
Обхват запястья	16

### Конструкция изделия и технический рисунок:

Изделие состоит из 5 отдельных деталей: спинка, 2 передние полочки, 2 рукава, которые сшиваются вместе с помощью иглы и крючка. Планка надвязывается к готовому изделию. Кардиган вяжется по технике поперечного, поворотного вязания и укороченных рядов. Резинка по низу изделия и на рукавах вяжется единым полотном с основной частью детали.





**Спинка:**

Перед началом вязания нужно сделать все необходимые расчеты значений для спинки.

Начинаем расчет со **значения «с»** на техническом рисунке, которое **означает длину изделия и является наборным рядом для спинки с учетом роста!**

В таблицах ниже представлено значение «с» для каждого размера.

Таблица детских размеров.

Возраст ребенка	До 1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Рост, см	80	86	92	98	104	110	116	122	128	134	140	146	152	158
«с», см	31,5	33	34,5	36,5	38	40	41,5	43	45	46	48	49,5	51	53

Таблица женских размеров. Кардиган стандартной длины.

Женский размер	XS	S	M	L	XL	XXL	XXXL
	40-42	44	46	48	50-52	54-56	58-60
«с», см	56				59		

Таблица женских размеров. Кардиган средней длины.

Женский размер	XS	S	M	L	XL	XXL	XXXL
	40-42	44	46	48	50-52	54-56	58-60
«с», см	72				74		

Для определения наборного ряда необходимо **значение «с»**, соответствующее нужному размеру и модели кардигана, умножить на горизонтальную плотность:  $56 \cdot 1,5 = 84$  петли - **четное** – наборный ряд спинки. *Если у вас получилось нечетное число, округляем до четного в большую сторону.*

Далее необходимо посчитать **значение «b»** - длина изделия с учетом плечевого скоса. Это та длина, которую необходимо получить после провязывания линии плеча. Для всех размеров, чтобы получить **значение «b»**, необходимо к **значению «с»** прибавить 3 см:  $56 + 3 = 59$  см.

Умножим полученное число на горизонтальную плотность:  $59 \cdot 1,5 = 89$  петель – длина изделия с учетом плечевого скоса.

От полученного числа отнимем петли наборного ряда:  $89 - 84 = 5$  петель, их необходимо равномерно прибавить для формирования плечевого скоса.

Сделаем расчет распределения прибавочных петель для формирования плечевых скосов.

Для этого найдем **значения «a»** - ширина изделия, **«d»** - ширина горловины и **«g»** - ширина изделия от края до горловины на технических рисунках.

Посчитаем **значение «a»** для **детских размеров, либо для женских размеров модели кардигана стандартной ширины**. Для этого к наибольшей мерке От, От или Об сделаем прибавку на свободу облегания 0-10 см. Далее, полученное число требуется разделить на 2 – получим ширину изделия в см.

В таблицах ниже представлено **значение «a»** для **женских размеров модели кардигана оверсайз**.

Таблица женских размеров.

Женский размер	XS	S	M	L	XL	XXL	XXXL
	40-42	44	46	48	50-52	54-56	58-60
«a», см	50-52	54	56	58	60-62	64-66	68-70

В таблицах ниже представлено **значение «d»** для каждого размера.

Таблица детских размеров.

Возраст ребенка	До 1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Рост, см	80	86	92	98	104	110	116	122	128	134	140	146	152	158
«d», см	13	13	14	14	14	15	15	16	16	16	16	17	17	17

Таблица женских размеров.

Женский размер	XS	S	M	L	XL	XXL	XXXL
	40-42	44	46	48	50-52	54-56	58-60
«d», см	18				20		

Найдем **значение «g»**, для этого от **значения «a»** - ширина изделия, отнимем **значение «d»**. Поскольку я вяжу кардиган стандартной ширины, посчитаю ширину изделия самостоятельно:  $(91 + 9) / 2 = 50$  см. Ширина горловины для моего размера равна 18 см, поэтому  $50 - 18 = 32$  см.

Полученное число разделим пополам:  $32 / 2 = 16$  см – **значение «g»** - ширина от края изделия до горловины.

Умножим полученное число на вертикальную плотность:  $16 \cdot 1,3 = 20,8$  рядов, округляем до **четного в большую сторону**, до 22 рядов. Между данным количеством рядов распределим прибавки формирующие плечевой скос.

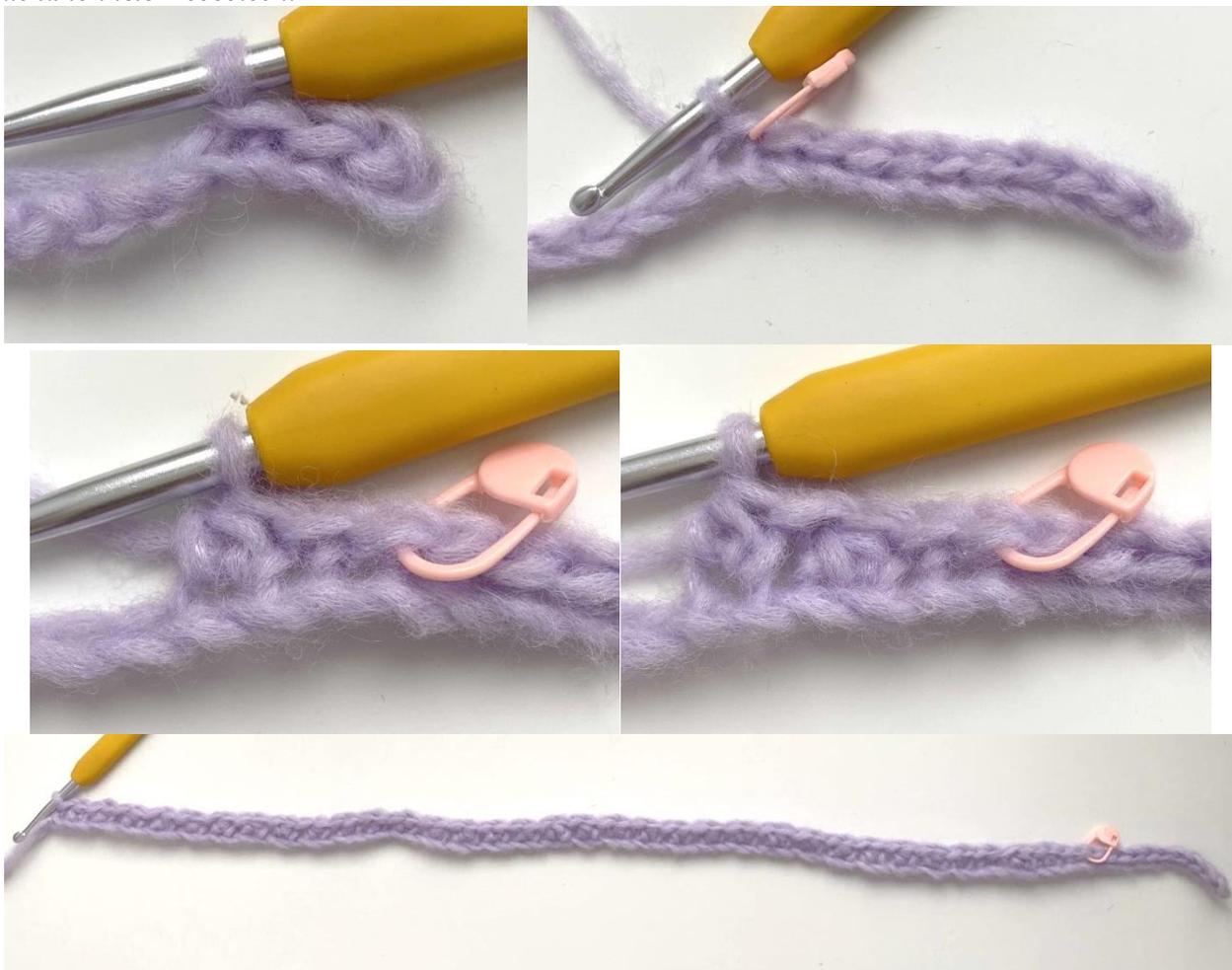
Для этого, полученное число разделим на количество петель, которые требуется прибавить для формирования плечевого скоса:  $22 / 5 = 4,4$ , округлим до **четного в меньшую сторону**, до 4 рядов! **Получается, в каждом 4 ряду необходимо сделать прибавку для формирования плечевого скоса! Количество прибавок - 5 шт.**

**Внимание! Прибавки делаются только в нужном количестве по расчетам, в соответствующих рядах! Остальные ряды вяжутся без прибавок. Например, ширина изделия от края до горловины 14 рядов, прибавки нужно сделать 5 шт. в каждом втором ряду. Поэтому прибавки делаются во 2,4,6,8 и 10 рядах, остальные ряды с 11 по 14 вяжутся без прибавок!**

Переходим к вязанию спинки.

Набираем цепочку из необходимого количества вп + впп, в моем случае 84 петли + 1 впп. Во 2-ю петлю от крючка вяжем сс. Вяжем сс длиной 7 см, в моем случае 11 петель – *нечетное!* Крайнюю петлю помечаем маркером. Далее до конца ряда вяжем чередование сс и пссн. *Крайний столбик должен быть – сс.*

*Для вязания резинки по низу изделия можно взять крючок на 0,5-1 мм больше, в том случае, если образец данного узора у вас получился тугим! Лицевые ряды резинки – сс, изнаночные – соедин.ссн.*



Впп, разворачиваем вязание. Над сс предыдущего ряда вяжем сс за заднюю стенку петли предыдущего ряда. Далее над пссн предыдущего ряда вяжем пссн за заднюю стенку петли предыдущего ряда. Вяжем таким образом ряд чередуя сс и пссн до петли с маркером. Начиная с петли с маркером, вяжем до конца ряда соедин.ссн за заднюю стенку петли предыдущего ряда, последний соедин.ссн провязываем через 2 стенки петли предыдущего ряда.





Впн, разворачиваем вязание, в первый столбик предыдущего ряда вяжем сс за заднюю стенку петли предыдущего ряда. Вывязываем резинку по низу изделия с помощью сс за заднюю стенку петли предыдущего ряда. Основное полотно вяжем чередование сс и пссн за заднюю стенку петли предыдущего ряда, последний сс провязываем через 2 стенки петли предыдущего ряда.

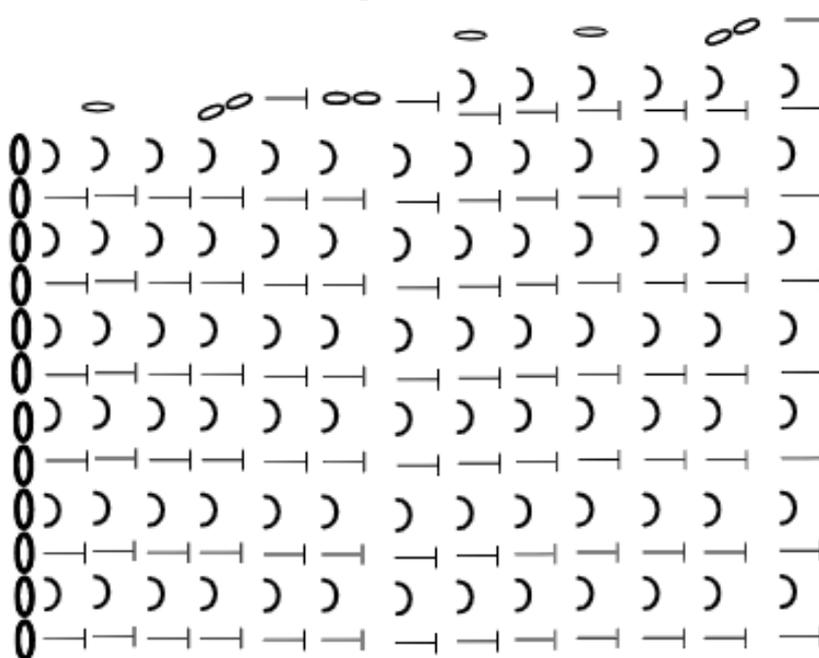


В нужных рядах по расчетам делаем прибавки для формирования плечевого скоса. В моем случае, в каждом 4-ом ряду в начале ряда делаю прибавку, провязывая в нужной очередности столбик: если предыдущий ряд закончился сс – то прибавка в первый столбик предыдущего ряда формируется с помощью пссн и сс с общим основанием. Далее до конца ряда нужное чередование. Если предыдущий ряд закончился пссн, то прибавку начинаем с провязывания сс и пссн с общим основанием.

*Если ряд начинается с пссн – то в данном случае 2 впн заменяют этот пссн.*

***Важно сохранять последовательность чередования столбиков при провязывании прибавок!***

Схематично это выглядит следующим образом:



По аналогии вяжутся прибавки/убавки в каждом 2,6,8 и т.д. рядах. – все ряды изнаночные!

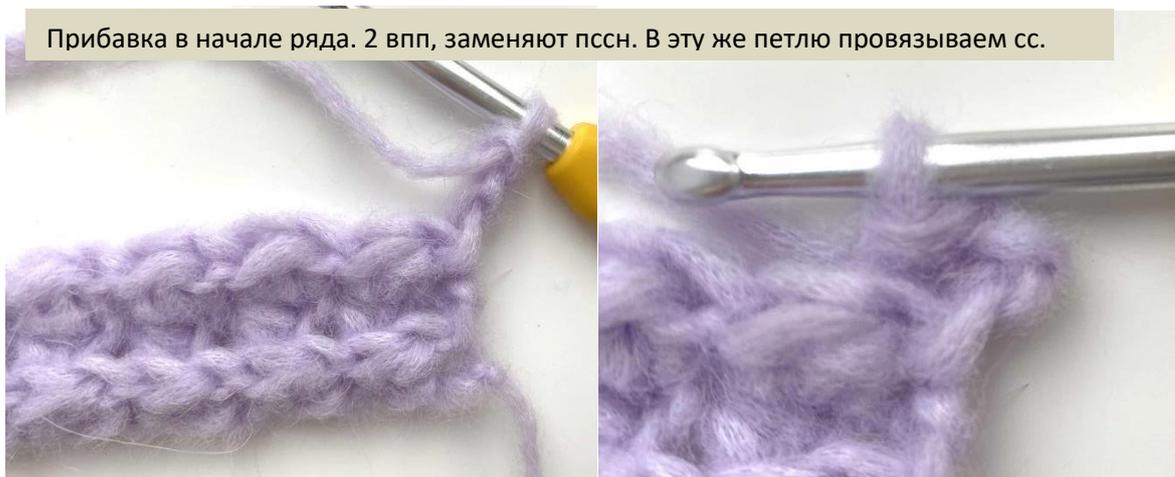
Видео по вязанию первой прибавки в плечевом скосе:

<https://www.youtube.com/watch?v=wu-PhOFO50c>

Видео по вязанию второй прибавки в плечевом скосе:

<https://www.youtube.com/watch?v=AKGQt4nSj8Q>

Прибавка в начале ряда. 2 впп, заменяют пссн. В эту же петлю провязываем сс.



Таким образом вяжем изделие на ширину значения «g», по расчетам, в моем случае 22 ряда, делая прибавки в нужных местах, формируя плечевой скос и вывязывая резинку по низу изделия. По итогу, наборный ряд должен увеличиться на количество прибавок, в моем случае до 89 петель.



Горловина. Посчитаем количество рядов для вывязывания горловины. Для этого значение «d» умножим на вертикальную плотность:  $18 \cdot 1,3 = 23,4$  ряда, округлим до **четного в меньшую сторону**, до 22 рядов.

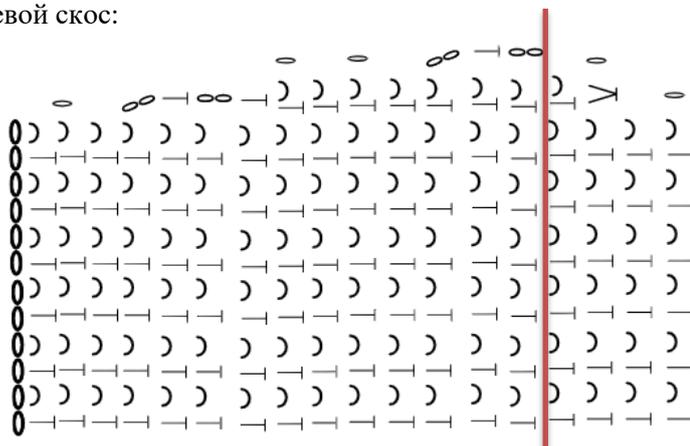
**Если количество прибавок для формирования плечевого скоса нечетное, то количество убавок для формирования горловины – нечетное. Если количество прибавок плечевого скоса четное – то количество убавок горловины – четное!**

Поскольку в моем случае 5 прибавок формирующих плечевой скос – нечетное количество, то для формирования горловины необходимо сделать 3 убавки – нечетное!

Если у вас четное количество прибавок, формирующих плечевой скос, то в вашем случае для формирования выреза горловины нужно сделать 4 убавки!

В моем случае убавки формируются в первых 3-х рядах по одной убавке в каждом после вязания спинки от края до горловины.

Схема убавок для формирования выреза горловины с нечетным количеством прибавок, формирующих плечевой скос:

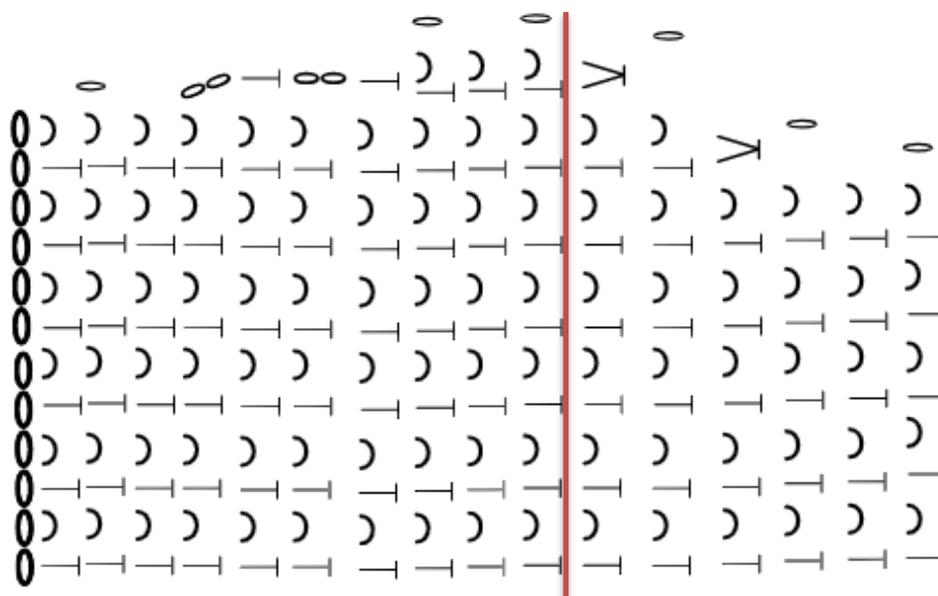


1 ряд с убавками в конце ряда – лицевой. Вяжем до конца ряда по узору, в конце ряда оставляем не провязанный последний пссн.

2 ряд с убавками в начале ряда – изнаночный. Впп, разворачиваем вязание, вяжем 2 пссн с общей вершиной, далее до конца ряда чередование по узору.

3 ряд с убавками в конце ряда – лицевой. Вяжем до конца ряда по узору, в конце ряда оставляем не провязанный последний пссн.

Схема убавок для формирования выреза горловины с четным количеством прибавок, формирующих плечевой скос:



1 ряд с убавками в конце ряда – лицевой. Вяжем до конца ряда по узору, в конце ряда оставляем не провязанными 2 столбика, вяжем 2 пссн с общей вершиной.

2 ряд с убавками в начале ряда – изнаночный. Впп, разворачиваем вязание, пропускаем первый пссн, над сс предыдущего ряда вяжем сс, далее до конца ряда чередование по узору.

3 ряд с убавками в конце ряда – лицевой. Вяжем до конца ряда по узору, в конце ряда оставляем не провязанными 2 столбика, вяжем 2 пссн с общей вершиной.

4 ряд с убавками в начале ряда – изнаночный. Впп, разворачиваем вязание, пропускаем первый пссн, над сс предыдущего ряда вяжем сс, далее до конца ряда чередование по узору.

Видео по формированию убавок в горловине:

[https://www.youtube.com/watch?v=6G0d\\_DchY3w](https://www.youtube.com/watch?v=6G0d_DchY3w)



Далее ряды вяжутся по прямой, без убавок.



Последние 3 ряда, в моем случае 20, 21 и 22 ряд, вяжутся по 1-ой прибавке в каждом ряду в конце и в начале ряда соответственно, для формирования горловины. При этом соблюдая очередность столбиков! *(если у вас четное количество прибавок, тогда в вашем случае последние 4 ряда вяжутся с прибавками)*



После формирования горловины, должно снова получиться количество петель для значения «b», в моем случае 89 петель.

Далее вяжем ряды, формируя второй плечевой скос на спинке, провязывая убавки в нужных рядах. Ряды с убавками должны быть распределены симметрично рядам с прибавками. В таблице ниже представлен пример распределения симметричных прибавок и убавок для формирования плечевых скосов на основе моих данных. Все убавки должны быть в лицевых рядах.

формирование плечевого скоса перед горловиной																					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
			п				п				п				п				п		
			у				у				у				у				у		
22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
Формирование плечевого скоса после горловины																					

В моем случае, симметрично относительно прибавок первая убавка будет в третьем ряду, далее до конца в каждом 4-ом ряду.



### Правая полочка:

Начинаем расчет длины наборного ряда для правой полочки со значения «e» на техническом рисунке, которое *означает длину изделия по переду!*

В таблицах ниже представлено значение «e» для каждого размера.

Таблица детских размеров. Кардиган стандартной длины.

Возраст ребенка	До 1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Рост, см	80	86	92	98	104	110	116	122	128	134	140	146	152	158
«e», см	30,5	32	33,5	35,5	36	38	39,5	41	43	43	45	46,5	48	50

Таблица женских размеров. Вариант кардигана стандартной длины.

Женский размер	XS	S	M	L	XL	XXL	XXXL
	40-42	44	46	48	50-52	54-56	58-60
«e», см	52				55		

Таблица женских размеров. Кардиган средней длины.

Женский размер	XS	S	M	L	XL	XXL	XXXL
	40-42	44	46	48	50-52	54-56	58-60
«e», см	68				70		

Для определения наборного ряда необходимо значение «e», соответствующее нужному размеру и модели кардигана, умножить на горизонтальную плотность:  $52 \cdot 1,5 = 78$  петель - *четное* – наборный ряд правой полочки. Если у вас получилось нечетное число, округляем до *четного в большую сторону*.

*Количество прибавок для формирования плечевого скоса аналогично количеству прибавок на спинке. В моем случае, количество прибавок равно 5 петлям.*

Поэтому значение «f» - длина изделия по переду с учетом плечевого скоса равна значению «e» + количество прибавок:  $78 + 5 = 83$  петли. Это та длина изделия по переду, которую получим после провязывания линии плеча.

*Распределение прибавочных петель для формирования плечевого скоса аналогично прибавкам на спинке! В моем случае, в каждом 4-ом ряду! Всего 5 шт.*

Приступаем к вязанию. Начало вязания правой полочки аналогично вязанию спинки.

Набираем цепочку из необходимого количества вп + впп, в моем случае 78 петель + 1 впп. Во 2-ю петлю от крючка вяжем сс. Вяжем сс длиной 7 см, в моем случае 11 петель – *нечетное!* Крайнюю петлю помечаем маркером. Далее до конца ряда вяжем чередование сс и пссн. *Крайний столбик должен быть – сс.*





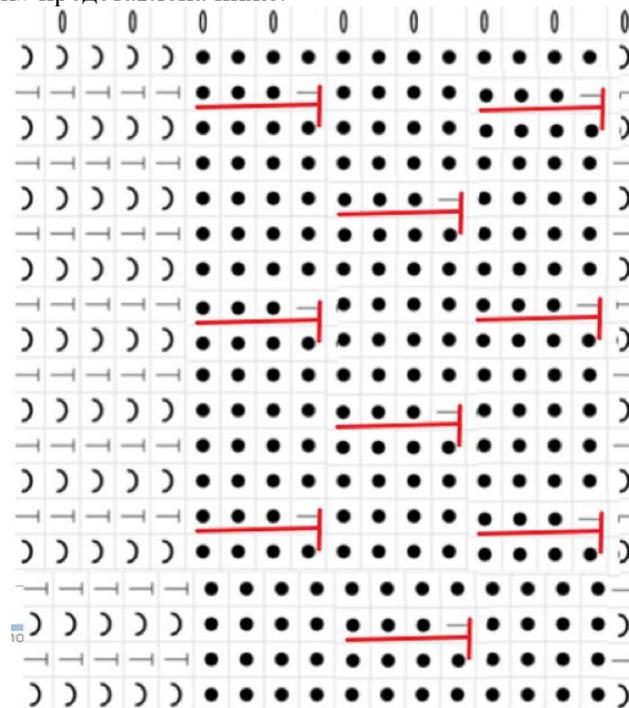
Впш, разворачиваем вязание. Над сс предыдущего ряда вяжем сс за заднюю стенку петли предыдущего ряда. Далее над пссн предыдущего ряда вяжем пссн за заднюю стенку петли предыдущего ряда. Вяжем таким образом ряд чередуя сс и пссн до петли с маркером. Начиная с петли с маркером, вяжем до конца ряда соедин.ссн за заднюю стенку петли предыдущего ряда, последний соедин.ссн провязываем через 2 стенки петли предыдущего ряда.



2 ряда передней правой полочки готовы.

*Далее необходимо провести расчеты для формирования рисунка на полочке.*

Схема рисунка «цепи» представлена ниже.



Видео по вязанию узора «цепи»: <https://www.youtube.com/watch?v=DOAkBCSyqSY>

Ширина полочки до укороченных рядов для формирования выреза горловины равна значению «g», в моем случае равна 22 рядам. (расчет производили при вязании спинки).

**Важно! Минимальная ширина значения «g» должна быть – 14 рядов! Если меньше, увеличьте до 14!**

Раппорт рисунка «цепи» равен 12 рядам!

От значения «g» в рядах отнимем 12 рядов рисунка «цепи». Получаем:  $22-12=10$  рядов – необходимо провязать основным узором кардигана: чередование сс и пссн.

При этом последний, в моем случае 10-ый ряд будет провязан после рисунка «цепи», а оставшиеся 9 рядов – до рисунка «цепи».

Переходим к вязанию.

Вяжем ряды по основному узору, до рисунка «цепи», в моем случае всего 9 рядов.

**В нужных рядах по расчетам делаем прибавки для формирования плечевого скоса. В моем случае, в каждом 4-ом ряду в начале ряда делаю прибавку, провязывая в нужной очередности столбик: если предыдущий ряд закончился сс – то прибавка в первый столбик предыдущего ряда формируется с помощью пссн и сс с общим основанием. Далее до конца ряда нужное чередование. Если предыдущий ряд закончился пссн, то прибавку начинаем с провязывания сс и пссн с общим основанием.**

**Если ряд начинается с пссн – то в данном случае 2 впп заменяют этот пссн.**

**Важно сохранять последовательность чередования столбиков при провязывании прибавок!**



После того, как связаны ряды до рисунка, переходим к вязанию цепей.

Ряды с цепями вяжутся с помощью соед.ссн за заднюю стенку петли предыдущего ряда. Рисунок содержит 3 цепи, каждая включает в себя 4 ряда, всего таких 12 рядов. В каждом 4-ом лицевом ряду рисунка (всего 3 таких ряда) вяжутся протяжки, формирующие цепи путем провязывания пссн на 3 ряда ниже.

1 цепь:

1 ряд рисунка «цепи» - изнаночный. Впп, разворачиваем вязание, вяжем до конца ряда соед.ссн за заднюю стенку петли предыдущего ряда, крайний столбик вяжем за обе стенки.

Аналогично вяжем еще 2 ряда соед.ссн, при этом вывязываем резинку по низу изделия соответствующим узором и формируем прибавки в плечевом скосе в нужных рядах!



4 ряд рисунка «цепи» - лицевой. Вяжем резинку по низу изделия. Затем вяжем 5 соед.ссн за заднюю стенку петли предыдущего ряда. Вяжем протяжку с помощью пссн провязанного на три ряда ниже. Затем вяжем 5 соед.ссн и снова протяжку. Таким образом вяжем до конца ряда.



2 цепь:

5-7 ряд рисунка «цепи» - вяжем аналогично первым трем рядам.

8 ряд рисунка «цепи» - лицевой. Вяжем резинку по низу изделия. Затем вяжем 2 соедин.ссн за заднюю стенку петли предыдущего ряда. Вяжем протяжку с помощью пссн провязанного на три ряда ниже. Затем вяжем 5 соедин.ссн и снова протяжку. Таким образом вяжем до конца ряда.

3 цепь:

3 цепь вяжется аналогично 1-ой и повторяет ряды с 1-го по 4-ый.

**Не забываем провязывать прибавки в нужных рядах для формирования плечевого скоса!**

После того как связан рисунок, необходимо провязать заключительный ряд по основному узору, чередуя сс и пссн.

**Важно! Если у вас общее количество прибавок плечевого скоса нечетное – начните этот ряд с пссн. Если четное – с сс.**



Переходим к формированию выреза горловины полочки кардигана.  
Глубина выреза соответствует **значению «i»** на техническом рисунке.  
В таблицах ниже представлено **значение «i»** для каждого размера.

Таблица детских размеров. **Кардиган стандартной длины.**

Возраст ребенка	До 1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Рост, см	80	86	92	98	104	110	116	122	128	134	140	146	152	158
«i», см	16	16	17	18	19	19	20	20	21	21	22	23	24	25

Таблица женских размеров.

Женский размер	XS	S	M	L	XL	XXL	XXXL
	40-42	44	46	48	50-52	54-56	58-60
«i», см	30				32		

Найдем количество петель равно **значению «i»**, для этого данное значение для своего размера умножим на горизонтальную плотность:  $30 * 1,5 = 45$  петель – глубина выреза горловины.

Далее найдем количество укороченных клиньев для формирования выреза. 1 укороченный клин = 2 рядам (ряд идущий вверх и ряд идущий вниз).

Для этого от ширины горловины, в моем случае 18 см, отнимем 5 см для всех размеров:  $18 - 5 = 13$  см.

Полученное число разделим пополам между двумя полочками:  $13 / 2 = 6,5$  см.

Полученное число умножим на вертикальную плотность:  $6,5 * 1,3 = 8,45$  рядов, округлим до ближайшего четного числа, в моем случае до 8 – количество рядов для формирования выреза горловины.

Данное число разделим на 2:  $8 / 2 = 4$  клина.

От полученного числа отнимем один клин, который свяжется по всей высоте полочки:

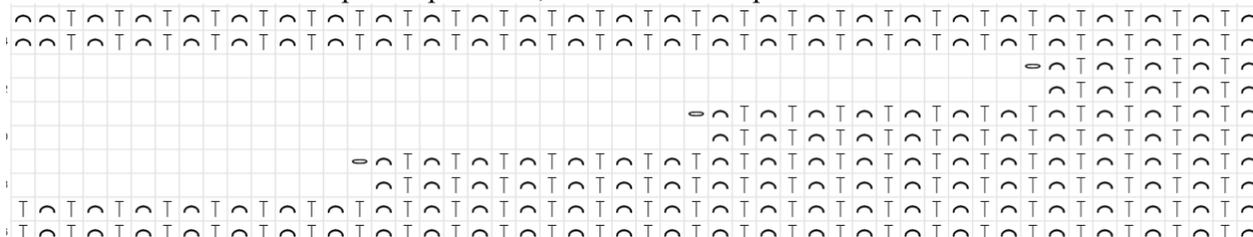
$4 - 1 = 3$  клина - необходимо связать укороченными для формирования выреза горловины.

Посчитаем на сколько петель должен быть короче каждый клин по отношению к предыдущему. Для этого количество петель отведенных на глубину горловины разделим между укороченными клиньями, в моем случае:  $45 / 3 = 15$  петель – на данное количество петель в среднем каждый последующий клин нужно вязать короче предыдущего.

**Следите за тем, чтобы каждый укороченный клин заканчивался сс. Если он по расчетам заканчивается пссн, провяжите еще один сс.**

**В моем случае, чтобы укороченный клин заканчивался сс, 1-ый клин я вязала на 15 петель короче предыдущего ряда, второй на 14 и третий на 14. Итого, глубина горловины получилась 43 петли.**

Схема вязания выреза горловины, на основе моих расчетов:



Переходим к вязанию выреза горловины.

Впп, разворачиваем вязание, в первый столбик предыдущего ряда вяжем сс за заднюю стенку петли предыдущего ряда. Вывязываем резинку по низу изделия с помощью сс за заднюю стенку петли предыдущего ряда. Основное полотно вяжем чередуя сс и пссн за заднюю стенку петли предыдущего ряда. Вяжем необходимое количество столбиков, оставив не провязанными необходимое количество петель, в моем случае 15 петель.

Впп, разворачиваем вязание, сс, пссн, далее чередование до конца ряда. Резинку по низу изделия вяжем соответствующим узором из соед.сн. 1-ый клин горловины готов.



2-3 клинья вяжутся аналогично, короче предыдущего в моем случае на 14 петель.



Последние 2 ряда завершающие полочку вяжутся по всей длине полочки, по итогу получим количество петель с прибавками для плечевого скоса, в моем случае 83 петли.

*\*Если ваш последний лицевой ряд должен закончиться пссн – то закончите его сс. Последний изнаночный начните с двух сс.*



Правая полочка готова.



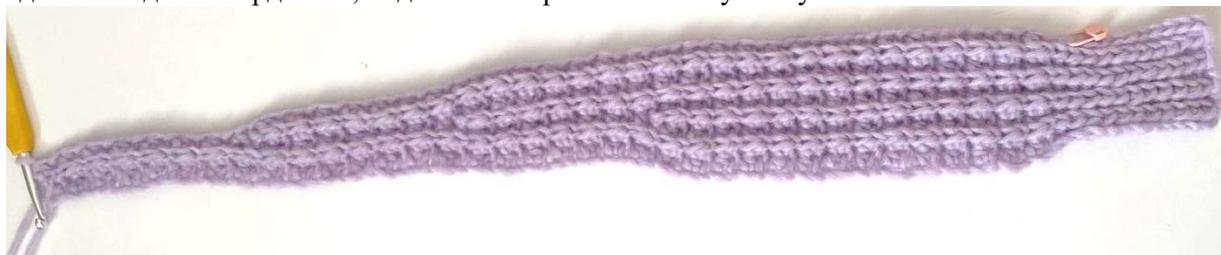




2-ой и 3-ий клин длиннее предыдущего на 14 петель.



После того, как связаны все клинья, формирующие горловину, нужно связать обычный 1 ряд по всей длине кардигана, подняться вверх к плечевому скосу.



Переходим к вязанию рисунка «цепи». Узор цепи вяжется аналогично правой полочки.

**Не забываем провязывать убавки в нужных рядах для формирования плечевого скоса!**

1 цепь:

1 ряд рисунка «цепи» - изнаночный. Впп, разворачиваем вязание, вяжем до конца ряда соедин.ссн за заднюю стенку петли предыдущего ряда, крайний столбик вяжем за обе стенки.

Аналогично вяжем еще 2 ряда соедин.ссн, при этом вывязываем резинку по низу изделия соответствующим узором и формируем прибавки в плечевом скосе в нужных рядах!

4 ряд рисунка «цепи» - лицевой. Вяжем резинку по низу изделия. Затем вяжем 5 соедин.ссн за заднюю стенку петли предыдущего ряда. Вяжем протяжку с помощью пссн провязанного на три ряда ниже. Затем вяжем 5 соедин.ссн и снова протяжку. Таким образом вяжем до конца ряда.





2 цепь:

5-7 ряд рисунка «цепи» - вяжем аналогично первым трем рядам.

8 ряд рисунка «цепи» - лицевой. Вяжем резинку по низу изделия. Затем вяжем 2 соедин.ссн за заднюю стенку петли предыдущего ряда. Вяжем протяжку с помощью пссн провязанного на три ряда ниже. Затем вяжем 5 соедин.ссн и снова протяжку. Таким образом вяжем до конца ряда.

3 цепь:

3 цепь вяжется аналогично 1-ой и повторяет ряды с 1-го по 4-ый.



После того, как связан рисунок «цепи» необходимо довязать оставшиеся ряды полочки по основному узору. В моем случае 9 рядов!

В нужных рядах по расчетам продолжаем делать убавки. По итогу мы должны получить количество петель в ряду, равное наборному ряду правой полочки, в моем случае 78 петель.



Левая полочка готова.

Три, связанные детали нужно сшить вместе с изнаночной стороны по линиям плечевых скосов. Плечевые скосы сшиваются с помощью иглы с тупым концом.

Видео по сшиванию плечевых скосов: <https://www.youtube.com/watch?v=YM4ZbYCm2fE>



### **Планка:**

Планка вяжется цельная по всему изделию. Сначала с лицевой стороны обвязывается правая полочка, затем горловина на спинке, затем левая полочка.

Для вязания планки необходимо взять крючок на 0,5 мм больше.

Планка вяжется сс за заднюю стенку петли предыдущего ряда. Ширина планки – 12 рядов сс для всех размеров.

У мужской модели петли на планках формируются на левой полочке, пуговицы пришиваются на правую сторону.

У женской модели петли на планках формируются на правой полочке, пуговицы пришиваются на левую сторону.

Распределение петель планки:

Общее количество петель длины, на которой необходимо разместить пуговицы, равно высоте первого клина, формирующего высоту горловины, левой полочки. В моем случае равно 50 петлям.

Снизу до первого отверстия для пуговицы оставляю 4 петли.

Сверху отверстие будет формироваться в крайних петлях.

Отнимаем из общего количества петель планки эти 4 петли:  $50-4=46$  петель остаток.

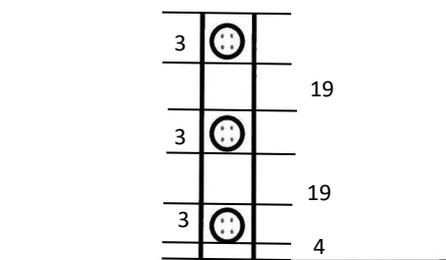
На одно отверстие выделяю 3 петли. На всей планке в моем случае 3 пуговицы, у вас может быть свое количество.

$3*3=9$  петель на все отверстия для пуговиц.

Отнимаем из остатка петли для отверстий пуговиц:  $46-9=37$  петель.

В моем случае, участков между пуговицами 2 шт., поэтому распределяем оставшиеся петли между этими участками:  $37/2=18,9$  петель. Если у вас получилось нецелое число, округлите до целого в большую сторону. В моем случае до 19 петель

В моем случае распределение петель выглядит так:



Переходим к вязанию планки.

Присоединяем нить с лицевой стороны нижнего края правой полочки. Вяжем сс за заднюю стенку петли предыдущего ряда сначала вдоль правой полочки, затем по спинке, затем вдоль левой полочки до конца ряда. На спинке сс нужно распределить следующим образом: **1 ряд спинки = 1 сс.**



Впп, разворачиваем вязание. Вводим крючок во вторую петлю от крючка за заднюю стенку петли предыдущего ряда. Вяжем до конца ряда. Последний сс вяжем за обе стенки петли предыдущего ряда. Таким образом вяжем 12 рядов сс. Должно получиться 6 косичек.

Видео по вязанию планки: <https://www.youtube.com/watch?v=z259qWn6YTg>

У женской модели формирование отверстий для пуговиц в 7 ряду планки.

У мужской модели формирование отверстий для пуговиц в 6 ряду планки.

Вяжем 6 рядов, в моем случае, сс за заднюю полупетлю. Впп, разворачиваем вязание, вяжем необходимое количество петель, отведенное снизу до первого отверстия для пуговиц, в моем случае 4 петли. Далее делаем набор вп для отверстия, в моем случае 3, пропускаем 3 сс предыдущего ряда, в 4-ый вяжем сс, далее вяжем необходимое количество петель, отведенное на участки между отверстиями, в моем случае 19 петель. Таким образом формируются отверстия для пуговиц.



Оставшиеся ряды вяжем сс за заднюю стенку петли предыдущего ряда.



### Рукава:

**Значению «к»** на техническом рисунке соответствует длина рукава с учетом манжеты. В таблицах ниже предложено данное значение для каждого размера.

Таблица детских размеров. **Кардиган стандартной длины.**

Возраст ребенка	До 1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Рост, см	80	86	92	98	104	110	116	122	128	134	140	146	152	158
«к», см	23	25	27	29	31	33	35	36	37	38	39	40	41	42

Таблица женских размеров. Стандартная ширина кардигана.

Женский размер	XS	S	M	L	XL	XXL	XXXL
Женский размер	40-42	44	46	48	50-52	54-56	58-60
«к», см	47				50		

Таблица женских размеров. Оверсайз.

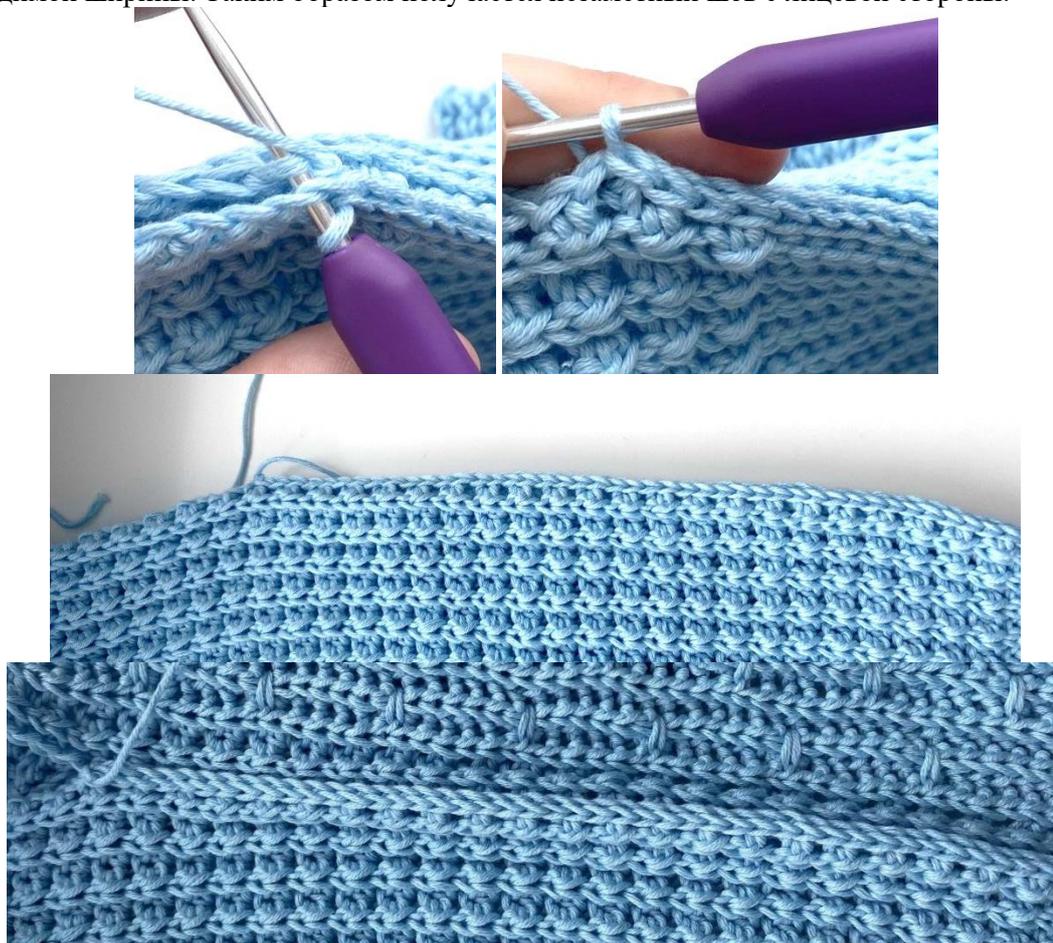
Женский размер	XS	S	M	L	XL	XXL	XXXL
Женский размер	40-42	44	46	48	50-52	54-56	58-60
«к», см	44				46		

Посчитаем длину рукава в петлях, умножив значение «*k*» на горизонтальную плотность:  $47 * 1,5 = 70$  петель - длина наборного ряда рукава. Если у вас получилось нечетное, округлите до четного в большую сторону.

Перед вязанием рукавов, бока кардигана необходимо сшить с изнаночной стороны крючком с помощью сс за заднюю стенку петли предыдущего ряда.

Видео по сшиванию боков: <https://www.youtube.com/watch?v=7bYSxMLgSe0>

Вводим крючок через наборный ряд первой детали и через заднюю стенку петли второй детали кардигана. Провязываем сс, вяжем сс до конца ряда, оставив отверстие для рукавов необходимой ширины. Таким образом получается незаметный шов с лицевой стороны.



Ширину рукава можно регулировать самостоятельно.

Значение «*j*» на техническом рисунке соответствует общей ширине рукава, в развернутом виде.

Посчитаем значение «*j*» для детских размеров, либо для женских размеров модели кардигана стандартной ширины. Для этого к мерке обхват руки в самой широкой части нужно сделать прибавку на свободу облегания 4-8 см.

В таблицах ниже указана ширина рукава для модели оверсайз.

Таблица женских размеров. Оверсайз.

Женский размер	XS	S	M	L	XL	XXL	XXXL
Женский размер	40-42	44	46	48	50-52	54-56	58-60
« <i>j</i> », см	40-42				До 49		

**Полученное число можно разделить на 2 – значение является высотой отверстия для рукава, которое нужно оставить не провязанным при шивании изделия по бокам.**

Посчитаем ширину рукава в рядах, для этого значение «j» умножим на вертикальную плотность:  $36 \cdot 1,3 = 46,8$  рядов – ширина рукава. Должно получиться **четное** число. Если получилось нецелое, округлите до ближайшего четного числа. В моем случае до 46 рядов!

Разделим полученное число на 2:  $46/2=23$  клина – **нечетное!** **Если получилось четное необходимо уменьшить/увеличить количество клиньев до нечетного, в зависимости от желаемой ширины рукава (уже/шире).** 23 клина – общая ширина рукава.

Произведем расчеты для формирования манжеты рукава.

**Значение «l»** на техническом рисунке соответствует ширине манжеты, в развернутом виде.

Посчитаем значение «l», для этого к мерке обхват запястья сделаем прибавку на свободу облегания 1-6 см:  $16+1=17$  см – ширина манжеты.

Полученное число умножим на вертикальную плотность узора «резинка»:  $17 \cdot 1,5 = 25,5$  ряда. Данное число необходимо увеличить /уменьшить до четного таким образом, чтобы при делении на 2 данное число получало нечетное значение. В моем случае, необходимо увеличить до 26 рядов, которые в свою очередь при делении на 2 получают 13 клиньев – **нечетное!** Если 25,5 рядов уменьшить до четного - 24 рядов, то при делении на 2, получится 12 клиньев – **четное, так быть не должно!**

Найдем разницу между шириной рукава и шириной манжеты:  $23-13=10$  клиньев. Данное количество клиньев требуется связать укороченными.

**Остальные 13 длинных клиньев, вяжутся по длине рукава!**

13 длинных клиньев + 10 коротких клиньев = 23 клина.

1-ый и последний клин, в моем случае 23-ый, вяжется по всей длине рукава. – **длинные.**

2-ой и предпоследний, в моем случае 22-ой, вяжется укороченными до середины рукава (**1-ый и последний укороченный клин**). Посчитаем длину данных клиньев, разделив длину рукава на 2:  $70/2=35$  петель, округляем до нечетного в большую сторону, если у вас получилось четное, – длина первого и последнего укороченного клина. – **короткие.**

3-ий с начала и с конца, в моем случае 21-ой, вяжутся до манжеты. – **вторая пара коротких клиньев.**

От общего количества укороченных клиньев необходимо отнять 4, 2 из которых будут связаны в начале рукава и 2 в конце рукава, после формирования манжеты.

$10-4=6$  клиньев - распределяются симметрично внутри рукава. **Если у вас получился 0 или отрицательное число, то все клинья внутри рукава вяжутся длинными, без укороченных в нужном количестве.**

От ширины манжеты необходимо отнять 2 длинных клина, первый и последний:  $13-2=11$  – длинных клиньев, между которыми будут распределяться укороченные длиной до манжеты.

**Все укороченные клинья внутри рукава вяжутся до манжеты!**

Распределим **симметрично** оставшиеся 6 укороченных клиньев между 11 длинными клиньями. При этом чередуя короткие и длинные симметрично относительно центрального длинного клина, в моем случае 12-го.

4-ый с начала и с конца клин, в моем случае 20-ый – длинные, по всей длине рукава.

Центральный клин, в моем случае 12-ый - длинный.

Остальные клинья чередуются, короткие и длинные – симметрично и в равном количестве относительно центрального, в моем случае по 3 укороченных клина с каждой стороны от центрального!

**В зависимости от вашего общего количества рядов рукава и манжеты симметричное распределение укороченных рядов будет разное. Которое подбирается исходя из ваших данных. Ниже предложен пример моего распределения!**

В моем случае, симметричное распределение выглядит так:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
д	к	к	д	к	д	к	д	д	к	д	д	д	к	д	д	к	д	к	д	к	к	д

Где, д - длинный клин, за счет него формируется манжета, 13 шт.

к – короткий клин, регулирует ширину рукава, 10 шт.

Укороченные и длинные клинья чередуются согласно данным вышесоставленной таблицы. У каждого данные таблицы свои.

Переходим к вязанию.

При вязании первого клина манжета формируется в конце первого ряда и равна тому же количеству петель, что и резинка по низу тела кардигана, в моем случае 11 петлям.

Набираем цепочку из необходимого количества вп + впп, в моем случае 70 петель + впп. В 2-ю петлю от крючка вяжем сс, затем пссн. Вяжем чередование не довязывая до конца ряда петли манжеты, в моем случае 11 петель. Вяжем сс до конца края. Первый сс после основного узора помечаем маркером.

Впп, разворачиваем вязание. В 1-ый сс предыдущего ряда вяжем соедин.ссн за заднюю стенку петли предыдущего ряда. Вяжем таким образом ряд до петли с маркером включительно. Далее вяжем чередование сс и пссн за заднюю стенку до конца ряда, последний сс вяжем за обе стенки петли предыдущего ряда.

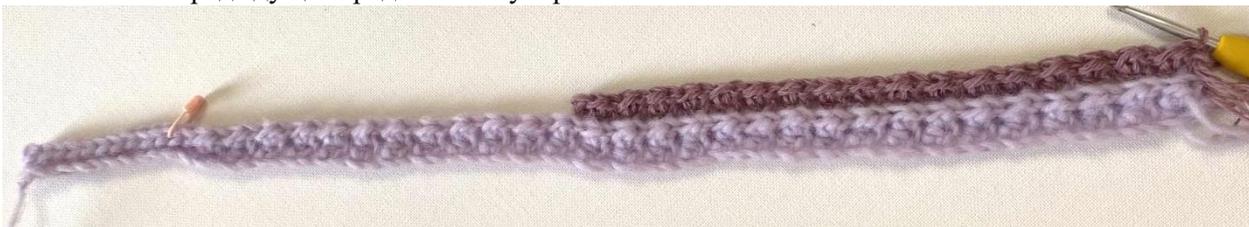


2 ряда рукава готовы.

Далее вяжется первый укороченный клин, равный длине середины рукава.

Впп, разворачиваем вязание. Вяжем нужное количество столбиков по узору за заднюю стенку петли предыдущего ряда, в моем случае 35 столбиков.

Впп, разворачиваем вязание, в первый столбик предыдущего ряда вяжем сс за заднюю стенку петли предыдущего ряда. Затем пссн и чередование до конца ряда. Крайний сс за обе стенки петли предыдущего ряда. - 1-ый укороченный клин готов.



Далее вяжем 2-ой укороченный клин. Длина которого, равна длине рукава до манжеты.



3 клин готов.

Далее, по моей схеме чередования укороченных и длинных клиньев, вяжу длинный клин. Вывязывая резинку по длине манжеты.



Далее, по моей схеме чередования укороченных и длинных клиньев, вяжу короткий клин. Длиной до манжеты рукава.



Складываем рукав с изнаночной стороны и сшиваем с помощью крючка два края рукава сс, аналогично сшиванию боков.

Видео по сшиванию рукава: <https://www.youtube.com/watch?v=WxJbX5sljdg>



Аналогично вяжем второй рукав.



Затем берем иглу с тупым концом и пришиваем с изнаночной стороны рукав к телу кардигана. Вводим иглу через все стенки петель на полотне!

Видео по пришиванию рукавов: <https://www.youtube.com/watch?v=LV3wD6OS2wI>

Кардиган готов. Необходимо спрятать кончики, пришить пуговицы, провести ВТО изделия в прохладной воде, сушить на ровной поверхности в расправленном виде.

