



**ANLEITUNGSBUCH  
FÜR  
BROTHER-GROBSTRICKER  
KH-260**



# ОГЛАВЛЕНИЕ

## Прилагаемая перфокарта

### Эксплуатация вязальной машины

#### Монтаж машины

#### Обозначения и функциональные элементы

#### Рекомендации перед началом вязания

Различное положение игл

Счетчик петельных рядов

Регулятор размера петель

Гребенка

Автоматические клавиши и клавиша отмены (Plain)

Трехпозиционный переключатель

#### Подготовка пряжи

#### Коротко о способе "лицевое гладкое вязание"

Заправка нити в нитеводитель

Лицевое гладкое вязание

Намотка

Набор петель с использованием щеток для ткацкого узора

#### Таблица вариантов перфокарт

#### Введение в искусство вязания рисунков

Использование перфокарт

Основные сведения по вязанию рисунков

Фанговый рисунок

Двухцветный фанговый рисунок

Рельефный рисунок

Двухцветный рельефный рисунок

Ткацкий узор

Ткацкий узор (отдельный мотив)

Норвежский рисунок

Норвежский рисунок с удлинением

Норвежский рисунок (отдельный мотив)

Ажурный эффектный рисунок (отдельный мотив)

Платировка

Фанговый рисунок, провязанный по технике "платировка"

#### Регулировка краевыми иглами

#### Упаковка вязальной машины

### Вязание отдельных элементов изделия

Декерные иглы

Рабочая языковая игла

Подъем петель

Убавление петель

Роспуск

"Матрачный стежок"

Провязывание кромки  
Петли для малых пуговиц  
Петли для больших пуговиц  
Сокращенные и удлиненные ряды чулок  
Пятка чулка

**Вырез горловины**

**Планка-застежка на V-образном вырезе**

**Вертикальная петля для пуговиц**

**Надвязанный карман**

**Круглый вырез горловины (лицевое гладкое вязание)**

**Круглый вырез горловины (рисунок)**

**Рисунок "коса"**

**Резинка**

**Вязание шнура**

**Сшивание**

### **Ценные рекомендации**

Если каретка заедает (ситцевое гладкое вязание)

Холостой ход каретки

Если каретка заедает (рисунок)

Замена иглы

Если петли спущены

Нить подвешена в петлевой решетке

**Чистка и обслуживание**

**Вязание с помощью вязального фасонного устройства**

**KL 116**

## ПРИЛАГАЕМЫЕ ПЕРФОКАРТЫ

**Рис.1.** Фанговые рисунки ( № 1р, 2р, 3р, 4р, 5р, 7р, 8р):

а) № 2р; б) № 3р; в) № 4р; г) № 5р; д) № 8р.

**Рис.2.** Двухцветные фанговые рисунки ( № 1р, 2р, 3р, 4р, 5р, 7р, 8р):

а) № 2р; б) № 4р; в) № 7р.

**Рис.3.** Рельефные рисунки ( № 1р - № 8р):

а) № 2р; б) № 3р; в) № 5р; г) № 6р; д) № 7р; е) № 8р.

**Рис.4.** Двухцветные рельефные рисунки ( № 1р - № 8р):

а) № 3р; б) № 8р.

**Рис.5.** Ткацкие рисунки ( № 1р, 2р):

а) № 1р; б) № 2р.

**Рис.6.** Ткацкие рисунки (отдельные мотивы)

а) № 1р; б) № 2р.

**Рис.7.** Норвежские рисунки ( № 1р, 2р, 6р-12р, 15р):

а) № 1р; б) № 6р; в) № 7р; г) № 8р; д) № 9р; е) № 11р;  
ж) № 12р; з) № 15р.

**Рис.8.** Рисунки двойной длины (удлинение):

а) обычной длины ( № 9р); б) двойной длины ( № 9р).

**Рис.9.** Норвежские рисунки (отдельные мотивы):

а) № 10р; б) № 12р.

**Рис.10.** Ажурные эффектные рисунки ( № 1р, 11р-15р):

а) № 11р; б) № 13р; в) № 14р; г) № 15р.

**Рис.11.** Ажурный эффектный рисунок:

а) № 15р

**Рис.12.** Платировка:

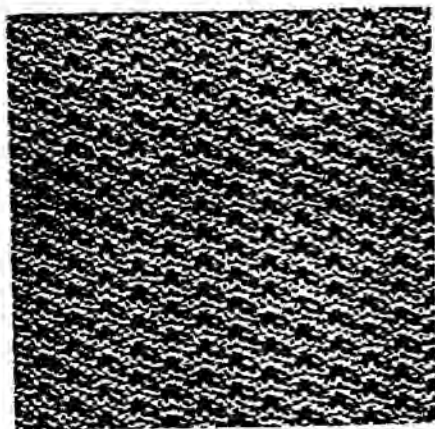
а) лицевая сторона; б) изнаночная сторона.

**Рис.13.** Фанговый рисунок с платировкой ( № 1р):

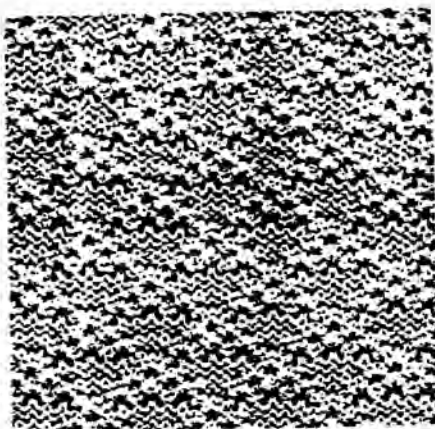
а) лицевая сторона; б) изнаночная сторона.

# BEILIEGENDE LOCHKARTEN

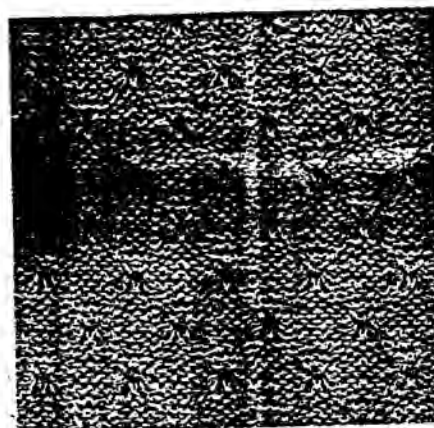
## FANG-PATENT-MUSTER (Nr. 1p, 2p, 3p, 4p, 5p, 7p, 8p)



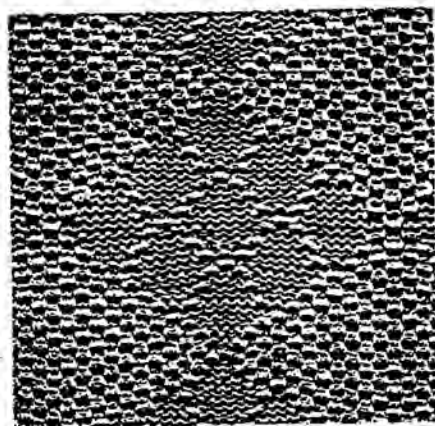
Karte Nr. 2p



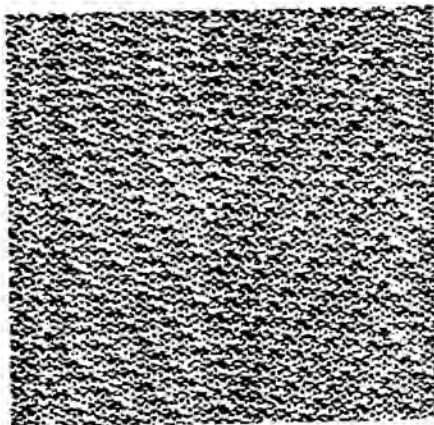
Karte Nr. 3p



Karte Nr. 4p



Karte Nr. 5p

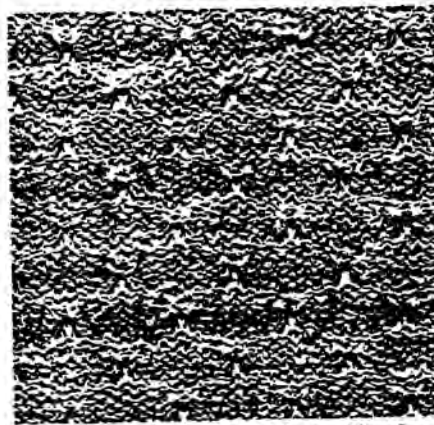


Karte Nr. 8p

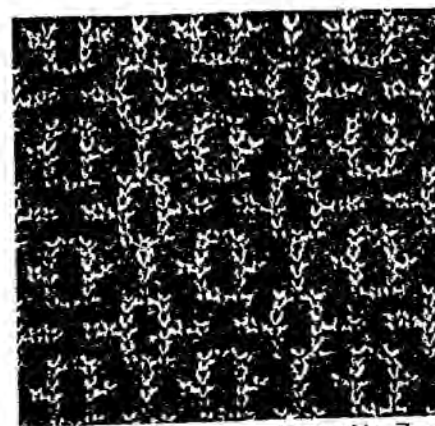
## ZWEIFARBIGE FANG-PATENT-MUSTER (Nr. 1p, 2p, 3p, 4p, 5p, 7p, 8p)



Karte Nr. 2p

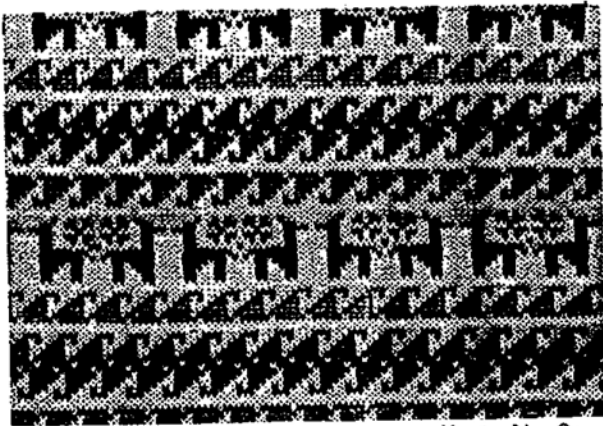


Karte Nr. 4p



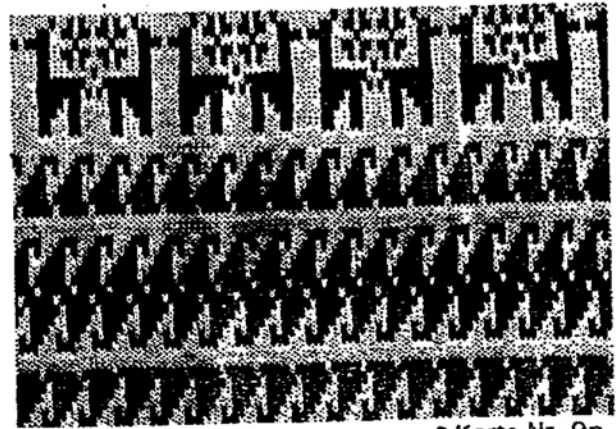
Karte Nr. 7p

# MUSTER IN DOPPELTER LÄNGE (VERLÄNGERUNG)



Karte Nr. 9p

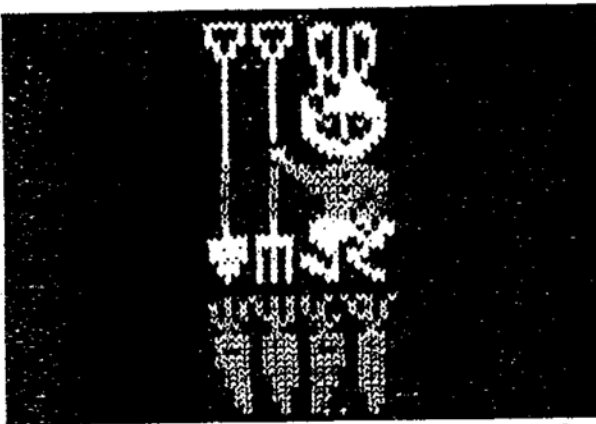
Einfache Länge



Karte Nr. 9p

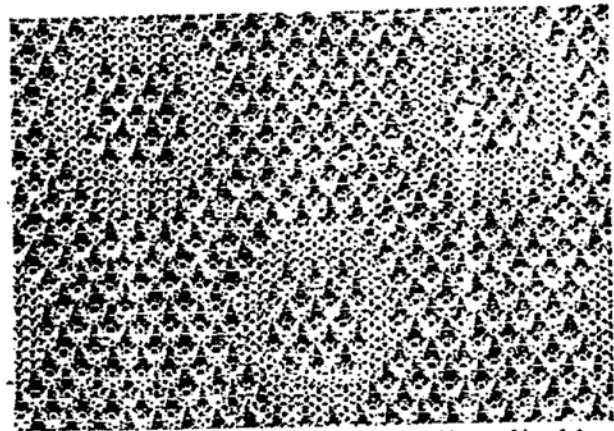
→ Doppelte Länge

## NORWEGERMUSTER EINZELMOTIV

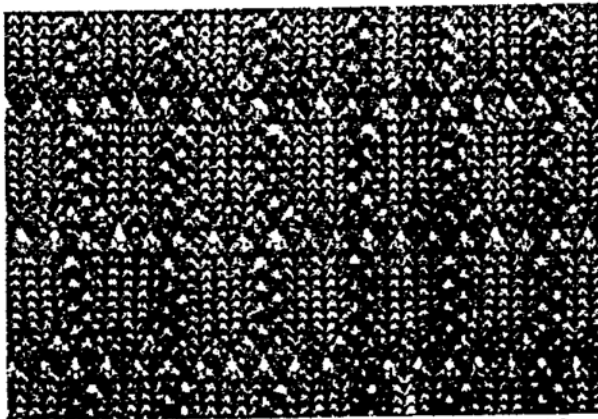


Karte Nr. 10p

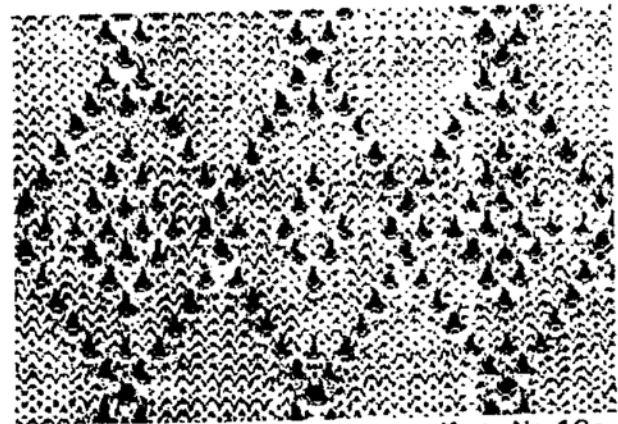
## LOCH-EFFEKTMUSTER (Karte Nr. 1p, 11p, 12p, 13p, 14p, 15p)



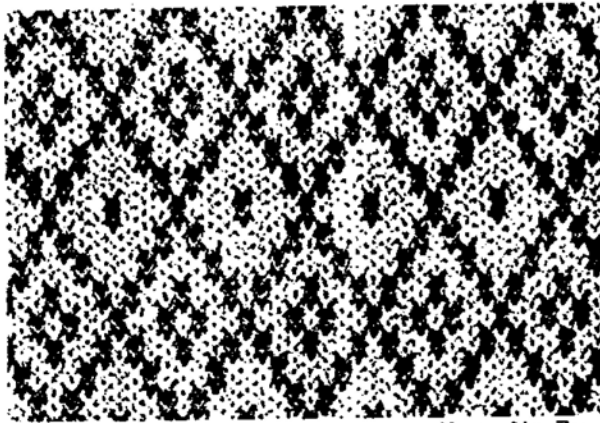
Karte Nr. 11p



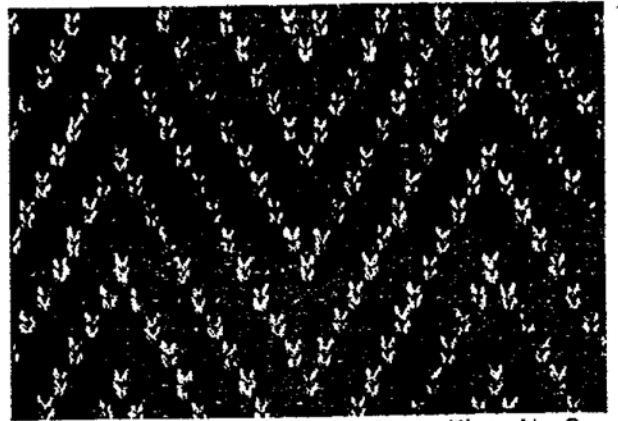
Karte Nr. 12p



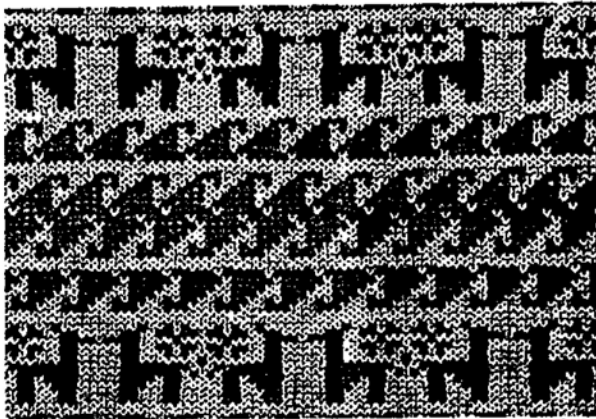
Karte Nr. 13p



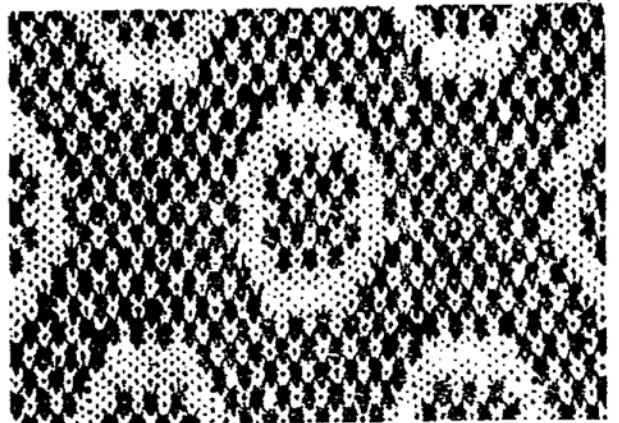
Karte Nr. 7p



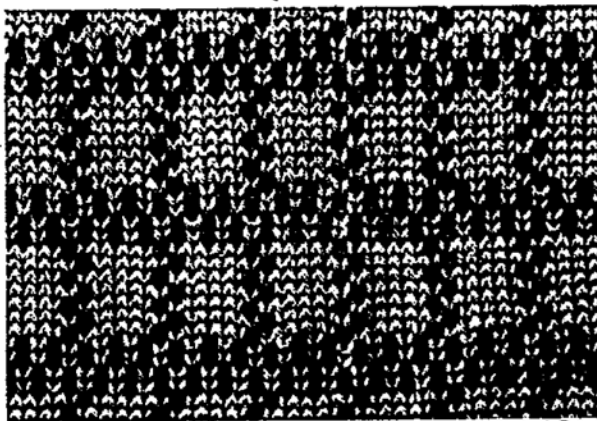
Karte Nr. 8p



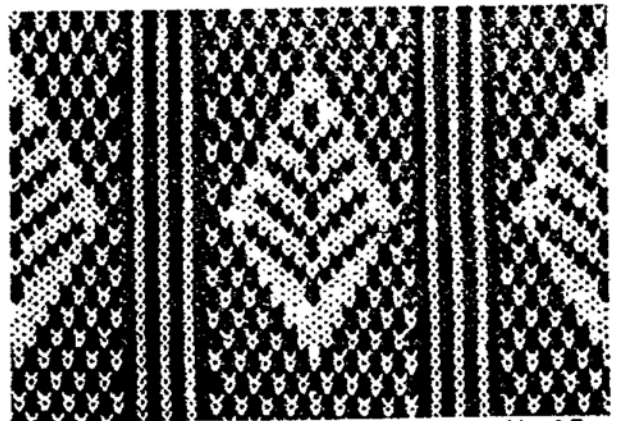
Karte Nr. 9p



Karte Nr. 11p



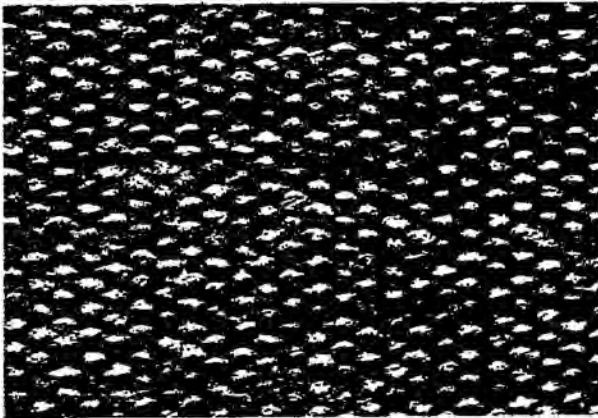
Karte Nr. 12p



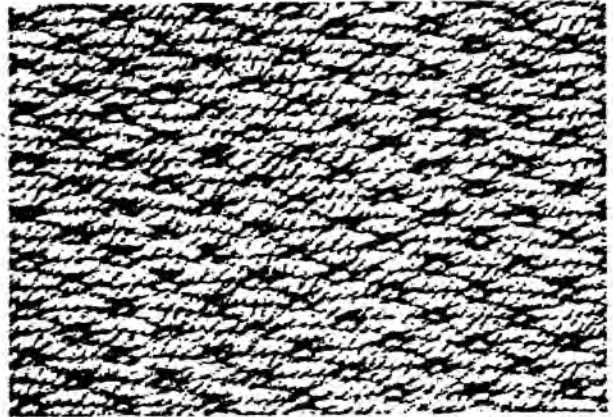
Karte Nr. 15p



# WEBSTRICKMUSTER (Karte Nr. 1p, 2p)

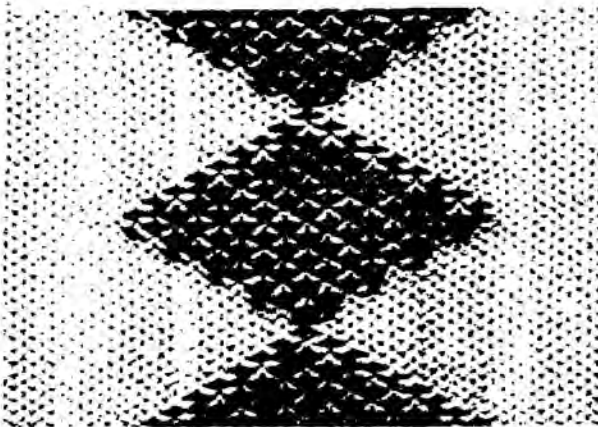


Karte Nr. 1p



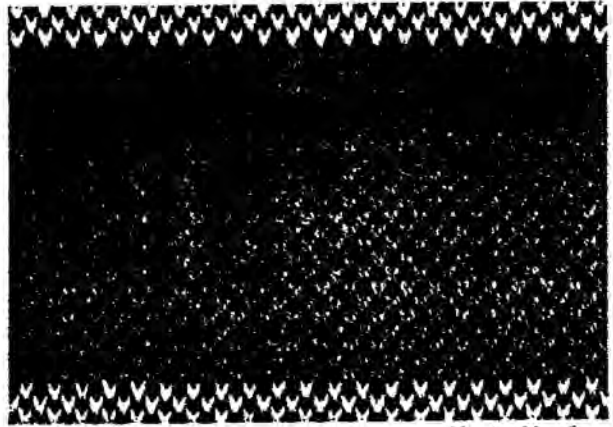
Karte Nr. 2p

# WEB-STRICKMUSTER EINZELMOTIV

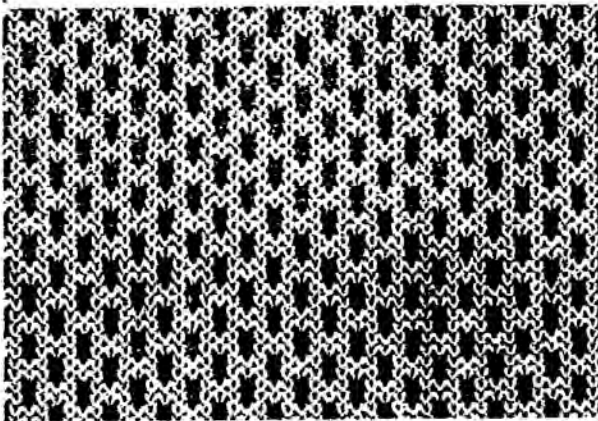


Karte Nr. 1p

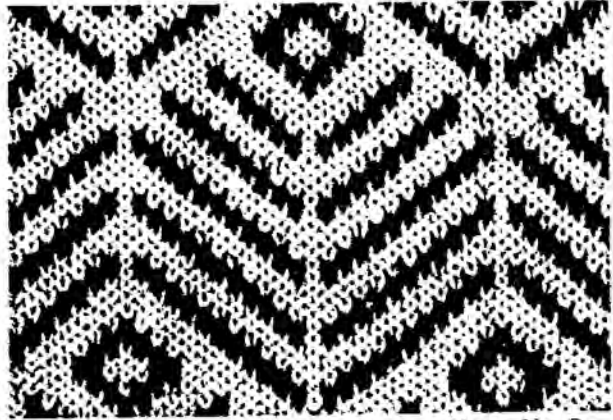
# NORWEGERMUSTER (Karte Nr. 1p, 2p, 6p, 7p, 8p, 9p, 10p, 11p, 12p, 15p)



Karte Nr. 1p

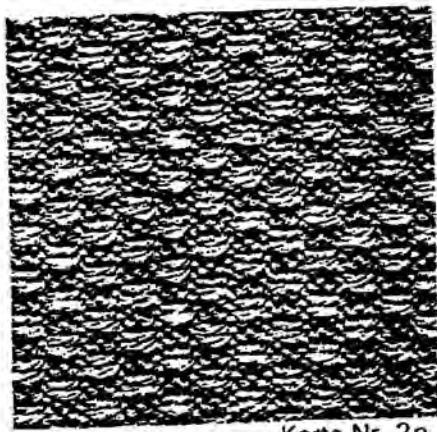


Karte Nr. 2p

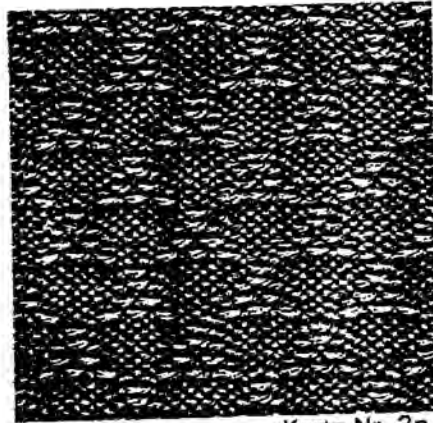


Karte Nr. 6p

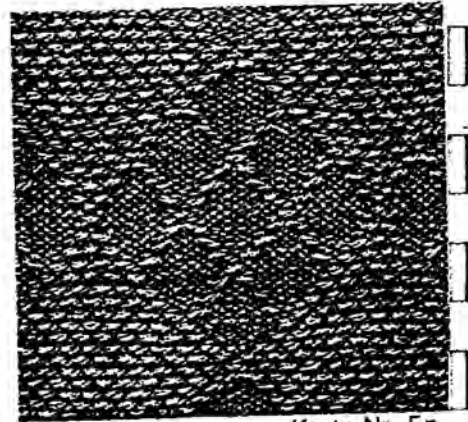
# VORLEGEMUSTER (Nr. 1p, 2p, 3p, 4p, 5p, 6p, 7p, 8p)



Karte Nr. 2p



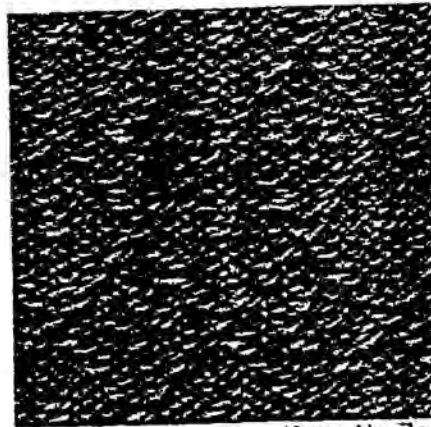
Karte Nr. 3p



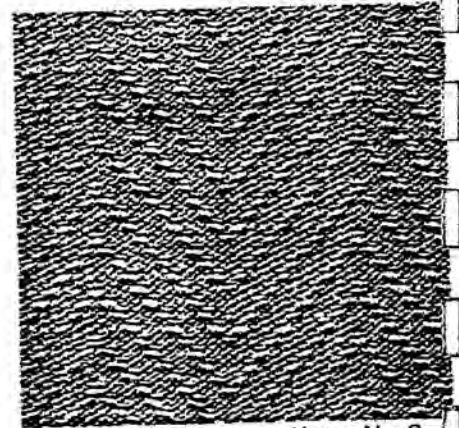
Karte Nr. 5p



Karte Nr. 6p

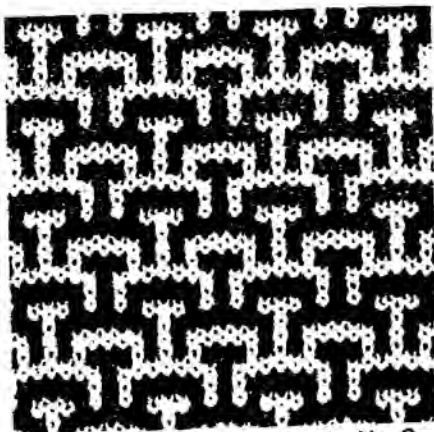


Karte Nr. 7p

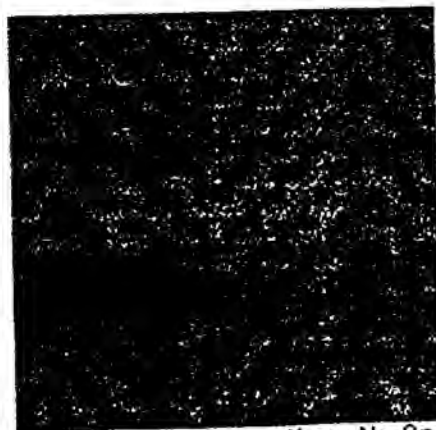


Karte Nr. 8p

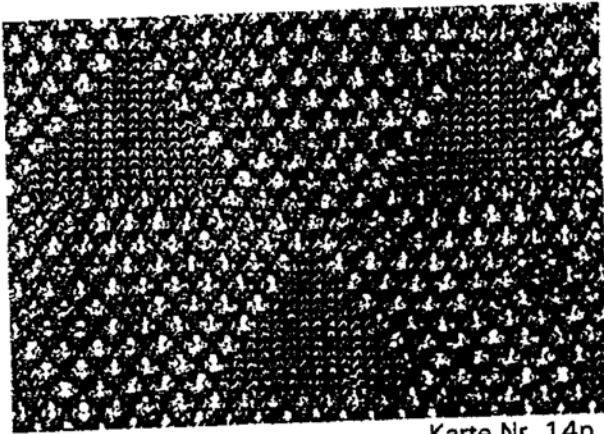
# ZWEIFARBIGE-VORLEGEMUSTER (Nr. 1p, 2p, 3p, 4p, 5p, 6p, 7p, 8p)



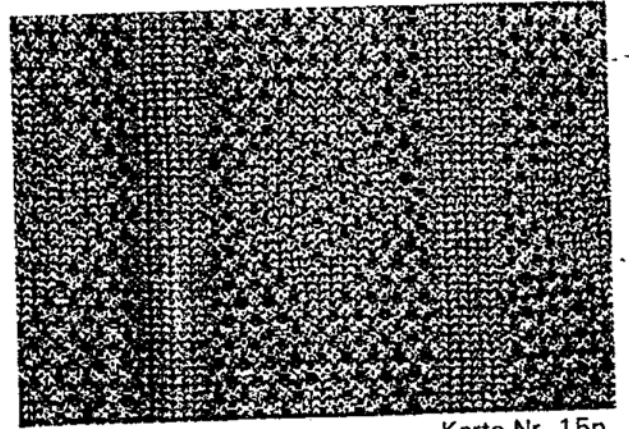
Karte Nr. 3p



Karte Nr. 8p

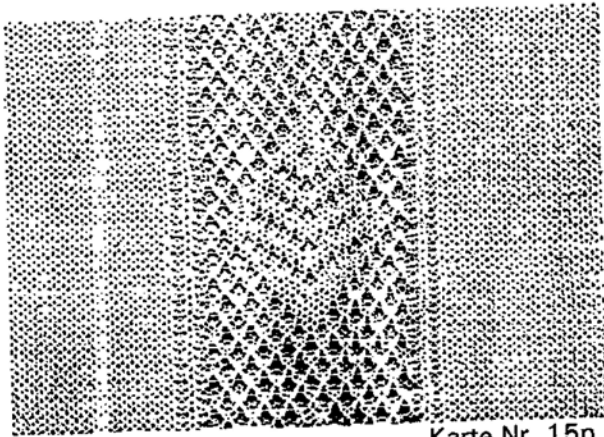


Karte Nr. 14p



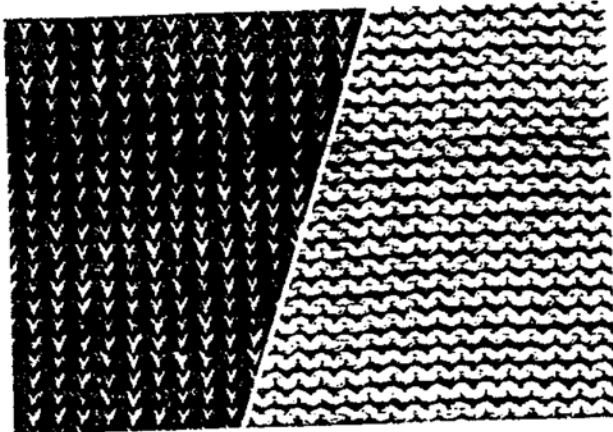
Karte Nr. 15p

### LOCH-EFFEKTMUSTER EINZELMOTIV



Karte Nr. 15p

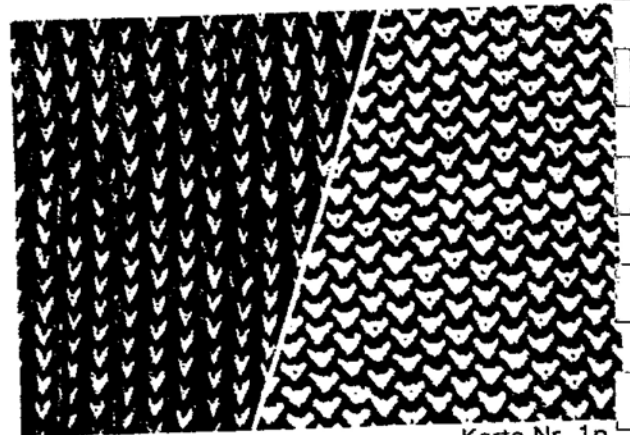
### PLATTIEREN



Rechte Seite

Linke Seite

### FANG-PATENT-PLATTIERMUSTER



Rechte Seite

Linke Seite

Karte Nr. 1p

# ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВЯЗАЛЬНОЙ МАШИНЫ

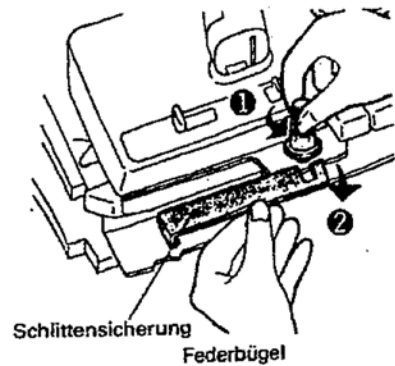
## МОНТАЖ ВЯЗАЛЬНОЙ МАШИНЫ

1. Установите машину на стол ручкой вниз и откройте оба замка. Снимите крышку и подайте ее вперед.

2. Снимите фиксатор с каретки:

1. Фиксатор каретки

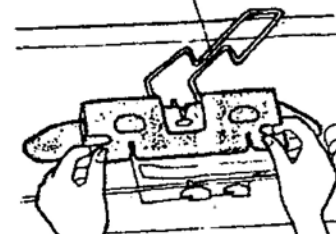
Рис.14.



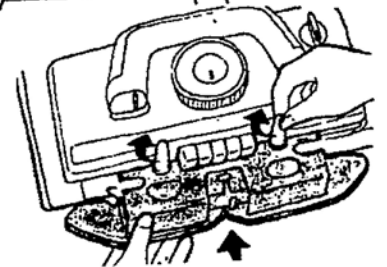
3. Нажмите на пружинную скобу и снимите съемник с каретки.

1. Пружинная скоба

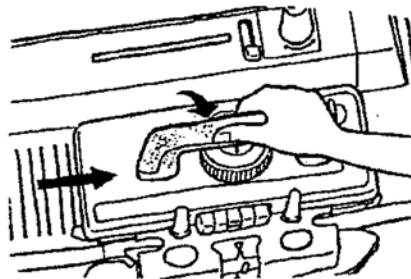
Рис.15.



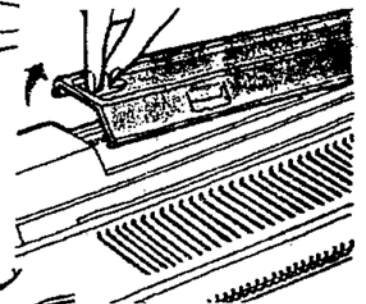
4. Отвинтите оба наперсточных винта. Подайте съемник как можно дальше вниз и закрепите до упора наперсточные винты.



5. Поверните ручку каретки вперед и передвиньте каретку вправо по отношению к игольнице (игольной фонтуре).



6. Откройте коробку с принадлежностями.



7. Выгащите оба настольных зажима.

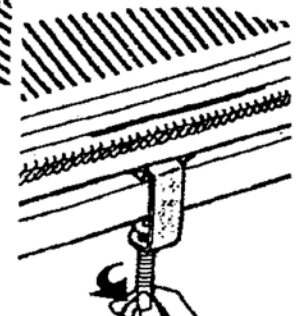
1. Настольный зажим

Рис.16.

Tischzwingen



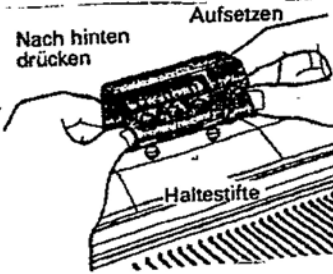
8. Закрепите настольными зажимами вязальную машину.



9. Установите счетчик рядов на два стопорных штифта.

Рис.17.

1. Нажать назад;
2. Надеть;
3. Стопорные штифты.

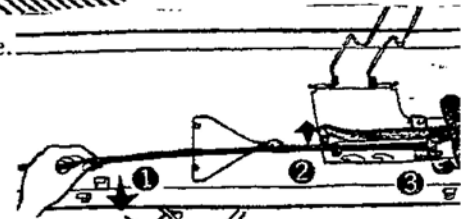


10. Достаньте из крышки коробки нитеводитель, как показано на рисунке.

11. Отсоедините натяжные проволоки от держателя нитеводителя.

Рис.18.

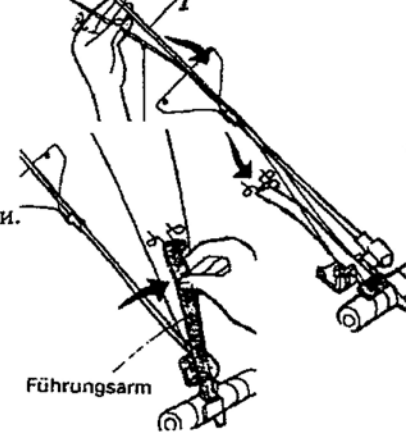
1. Держатель нитеводителя;
2. Отсоединить натяжные проволоки.



12. Насколько можно поверните направляющий рычаг в направлении стрелки.

Рис.19.

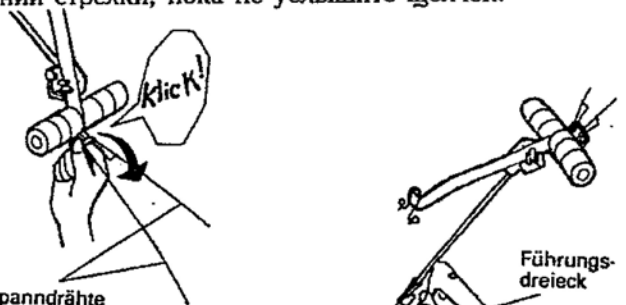
1. Направляющий рычаг.



13. Поверните натяжные проволоки в том же направлении стрелки, пока не услышите щелчок.

Рис.20.

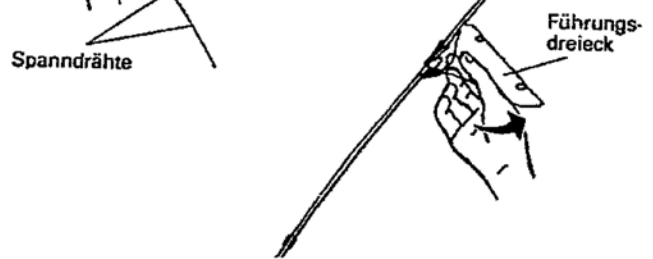
1. Натяжные проволоки;
2. Щелчок.



14. Откиньте треугольник нитеводителя вверх.

Рис.21.

1. Треугольник нитеводителя.



15. Вставьте нитеводитель в фиксатор сзади машины.

Рис.22.

1. Держатель нитеводителя;
2. Фиксатор.

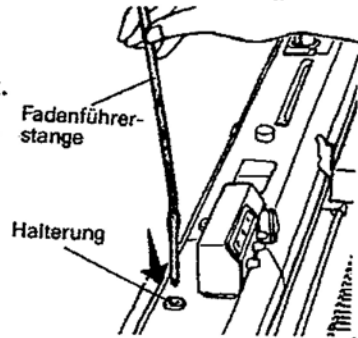
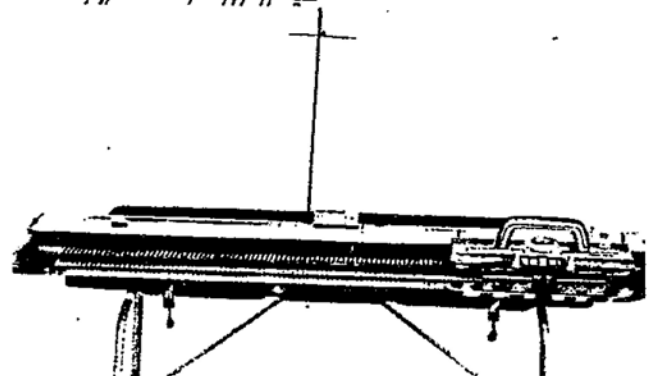


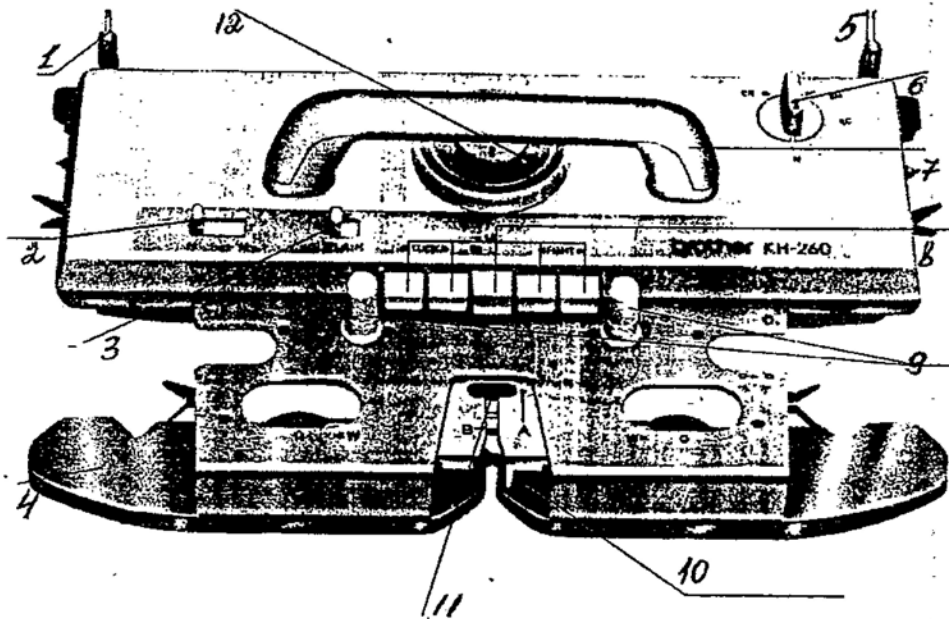
Рис.23.

Вязальная машина в сборе



# ОБОЗНАЧЕНИЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ АЖУРНАЯ КАРЕТКА

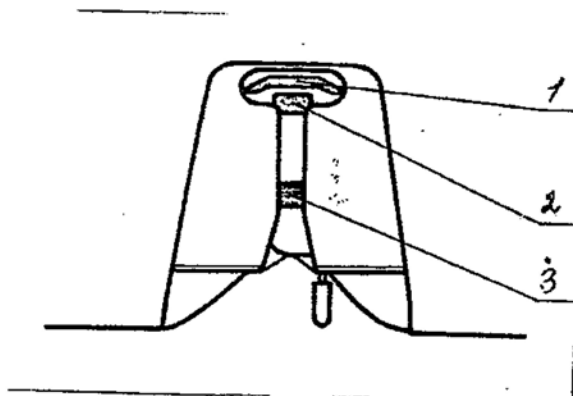
Рис.24. Ажурная каретка



1. Пускатель (слева) для фасонного вязального устройства (KL). При вязании посредством фасонного вязального устройства поставить пускатель в рабочее положение;
2. Переключатель возврата игл;
3. Клавиша отмены автоматических клавиш (Plain);
4. Съемник;
5. Пускатель (справа) для счетчика петельных рядов и фасонного вязального устройства (KL). При вязании со счетчиком рядов или фасонным вязальным устройством поставить пускатель в рабочее положение;
6. Трехпозиционный переключатель;
7. Ручка каретки;
8. Автоматические клавиши;
9. Наперсточные винты;
10. Рычаг нитеводителя;
11. Блочок нитеводителя;
12. Регулятор размера петель.

Рис.25. Блочок нитеводителя

1. Платировочный блочок;
2. Блочок А (основной цвет);
3. Блочок В (декоративный цвет в норвежских рисунках)



## ИГОЛЬНИЦА

Крепление держателя нитеводителя.

Обычно используется крепление слева. Если нить проходит через правую игольницу, то вы пользуетесь креплением справа.

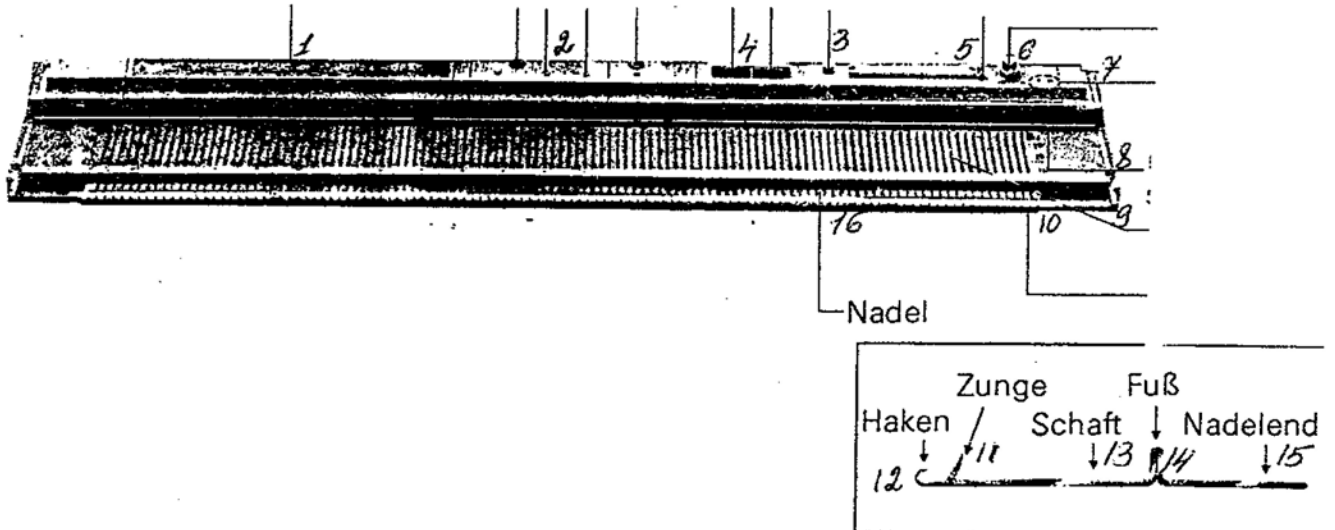
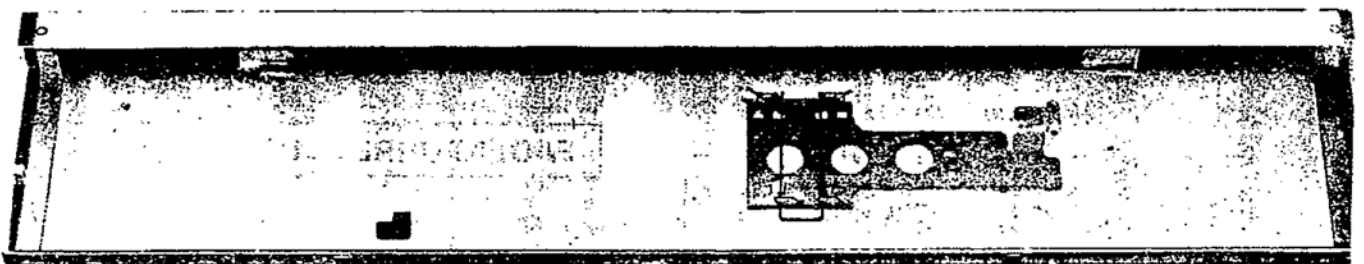


Рис.26.

1. Коробка для принадлежностей;
2. Стопорные штифты для счетчика рядов;
3. Нажимная кнопка;
4. Вспомогательная емкость;
5. Фиксатор перфокарт;
6. Кнопка подачи;
7. Указатель направления;
8. Направляющая каретка;
9. Игольница;
10. Петлевая решетка;
11. Язычок;
12. Крючок;
13. Стержень;
14. Ножка;
15. Конец иглы;
16. Игла.

Рис.27. Крышка чемодана



## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Рис.28. Принадлежности

1. Нитеводитель;
2. Гребенка;
3. Петельная лента (вместе с KL 116);
4. Щетки ткацкого узора;
5. Счетчик петельных рядов;
6. Декерные иглы;
7. Язычковая игла;
8. Зубчатые грузики;
9. Масленка;
10. Две запасные иглы
11. Линейка для выдвижения игл (игловодитель);
12. Двойная крючковая игла;
13. Две планки (левая и правая);
14. Вышивальная игла без острия;
15. Два настольных зажима;
- 16.
17. 1 бачок с парафином;
18. Счетка для чистки;
19. Нейлоновая нить;
20. Фиксатор каретки;
21. Фиксатор перфокарт;
22. Перфокарта.



# РЕКОМЕНДАЦИИ ПЕРЕД НАЧАЛОМ ВЯЗАНИЯ

## (1) РАЗЛИЧНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ИГЛ

На обеих сторонах игольницы вы найдете обозначения А, В, D и Е.

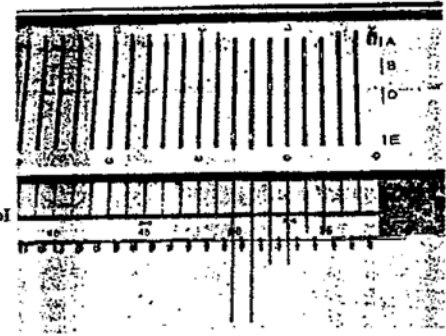
А..... в этом положении иглы сдвинуты назад, они находятся в нерабочем положении.

В..... в этом положении с помощью игл осуществляется "гладкое лицевое вязание". Это рабочее положение

D..... положение для вывязывания рисунка. В это положение иглы приводятся вязальной и ажурной каретками.

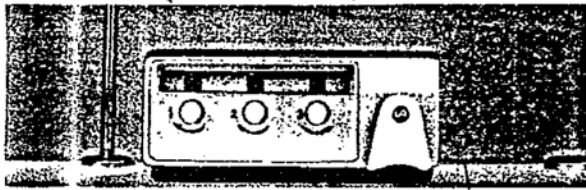
Е..... нерабочая позиция игл во время вязания, например, сокращенных рядов.

Перед упаковкой машины всегда задвигайте иглы назад в положение А.



## (2) СЧЕТЧИК ПЕТЕЛЬНЫХ РЯДОВ

Счетчик рядов показывает количество связанных рядов. Установите счетчик рядов, повернув кнопки в направлении стрелок на 000 (сначала сотые, затем десятые доли и единицы).



## (3) РЕГУЛЯТОР РАЗМЕРА ПЕТЕЛЬ

Шкала регулятора размера петель содержит деления 0-10. Между цифрами имеются еще 2 деления, что позволяет вам осуществлять регулировку посредством еще 31 деления. Размер петель выбирайте в соответствии с толщиной пряжи.

Величина петель устанавливается в зависимости от толщины пряжи: при тяжелом ходе каретки (если пряжа толстая) стежок величивается вдвое.



Пряжа: длина нити на 100 г	Размер петель
200-250 м	0-4
140-200 м	4-8
100-140 м	8-10
100-140 м пряжа вывязывается через 2 иглы	4-7

## (4) ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГРЕБЕНКИ

Посредством соединительной планки вы можете соединить 2 гребенки (состоящие из 84 и 30 игл) по всей ширине (всего - 114 игл)

114 игл = 84 игла + 30 игл

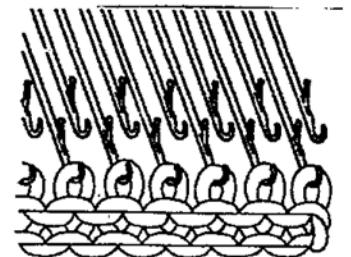
Рис.29.

Каждая 2-я игла в положении А.

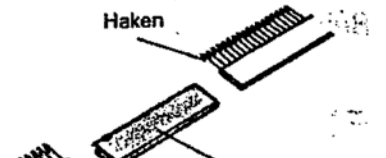
Рис.30.

1. Крючки;

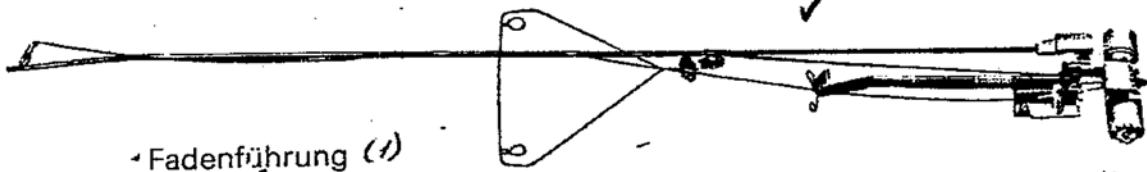
2. Соединительная планка.



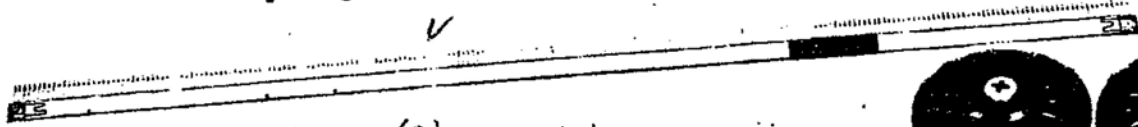
Haken



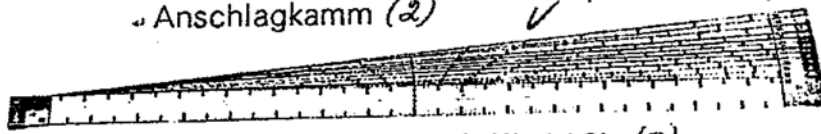
# ZUBEHÖR



• Fadenführung (1)



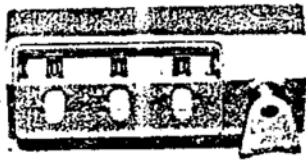
• Anschlagkamm (2)



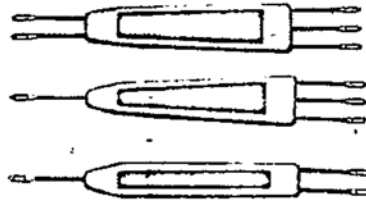
• Maschenbänder (in Verbindung mit KL 116) (3)



• Webbürsten (L) (R) (4)



• Reihenzähler (5)



• Deckernadeln (6)



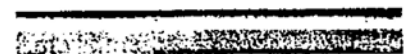
6 Krallengewichte (8)



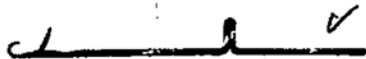
Arbeitszungennadel (7)



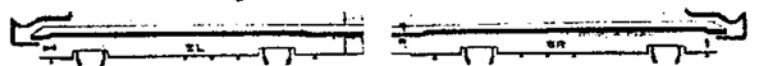
Ölflasche (9)



Nadelschieber (11)



2 Ersatznadeln (10)



2 Halbmotivleisten L u. R (13)



Doppel-Häkelnadel



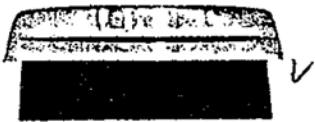
Sticknadel ohne Spitze (14)



2 Tischzwingen (15)

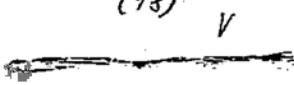


• 1 kleines Paraffin mit Dose (17)



Reinigungsbürste (18)

Lochkartenhalter (16)



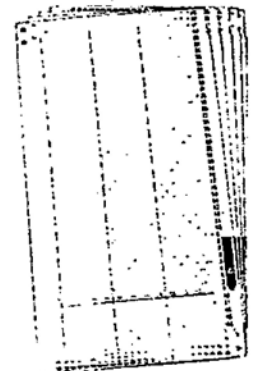
• Nylonfaden (19)



• Schlittensicherung (20)



• 4 Kartenkalammern (21)



• Lochkarten (22)

## (5) АВТОМАТИЧЕСКИЕ КЛАВИШИ И КЛАВИША ОТМЕНЫ (Plain)

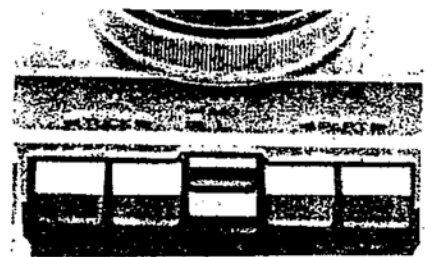
Автоматические клавиши нажимайте в соответствии с рисунком. Для того, чтобы вновь приступить к лицевому гладкому вязанию, нажмите вправо клавишу отмены (Plain). Кнопки рисунков отменяются автоматически.

Рис.30. Автоматические кнопки

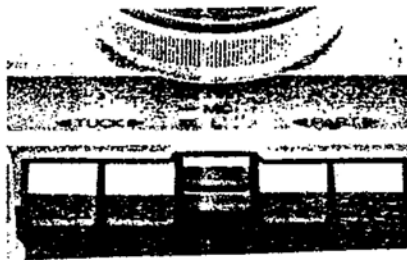
а) фанговый рисунок;



б) норвежский рисунок;



в) ажурный эффектный рисунок;



г) рельефный рисунок.

Рис.31. Кнопка отмены



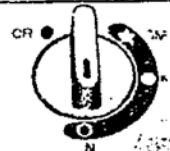
## (6) ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ

N..... для лицевого гладкого вязания;

KL..... для всех разновидностей рисунков, которые вяжутся посредством перфокарт;

SM.... для вязания отдельных мотивов посредством перфокарт и планок в игольнице;

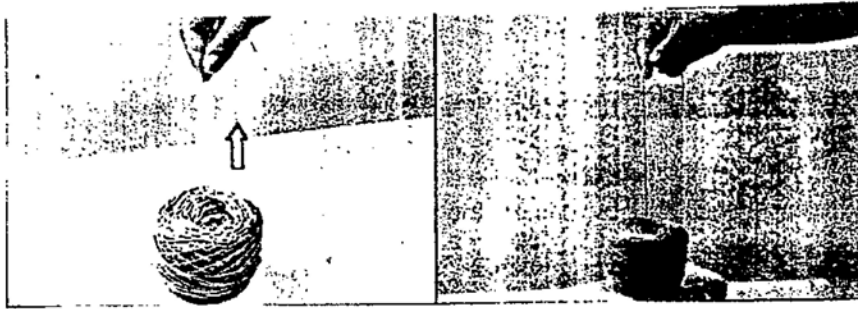
CR.... в этом положении вы можете снять каретку с игольницы.



## ПОДГОТОВКА ПРЯЖИ

При перематке нитей на конические бабины пропускать их через парафин.  
Безупречное вязание обеспечит только равномерно намотанная нить.

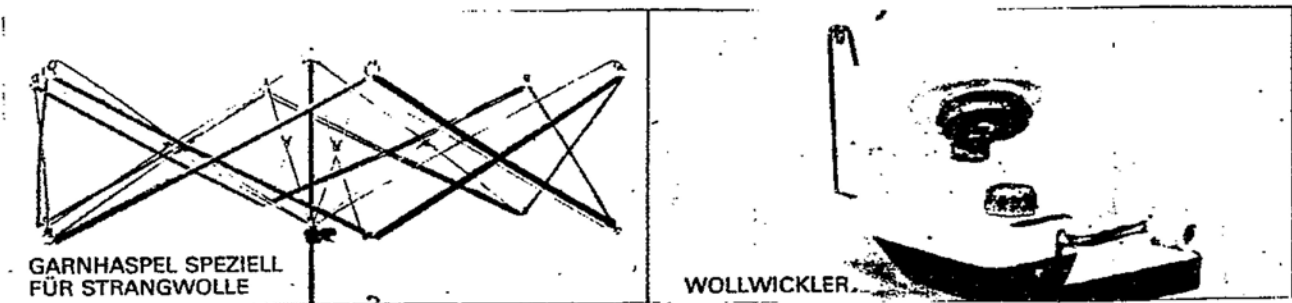
Начинающим рекомендуется работать с новой шерстяной пряжей длиной 200-240 м на 100 г.



Перематывайте пряжу на моталку свободно, чтобы клубок при вытягивании нити не поднимался со стола. В противном случае эту пряжу необходимо перемотать еще раз без парафина.

Рис.32.

1. Мотовило специально для мотков пряжи;
2. Моталка для пряжи.



Пользуйтесь моталкой для шерсти, а для мотков пряжи применяйте мотовило, которое продается в специализированных магазинах.

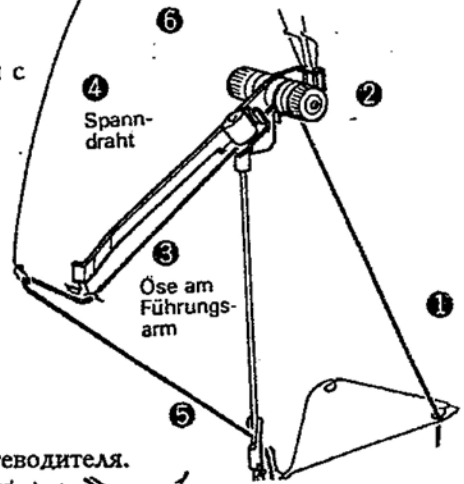
# ОСНОВЫ ЛИЦЕВОГО ГЛАДКОГО ВЯЗАНИЯ (ЛИЦЕВОЙ ГЛАДИ)

## (1) ЗАПРАВКА НИТИ В НИТЕВОДИТЕЛЬ

Заправка нити в нитеводитель осуществляется в соответствии с нижеследующими рисунками.

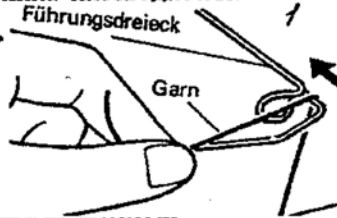
**Рис.33. Нитеводитель:**

1. Треугольник нитеводителя;
2. Подпружиненные диски;
3. Ушко на направляющем рычаге;
4. Пружинная проволока;
5. Зажим нити;
6. Парафин;
7. Нить.



1. Заправьте нить снизу через правое ушко треугольника нитеводителя.

**Рис.34.**



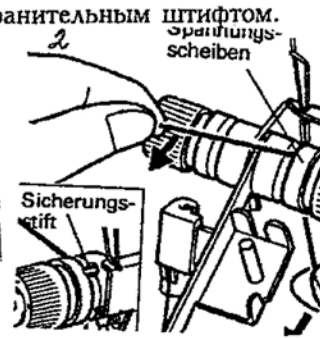
1. Треугольник нитеводителя;
2. Пряжа

2. Снизу заправьте нить между двумя подпружиненными дисками.

Натянутой нитью отодвиньте внешний диск в сторону, и нить проскользнет под предохранительным

**Рис.35.**

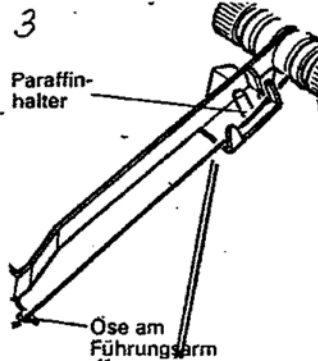
1. Предохранительный штифт;
2. Подпружиненные диски.



3. Заправьте нить через ушко на направляющем рычаге.

**Рис.36**

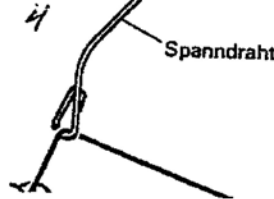
1. Парафинодержатель;
2. Ушко на направляющем рычаге.



4. Заправьте нить через ушко на натяжной проволоке.

**Рис.37**

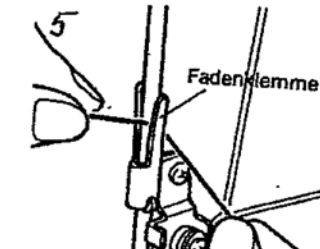
1. Натяжная проволока.
5. Зажмите конец нити в зажиме (нити).



**Рис.38**

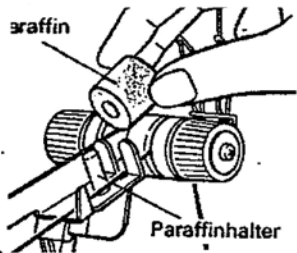
1. Зажим нити.

6. Отрегулируйте небольшой перефиновый валик в соответствии с толщиной пряжи.



**Рис.39**

1. Парафин;
2. Парафинодержатель.



**Рис.40.**

1. Очень тонкая пряжа;
2. Пряжа средней толщины.
3. Толстая пряжа;



Sehr dickes G.



Dickeres Garn



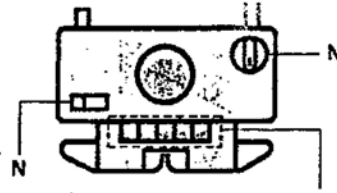
Mitteldickes Ga

Независимо от наличия небольшого количества парафина на направляющем рычаге пряжа при перемотке с исходного клубка в машинный должна хорошо смазываться парафином. Пряжа, хорошо смазанная парафином, не оказывает негативного воздействия на машину.



1. Установите каретку, как указано на рисунке.

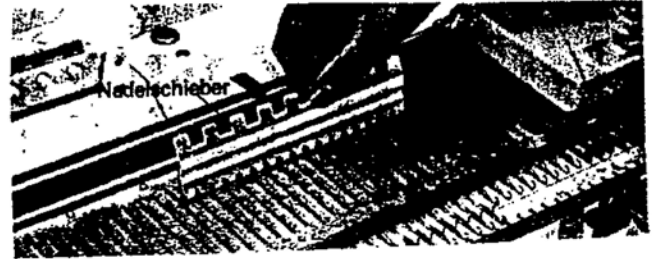
Рис.41.



1. Автоматические клавиши отменены;

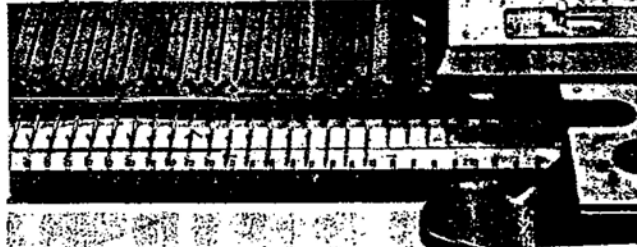
2. На лицевой стороне игловодителя 1\1 выдвиньте 40 игл в позиции В (по 20 игл на разметочной линейке).

Рис.42.

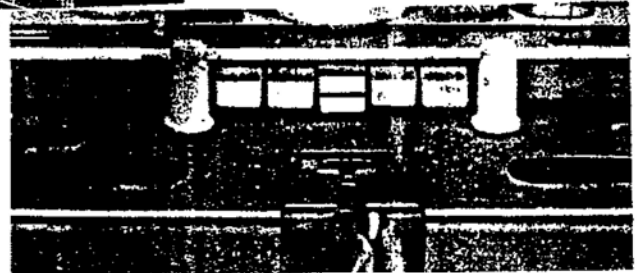


1. Игольводитель.

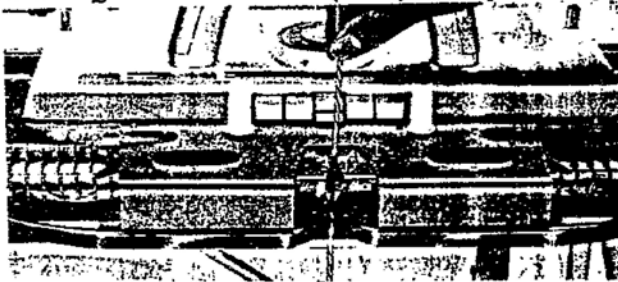
3. Подвиньте пустую каретку над игольницей так, чтобы иглы расположились точно в положении В. Каретка находится справа.



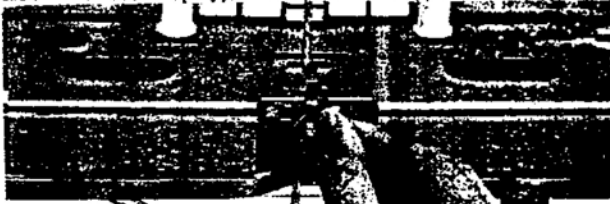
4. Подайте рычажок нитеводителя на съемнике налево.



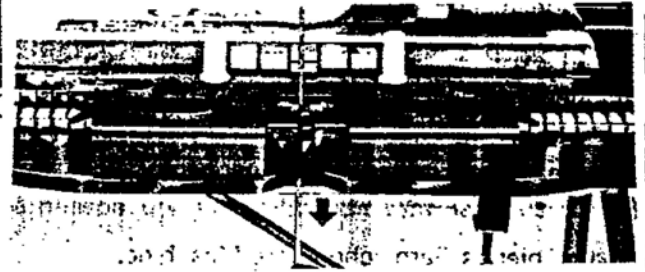
5. Возьмите конец нити из зажима (нити) и заправьте пряжу в натянутом виде в блочок А.



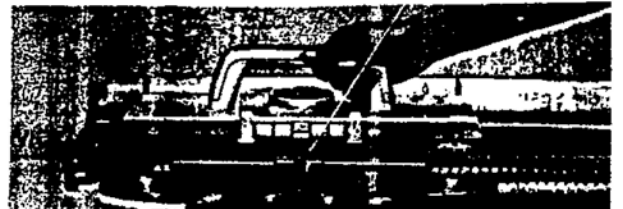
6. Закройте блочок. Продетая пряжа не должна быть натянута.



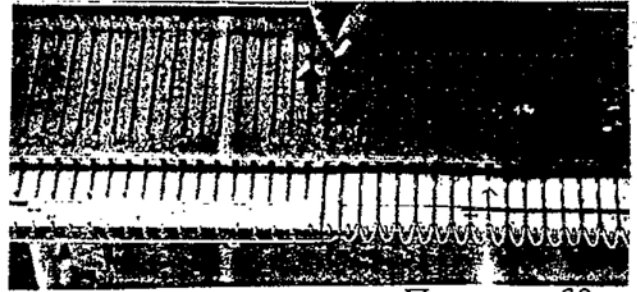
7. Придерживайте конец пряжи рукой вертикально вниз.



8. Другой рукой медленно отодвиньте каретку влево. У игл, находящихся в положении В, образуются петли. Конец нити вы можете отпустить.



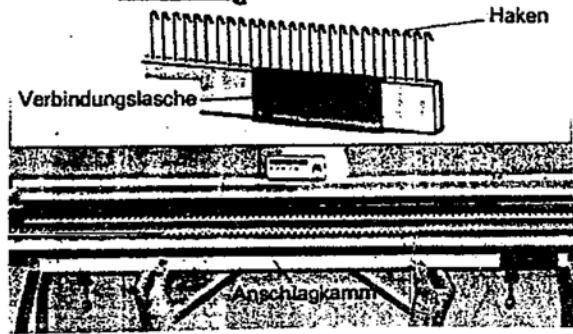
9. Поставьте краевые иглы точно в положение В.



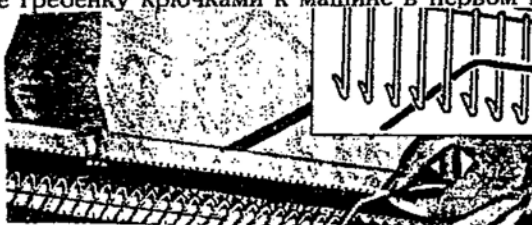
10. Из крышки чемодана возьмите гребенку. По ширине вязания выберите длину. Пропустите 30 делений (игл).

Рис.43

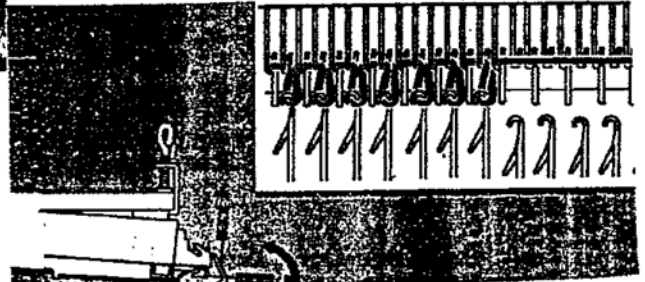
- 1. Соединительная планка;
- 2. Крючки.



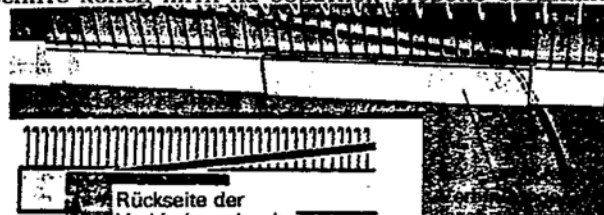
11. Установите гребенку крючками к машине в первом вязальном ряду. Подайте нить вперед, как показано на рисунке.



12. Гребенки подвесьте книзу.



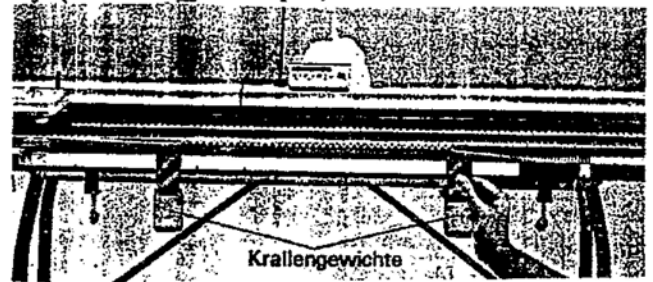
13. Закрепите конец нити на обратной стороне соединительной планки.



14. Подвесьте зубчатые грузики равномерно на гребенку (см.таблицу на стр.8).

Рис.44.

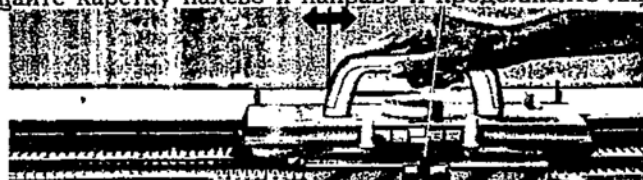
- 1. Зубчатые грузики.



15. Подвиньте каретку слева направо, при этом левой рукой придерживайте в слегка натянутом виде нить во избежании образования петель.



16. Перемещайте каретку налево и направо и продолжайте лицевое гладкое вязание.

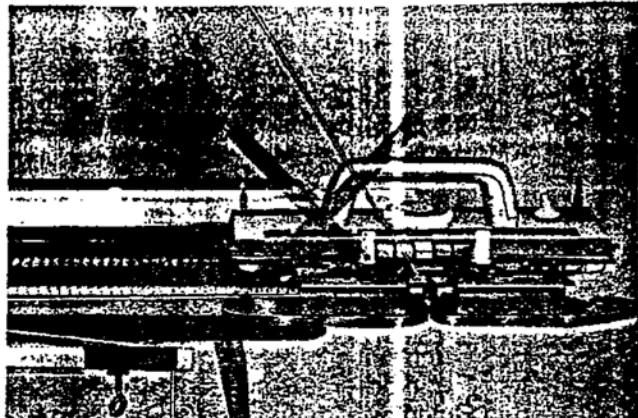
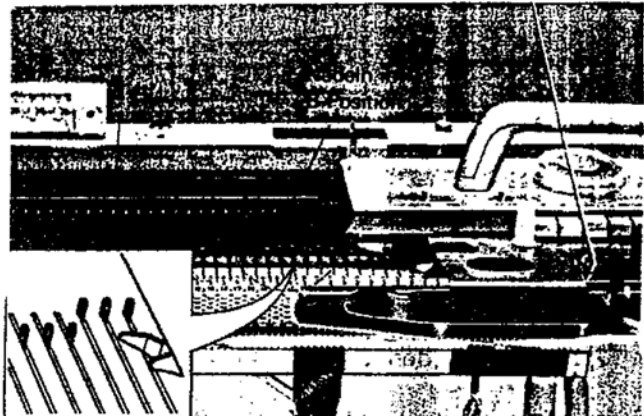


## ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ НА СЛЕДУЮЩИЕ МОМЕНТЫ

1. Перед обратным движением каретки обратите внимание на то, чтобы она прошла иглы, находящиеся в положении В (см.рис.внизу). Боковые петли возникают тогда, когда каретка далеко "выезжает" за изделие.

Рис.45.

1. Игла в положении В.



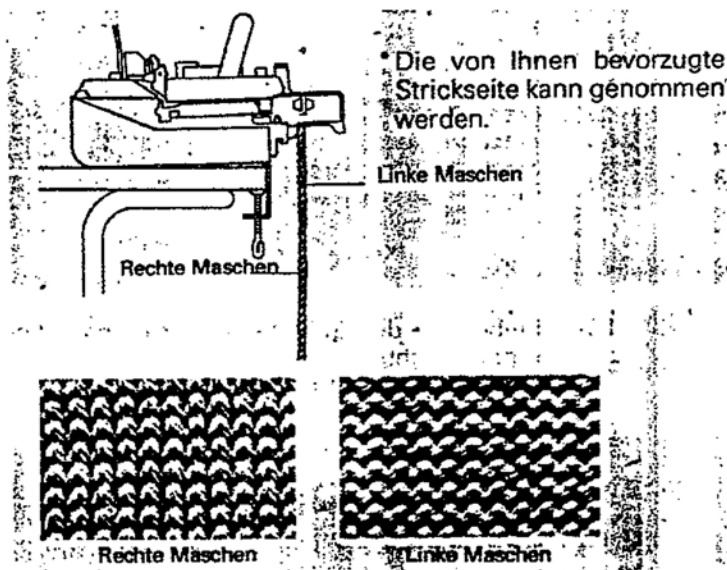
2. Если вы пользуетесь хлопком или синтетическими нитками, то вам следует пододвинуть внутренние отсоединяемые резиновые диски съемника клетлевой решетке (см.рис.26)

Таблица для зубчатых грузиков

Диаметр нитки/пряжа	1-30 петель	34-84 петель	85-114 петель
200-240 м	2	2	3
140-200 м	2	3	4
100-140 м	3	4	4

Рис.46. Лицевая и изнаночная сторона;

1. Вы можете вязать с любой стороны, которая Вам нравится;
2. На лицевой стороне;
3. На изнаночной стороне.



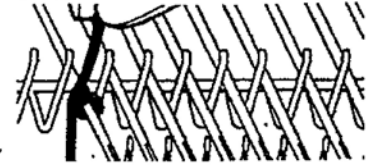


# ЗАКРЫТЫЙ НАБОР ПЕТЕЛЬ НАМОТКА

1. Каретка находится справа. Поставьте необходимые иглы в положение E.



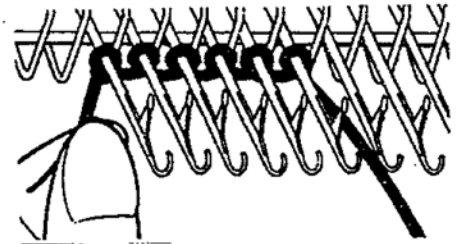
2. Сделайте петлю на конце нити и укрепите ее на наружной левой игле в положении E.



3-1. Поверните нить против часовой стрелки вокруг второй иглы в положении E.



3-2. Завяжите по одной петле на все иглы, находящиеся в положении E.



3-3. Работа должна проводиться по месту расположения петлевой решетки. Сильно не закрепляйте отдельные петли.



3-4. После завязывания на всех иглах (в положении E) петлю заправьте пряжу в блок A нитеводителя.

Рис.47.

- 1. Соединительная планка;
- 2. Крючок.



4.левой рукой придерживайте нить в слегка натянутом виде, правой - отодвиньте каретку налево.



Подвесьте гребенку и продолжайте вязание. Эстетически такой набор петель является самым привлекательным.

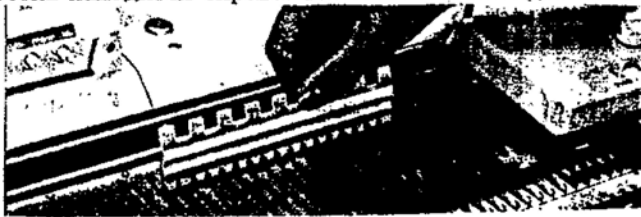
Намотка без гребешка.

Поставить иглы, как до этого описано выше, в положение E. Несильно завяжите нить. Проденьте пряжу против часовой стрелки вокруг игл. Установите регулятор размера петель в положение 3. Вверните щетки для ткацкого узора, проденьте нить в блок A нитеводителя и провяжите строку. После вязания первых двух рядов поставьте регулятор размера петель в соответствии с толщиной нити. После вязания приблизительно 8 рядов удалите щетки.



# НАБОР ПЕТЕЛЬ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЩЕТКИ ДЛЯ ТКАЦКОГО УЗОРА И ИГЛОВОДИТЕЛЯ

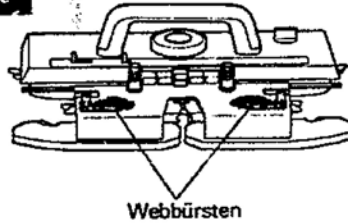
1. Каретка находится справа. Поставьте необходимые иглы в положение В.



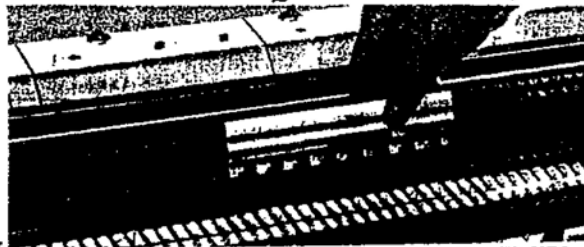
2. Установите щетки для ткацкого узора.

1. Щетки для ткацкого узора.

Рис. 48.



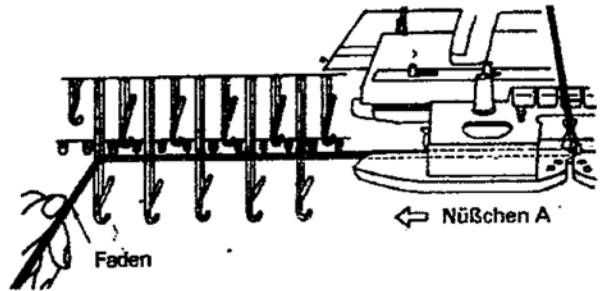
3. Выдвиньте каждую вторую иглу в положение Е с помощью игловодителя 1/1.



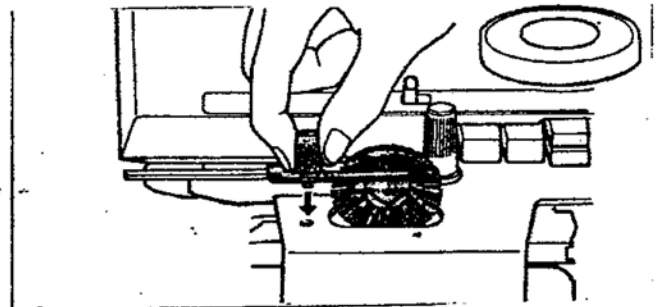
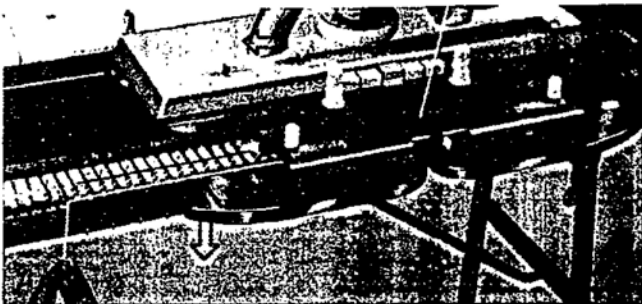
4. Проденьте нить в нитеводитель. Установите исходную нить над стержнями игл.левой рукой придерживайте конец нити.

- 1. Нить;
- 2. Основной цвет.

Рис. 49.



5. левой рукой потяните исходную нить немного вниз и медленно продолжайте вязание. При вязании первых 4-5 рядов продолжайте придерживать исходную нить.

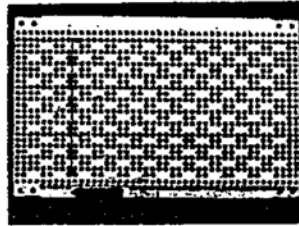


6. Продолжайте лицевое гладкое вязание.



# ПЕРФОКАРТА

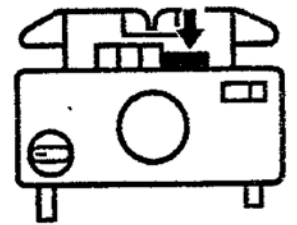
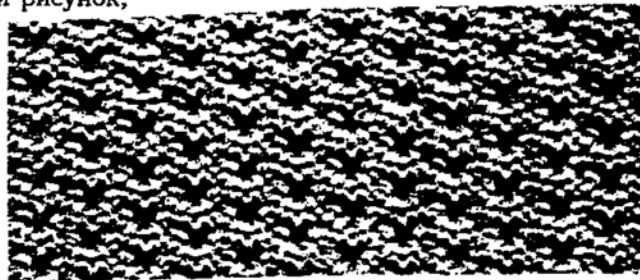
В машине имеется 15 перфокарт. С помощью перфокарты вы можете по мере надобности создавать различные виды рисунков.



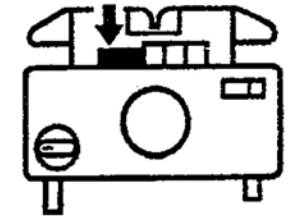
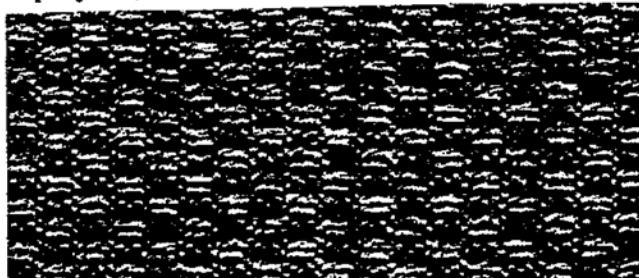
На последующей таблице вы можете познакомиться с соответствующими разновидностями рисунков.

Рис.50.

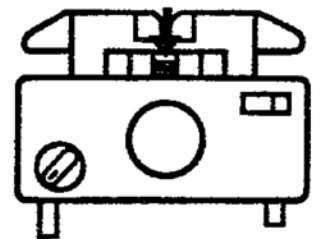
а) Фанговый рисунок;



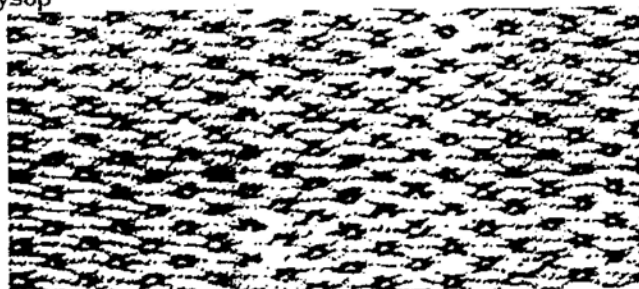
б) Рельефный рисунок;



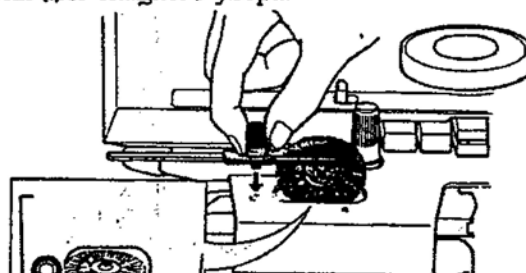
в) Норвежский рисунок;



г) Ткацкий узор



1. Привинтить щетки для ткацкого узора.



## ТАБЛИЦА ВАРИАНТОВ ПЕРФОКАРТ

Таблица перфокарт позволяет вязать соответствующие рисунки. Перфокарта от N 11P по 15P предназначена для вязания ажурных эффектных рисунков.

1. Рисунки;
2. Фиксатор перфокарты;
3. Рекомендуемые перфокарты;
4. Фанговый рисунок;
5. Двухцветный рисунок;
6. Рельефный рисунок;
7. Норвежский рисунок;
8. Ткацкий узор;
9. Фанговый рисунок с платировкой;
10. Ажурный эффектный рисунок;
11. Комбинированный рисунок нажмите "Tuck-Part";
12. Рисунок обычной длины;
13. Рисунок двойной длины.

Muster	Karten- riegel	Empfohlene Lochkarte														
		1P	2P	3P	4P	5P	6P	7P	8P	9P	10P	11P	12P	13P	14P	15P
Fang- Patent- Muster	▼	○	○	○	○	○		○	○							
	∇	○	○	○					○							
zweifarbige Muster	▼		○	○		○		○	○							
	∇	○	○	○												
Vorlege- muster	▼	○	○	○	○	○	○	○	○							
	∇	○	○	○			○	○	○							
zweifarbige Muster	▼		○	○		○		○	○							
	∇	○	○													
Norweger- muster	▼	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○			○
	∇	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○			○
Webmuster	▼	○	○													
	∇	○	○													
Fang-patent Muster im Plattieren	▼	○	○	○		○		○	○							
	∇	○														
Loch-Effektmuster		○									○	○	○	○	○	
Strukturmuster ◀Tuck-Part▶			○	○		○		○	○							

## ВВЕДЕНИЕ В ИСКУССТВО ВЯЗАНИЯ РИСУНКОВ

Используя перфокарты вы можете вязать различные рисунки как поочередно по всему полотну, так и их отдельные мотивы. При вязании иголки устанавливаются (с учетом отверстий на перфокарте) в положении D.

Рис.51.

1. Номер ряда рисунка;
2. Отверстия для переноса перфокарт;
3. Отметка об изменении цвета;
4. Номер перфокарты;
5. Исходная линия;
6. Соединительные отверстия.

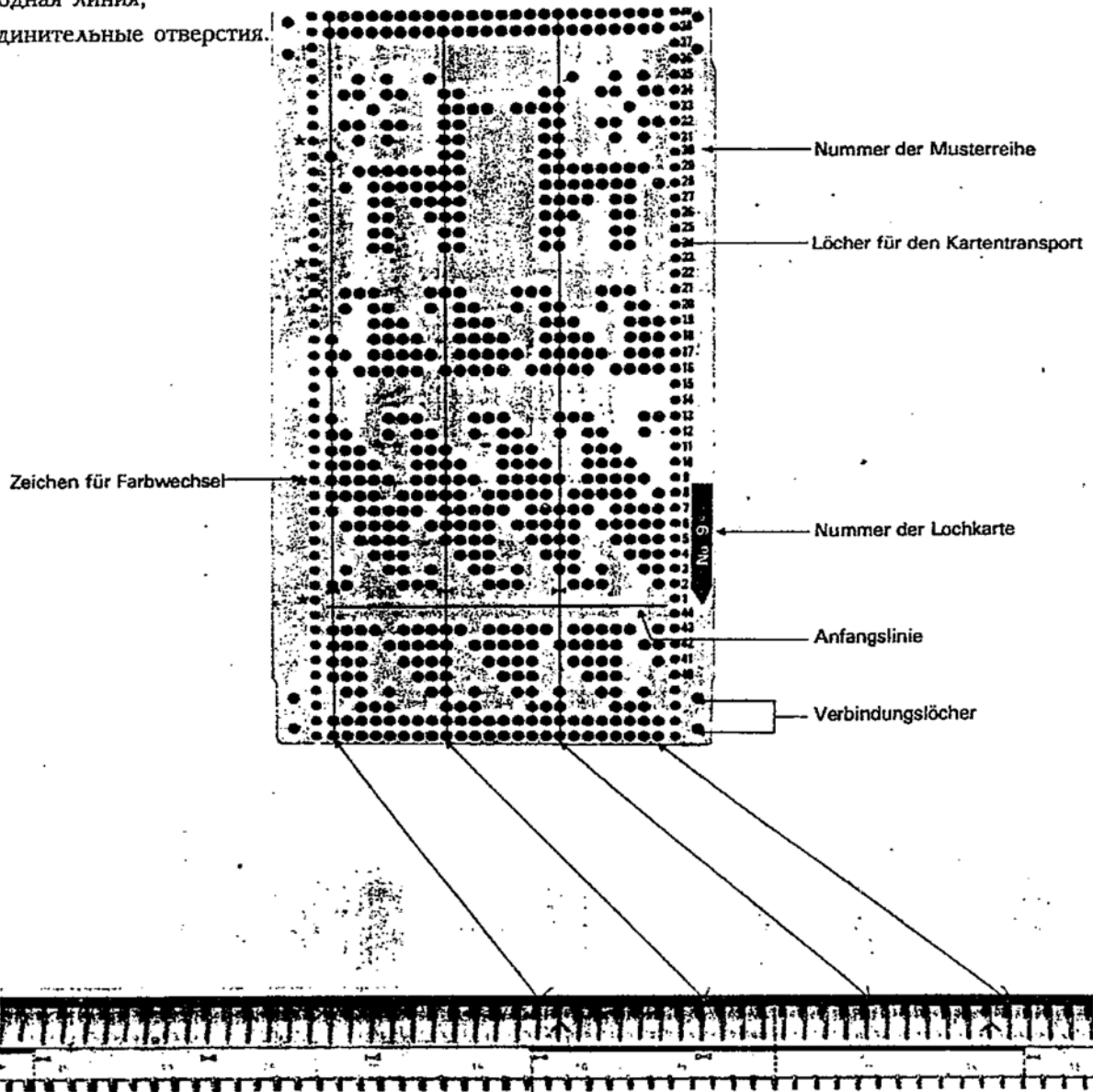


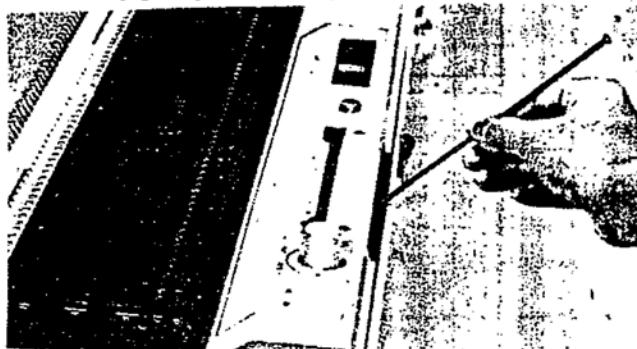
Рис.52.

1. Комплект 2-24 иглы.

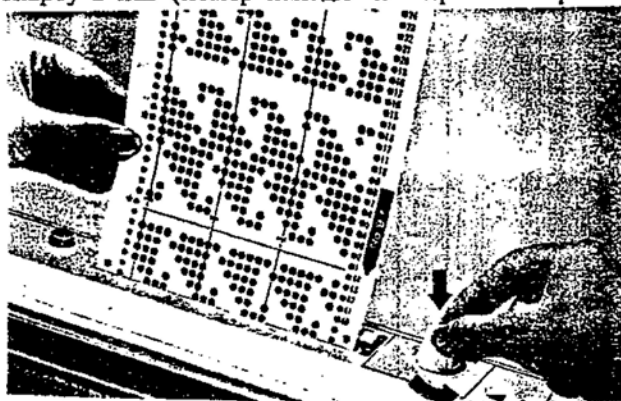
Каждая строка перфокарты включает в себя 24 иглы. Эти 24 иглы отмечены на разметочной линейке. Порядок отверстий регулируется выбранными иглами для рисунка. Иглы выбираются посредством движения каретки над иглами, находящимися в положении В. В комплект входят 24 иглы (по 12 игл справа и слева). Существует отметка (X) для изменения цвета. Отметка "X" свидетельствует о том, что вы можете изменять декоративный цвет в блокче В. Изменение цвета на исходной линии необходимо только при непрерывном движении перфокарты (не в самом начале).

## УСТАНОВКА ПЕРФОКАРТ

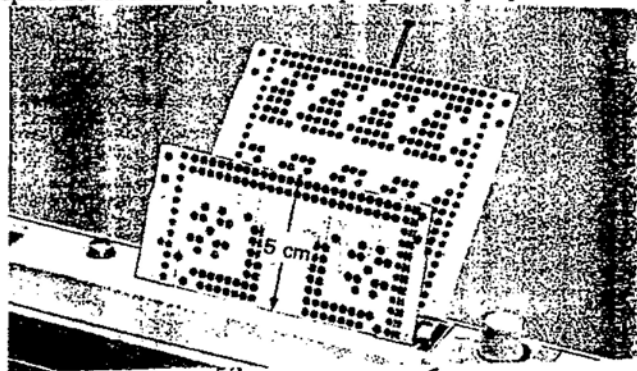
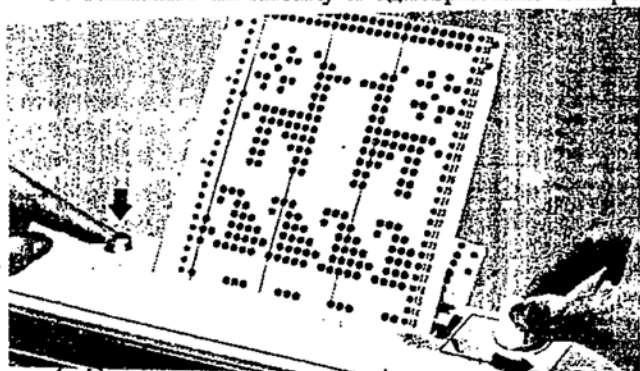
1. Установите держатель перфокарты в отверстие за пазом для перфокарты.



2. Установите перфокарту в паз (номер находится с правой стороны). Придерживайте перфокарту прямо.



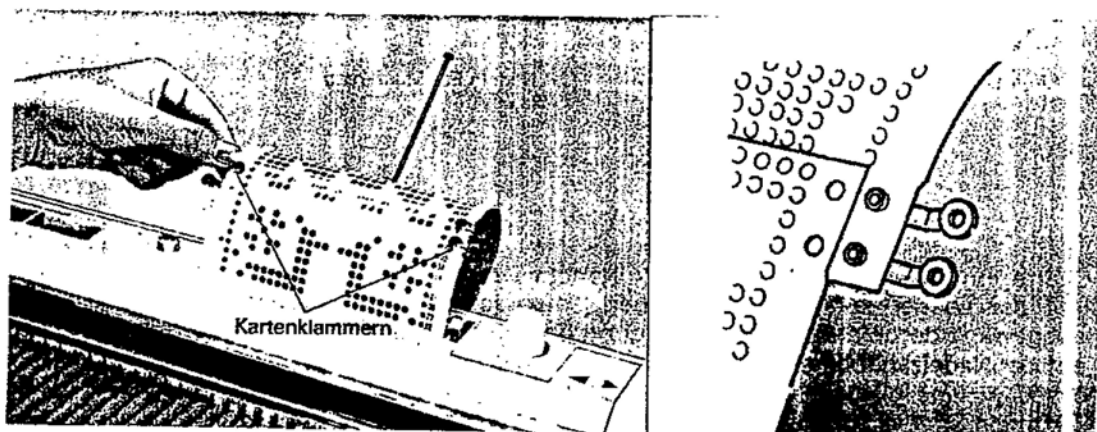
3. Нажмите на кнопку и одновременно поверните переключатель переноса в правую сторону.



4. Закрепите перфокарту зажимными скобами, как показано на рис.53., перфокарта будет двигаться по кругу.

Рис.53.

1. Зажимные скобы.

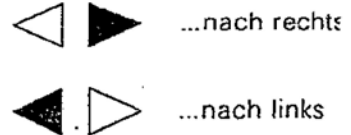
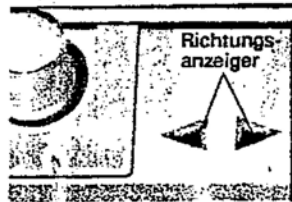


# ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ПО ВЯЗАНИЮ РИСУНКОВ

Нижеследующим пунктам 1-4 необходимо следовать перед началом вязания. Остальные пункты рассматриваются при описании соответствующих видов рисунков.

Рис.54.

1. Указатель направления движения каретки. Он указывает на направление движения каретки;
2. Направо;
3. Налево..

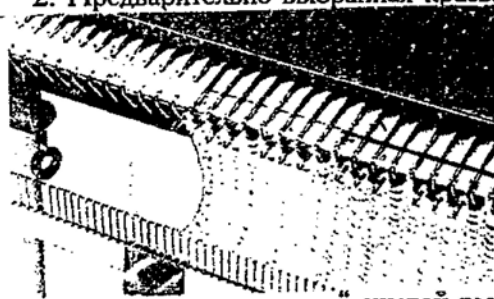


## Фиксатор краевых игл.

Если трехпозиционный переключатель находится в положении КС, то обе кромочные иглы из положения В переходят в положение D, независимо от отверстий на перфокарте. За счет данного регулятора достигается чистая кромка рисунка. Включение регулятора вы видите на рис . 55

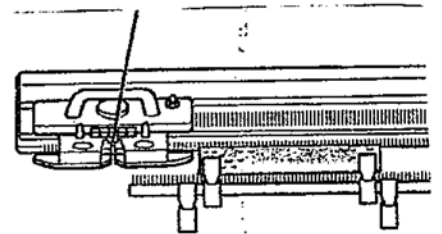
Рис.55.

1. Отверстия на перфокарте;
2. Предварительно выбранная краевая игла посредством регулятора.



Пункт 1

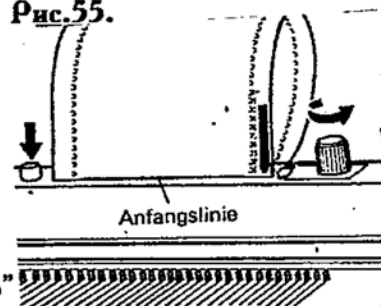
1. Провяжите несколько рядов "лицевой гладью". Каретка находится слева (зажим перфокарты не должен находиться в положении ∇ - удлинение).



2. Введите перфокарту до исходной линии.

1. Исходная линия

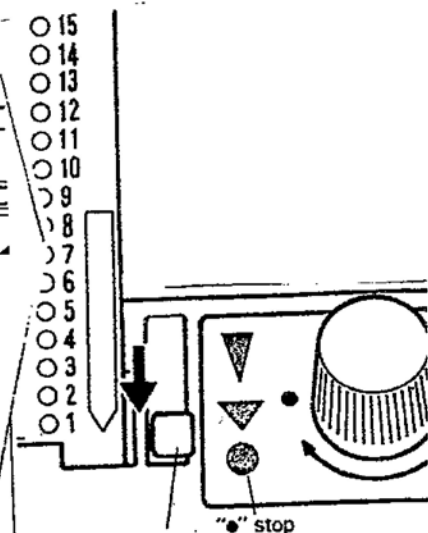
Рис.55.



3. Поставьте фиксатор перфокарты на "stop"

Рис.56..

1. Фиксатор перфокарты;
2. Стоп.



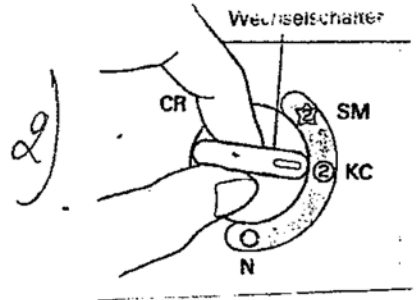
1. Ready

**Пункт 2**

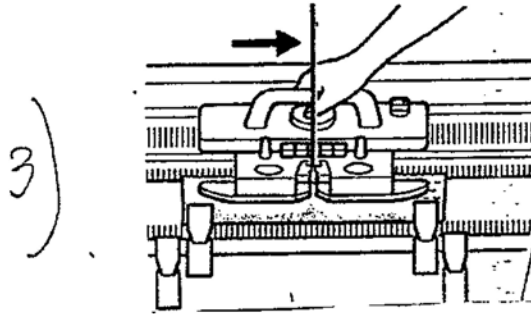
1. Поставьте трехпозиционный переключатель на "КС" (или SM).

Рис.57.

1. Трехпозиционный переключатель.

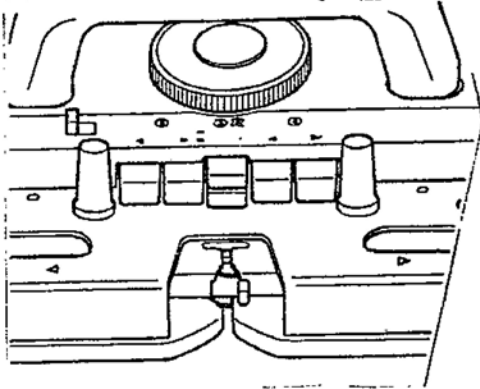


2. Отодвиньте каретку слева направо (при удлинении ▽ справа налево). Иглы находятся в положении D (они предварительно подобраны).



**Пункт 3**

1. Нажмите на соответствующую автоматическую кнопку или установите щетку для ткацкого узора

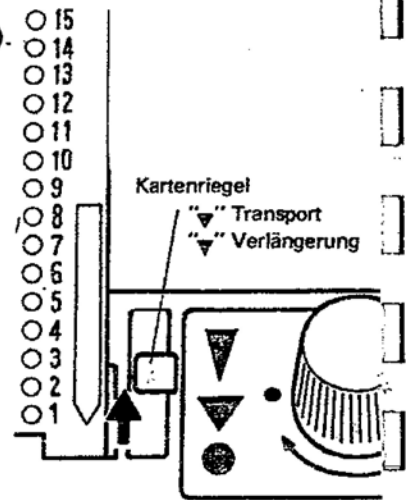


**Пункт 4**

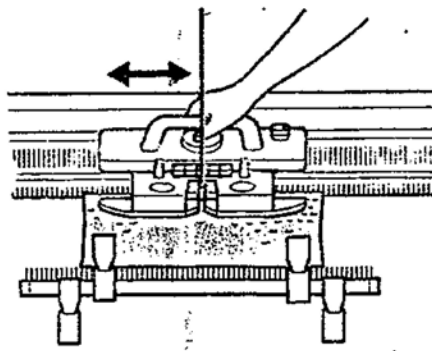
1. Поставьте фиксатор перфокарты на передачу (▼) или удлинение (▽).

Рис.58.

- 1. Фиксатор перфокарты;
- 2. Передача (▼).
- 3. Удлинение (▽).



2. Провяжите выбранный рисунок.





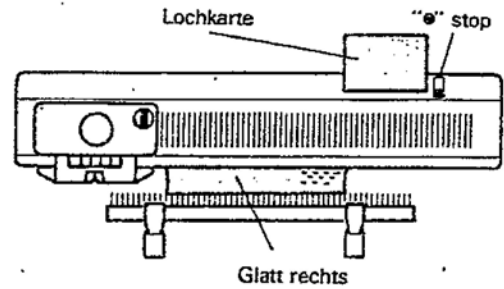
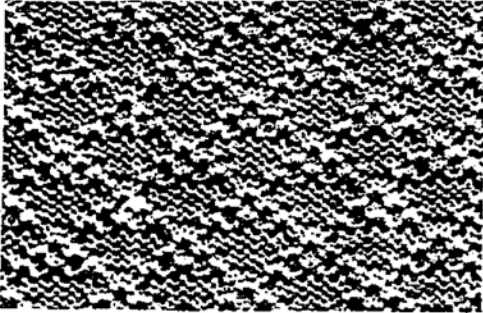
# ФАНГОВЫЙ РИСУНОК

## Пункт 1

1. Провязать несколько рядов лицевой гладью. Каретка находится слева.  
Вставьте соответствующую перфокарту и поставьте зажим на

Рис.59.

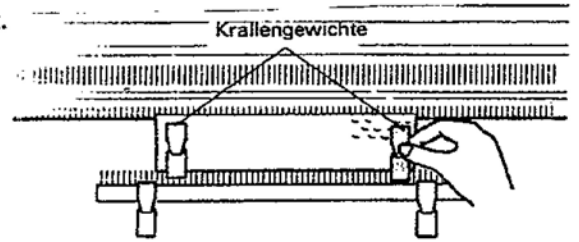
- 1. Перфокарта;
- 2. ● stop;
- 3. Лицевая гладь.



2. Подвесьте зубчатые грузики по обеим сторонам изделия.

Рис.60.

- 1. Зубчатые грузики.

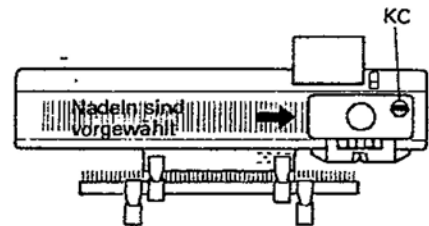


## Пункт 2

3. Установите трехпозиционный переключатель в положение "КС" и провяжите направо. Иглы предварительно выбраны.

Рис.61.

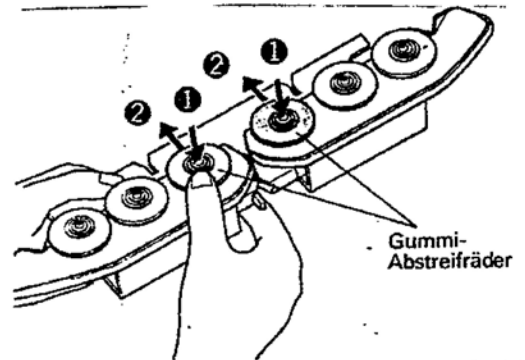
- 1. Иглы предварительно выбраны.



4. Снимите съемник с каретки и нажмите на 2 внутренних резиновых диска съемника (как показано на рисунке), установив его в рабочее положение.

Рис.62.

- 1. Резиновые диски.

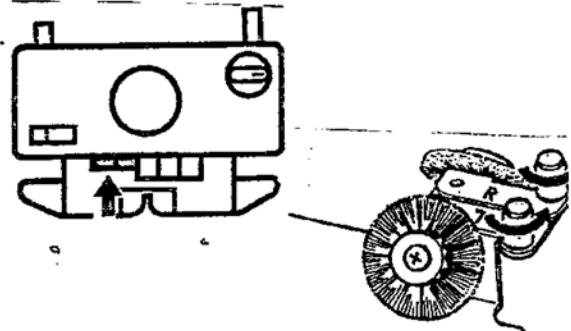


## Пункт 3

5. Одновременно нажмите на обе клавиши "Tuck" (см.рис.63).

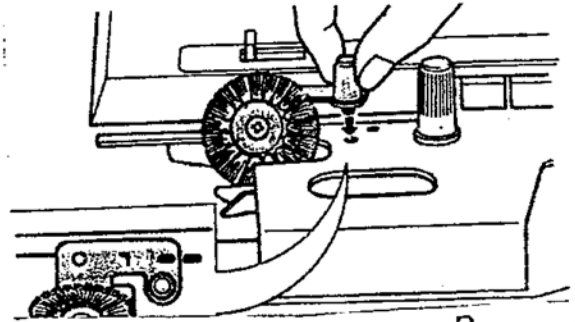
6. Установка щеток для ткацкого узора;

- 1. Отвинтив щетку, достаньте ее из чемодана.



2. Положите левую щетку в углубление съемника так, чтобы небольшой наперсточный винт точно попал справа рядом с углублением.

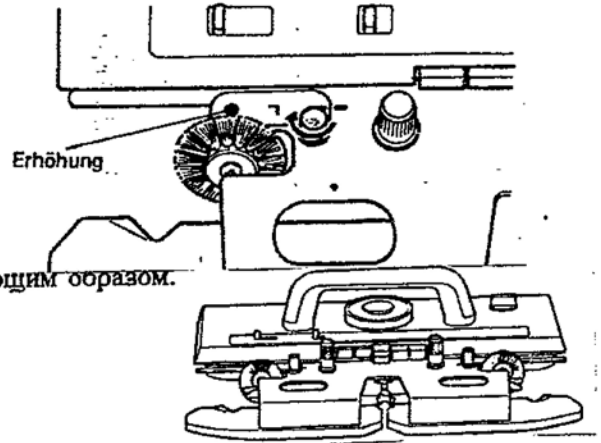
Рис.64.



1. Отметки " "

3. Возвышение на съемнике должно соответствовать отверстию на щетке. Завинтите ее до отказа.

Рис. 65.



1. Возвышение.

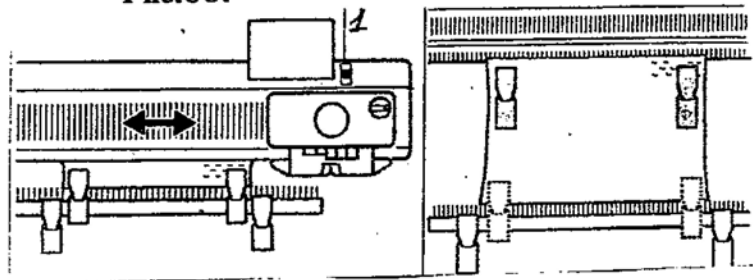
4. Привинтите правую щетку соответствующим образом.

**Пункт 4**

7. Поставьте фиксатор перфоратора в положение на передачу " " и продолжайте провязывать рисунок. При необходимости подвесить по бокам зубчатые грузики.

Рис.66.

1. " " (передача).

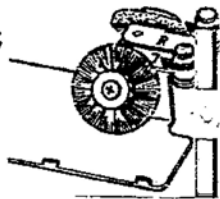


**Внимание!**

(При вязании фангового и двухцветного фангового рисунка)

По окончании вязания фангового рисунка;

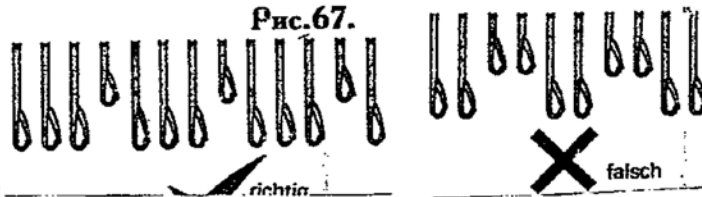
- снимите щетки для ткацких узоров и до упора привинтите их к крышке чемодана;
- снова поставьте внутренние резиновые диски съемника в исходное положение.



При вязании фангового рисунка никогда не ставьте 2 иглы друг с другом в положение В.

Рис.67.

1. Верно;
2. Неверно;
3. Положение В;
4. Положение D.



Толстая нить не используется, если с помощью перфокарты нельзя одновременно сделать отверстия в более трех рядах.

Рис.68.

1. Более 3 рядов.



## ДВУХЦВЕТНЫЙ ФАНГОВЫЙ РИСУНОК

Подготовка к вязанию этих рисунков и фанговых аналогична, однако в зависимости от обстоятельств после 2 связанных рядов вы должны поменять цвета пряжи в блочке А.

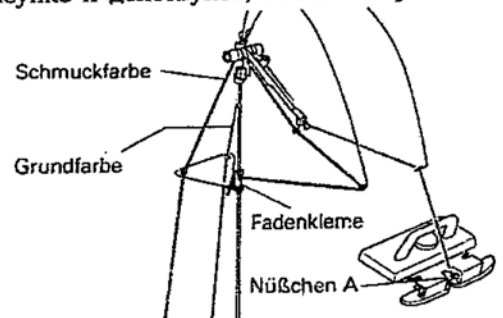


1. Вставьте нитки 2 цветов, как показано на рисунке и действуйте, согласно пунктам 1-7

на стр. 17-18.

Рис.69.

1. Декоративный цвет;
2. Основной цвет;
3. Фиксатор нити;
4. Блочок А.



2. Уберите основную нить из блочка А и уложите пряжу в правую прорезь на

игольнице.

Рис.70.

1. Прорезь на игольнице.

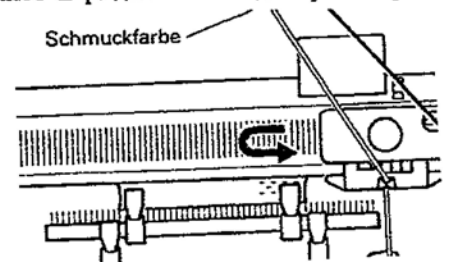


3. Вложите декоративную нить в блочок А и провяжите 2 ряда. Выньте декоративную нить и вложите ее в левую прорезь на игольнице.

нить и вложите ее в левую прорезь на игольнице.

Рис.71.

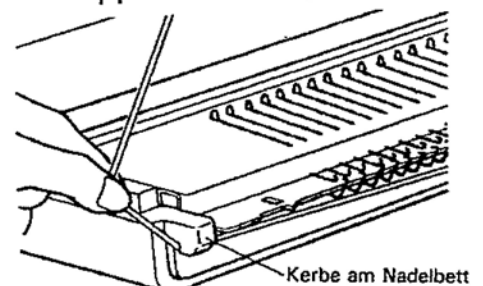
1. Декоративный цвет.



4. После 2 провязанных рядов смените цвет нити.

Рис.72.

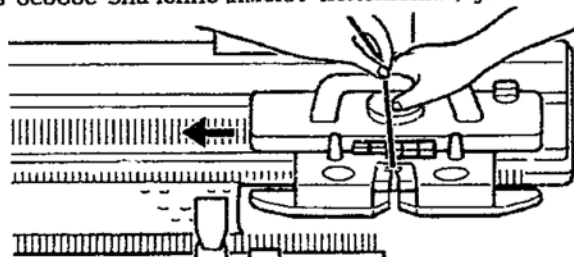
1. Прорезь на игольнице.



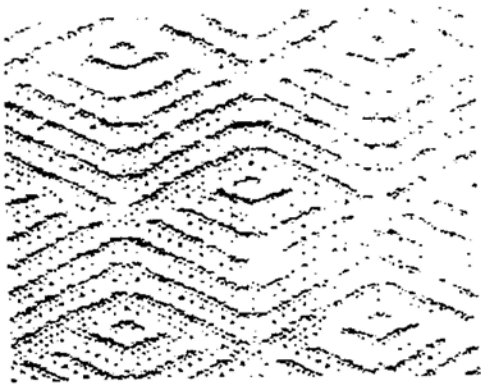
После каждой смены нити во избежании образования боковых петель продевайте нить над блочком в натянутом виде.

По бокам подвесьте зубчатые грузики.

При вязании двухцветных рисунков особое значение имеют положения, указанные на стр.27.



# РЕЛЬЕФНЫЙ РИСУНОК

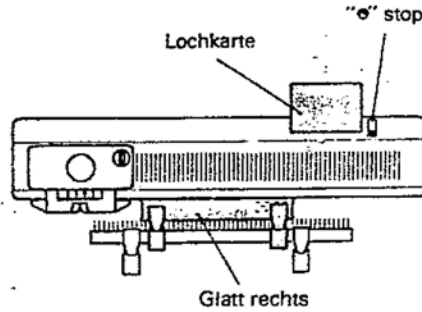


## Пункт 1

Провязать 2 ряда лицевой гладью. Вставьте соответствующую перфокарту и установите фиксатор перфокарты на " " (stop).

1. Перфокарта;
2. " " (stop);
3. Лицевое гладкое вязание.

Рис.73.

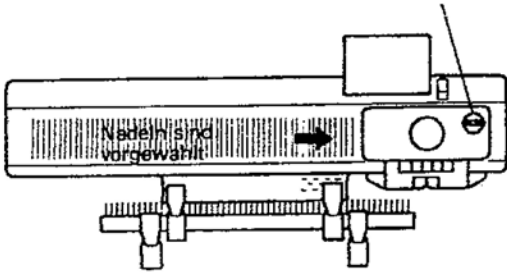


## Пункт 2

Поставьте трехпозиционный переключатель на "КС" и вяжите правую сторону.

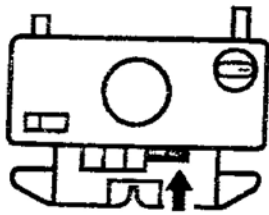
Рис.74.

1. Иглы предварительно отобраны.



## Пункт 3

Одновременно нажмите на обе клавиши "Part".

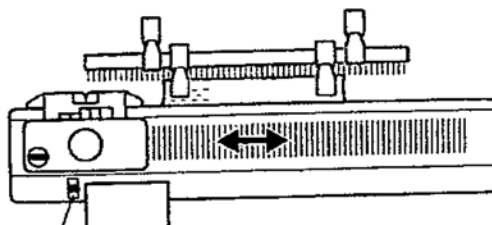


## Пункт 4

Поставьте фиксатор перфокарты на "Transport"(передачу) " " и вяжите рисунок. Подвесьте по обеим сторонам зубчатые грузики.

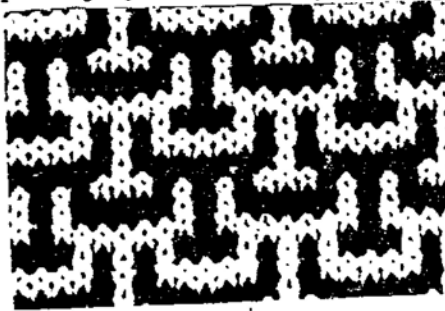
Рис.75.

1. " " (передача)



## ДВУХЦВЕТНЫЙ РЕЛЬЕФНЫЙ РИСУНОК

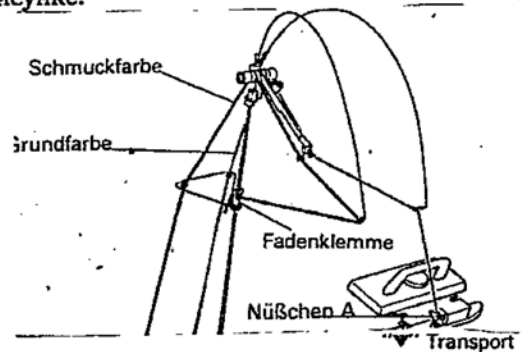
Подготовка к вязанию этих рисунков и рельефных рисунков аналогична, однако после 2 связанных рядов вы должны поменять цвета пряжи в блочке А.



1. Вставьте нитки 2 цветов, как указано на рисунке.

Рис.76.

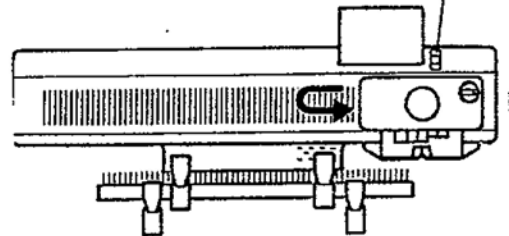
1. Декоративная нить;
2. Основная нить;
3. Зажим нити;
4. Блочок А.



2. Действуйте, согласно п.п. 1-4 на стр.29.

Рис.77.

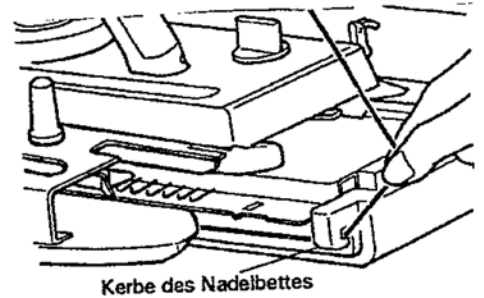
1. " " (передача).



3. Удалите основную нить из блокка А и уложите пряжу в правую прорезь на игольнице.

Рис.78.

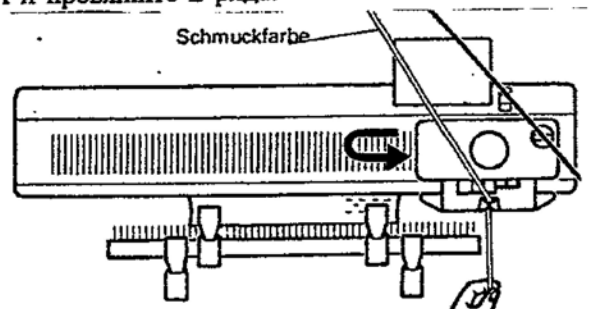
1. Прорезь на игольнице.



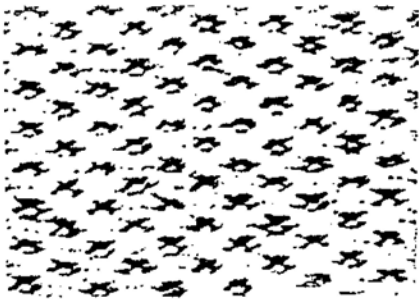
4. Вложите декоративную нить в блок А и провяжите 2 ряда.

Рис.79.

1. Декоративная нить.



5. Выньте декоративную нить и уложите в левую прорезь игольницы. После 2 связанных рядов по меняйте цвета пряжи. При вязании двухцветных рельефных и фанговых рисунков обратите внимание на то, чтобы нити не перепутывались. Заправляйте декоративную нить слева, а основную - справа. Укладывайте декоративную нить на левой прорези игольницы, а основную - на правой.

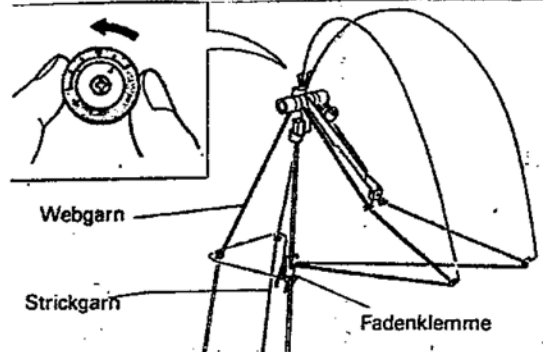


-32-  
**ТКАЦКИЙ УЗОР**

1. Заправьте ткацкую нить в левый нитеводитель, а пряжу - в правый. Натяжение вы можете варьировать в зависимости от толщины нити. Ткацкая нить должна быть также покрыта.

1. Ткацкая нить;
2. Пряжа;
3. Зажим нити.

**Рис.80.**

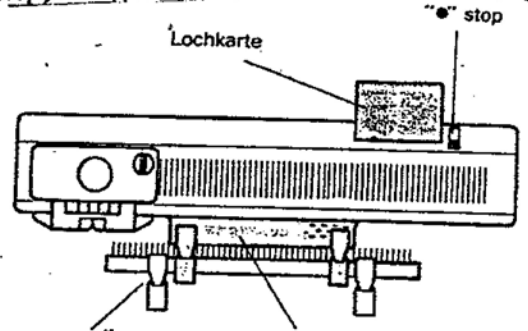


**Пункт 1**

2. Провязывайте несколько рядов лицевой гладью. Каретка находится слева. Вставьте соответствующую перфокарту и установите фиксатор перфокарты в положение " " (stop). Подвесьте зубчатые гонзики.

**Рис.81.**

1. Перфокарта;
2. Лицевая гладь;
3. " " (stop).

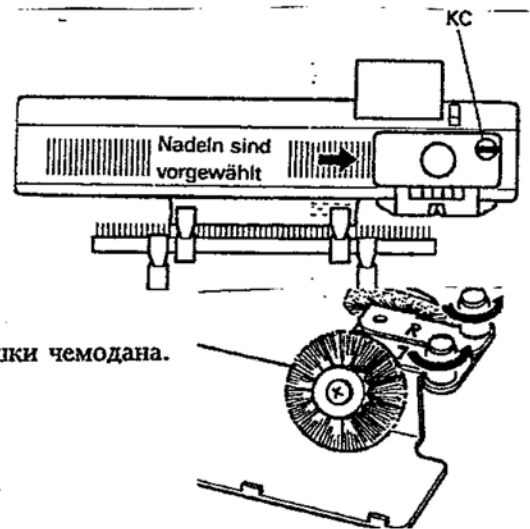


**Пункт 2**

3. Поставьте трехпозиционный переключатель на "КС" и провязывайте вправо.

**Рис.82.**

1. Иглы предварительно выбраны



**Пункт 3**

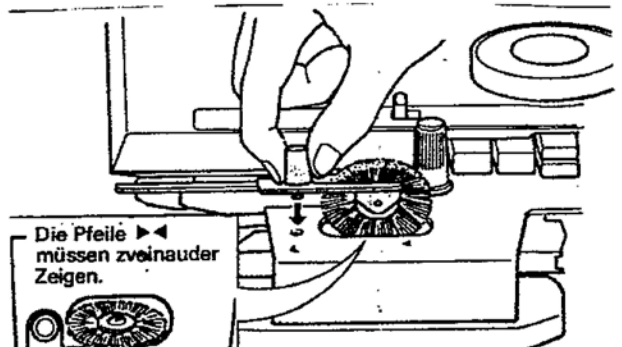
4. Установка щеток для ткацкого узора.

1. После отвинчивания выньте щетки из крышки чемодана.

2. Установите левую щетку (L), как показано на рисунке, в левое овальное отверстие съемника так, чтобы небольшой наперсточный винт точно попал в винтовое приспособление слева от овального отверстия.

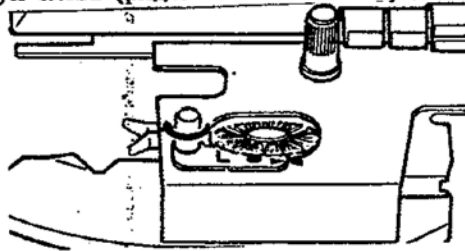
**Рис.83.**

1. Стрелки должны смотреть друг на друга.

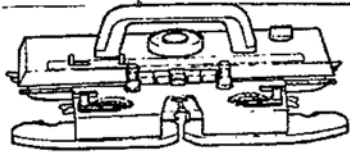


ткацкого рисунка.

3. Выступ слева (рядом с отметкой W) должен соответствовать отверстию в щетке

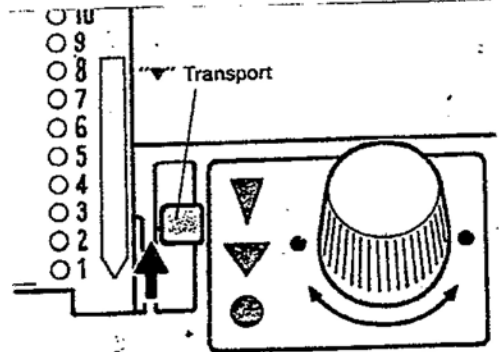


4. Отвинтить соответственно правую щетку.



5. Поставьте зажим перфокарты на " " (передача)  
1. " " (передача).

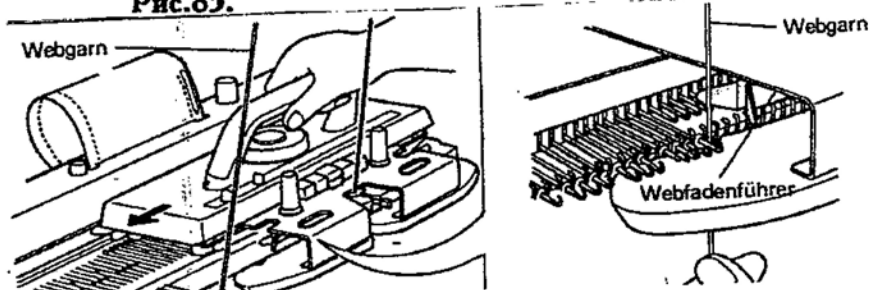
**Пункт 4**  
**Рис.84.**



6. Удерживайте ткацкую нить (см.рис.) в первом ряду так, чтобы она вошла в ткацкий нитеводитель. Провяжите один ряд и при этом придерживайте левой рукой нить.

**Рис.85.**

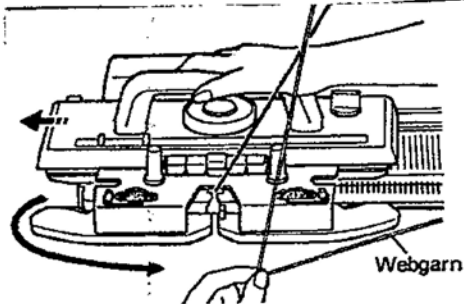
- 1. Ткацкая нить;
- 2. Ткацкий нитеводитель.



7. Выньте ткацкую нить из ткацкого нитеводителя. При этом продвиньте немного каретку налево так, чтобы нить внизу вышла (освободилась) из съемника. Подвесьте нить справа от каретки.

**Рис.86.**

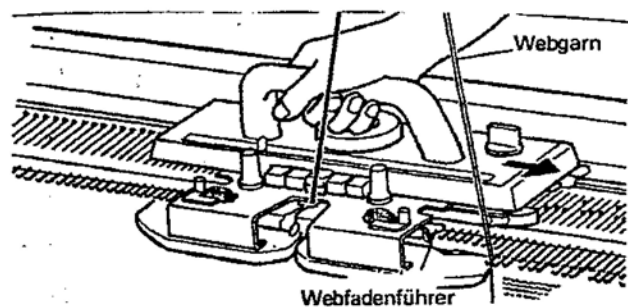
- 1. Ткацкая нить



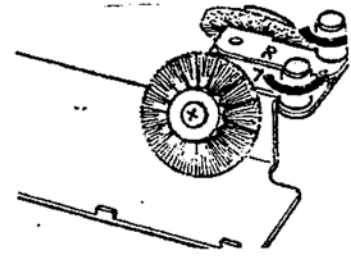
8. Подвиньте каретку вправо. Снова перевесьте ткацкую нить. Слегка подвиньте каретку вправо. После очередного ряда перевесьте нить. По обеим сторонам каретки постоянно находятся зубчатые грузики.

**Рис.87.**

- 1. Ткацкий нитеводитель;
- 2. Ткацкая нить.



После окончания вязания ткацкого рисунка удалите щетки ткацкого узора и снова верните их в крышку чемодана.

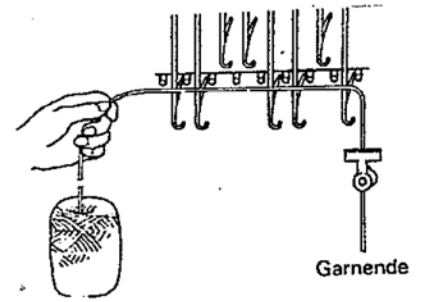


**Обратите внимание!**

Если при вязании используете несколько ткацких нитей, положите клубок покрытой перефином ткацкой нити на пол. В направлении движения каретки пропускайте ткацкую нить вручную через иглы в позиции D, как показано на рис.88. Провяжите один ряд.

**Рис.88.**

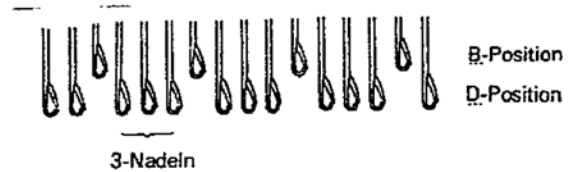
1. Слегка придерживайте ткацкую нить;
2. Направление каретки;
3. На конце нити подвесить грузик (например, прищепку);
4. Конец нити.



При работе над ткацким рисунком в обоих случаях могут использоваться последовательно 3 иглы в положении D:

**Рис.89.**

1. 3 иглы;
2. Положение B;
3. Положение D.

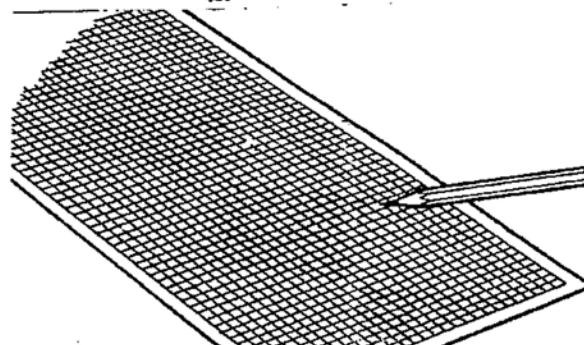


## ТКАЦКИЙ УЗОР (ОТДЕЛЬНЫЕ МОТИВЫ)

(накладывать нить вручную)

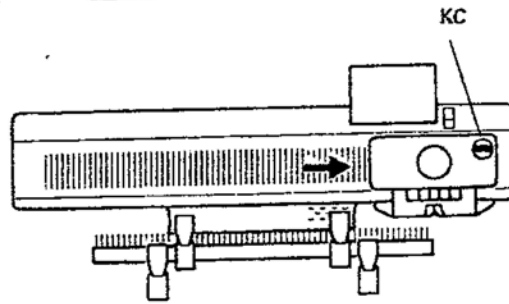


1. Перед вязанием нарисуйте в виде схемы выбранный мотив или обозначьте мотив на дуге фасонного вязального устройства (KL) непосредственно в настоящую величину.





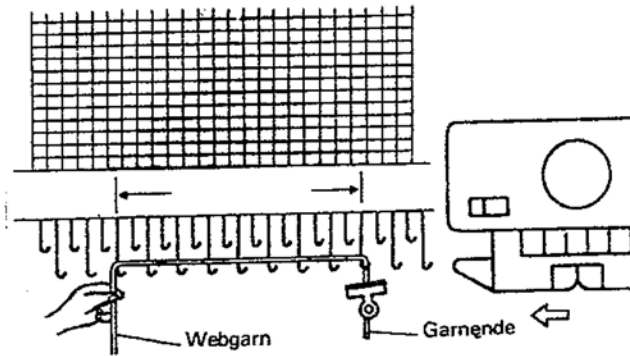
2. Работайте, согласно п.п. 1-5 на стр.22-23. Возьмите перфокарту под N 1Р.



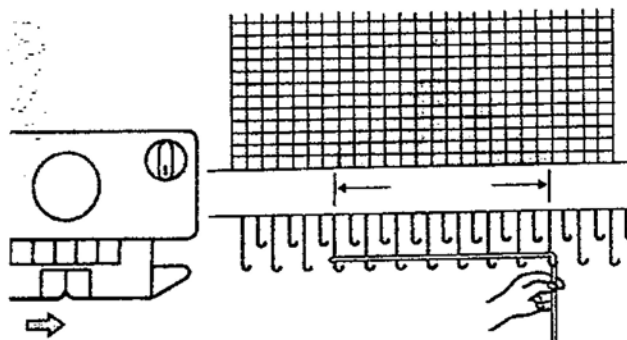
3. Пропускайте вручную ткацкую нить через иглы, подходящие для ширины данного мотива (см.рис.). Провяжите налево.

Рис.90.

1. Ткацкая нить;
2. Конец нити.



4. Согласно образцу, пропустите шерстяную нить через соответствующие иглы в позиции D. Провяжите направо.



5. Повторите эти операции, пока рисунок не будет закончен. Зубчатые грузики по бокам каретки всегда находятся в подвешенном состоянии.

# НОРВЕЖСКИЙ РИСУНОК

При работе над норвежским рисунком в одном ряду одновременно используются 2 цвета.

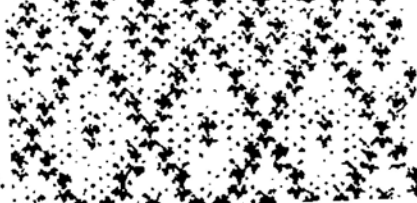
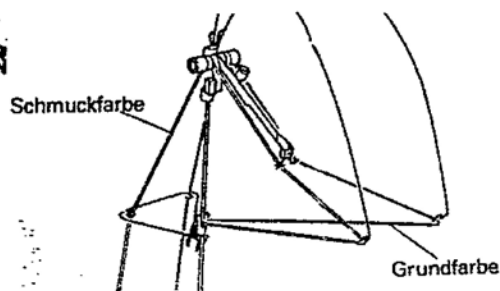


Рис. 91.

1. Заправьте 2 различные нити.

- 1. Декоративная нить;
- 2. Основная нить.

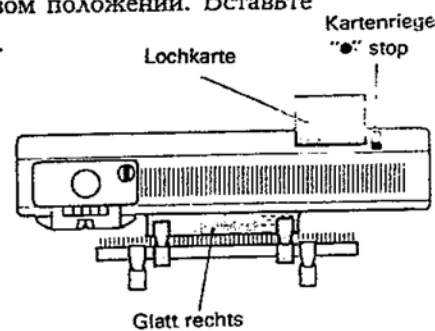


### Пункт 1

2. Провяжите несколько рядов лицевой гладью. Каретка находится в левом положении. Вставьте соответствующую перфокарту и установите фиксатор перфокарты на " " stop.

Рис. 92.

- 1. Перфокарта;
- 2. Зажим перфокарты на " " (stop);
- 3. Лицевая гладь.

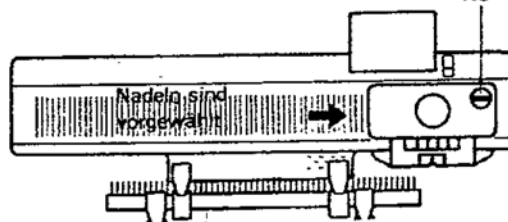


### Пункт 2

3. Установите переключатель на "КС" и провяжите направо. Иглы предварительно выбраны.

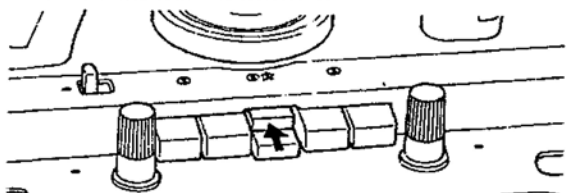
Рис. 93.

- 1. Переключатель (КС) ;
- 2. Иглы предварительно выбраны.



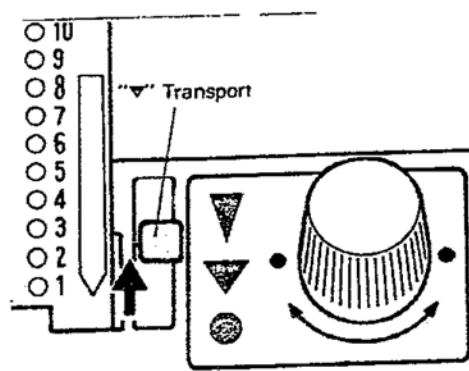
### Пункт 3

4. Нажмите на клавиши МС.



5. Поставьте фиксатор перфокарты на " "

### Пункт 4

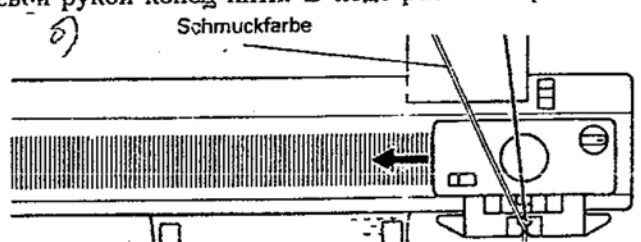
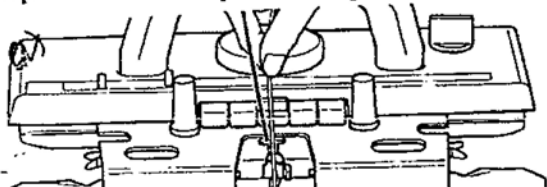


6. Заправьте декоративную нить в блок "В", при этом рычаг блока остается закрытым.

Рис. 94 (А,Б)

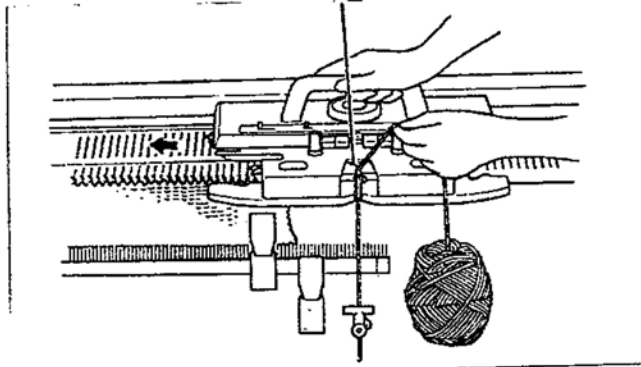
1. Декоративная нить.

7. При вязании первого ряда придерживайте левой рукой конец нити. В ходе работы каретки вниз и вверх возникает норвежский рисунок.

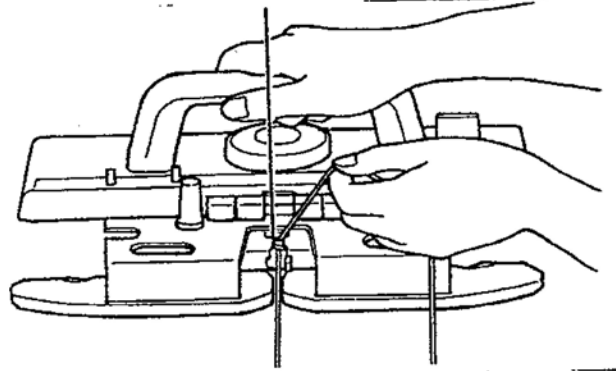


Если вы вязите несколькими цветами:

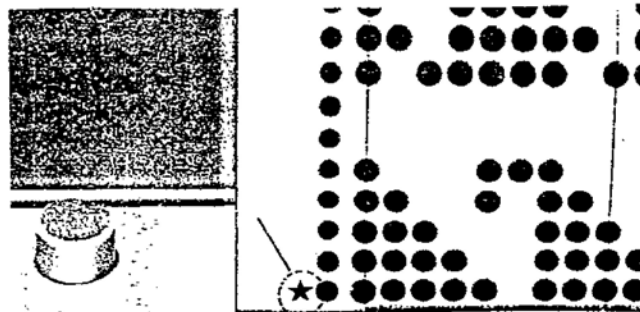
1. Заправьте основную нить в правую часть нитеводителя.
2. Намотанный клубок декоративной нити положите на землю (при наличии нескольких рядов целесообразно заправить декоративную нить на левой стороне нитеводителя).
3. Укрепляйте или утяжеляйте (прищепкой) конец декоративной нити и заправляйте ее в блок В.



4. Правой рукой двигайте каретку, а левой - придерживайте декоративную нить вертикально над блочком. При вязании нить следует пропускать через руку.



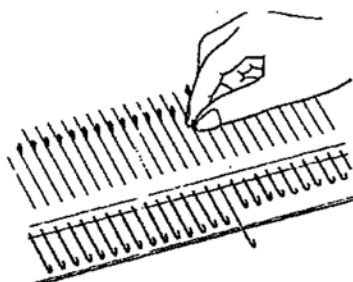
5. Меняйте декоративную нить в блочке В, если слева на перфокарте выше прорези появляется значок



**Обратите внимание**

Если при вязании в положение D поступают только две крайние иглы, то их следует вручную возвращать в положение В.

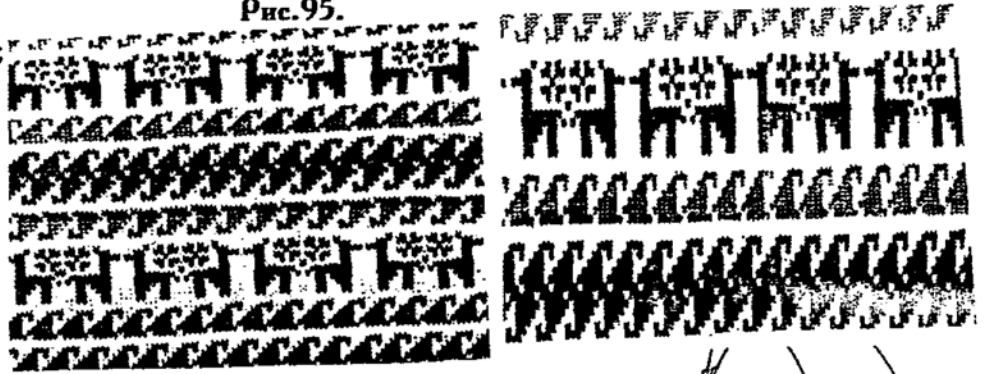
После работы всегда ставить переключатель на каретка на "N". Автоматические кнопки "выпрыгивают" самостоятельно.



# РИСУНКИ ДВОЙНОЙ ДЛИНЫ (УДЛИНЕНИЕ)

Рис. 95.

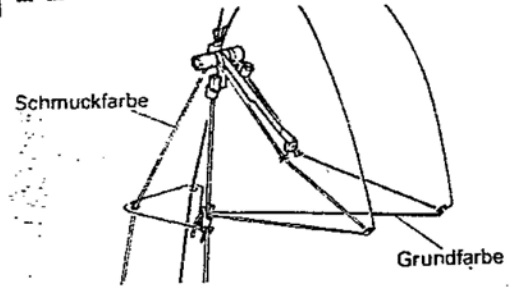
- 1. Обычная длина;
- 2. Двойная длина.



1. Заправьте 2 различные нити, как показано на рисунке.

Рис. 96.

- 1. Декоративная нить;
- 2. Основная нить

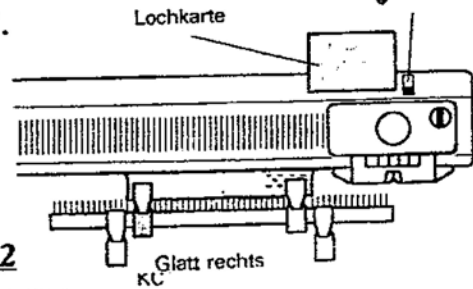


### Пункт 1

2. Провяжите несколько рядов лицевой гладью. Каретка - в правом положении. Вставьте соответствующую перфокарту и установите фиксатор перфокарты на "stop". По бокам подвесьте зубчатые грузики.

Рис. 97.

- 1. Перфокарта;
- 2. Фиксатор перфокарт;
- 3. Лицевая гладь.

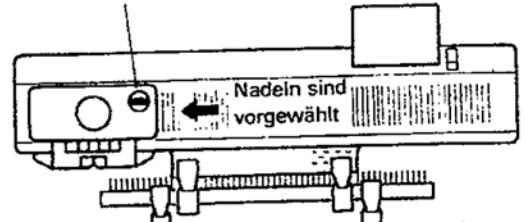


### Пункт 2

3. Поставьте переключатель на "КС" и провяжите налево.

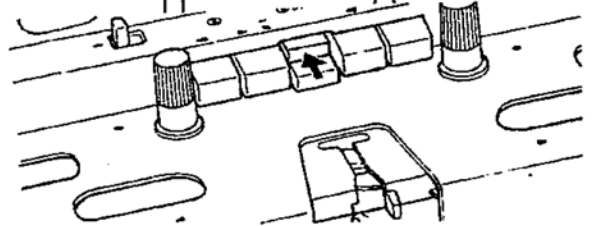
Рис. 98.

- 1. Переключатель;
- 2. Иглы предварительно выбраны.



### Пункт 3

4. Нажмите на верхнюю клавишу МС.

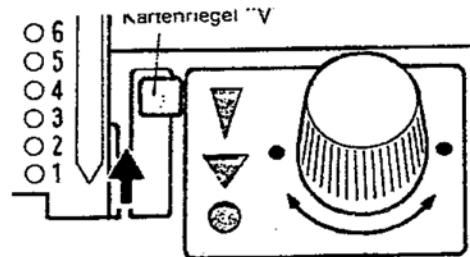


### Пункт 4

5. Поставьте фиксатор перфокарты на удлинение ( ).

Рис. 99.

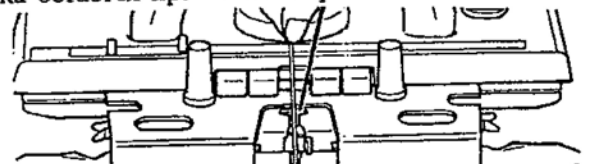
- 1. Фиксатор перфокарты ( ).



6. Заправьте декоративную нить в блок "В". Рычаг блока остается при этом открытым.

Рис. 100.

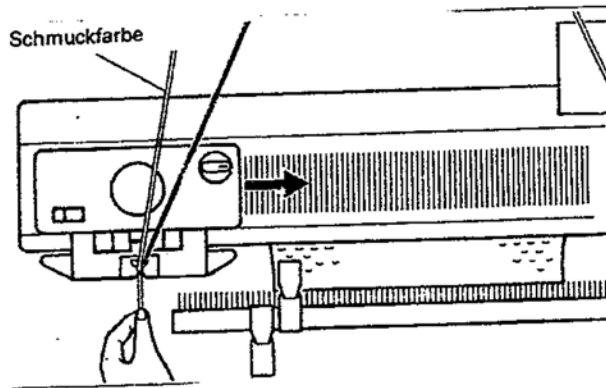
- 1. Декоративная нить.



7. При вязании первого ряда придерживайте конец нити левой рукой. При движении каретки вперед появляется норвежский рисунок "в удлинении".

Рис.101.

1. Декоративная нить.

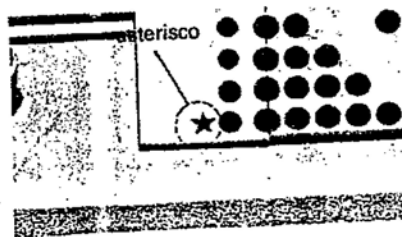


\* Когда каретка движется справа налево, перфокарта будет переноситься в каждом втором ряду. Там самым рисунок вытягивается вдвое.

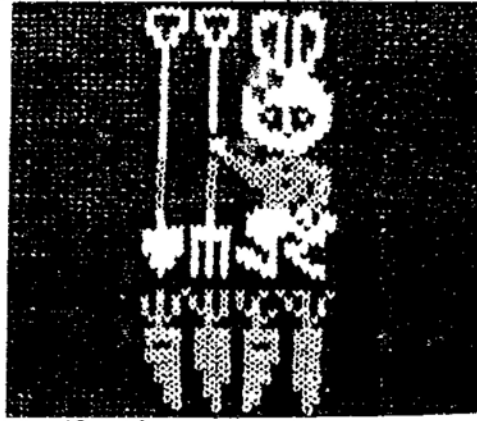
**Поочередное вывязывание рисунков  
обычной и двойной длины**

Так же, как и в рисунке "с удлинением" предварительная установка игл осуществляется справа налево.

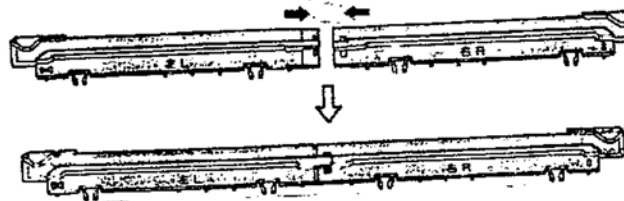
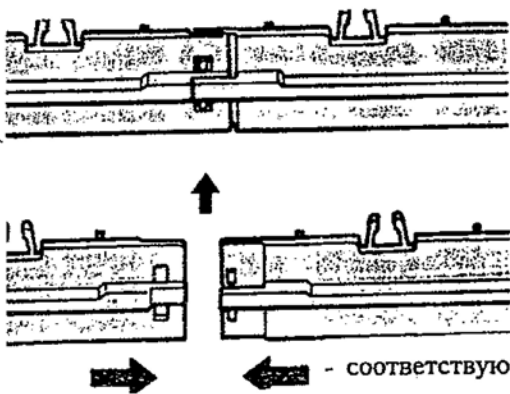
Если на изнаночной стороне над корпусом появляется звезда, то вы можете установить фиксатор перфокарты либо с "передачи" ( ) на "удлинение", либо наоборот. При изменении фиксатора перфокарты обращайтесь внимание на то, чтобы каретка находилась на левой стороне.



# НОРВЕЖСКИЙ РИСУНОК (ОТДЕЛЬНЫЕ МОТИВЫ)



Обе планки (левая и правая: по 12 игл) образуют планку отдельного мотива (24 иглы = ширина 1 перфокарты). При соединении обеих планок возникает слышимый щелчок. Они соединяются обычным способом. Планки не могут использоваться раздельно.

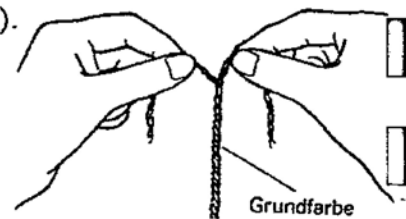


## Подготовительные мероприятия

- соответствующая перфокарта;
- основная нить;
- одна декоративная нить или несколько, если это необходимо для вывязывания мотива

рисунка.

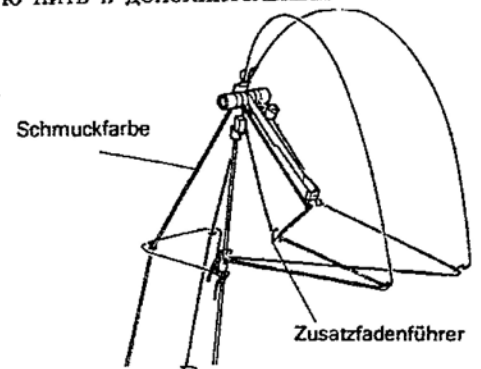
Разделите одну основную нить (Вам потребуется 2 тонкие разделенные нити). Вы можете также взять тонкую нить такого же цвета (основную нить).



1. Заправьте 2 различные нити. Кроме того, заправьте декоративную нить в дополнительный нитеводитель.

Рис.102.

1. Основная нить;
2. Дополнительный нитеводитель.

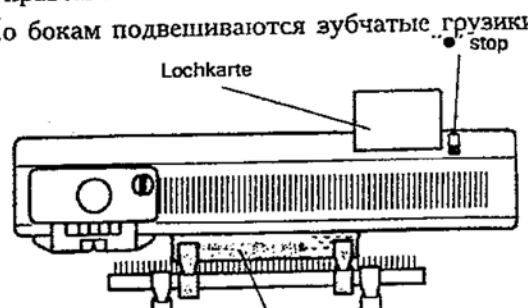


## Пункт 1

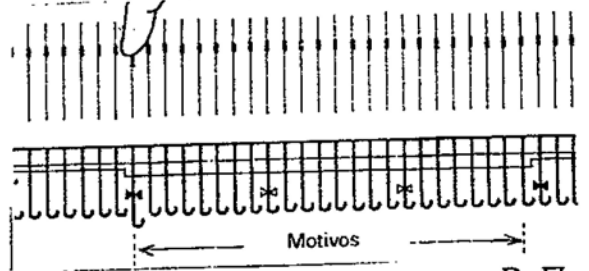
2. Провяжите лицевой гладью несколько рядов. Каретка - в правом положении. Вставьте соответствующую перфокарту и установите ее фиксатор на "stop". По бокам подвешиваются зубчатые грузики.

Рис.103.

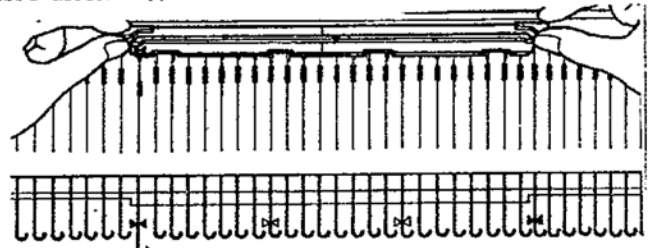
1. Перфокарта;
2. stop ( );
3. Лицевая гладь.



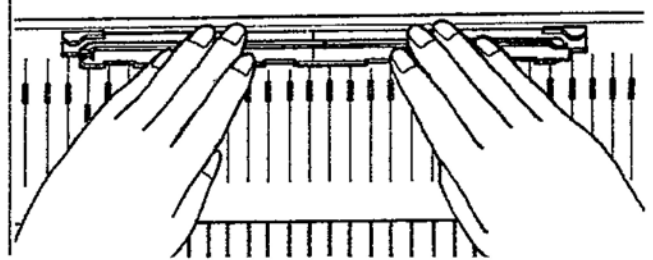
3. Определите место начала рисунка слева. Левая краевая игла в каждом наборе имеет обозначение " " . Эта игла выталкивает их из положения В в положение D.



4. Установите планку отдельного мотива на игольнице сзади игл, находящихся в положении В. При этом значок " " разметочной планки и планки отдельного мотива должен быть на одной и той же игле.

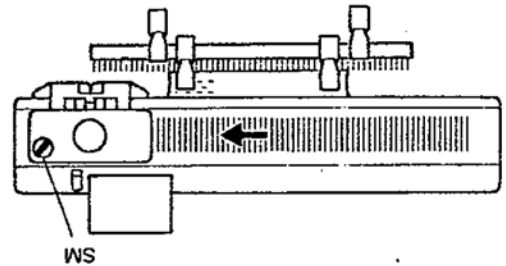


5. Надавить на планку вовнутрь и на игольницу. Установите планку отдельного мотива на игольницу так, чтобы она точно располагалась на наборе из 24 игл.



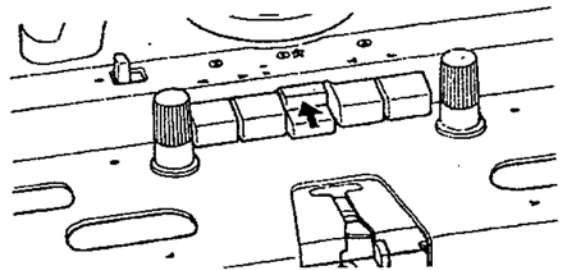
**Пункт 2**

6. Поставьте переключатель на "SM" и провяжите вправо. Иглы мотива предварительно выбраны.



**Пункт 3**

7. Нажмите на верхнюю кнопку МС.

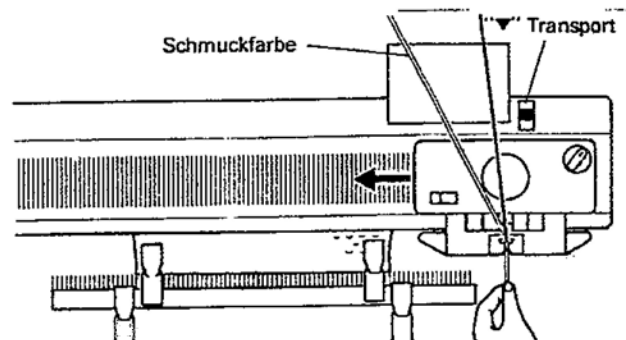


**Пункт 4**

8. Поставьте фиксатор перфокарты на " " (передача). Заправьте декоративную нить в блок В. При этом рычаг блока останется открытым. Провяжите налево, при этом левой рукой придерживайте конец нити.

**Рис.104.**

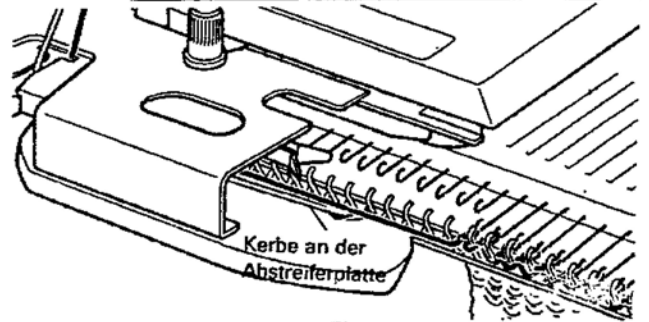
- 1. Декоративная нить;
- 2. " " (передача).



9. Декоративная нить должна выходить справа под платой съемника (см.рис.).

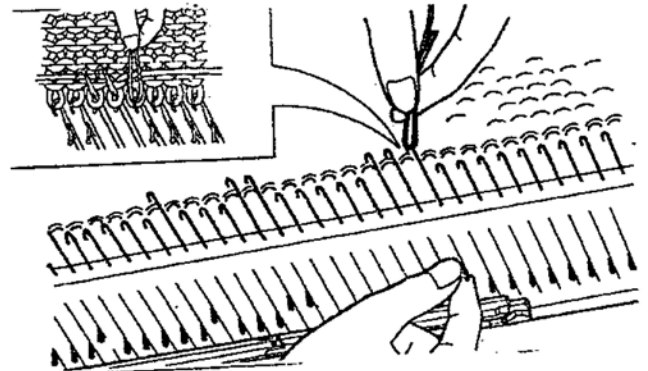
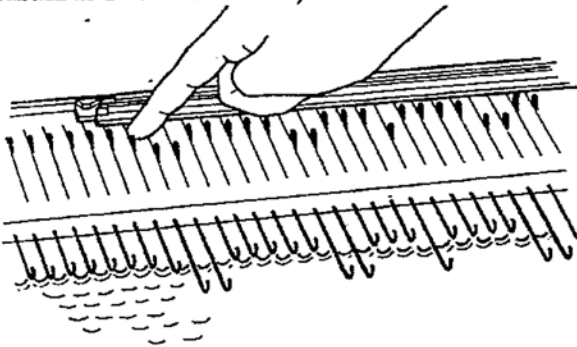
Рис.105.

1. Прорезь на плате съемника.

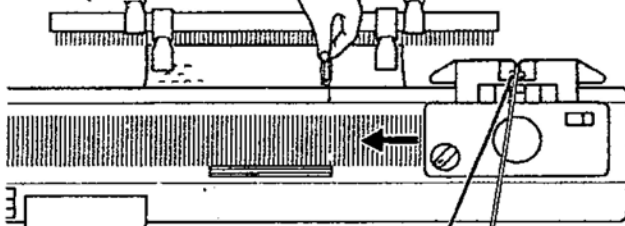


\* Слегка потяните нити над блочком так, чтобы по бокам не образовывались петли.

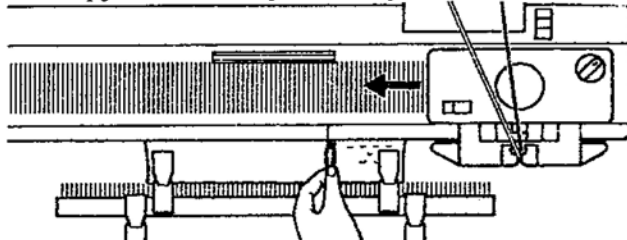
10. Проложите конец разделенной нити под предварительно выдвинутыми иглами вправо и вокруг первой иглы справа рядом с отдельным мотивом в направлении "снаружи вовнутрь" (эта игла должна оставаться в положении В).



11. Отодвиньте каретку направо и придерживайте разделенную установленную нить слегка вниз.

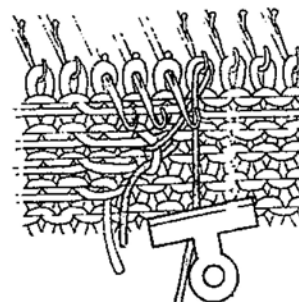
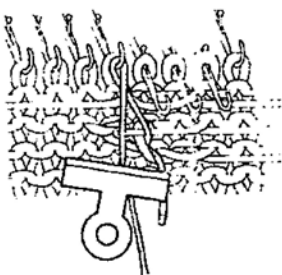


12. Проложите вторую нить на правой стороне аналогичным образом и провяжите 1 ряд.



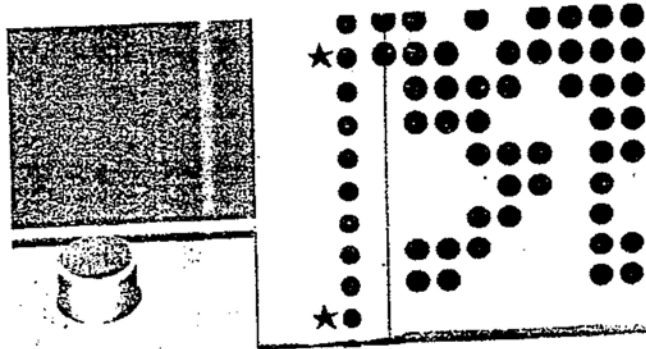
13. Продолжайте вязание. Из-за нити, вложенной в ушки игл, между основной и декоративной нитями промежутки отсутствуют.

Если каретка стоит налево, заправляйте нить снаружи вовнутрь, а если налево - снаружи вовнутрь.



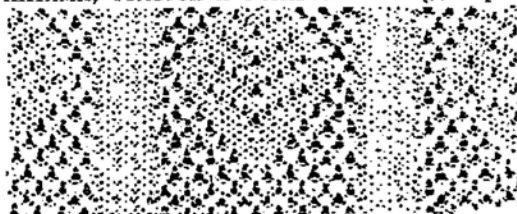


14. Измените декоративную нить в блочке В, если на левой стороне перфокарты над корпусом появляется звезда. Зубчатые грузики подвешиваются по бокам.



## АЖУРНЫЙ ЭФФЕКТНЫЙ РИСУНОК

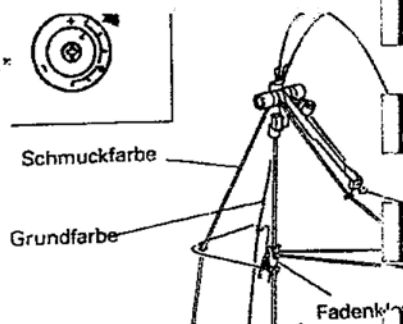
Этот рисунок вяжется 2 нитями, толстой и очень тонкой (декоративной).



1. Заправьте нити. Напряжение тонкой нити (декоративной) поставить на "+"

Рис.106.

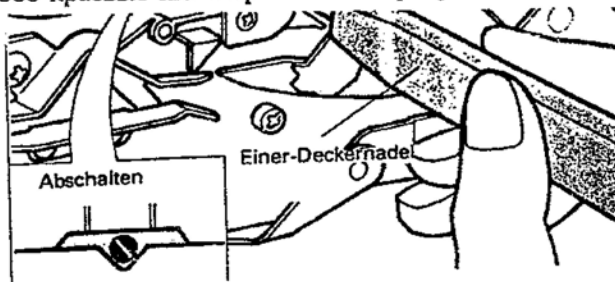
1. Декоративная нить;
2. Основная нить;
3. Зажим нити.



2. Отключите регулятор краевых игл (см.стр.37). Если обе краевые иглы при вязании рисунка оказались в позиции D, возвратите их вручную в положение B.

Рис.107.

1. Отключить;
2. Декерная игла.



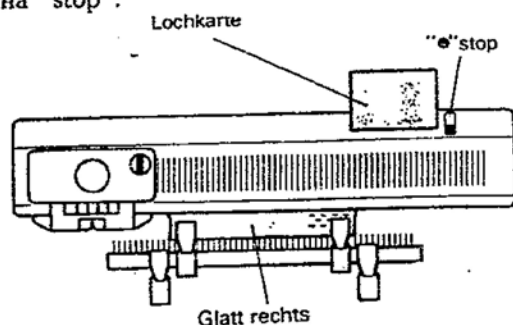
### Пункт 1

3. Провязать несколько рядов лицевой гладью. Каретка - в левом положении. Вставьте соответствующую перфокарту и поставьте фиксатор перфокарты на "stop".

Рис.108.

1. Перфокарта;
2. Stop.
3. Лицевая гладь.

Подвесьте зубчатые грузики.

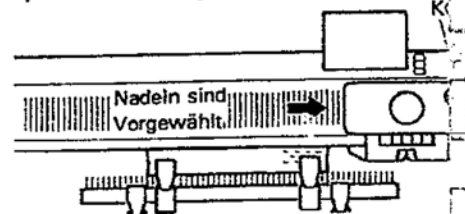


### Пункт 2

4. Установите переключатель на "КС" и провяжите направо. Игла предварительно выбрана.

Рис.108.

1. Перфокарта;
2. " " (stop);
3. Лицевая гладь.



### Пункт 3

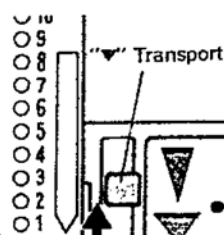
5. Одновременно нажмите на обе кнопки МС (верхнюю и нижнюю).

### Пункт 4

6. Поставьте фиксатор перфокарты на "передачу".

Рис.109.

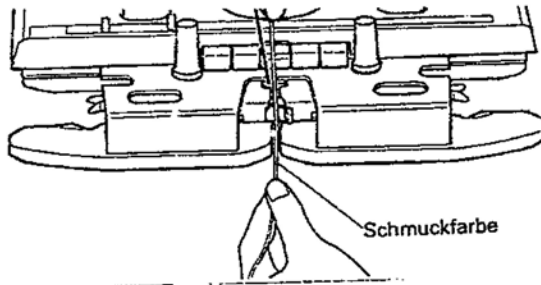
1. " " (передача).



7. Заправьте декоративную (тонкую) нить в блок В. Рычажок блока остается открытым.

Рис.110.

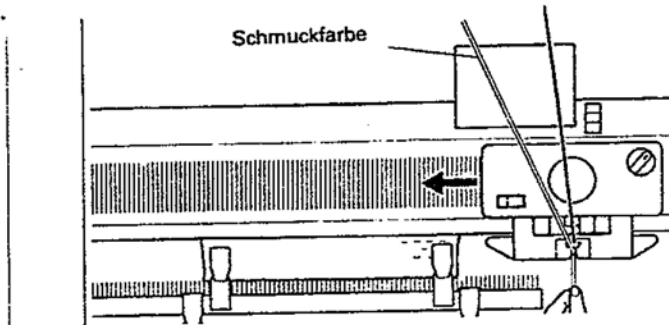
1. Декоративная нить.



8. При вязании первого ряда придерживайте конец нити левой рукой. В результате движения каретки взад-вперед возникает этот выразительный рисунок.

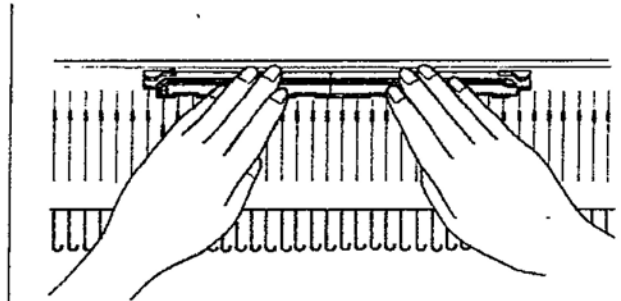
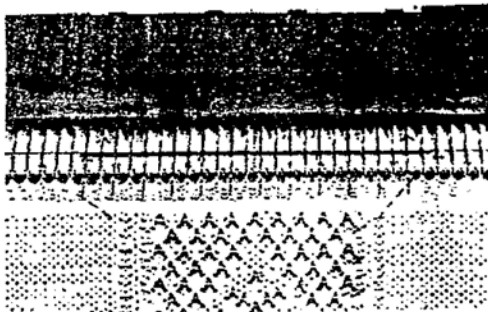
Рис.111.

1. Декоративная нить.



### АЖУРНЫЙ ЭФФЕКТНЫЙ РИСУНОК (ОТДЕЛЬНЫЕ МОТИВЫ)

Вы можете провязывать отдельные мотивы. Следуйте описанию, аналогичному норвежскому рисунку (отдельные мотивы) (стр.39). Для игольницы наложите планку отдельных мотивов.



Обратите внимание.

При вязании ажурных эффектных рисунков в особых случаях могут находиться 2 иглы рядом друг с другом в позиции D.

Рис.112.

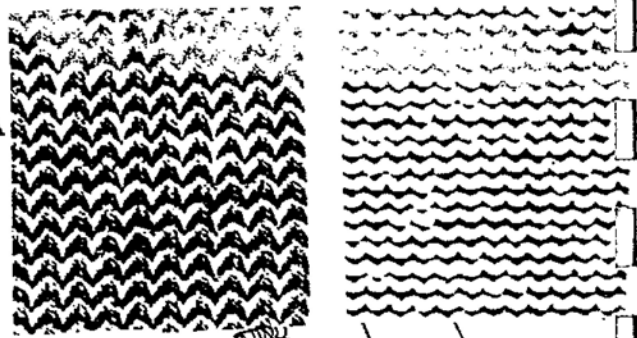
- 1. 2 иглы;
- 2. Позиция В.



-46-  
**ПЛАТИРОВКА**

Рис.113.

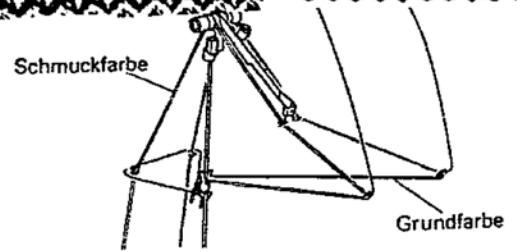
1. Лицевая сторона;
2. Изнаночная сторона.



1. Заправьте обе нити, как показано на рисунке.

Рис.114.

1. Декоративная нить;
2. Основная нить.



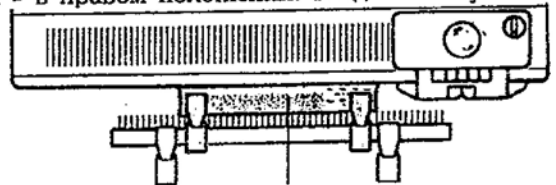
Этим способом можно провязывать вместе в одном ряду две нити разного цвета: т.о. с 2 сторон вы получите вязание разного цвета. Основной цвет 1 будет с лицевой стороны, подкладочный цвет 2 - с изнаночной.

рекомендуемый размер петель

Длина нити в 100 г	Подкладочный цвет, длина нити в 100 г	Рекомендуемый размер петель
200-300	200-300	2-6
200-300	150-200	4-8
150-200	150-200	6-10

2. Провяжите несколько рядов лицевой гладью. Каретка - в правом положении. Подвесьте зубчатые грузики.

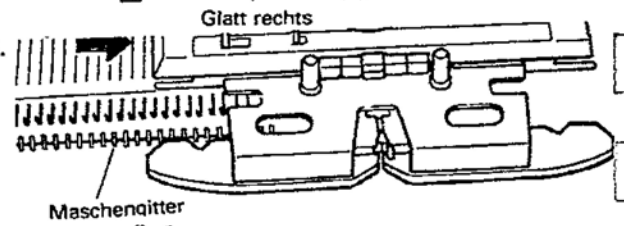
Рис.115.



1. Лицевая гладь

3. Подайте каретку направо, не касаясь петельной решетки.

Рис.116.

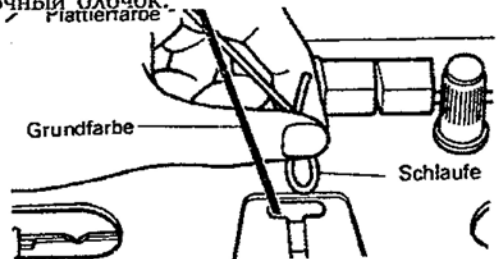


1. Петельная решетка

4. Заправьте подкладочную нить за основной нитью в платировочный блочок.

Рис.117.

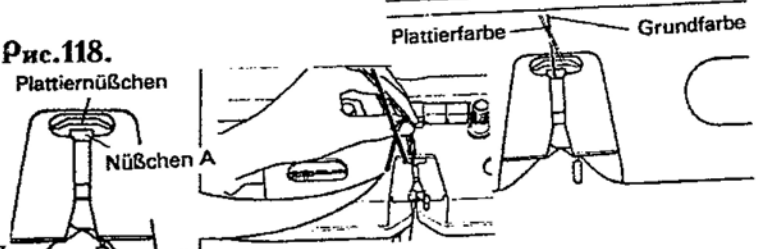
1. Подкладочная нить;
2. Основная нить;
3. Петля.



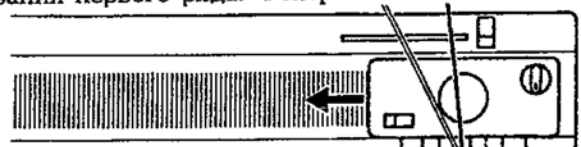
5. Посредством крючка рабочей языковой иглы протащите петлю подкладочной нити через платировочный блочок вниз.

Рис.118.

1. Платировочный блочок;
2. Блочок А;
3. Подкладочная нить;
4. Основная нить;
5. Нити не должны перекрещиваться.



6. Придерживайте конец нити левой рукой при вязании первого ряда. Теперь вы вяжете по технике "платировка".



## ФАНГОВЫЙ РИСУНОК, ПРОВЯЗАННЫЙ ПО ТЕХНИКЕ "ПЛАТИРОВКА"

Рис.119.

1. Лицевая сторона;
2. Изнаночная сторона.



Все перфокарты, подходящие для вязания фанговых рисунков, могут использоваться и в технике "платировка". Применяемые нити не могут быть слишком толстыми. Манипуляции аналогичны, что и при вязании фанговых рисунков и при платировке.

рекомендуемые размеры петель

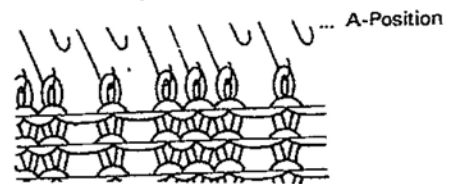
Основной цвет, длина нити на 100 г	Подкладочный цвет, длина нити на 100 г	Длина петель
250-300	250-300	3 7
250-300	150-200	5 9

## ОТКЛЮЧЕНИЕ РЕГУЛИРОВКИ КРАЕВЫХ ИГЛ

Если вы работаете над рисунком с выпущенными иглами (положение А) над перфокартами, отключается регулятор краевых игл по обеим сторонам каретки.

Рис.120.

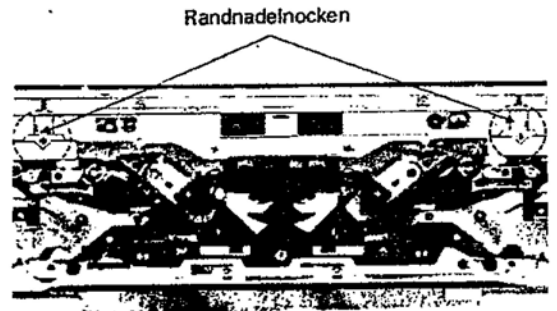
1. Пример;
2. Позиция А



1. Поставьте переключатель в положение "КС".
2. Возьмите каретку с игольницы и переверните ее.
3. Выведите из строя оба кулачка краевых игл.

Рис.121.

1. Кулачки краевых игл.



- введите острие декерной иглы в прорезь (черного цвета), согласно нижеуказанному рисунку.

- поверните декер в направлении стрелки. После вязания выпущенными иглами кулачки будут снова функционировать.

Рис.122. Отключение кулачков краевых игл.

1. Левый кулачок;
2. Правый кулачок;
3. Отключен.

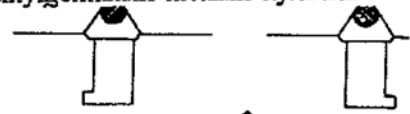
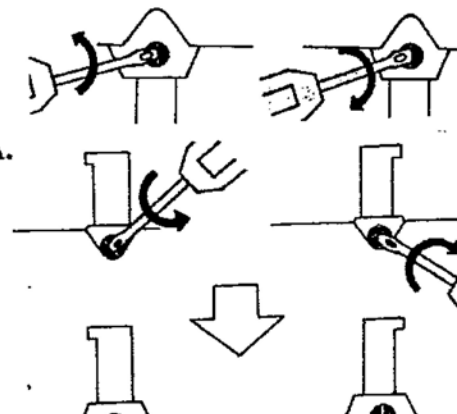


Рис.123. Включение кулачков краевых игл.

1. Левый кулачок;
2. Правый кулачок;
3. Включен.



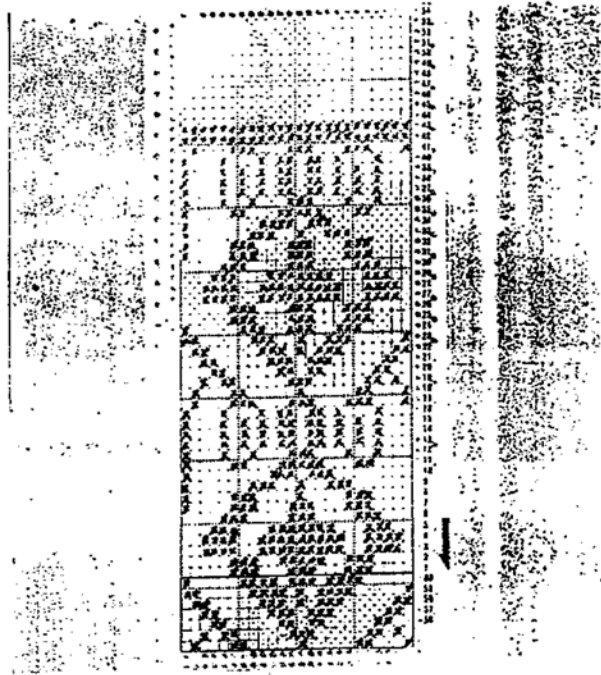
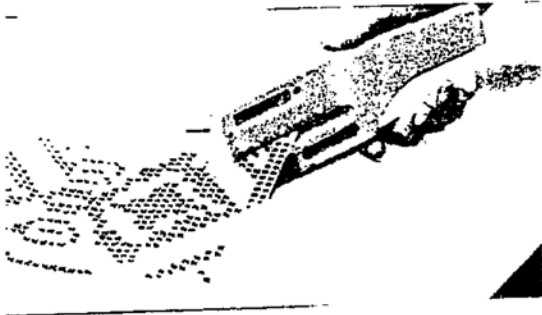
## СОЗДАНИЕ ПЕРФОКАРТ ПО СОБСТВЕННЫМ ЭСКИЗАМ

Если вас не устивают 15 прилагаемых перфокарт, вы можете купить в магазинах книгу образцов перфокарт Blanko и перфоратор.

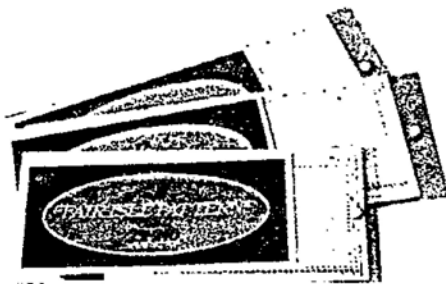
Найдите образец и перенесите его карандашом на перфокарту Blanko. Отмеченные отверстия вы проделаете перфоратором.

Рис.124.

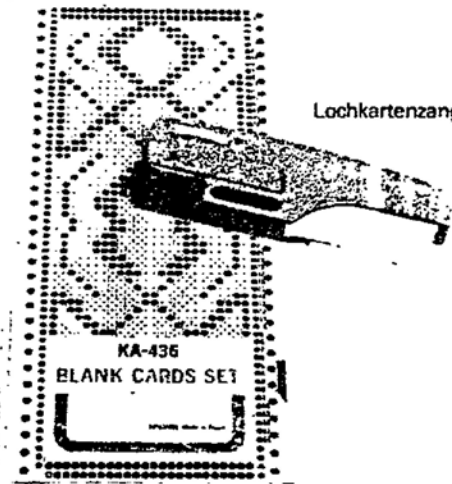
1. Готовый набор перфокарт;
2. Перфоратор;
3. Перфокарты Blanko.



Fertige Lochkarten-Sets



Lochkartenzang



Blanko-Lochkarten



Все они отдельно продаются в специализированных магазинах.

# УПАКОВКА ВЯЗАЛЬНОЙ МАШИНЫ

1. Обе гребенки соединяются, как показано на рисунке, сзади крючками. Они лежат в крышке чемодана. Обе пружинные скобы закрыты.

Рис.125.

1. Пружинная скоба.

2. Удалите небольшой кусочек парафина.

3. Подайте вниз направляющий рычаг.

Рис.126.

1. Направляющий рычаг.

4. Подайте вниз держатель натяжных проволок и сами натяжные проволоки.

Рис.127.

1. Подайте вниз.

5. Нажмите на дополнительный нитеводитель на держателе нитеводителя.

Рис.128.

1. Дополнительный нитеводитель.

6. Подайте вниз треугольник нитеводителя.

7. Уложите сложенный нитеводитель (как показано на рис.) в крышку чемодана.

8. Установите счетчик рядов на стопорные штифты в крышке чемодана и нажмите на него (назад).

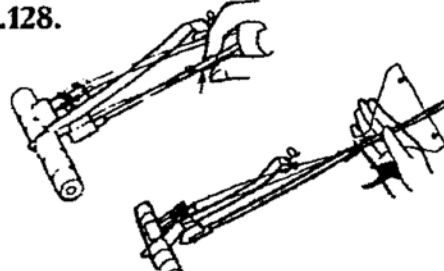
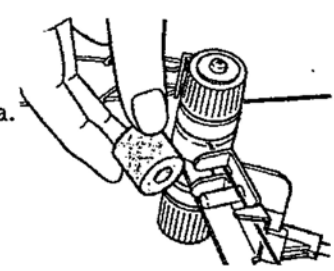
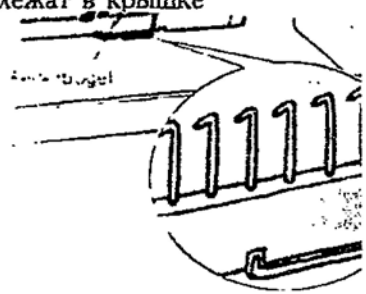
Рис.129.

1. Установить;

2. Нажать назад.

9. Привинтите щетки ткацких узоров, как показано на рисунке.

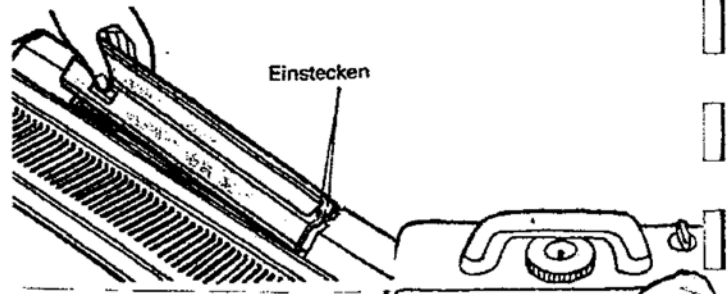
10. Удалите настольные зажимы и уложите их, а также другие вспомогательные детали обратно в коробку для принадлежностей.



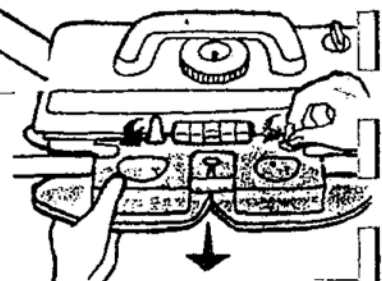
11. Закройте коробку для принадлежностей.

1. Вставить

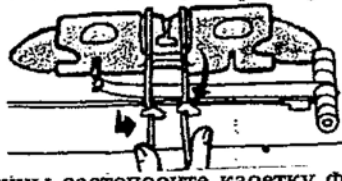
Рис.130.



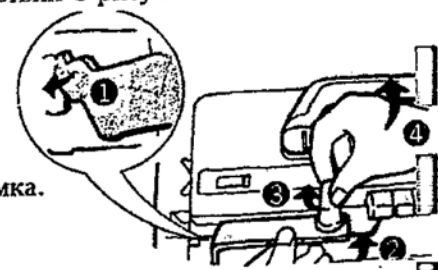
12. Отвинтите наперсточные винты и снимите съемник с каретки.



13. Положите съемник, как показано ниже, в крышку чемодана и закройте пружинную скобу.



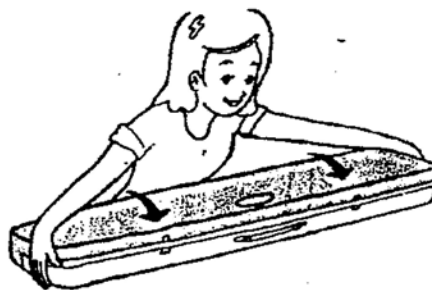
14. На левой стороне игольницы застопорите каретку фиксатором в соответствии с рисунком.



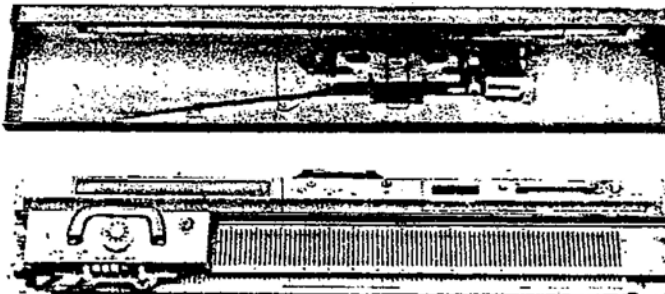
15. Поставьте крышку чемодана впереди под игольницей и закройте оба замка.

Рис.131.

упакованные детали перед закрытием крышки.



FERTIG EINGEPACKTE TEILE VOR DEM SCHLIESSEN.





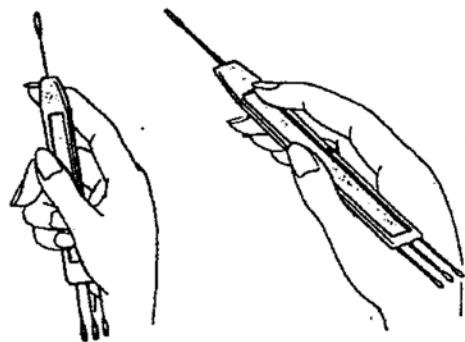
# ВЯЗАНИЕ ОТДЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ИЗДЕЛИЯ

## (1) ДЕКЕРНЫЕ ИГЛЫ (ДЕКЕРЫ)

Декеры используются для сбрасывания и подъема петель на стороне и в середине трикотажного изделия.

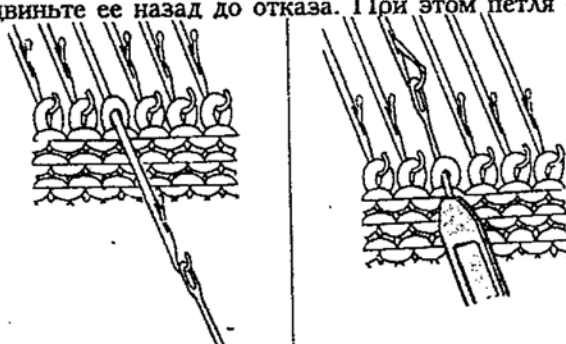
Рис.132.

1. Держите декер так, как показано на рисунках.

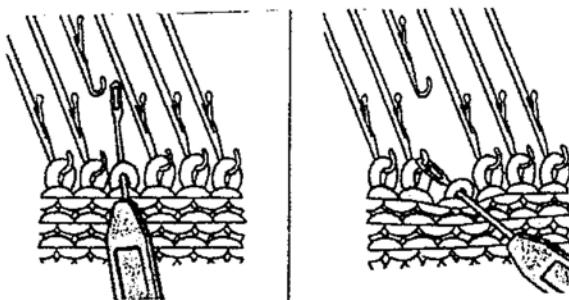


### Надевание петель

1. Проденьте ушко декерной иглы в крюк иглы и установите иглу в положение Е.
2. Посредством декерной иглы в крюке иглы сдвиньте ее назад до отказа. При этом петля спустится на декерную иглу.



3. Выньте декерную иглу из ушка иглы и проденьте петлю на соседнюю иглу.



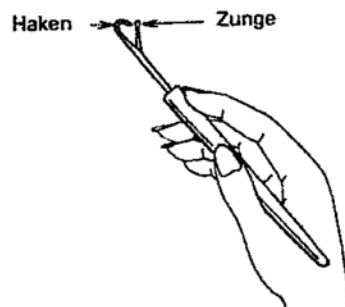
## (2) РАБОЧАЯ ЯЗЫЧКОВАЯ ИГЛА

Язычковая игла предназначена для создания "ребер" (резинок) или вязания крючком спущенных петель.

Рис.133.

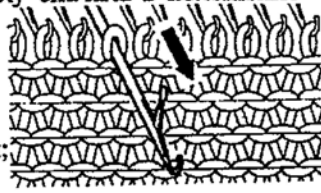
1. Держите язычковую иглу, как показано на рис.;
2. Крючок;
3. Язычок.

Haken → ← Zunge

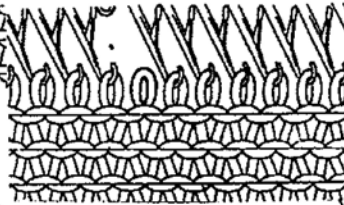


### Образование петель на лицевой и изнаночной сторонах

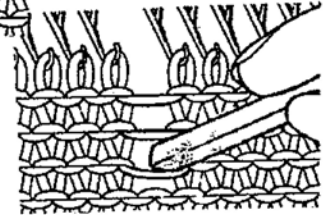
1. Передвиньте выбранную иглу сначала в положение Е, а затем - обратно в положение А;



2. Петля сбрасывается с иглы;



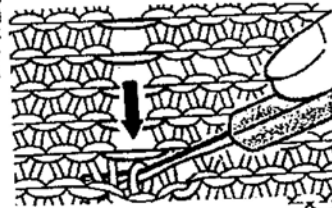
3. Иглы при помощи язычковой иглы опускаются вниз.



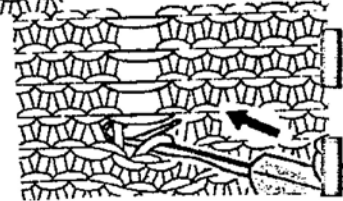
4. Вставьте тыльной стороной язычковую иглу под спущенной петлей.



5. Петли опускаются до этого места.



6. Изделие потяните вниз. Нужная вам петля оказалась за язычком.



7. Открытым язычком захватите поперечную нить.



8. Подайте язычковой иглой вверх и слегка вниз: язычок закрывается и на лицевой стороне образуется петля.



9. Продолжайте до тех пор, пока крючком не провяжите все поперечные нити. Последняя петля должна остаться на крючке иглы.

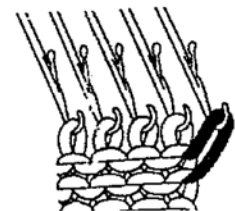
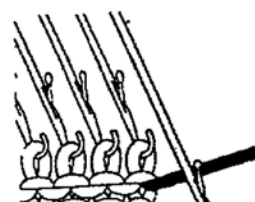


### (3) ПОДЪЕМ ПЕТЕЛЬ

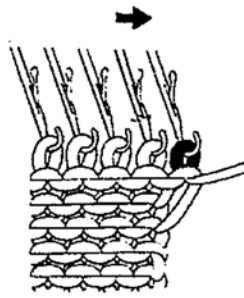
#### 3-1 Подъем петель (обычный способ)

На стороне каретки:

1. На стороне каретки переставьте иглу из положения А в положение Е.
2. Провяжите один раз. Игла захватила нить.



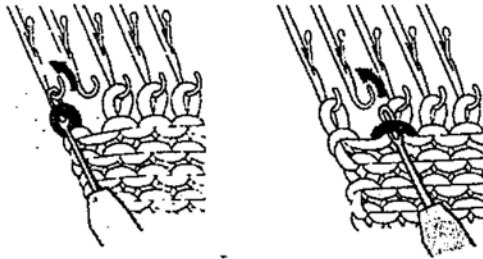
3. На следующем ряду образовалась петля.



### 3-2. Подъем петель в трикотажном изделии (реглан)

На обеих сторонах изделия:

1. Декерной иглой наденьте краевую петлю на иглу "наружу". Вторая игла высвобождается.
2. Третью иглу из предыдущего ряда наденьте на декерную иглу.



3. Эту петлю возьмите высвобожденной иглой.



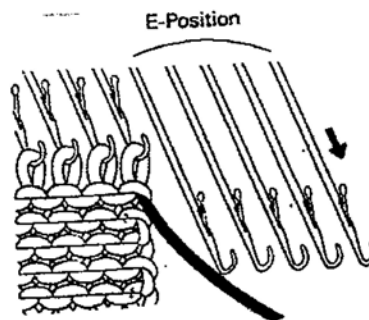
### 3-3. Подъем нескольких петель

На стороне каретки:

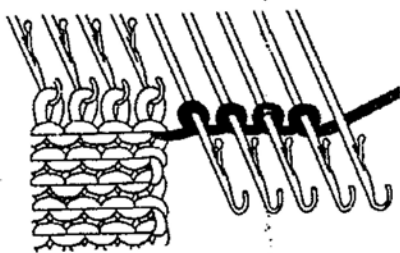
1. На стороне передвиньте перед собой необходимые вам иглы в положение E.

Рис.134.

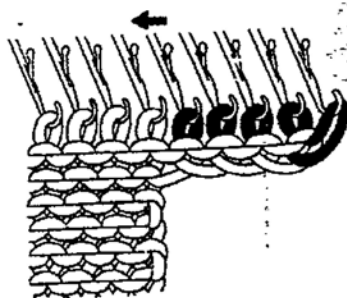
1. Положение E.



2. "Изнутри наружу" осуществите наметку нити. Заправьте нить под последнюю петлю, находящуюся в положении Е.



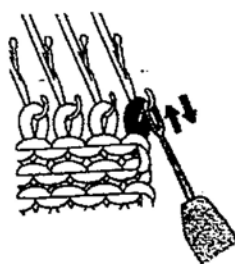
3. Натяните нить над кареткой и медленно провяжите один ряд. Перед последним рядом еще раз сдвиньте иглы в положение Е.



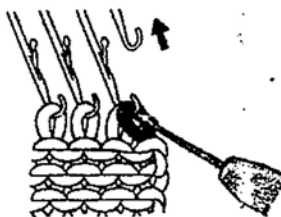
#### (4) УБАВЛЕНИЕ ПЕТЕЛЬ

##### 4-1 Убавление петель (обычный способ)

1. Навесьте декерную иглу на крючок иглы.
2. Переставьте иглы сначала в положение Е, затем - в положение А. Петля попала на соседнюю иглу.

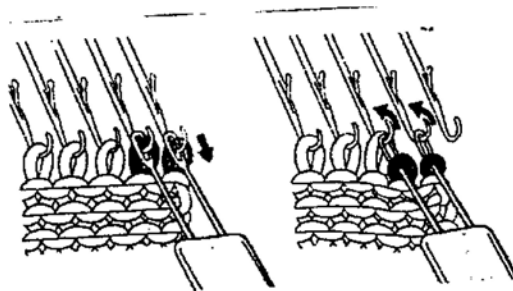


3. Передвинуть свободную иглу в положение А.

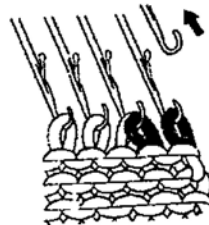


#### 4-2. Убавление петель (способ реглана)

1. При помощи двойной (спаренной) декерной иглы вытащить две крайние петли из крючка иглы.
2. Продеть иглой эти две петли.

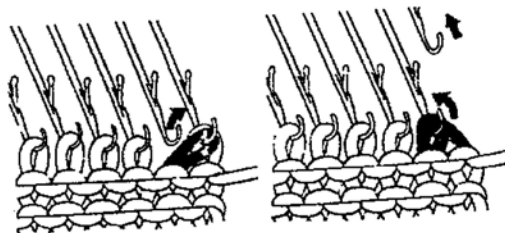


3. Передвинуть свободную иглу в положение А.



#### 4-3. Роспуск нескольких петель

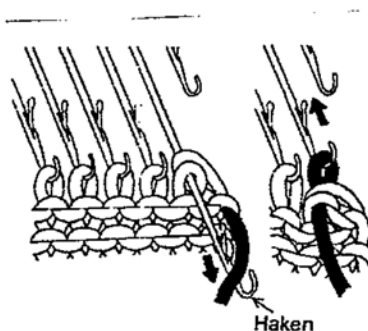
1. На стороне каретки наденьте декерной иглой вторую петлю на крайнюю петлю.
2. Навесьте на иглы две петли вовнутрь. Переставьте свободную иглу в положение А.



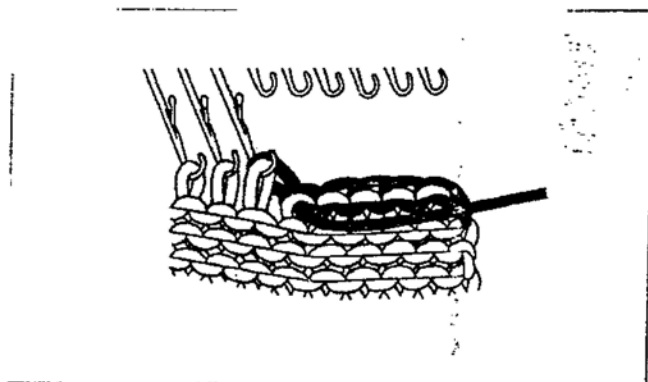
3. Захватите крючком иглы нить. Вручную потяните иглу назад. Образуется петля. Размер петли будет зависеть от того, на какое расстояние вы отодвинете ее от себя.

Рис.135

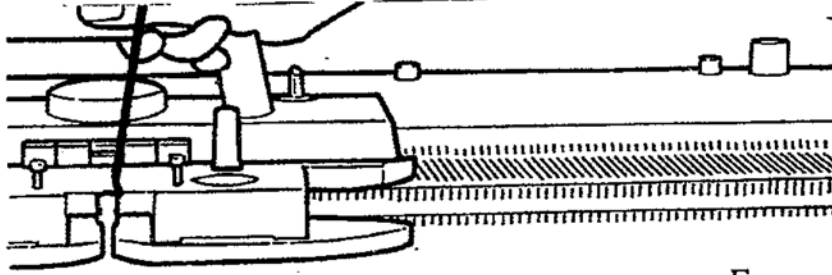
1. Крючок.



4. Повторяйте операции, изложенные в пунктах 1-3 до тех пор, пока не будет распущено необходимое количество петель.

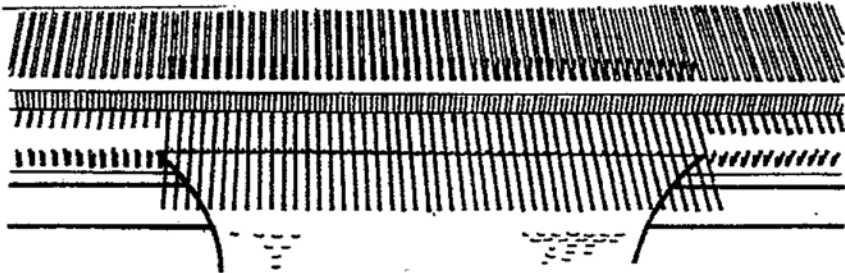


## (5) РОСПУСК С ПОМОЩЬЮ ЯЗЫЧКОВОЙ ИГЛЫ



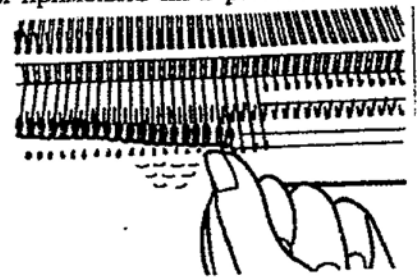
1. Перед роспуском ряда каретка должна находиться в левом положении. Если до этого вы провязывали изделие с размером петли 2-4, то в последнем ряду размер петли увеличится до 10.

2. Провязывайте вправо.



3. Переставьте иглы в положение Е. Последующие пункты 4-1, показанные на рисунках, разработчики рекомендуют использовать на практике "справа налево". Мы же советуем применять их в работе "слева направо".

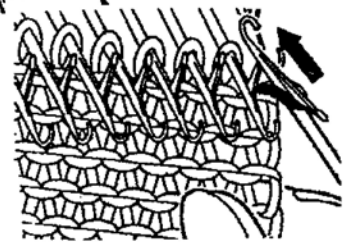
4. Начиная с левой стороны подайте изделие несколько вперед.



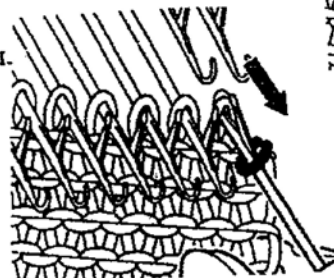
5. При помощи язычковой иглы выгашите из иглы первую петлю с изнаночной стороны.



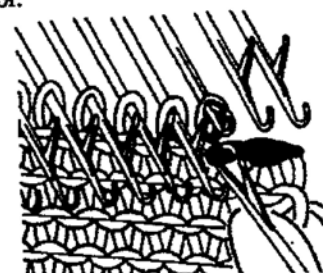
6. Эта петля должна пройти под язычком язычковой петли.

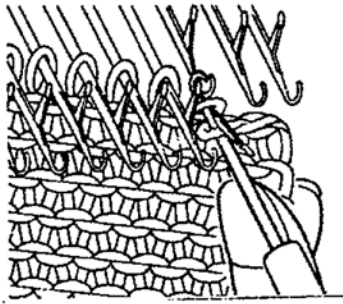


7. Наденьте петлю на соседнюю иглу с лицевой стороны.



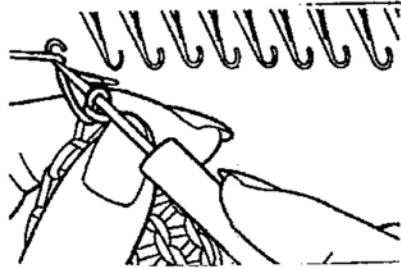
8. Проденьте первую петлю через вторую. Образуется новая петля.





9. Образованная петля должна пройти за язычком. Вставьте ее в третью петлю с лицевой стороны и проденьте вторую петлю через третью.

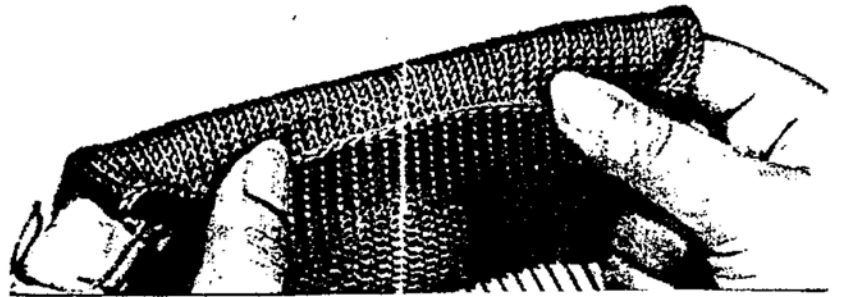
10. Продолжайте операции, пока на крючке не останется ни одной петли.



11. Через последнюю петлю вытащите конец нити.

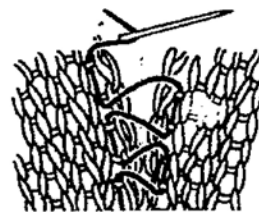
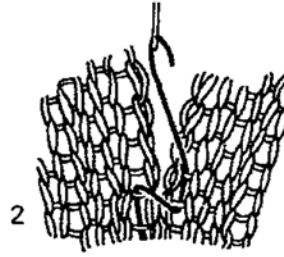
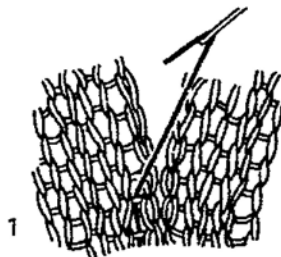
Рис.136.

1. Готовый распущенный ряд.



### (6) МАТРАЦНЫЙ СТЕЖОК (СТЕЖОК МЕШКОВИНЫ)

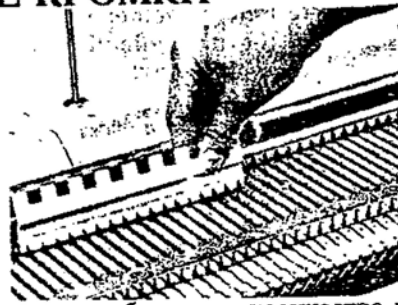
1. Изнаночная часть изделия. Тупую иглу введите под поперечные нити эи первого и второго рядов.
  2. Лицевая часть изделия. Вяжите поперечные нити из второго и третьего рядов.
  3. Поперечная часть изделия. Вытащите поперечные нити из третьего и четвертого рядов.
  4. Лицевая часть изделия. Вытащите поперечные нити из четревого и пятого рядов.
- “Матрацный” стежок всегда используется на лицевой (для вас) части изделия.



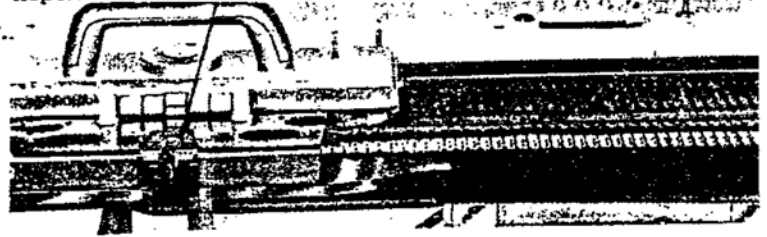


## (7) ПРОВЯЗЫВАНИЕ КРОМКИ

Гладкая двойная кромка.

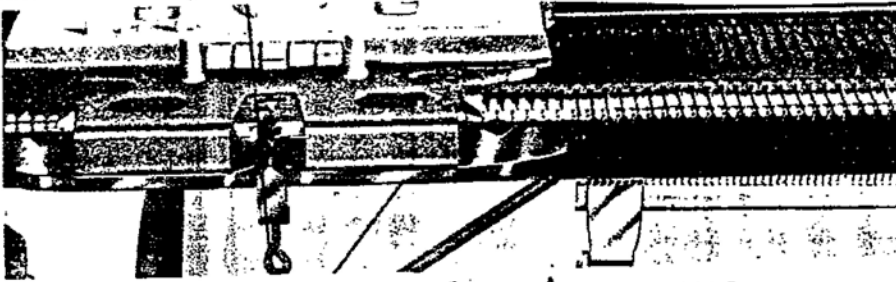


1. Гладкой стороной игловодителя одновременно переместите необходимое количество игл направо и налево в положение В, используя разметочную линейку..

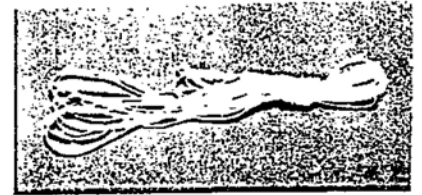


2. Провяжите приблизительно 10 рядов шерстью контрастного цвета.

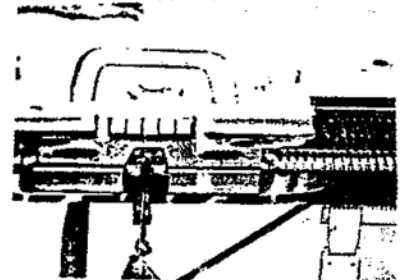
3. Возьмите шерсть из блочка А нитеводителя. Оборвите нить. Из коробки для принадлежностей достаньте нейлоновую нить (см.рис.137).



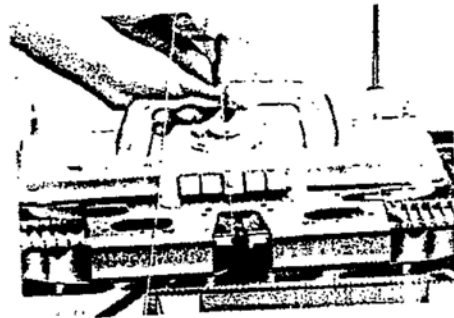
Заправьте нейлоновую нить в блочок А нитеводителя.



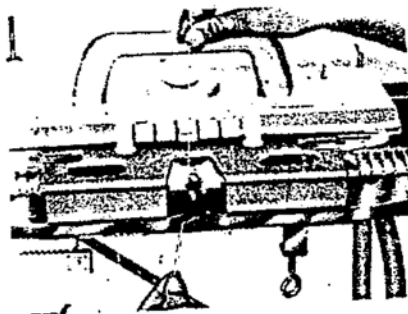
NYLONFADEN



Начало нейлоновой нити поместите в зажим нити гребенки. Передвиньте каретку на другую сторону. Придерживайте нейлоновую нить над кареткой.



4. Заправьте Вашу шерсть в блочок А нитеводителя. Счетчик рядов поставьте на 000.

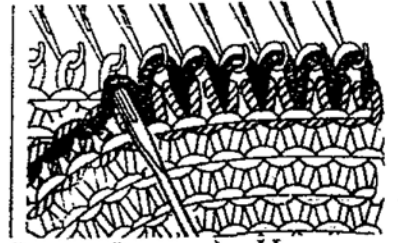
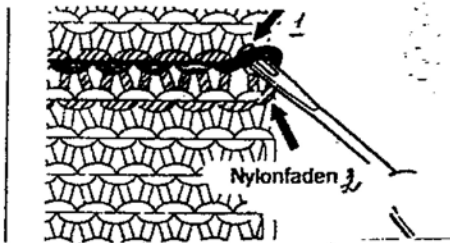
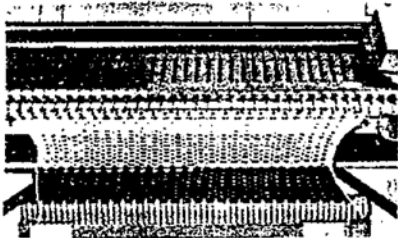




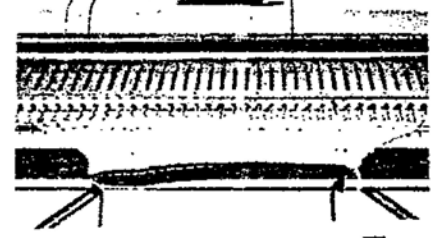
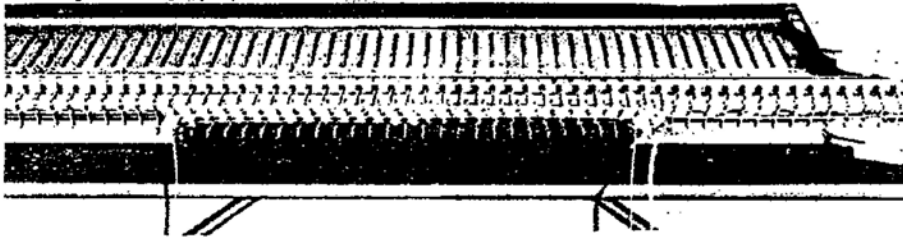
5. Если вы хотели бы провязать деталь, к примеру, с размером петель 6, то для планок-застежек установите на 2 размера меньше. Пометьте количество этих рядов. Для деформированных рядов удвойте размер петель и установите его максимально на 10. Эти ряды не учитываются на счетчике рядов. Затем вернитесь к предыдущему размеру петель, в нашем случае к 4. Провязывайте по высоте вторую кромку. Выньте из изделия гребень. Откройте все зубцы игл.

Рис.138.

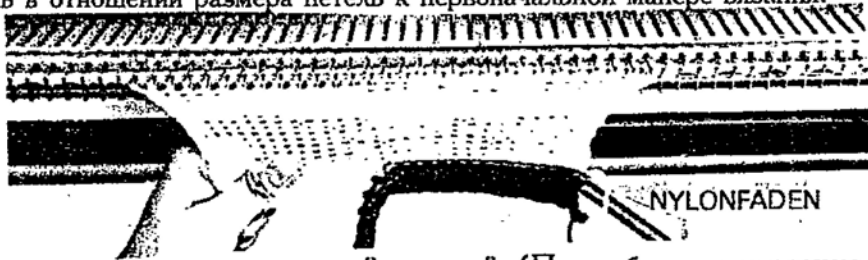
- 1. Первый ряд;
- 2. Нейлоновая нить.



6. Декерной иглой подвесьте на иглы первый ряд кромки (петли над нейлоновой нитью). Начиная с лицевой стороны снабдите все иглы второй петлей. Переведите нити сразу же в положение E. Это препятствует тому, что петли соскакивали с игл.



7. После навешивания первого ряда резинок над нейлоновой нитью не должно остаться петель. При помощи регулятора установите размер петель на 2-3 номера больше, и медленно провязывайте ряд. Затем снова возвращайтесь в отношении размера петель к первоначальной манере вязания.



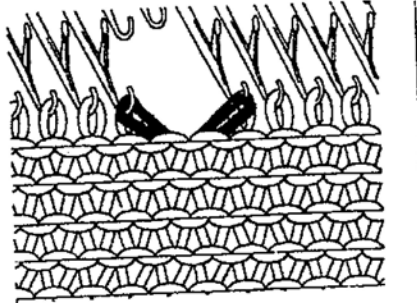
8. Провяжите несколько рядов вязальной кареткой. (При работе над изделием обратите внимание на то, чтобы после провязывания ряда планок-застежек Вы вновь установили счетчик рядов на 000).



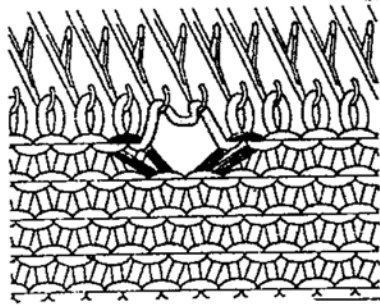
9. После провязывания нескольких рядов на своем изделии выньте нейлоновую нить. Тем самым распадется пряжа контрастного цвета.

## (8) ПРОВЯЗЫВАНИЕ ПЕТЕЛЬ ДЛЯ ПУГОВИЦ ПЕТЛИ ДЛЯ МАЛЫХ ПУГОВИЦ

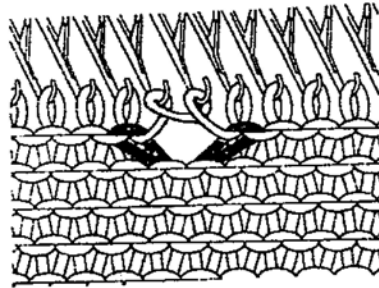
1. Подвесьте одинарной декерной иглой по одной петле на соседние иглы.



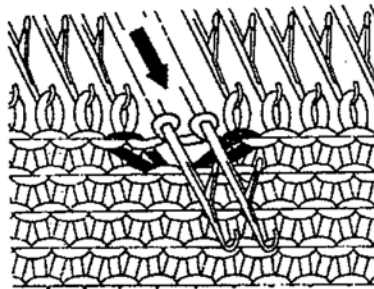
2. Пустые иглы остаются в положении В. Провяжите один ряд.



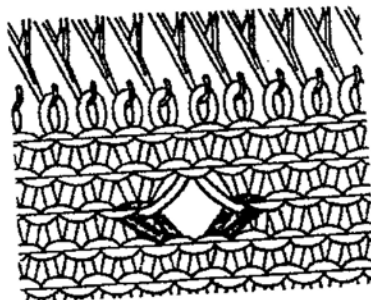
3. Обвяжите нить вокруг обеих пустых игл.



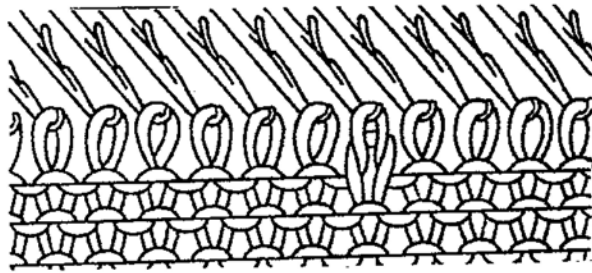
4. При обвязывании игл поставьте их в положение Е.



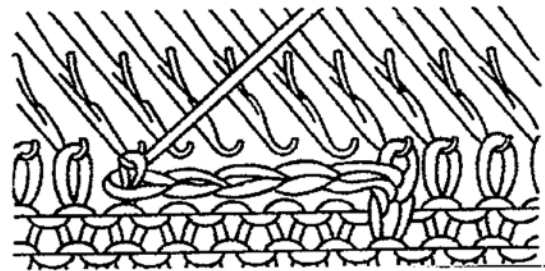
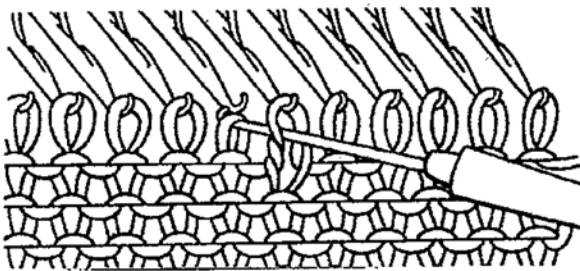
Так образуется небольшая петля для пуговиц.



## (9) ПЕТЛИ ДЛЯ БОЛЬШИХ ПУГОВИЦ



1. Определите место расположения петли. Там, где должна начинаться петля, провяжите крючком соседнюю петлю по высоте так, чтобы образовалась петля с лицевой стороны.

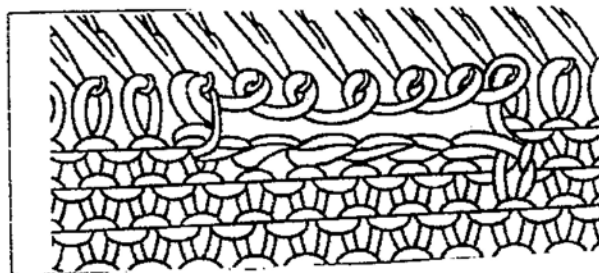


2. Вставьте язычковую иглу в петлю на лицевой стороне и потом провяжите крючком эту петлю для пуговиц. Подвесьте петлю на изнаночной стороне на иглу.

3. Провяжите один ряд.

4. Свободной нитью сделайте набор петель. Приступайте к набору петель на изнаночной стороне пустых игл.

Обе краевые иглы обвязываются пустой нитью. При этом поставьте иглы в позицию Е.



## ДРУГИЕ СПОСОБЫ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ПЕТЕЛЬ ДЛЯ ПУГОВИЦ

Предвиньте необходимое количество игл вперед в позицию D. Обратите внимание на то, чтобы все петли проходили за язычками. Вложите нейлоновую нить в пустые крючки. Затем отдельно возвратите иглы из положения D в положение В. Затем довяжите до конца изделие обычным способом. Выньте нейлоновую нить. Этот способ Вы можете использовать только в отношении петель для пуговиц.

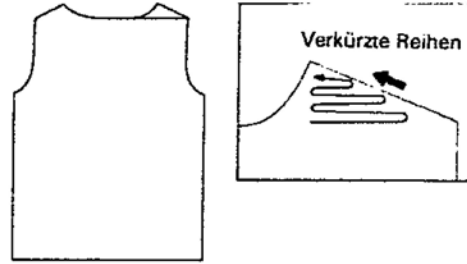
## (10) СОКРАЩЕННЫЕ И УДЛИНЕННЫЕ РЯДЫ

### 10-1. Сокращенные ряды

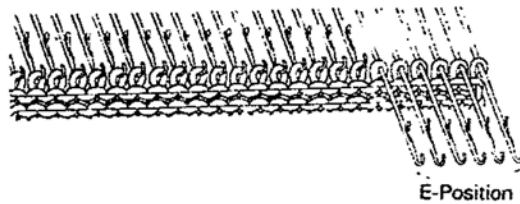
Сокращенные ряды Вы провязываете при скосах на спине, в вырезах горловины и т.д. При этом поставьте переключатель возврата игл (рычаг частичного вязания) на "H".

Рис.138.

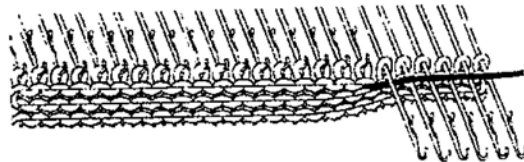
#### 1. Сокращенные ряды.



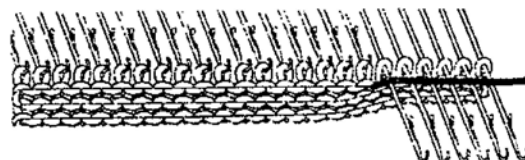
1. На противоположной стороне каретки выдвиньте иглы, с помощью которых вязание происходит не будет, в положение E.



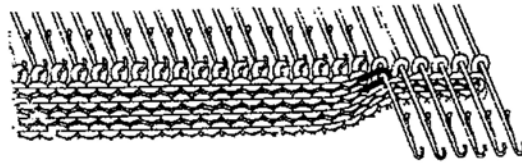
2. Провяжите один ряд. В вязании не участвуют иглы, находящиеся в положении В. Нить лежит на стержнях игл, находящихся в положении E.



3. Вложите нить под первую иглу в положении E, как показано на рис.

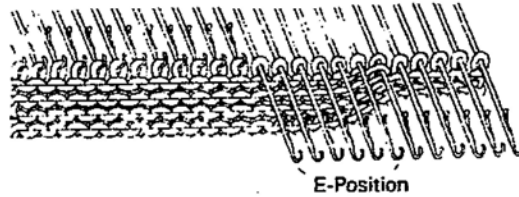


4. Провяжите один ряд.



5. Далее напротив каретки последовательно выдвиньте иглы деталей для петель в позицию E, которые будут сброшены.

В дальнейшем повторите операции 1-4.



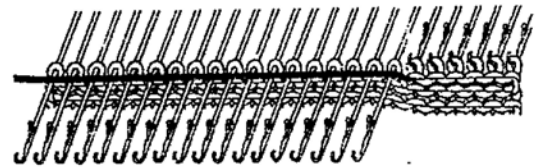
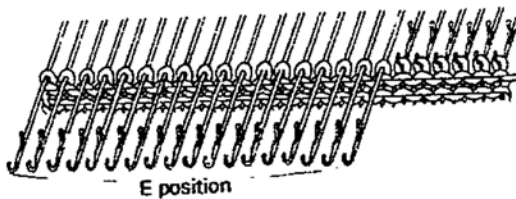
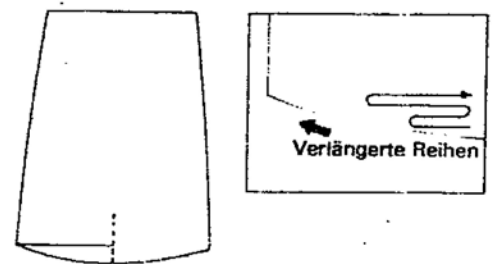
### 5-2. Удлиненные ряды

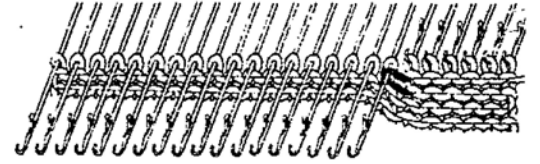
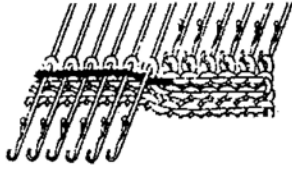
Удлиненные ряды используются при вязании юбок округленной формы, припусках для положения сидья и т.д. Поставьте переключатель возврата игл на "Н".

Рис.140.

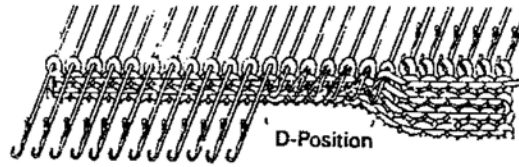
1. Удлиненные ряды

Пункты 1-4 аналогичны главе "Сокращенные ряды".

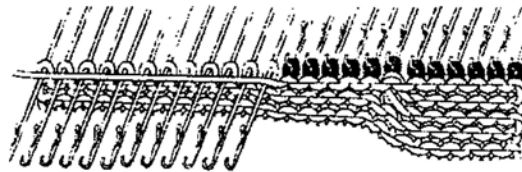




5. Напротив каретки выдвиньте вручную из позиции E в позицию D такое количество игл, которое необходимо для вязания машины.

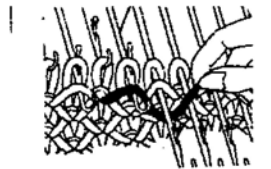


6. Провяжите один ряд. Петли игл в позиции D сбрасываются.
7. В дальнейшем продолжайте операции 3-6.



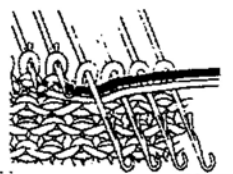
**При работе над фанговыми рисунками обратите внимание на следующее.**

Если последняя игла перед позицией E попадет в позицию D, то вложите нить над крючком нити, которая пребывает в положении D, и под стержень первой иглы в положении E (см.рис.)



**При работе над норвежскими, ажурными эффектными и ткацкими рисунками обратите внимание на следующее.**

Вложите основные и декоративные нити под стержень первой иглы в положении E (см.рис.)



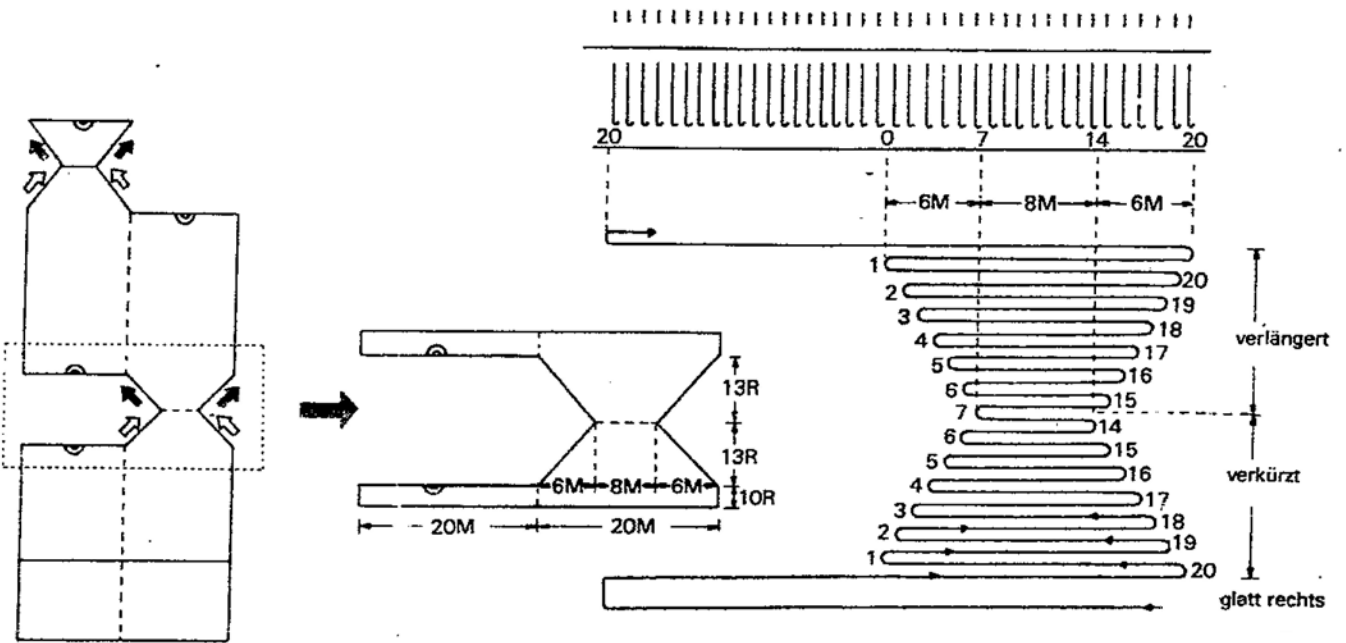
Чулки.



Првяжите пятки сокращенными и удлиненными рядами.

Рис.140.

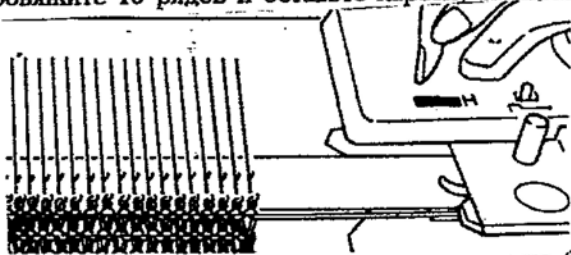
1. Удлиненный;
2. Сокращенный;
3. Лицевая гладь.



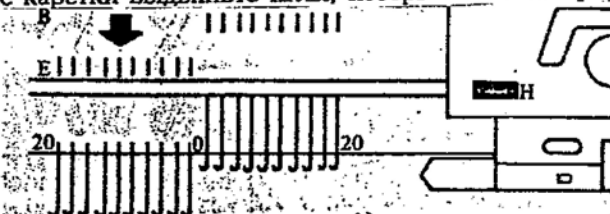


# ВЯЗАНИЕ ПЯТКИ ЧУЛКА (1) СОКРАЩЕННЫЕ РЯДЫ

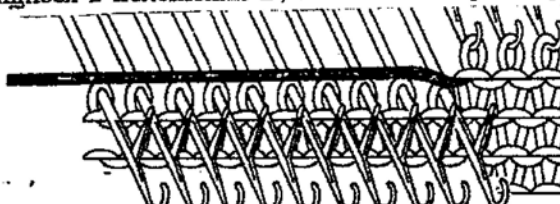
1. Лицевой вязью 40 иглами провяжите 10 рядов и оставьте каретку на правой стороне. Поставьте переключатель возврата игл на "Н".



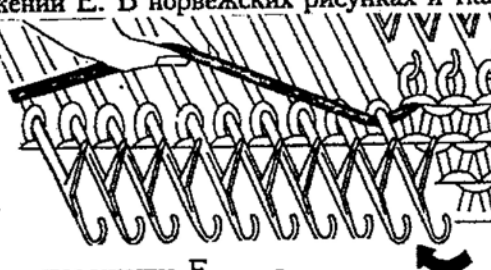
2. На противоположной стороне каретки выдвиньте иглы, которыми вы не будете вязать, в положение E слева от 20 игл.



3. Провяжите один ряд. Иглы, находящиеся в положении B, в вязании не участвуют. Нить лежит на стебжнях игл, находящихся в положении E.



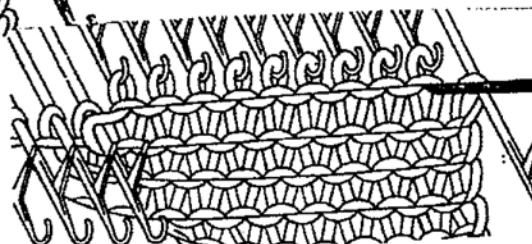
4. Положите нить под первую иглу в положении E. В норвежских рисунках и ткацких узорах также положите нить под первую иглу в положение E.



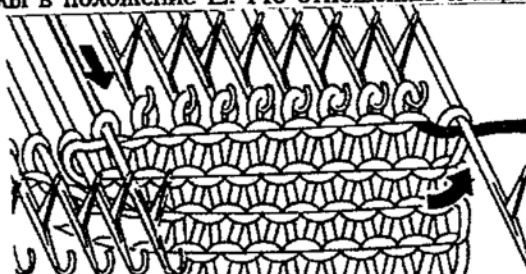
5. По отношению к каретке установите иглу в положение E.



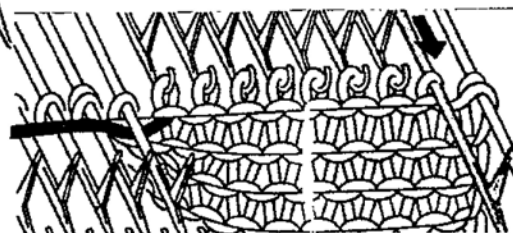
6. Провяжите один ряд.



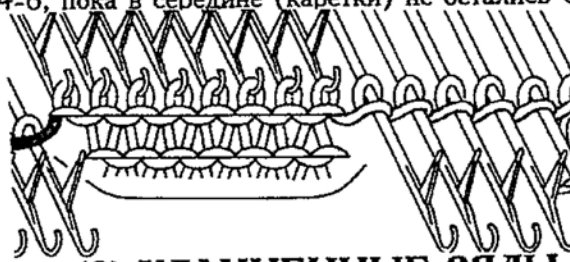
7. Положите нить под иглы в положение E. По отношению к каретке положите нить под иглы в положение E.



8. Провяжите один ряд.

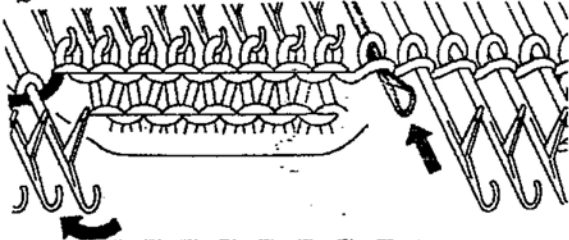


9. Повторите операции 4-8, пока в середине (каретки) не остались 8 игл в положении В. Вязальная каретка стоит на левой стороне.

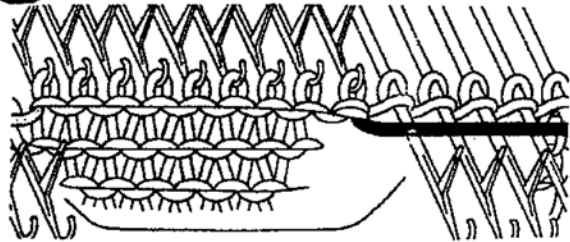


**(2) УДЛИНЕННЫЕ РЯДЫ**

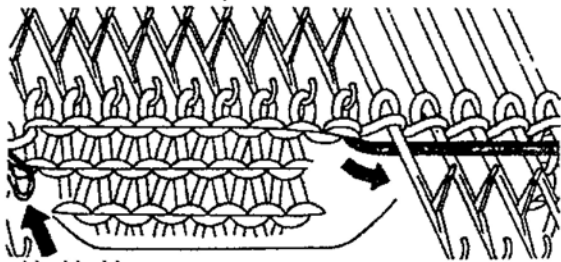
10. Положите нить слева вокруг иглы в позиции Е. По отношению к каретке верните первую внутреннюю иглу из положения Е в положение D.



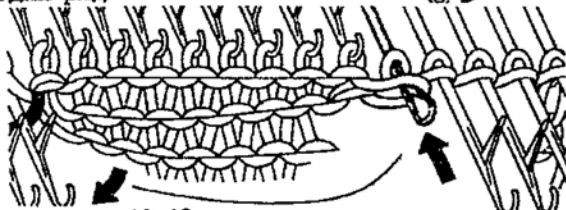
11. Провяжите один ряд.



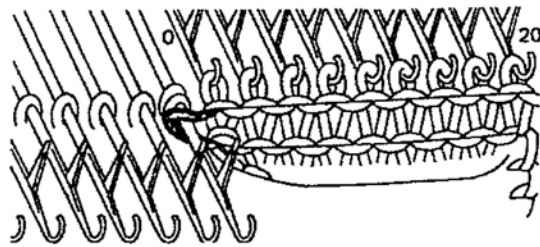
12. Повторите операцию 10 на другой стороне.



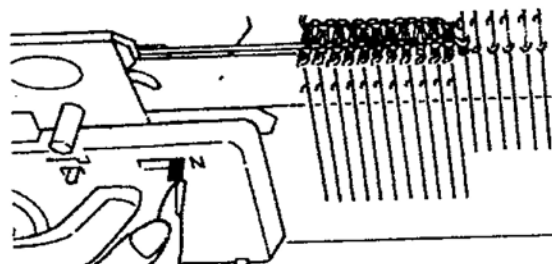
13. Провяжите один ряд.



14. Повторяйте операции 10-13 до тех пор, пока справа 20 игл вновь не окажутся в положении В. Вязальная каретка находится справа.



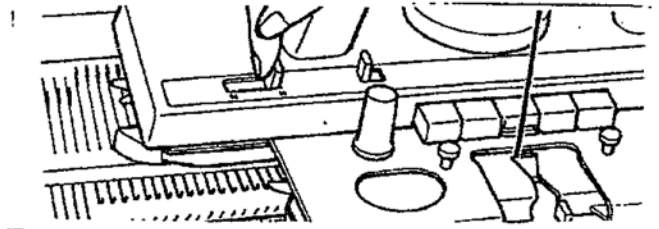
15. Когда готовы удлиненные ряды, установите преобразователь возврата игл на N и провяжите 10 рядов гладкой вязью. Теперь чулок готов.



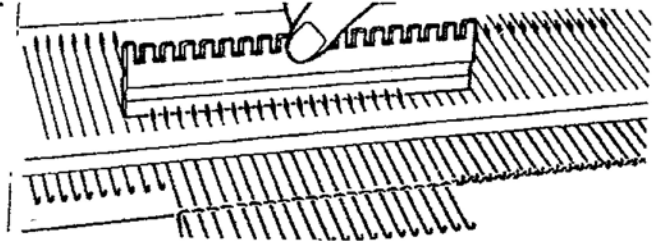
## ВЫВЯЗЫВАНИЕ ВЫРЕЗОВ КРУГЛАЯ ГОРЛОВИНА

Провязывайте до начала выреза. Инструкция составлена таким образом, что каретка расположена с правой стороны.

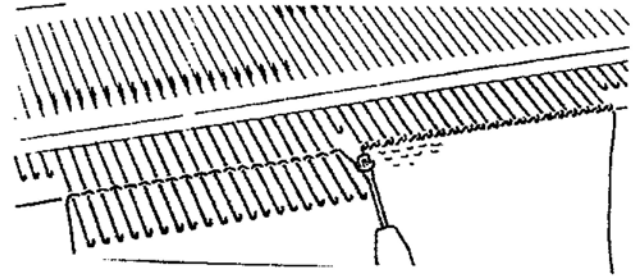
1. Установите переключатель возврата игл в позицию "Н".



2. Выдвиньте слева от центра все иглы в положение Е.

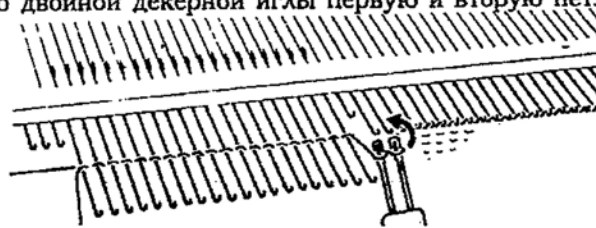


3. Подвесьте петлю на лицевой стороне от центра на правую соседнюю иглу в позиции В. Выдвиньте пустую иглу обратно в положение А.

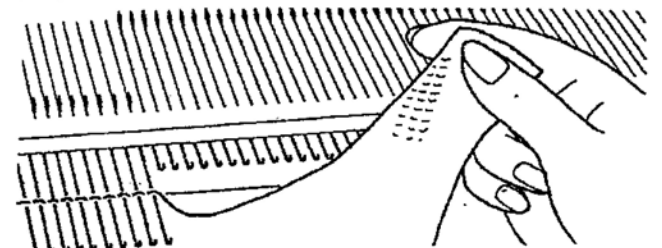
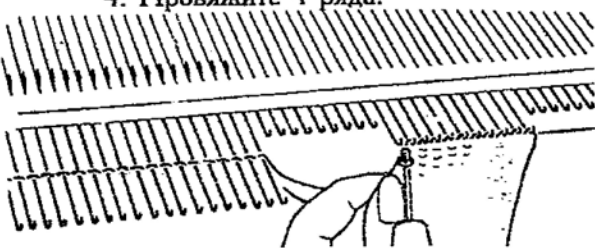


При этом пользуйтесь методом реглана.

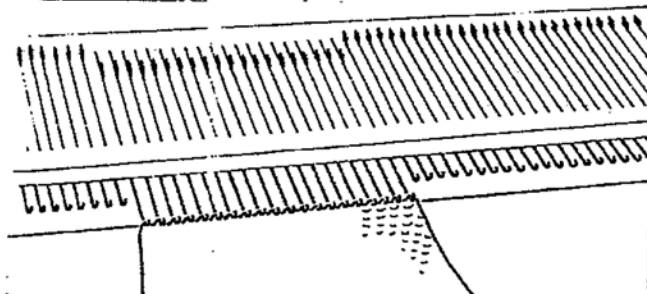
Подвесьте с помощью двойной декерной иглы первую и вторую петли изделия на иглу направо.



4. Провяжите 4 ряда.



5. Потом снимите все 4 ряда, пока не останется необходимого количества петель для плеч. Оторвите нити.

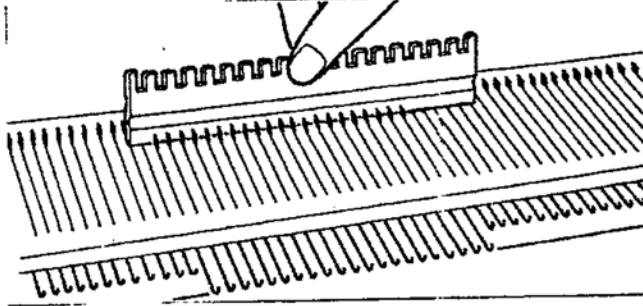


6. Все иглы выдвиньте обратно из положения Е в положение В. Для этого подвесьте петли детали непосредственно на крючки игл. Левую сторону провяжите так же, как и правую.

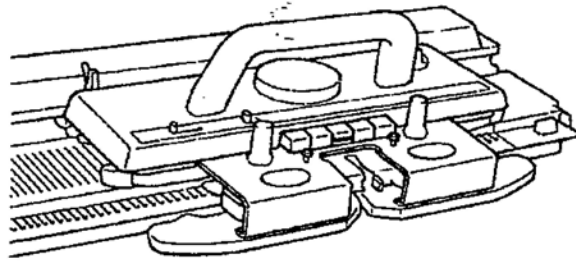
## ПЛАНКА-ЗАСТЕЖКА НА V-ОБРАЗНОМ ВЫРЕЗЕ (ГОРЛОВИНЕ УГОЛКОМ)

Выдвиньте те иглы в позиции В, которые потребуются Вам для половины выреза.

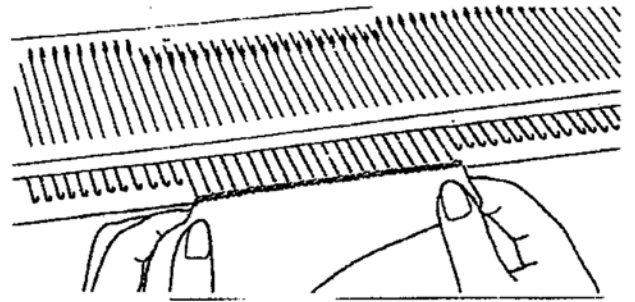
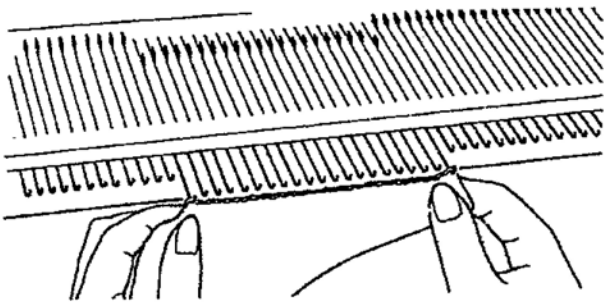
При работе с различными видами сильной пряжи Вам следует применять большее или меньшее количество игл.



Настройтесь на лицевое гладкое вязание.



Провяжите, к примеру, 10 рядов для планки-застежки обычной глубины. При этом установите переключатель размера петель для части изделия на 2 ряда ниже. Чтобы придать планке-застежке V-образную форму, от первой части планки-застежки (обычной глубины) до деформированного ряда снять с каждого ряда спаренной декерной сгой петлю с острия (вершины).



Придерживайте изделие левой рукой перед петельной решеткой.

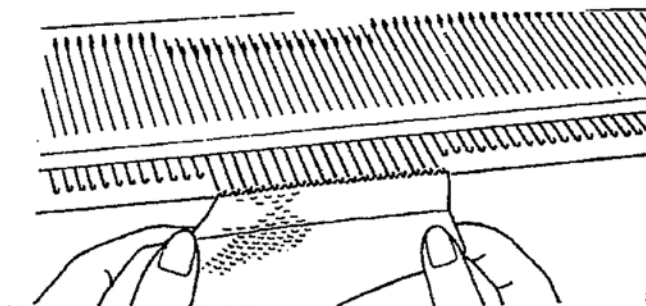
Декерной иглой захватите первую краевую петлю на острие выреза.

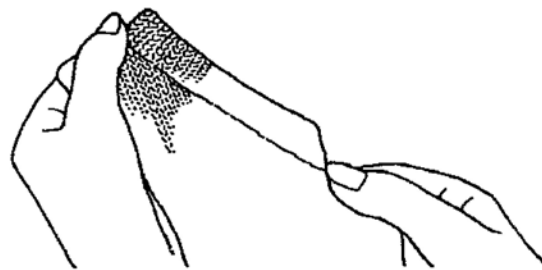
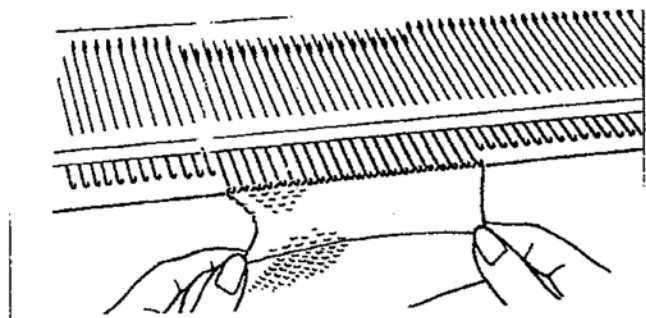
Подвесьте петлю на первую иглу на стороне каретки.

Подвесьте краевые петли из каждого второго ряда на пустую иглу (это правилом не является).

При подвешивании выдвиньте иглы в положение Е.

Медленно провяжите один ряд.





Затем провяжите деформированный ряд для планок-застежек. Для этого установите регулятор размера петель на 3 номера больше (эти ряды не учитываются). Затем перед деформированным рядом сразу же верните к исходному размеру петель. Провяжите другие 10 рядов для планок-застежек двойной глубины. Затем вновь поднимите каждый второй ряд детали.

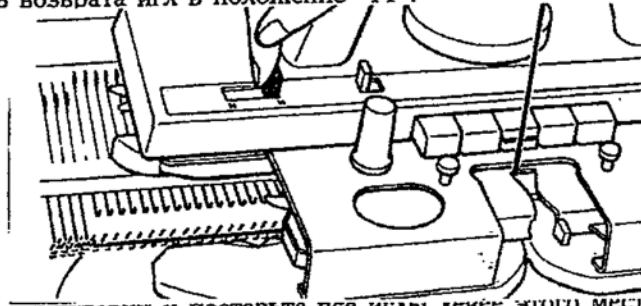
Тем самым вы добьетесь того, чтобы планка-застежка горловины хорошо облегла тело. После окончания работы под деформированным рядом с вырезом вновь снимается такое же количество петель. В конце Вы должны вновь руководствоваться исходным количеством петель.

Вторую часть планки-застежки Вы провязываете в соответствии с этой инструкцией.

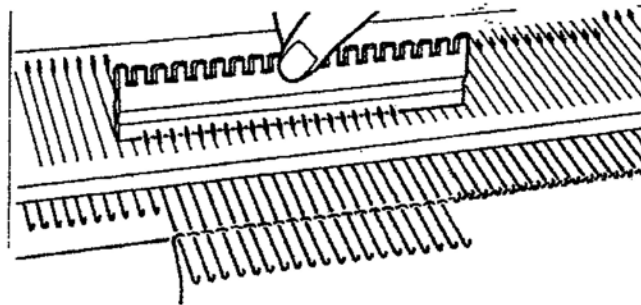
## ВЕРТИКАЛЬНАЯ ПЕТЛЯ ДЛЯ ПУГОВИЦ

Провяжите до того ряда, где Вы приступите к вывязыванию петель для пуговиц. Если каретка стоит справа на игольнице, сначала провяжите лицевую сторону петли для пуговиц.

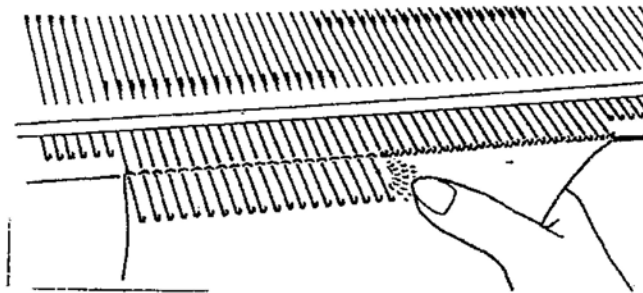
1. Установите переключатель возврата игл в положение "Н".



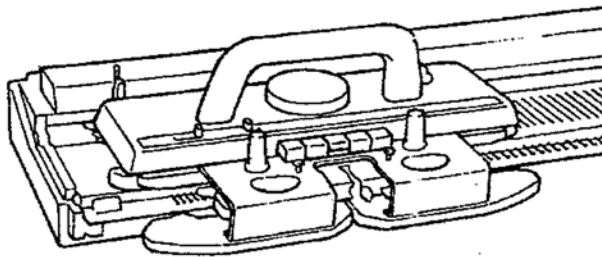
2. Определите место петли для пуговиц и поставьте все иглы левее этого места в положение E, т.е. впереди. Выключите счетчик рядов.



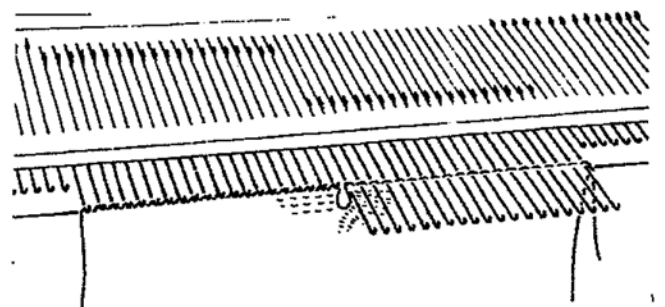
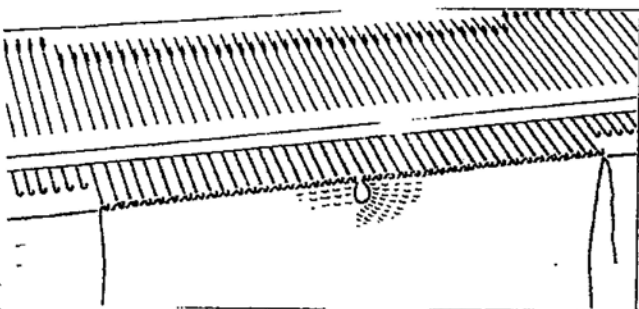
3. Провяжите 6 рядов (или по возможности больше рядов, если петля для пуговиц должна быть больше).



4. Отрежьте нить, снимите каретку с игольницы и поставьте ее на другое место. Включите счетчик рядов.

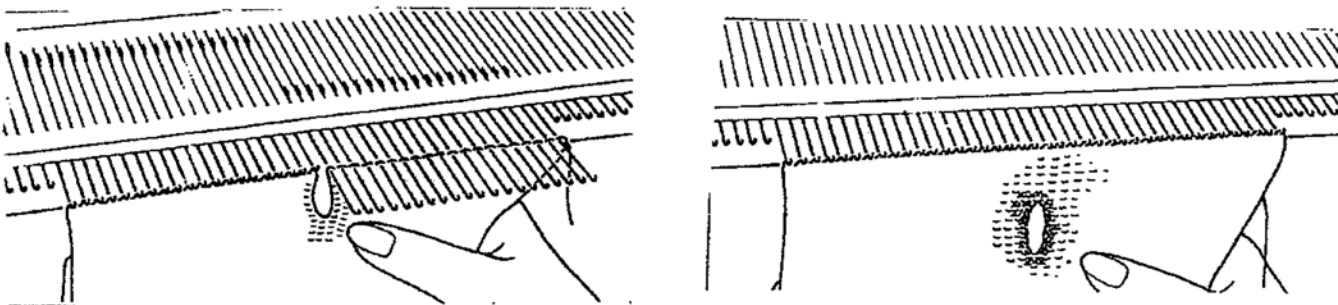


5. Поставьте иглы, стоящие в положении E, обратно в положение D. Другие иглы справа - в положение E.



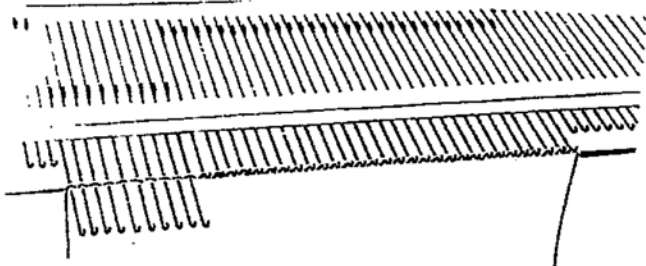
6. Провяжите изнаночную сторону петли для пуговиц таким же количеством рядов, как и лицевую, после чего поставьте переключатель возврата игл в положение N и провязывайте дальше.

Указания даны с учетом того, что каретка стоит справа. Если вначале она стоит слева, то вяжите следующие пункты в обратном порядке.

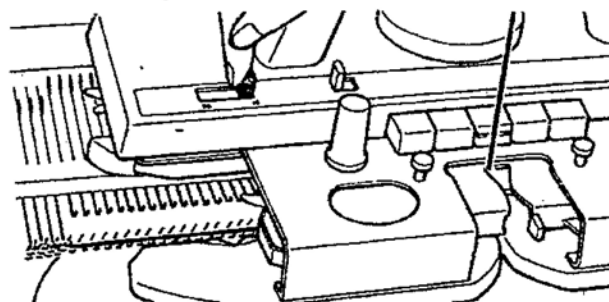


## НАДВЯЗАННЫЙ КАРМАН

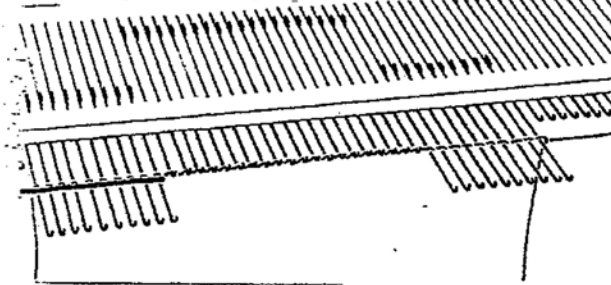
1. Определите место и ширину кармана. Слева от кармана установите иглы в положение E.



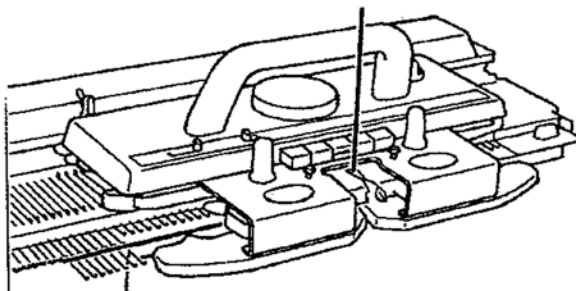
2. Поставьте переключатель возврата игл на "Н".

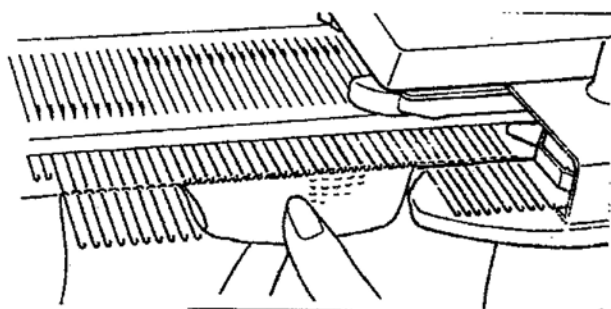


3. Провяжите один ряд и подвиньте справа от кармана все иглы в положение E.

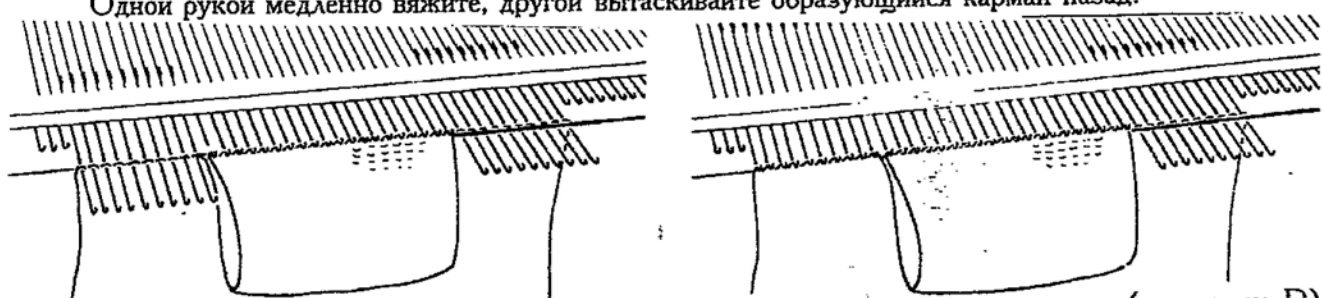


4. Провяжите снова один ряд.

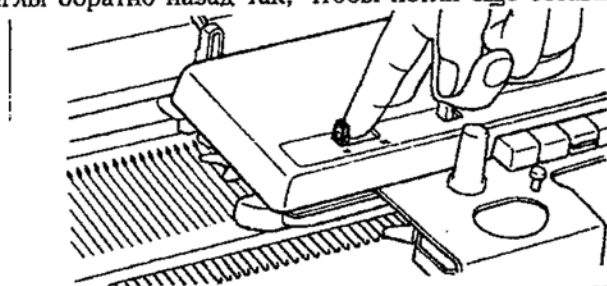




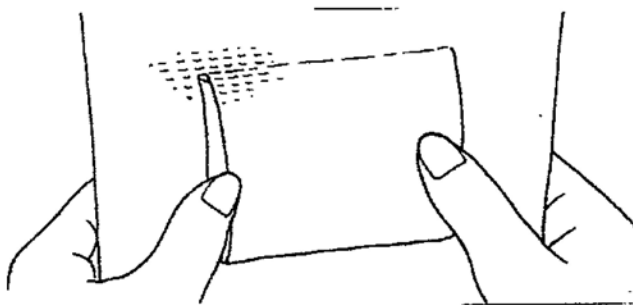
5. Теперь каретка стоит справа, и вы можете провязывать ряды, необходимые вам для кармана. Одной рукой медленно вяжите, другой вытаскивайте образующийся карман назад.



6. Подвиньте иглы обратно назад так, чтобы петли еще оставались за язычками (положение D).



Когда работа над Вашей деталью завершена, то мешковина кармана сшивается по бокам. Снаружи Вы можете нашить связанную кайму или край провязать крючком.

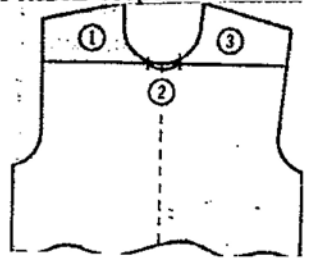




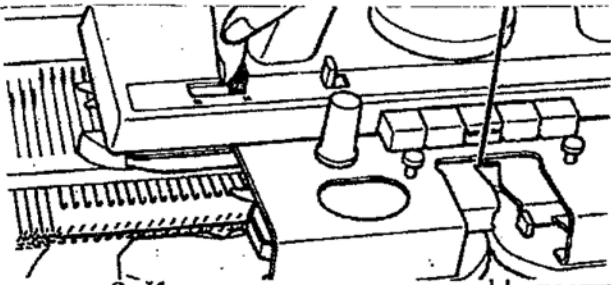
## КРУГЛЫЙ ВЫРЕЗ ГОРЛОВИНЫ

Правая и левая сторона вяжутся раздельно.

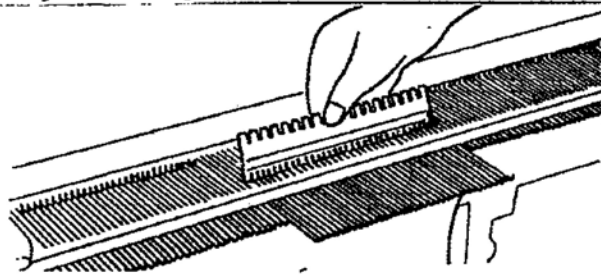
На этом примере каретка стоит слева. Если в начале вывязывания выреза горловины она находится справа, то сначала проводится операция 3, а все последующие пункты справа относятся для левой стороны.



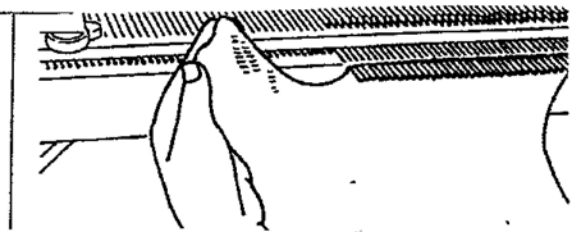
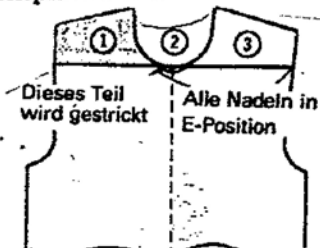
1. На вязальной машинке поставьте переключатель возврата игл на "Н".



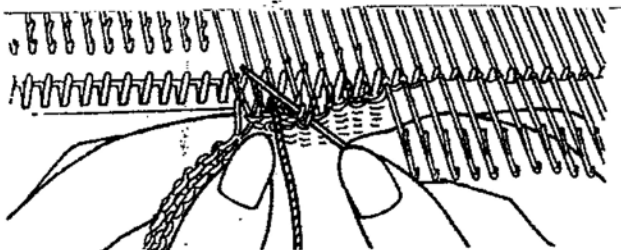
2. Каретка находится слева. На противоположной стороне каретки (справа) поставьте все иглы, включая и середину выреза горловины ((3) вышеуказанный рисунок) в положении Е. Эти иглы в вязании не участвуют.



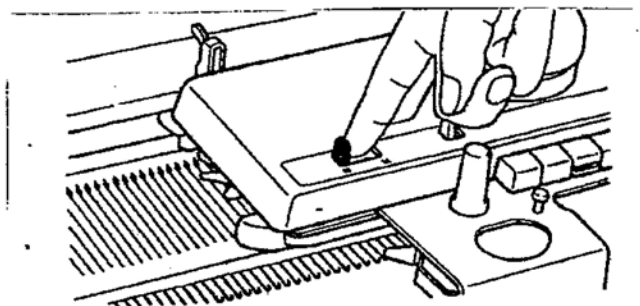
3. Сначала провяжите до конца часть 1 изделия. Внутренние элементы круглого выреза горловины опустите посредством декерной иглы.



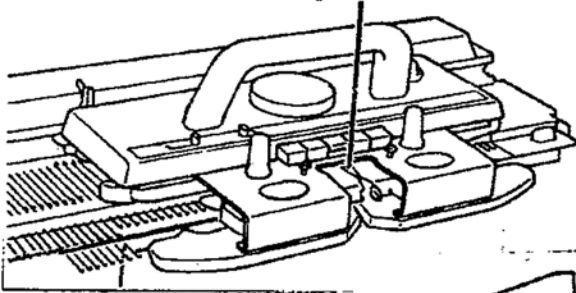
4. Опустите средние петли выреза горловины.



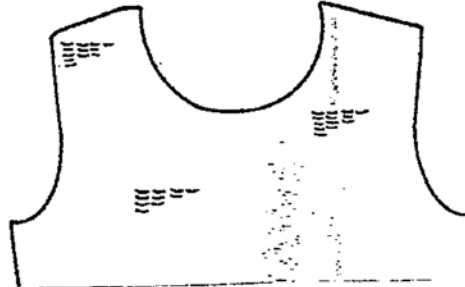
5. Поставьте переключатель выброса игл на N.



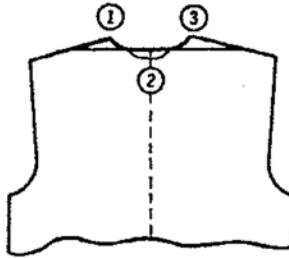
6. Заправьте пояску в блок А и провяжите часть 3.



7. Готовый круглый вырез горловины.



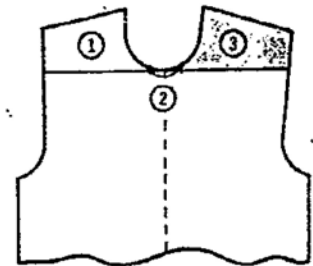
8. Провязывание спинки и переда аналогично.



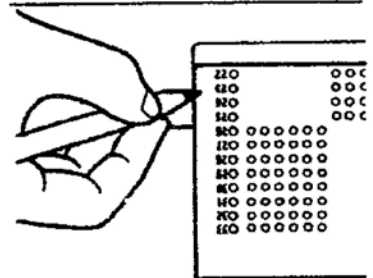
## КРУГЛЫЙ ВЫРЕЗ ГОРЛОВИНЫ В УЗОРЧАТОМ ИЗДЕЛИИ

Правая и левая окружности горловины вяжутся отдельно.

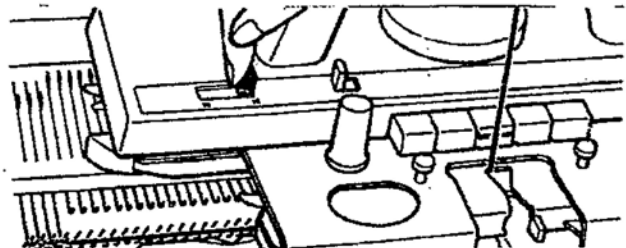
В нашем примере каретка находится слева. Если в начале работы каретка стоит справа, то сначала вяжется часть 3, а все другие пункты выполняются наоборот.



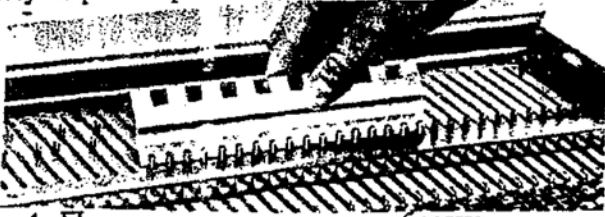
1. Принцип работы аналогичен лицевому гладкому вязанию детали. Прежде чем вязать первый ряд окружности горловины, пометьте номер перфокарты на лицевой ее кромке.



2. Поставьте переключатель выброса игл на "Н".



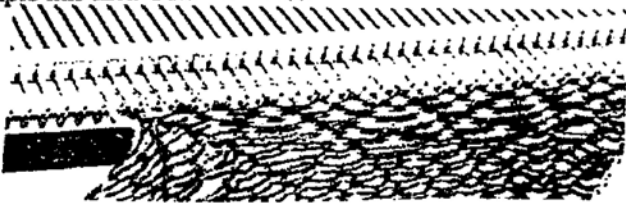
3. Каретка стоит справа. На противоположной стороне каретки (справа) выдвиньте все иглы, включая и середину выреза горловины, в позиции Е. Эти иглы находятся в нерабочем состоянии.



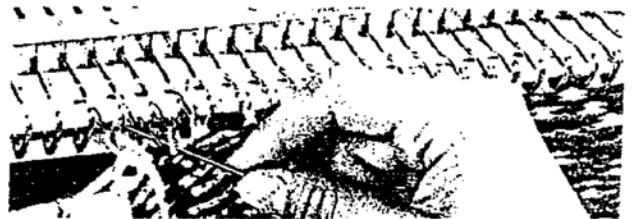
4. Провяжите первую часть образца.



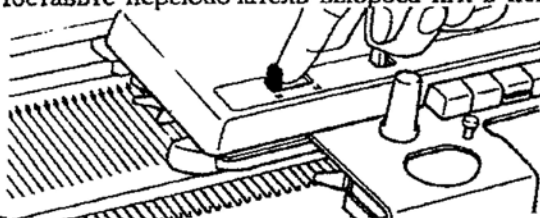
5. После окончания провязывания левой части, подвесьте с помощью декерной иглы все петли детали на крючки игл. Иглы находятся в положении В.



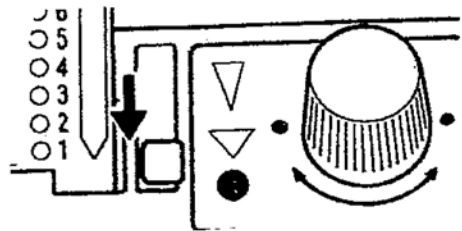
6. Опустите середину выреза горловины.



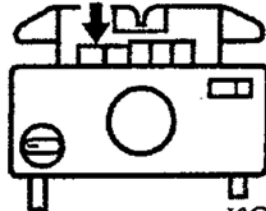
7. Поставьте переключатель выброса игл в положение "Н".



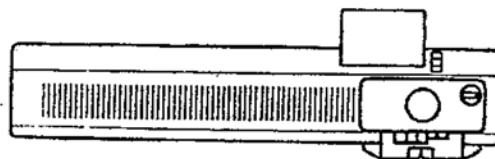
8. Повернуть перфокарту на отмеченное число. Зажим перфокарт поставить на "stop".



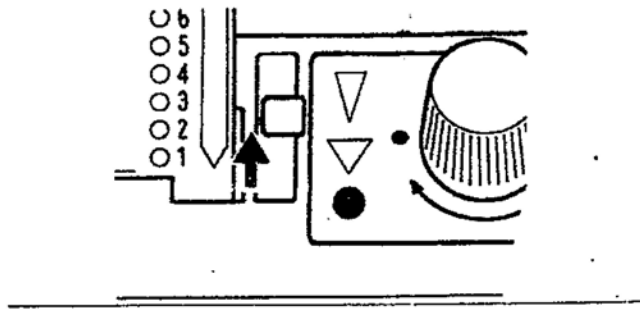
9. Нажмите обе кнопки "Part".



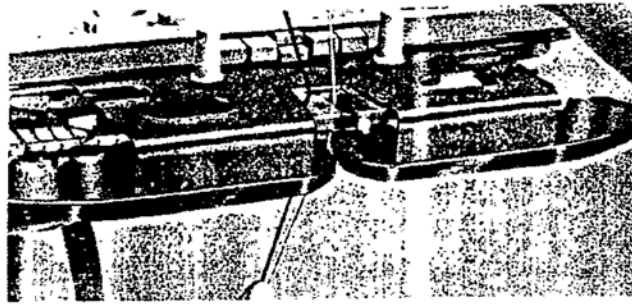
10. Поставьте трехпозиционный переключатель на КС и подвиньте каретку без шерсти на другую сторону. Иглы для вязания выбраны.



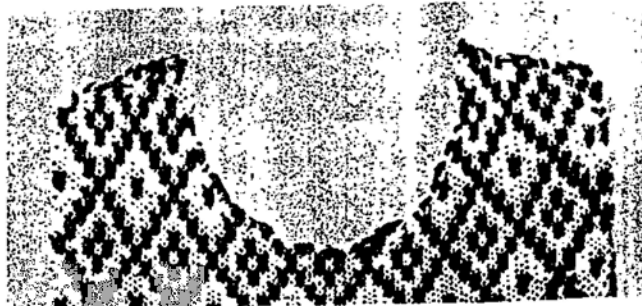
11. Нажмите на соответствующие автоматические клавиши, согласно Вашему рисунку. Поставьте фиксатор перфокарт на "передачу" (Transport) " " .



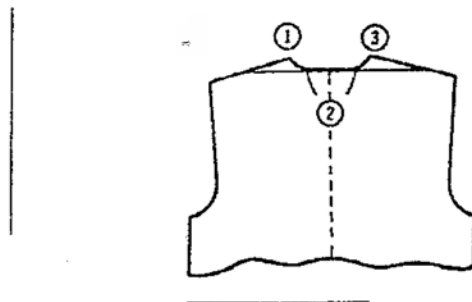
12. Заправьте основной и декоративный цвета в оба бачка нитеводителя и провяжите вторую часть.



13. Готовый вырез горловины.



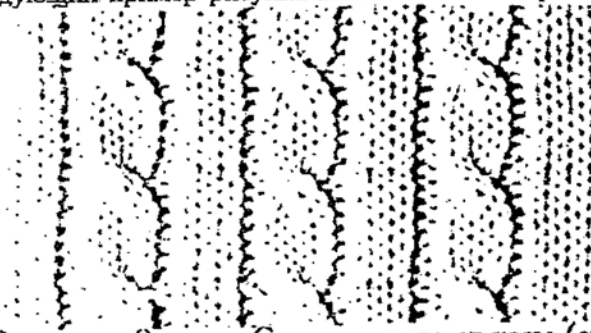
14. Спинка и перед вяжутся аналогично.



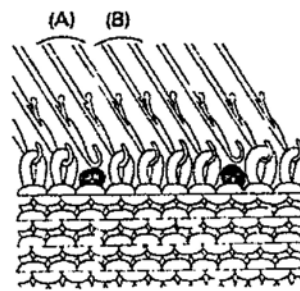
## РИСУНОК "КОСА"

Он возникает в результате перекрещивания двух групп петель.

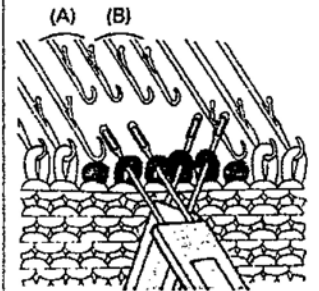
Следующий пример рисунка вывязывается посредством двух трехдекерных игл.



1. Провяжите 9 рядов. Справа и слева от косы (смотря по обстоятельствам) опустите одну петлю с игл.
2. Посредством "х трехдекеров снять 3 петли с игл.



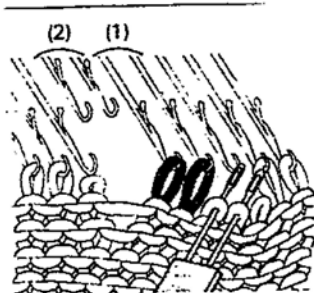
1



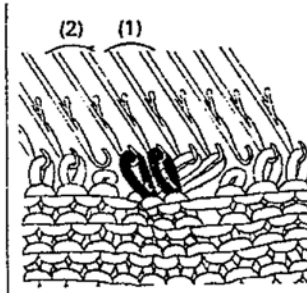
2

3. Подвесьте петли (A) на игле (1).  
Подвесьте петли (B) на игле (2).

4. Обе петли, сброшенные в пункте 1, провяжите язычковой иглой в качестве правых петель.
5. Повторите операции 1-4.



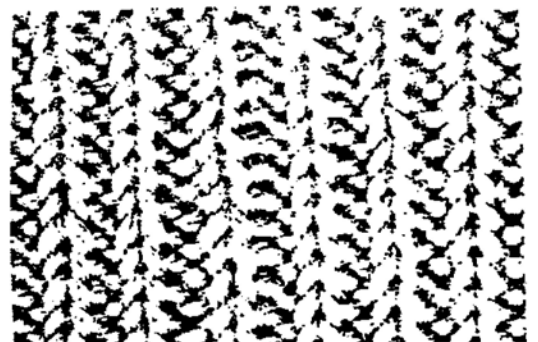
3



4

## РЕЗИНКИ

Резинки необходимы вам для создания планок-застежек, соротников, кромок и т.д. Все лицевые петли должны провязываться иглой (см.рис.).

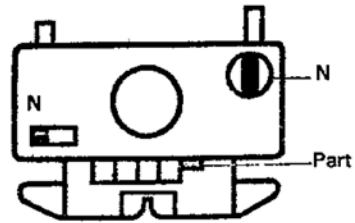


## ВЯЗАНИЕ ШНУРА

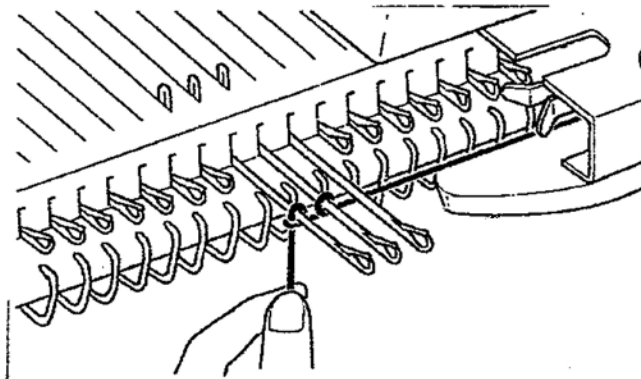
После нажатия кнопки "Part" вы сможете вязать рукава без швов, т.е. осуществлять лицевое гладкое вязание.



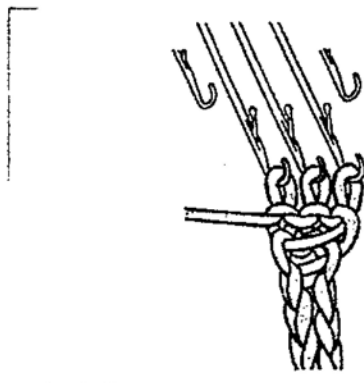
1. Поставьте каретку на правую сторону игольницы. Нажмите на правую сторону игольницы. Регулятор размера петель установите на размер меньше.



2. При намотке действуйте 3-4 иглами, которые должны стоять в позиции E.



3. Двигая правой рукой каретку, левой - подайте шнур вниз.

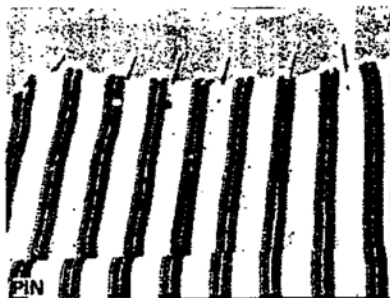


## СШИВАНИЕ

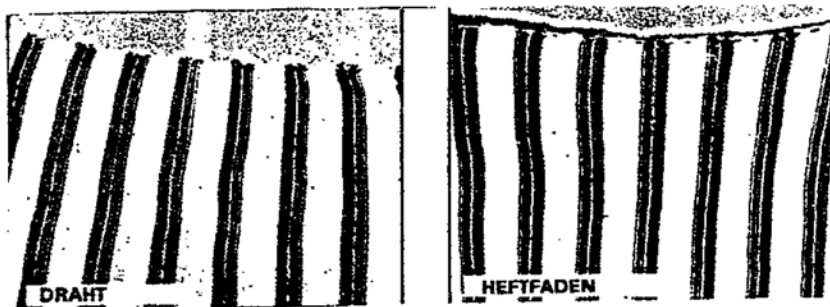
Сшивание осуществляется при помощи проволоки или нити для сметывания.

Точно соединить образцы посредством булавок.

Для более быстрого изготовления изделия Вы можете использовать швейную машину (сшитые от руки изделия методом матрацного стежка являются упругими).



Детали вы можете соединить проволокой (проводом) из KL-116 или сшить при помощи нити для сметывания.

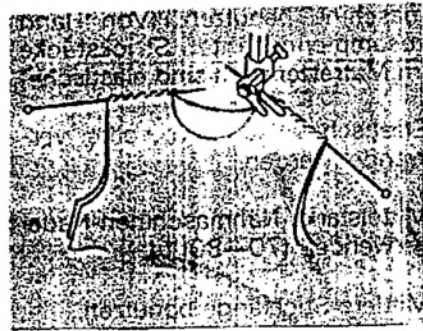


Прошивайте в 3-5 мм рядом с проволокой или нитью для сметывания.

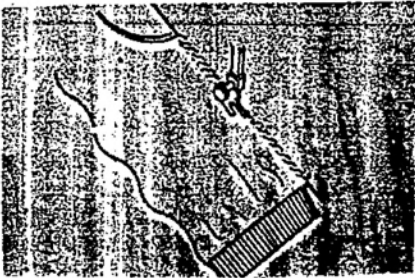


## СШИВАНИЕ

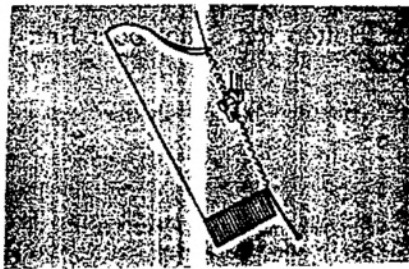
1. Закройте правую и левую сторону плеч.



2. Закройте боковые швы (планки-застежки резинки должны сшиваться по отдельности).

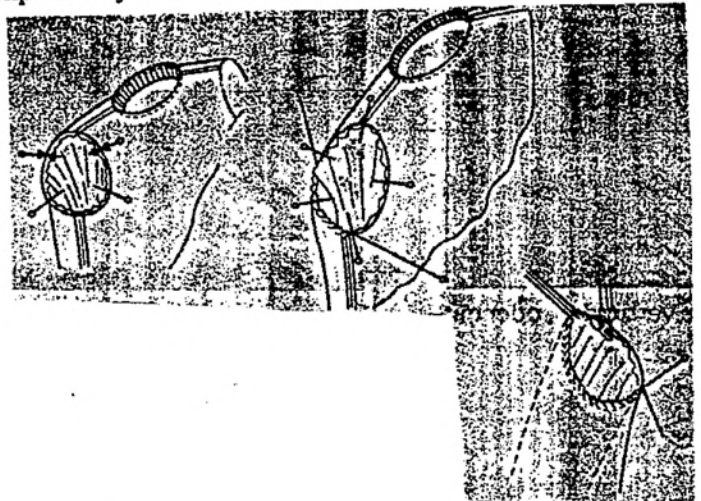


3. Закройте швы рукава (планки-застежки резинки должны сшиваться по отдельности).



4. Вставка рукава.

- Поверните все части на левую сторону. Сначала посадите рукав на булавки.
- Через наружные края вставьте проволоку или наметайте.
- Прошивать в 3-5 мм от края.



5. Юбка



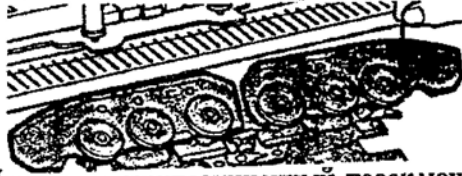


# ЦЕННЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ЕСЛИ КАРЕТКА ЗАЕДАЕТ

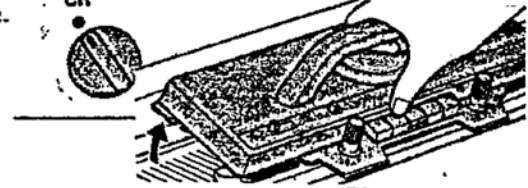
Если каретка заедает при лицевом гладком вязании:

1. Никогда не применяйте силу. Возьмите нить их бочка. Отвинтите наперсточные винты и удалите сьемник.

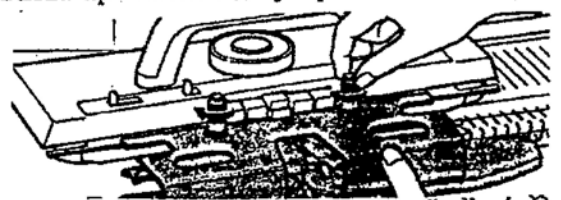
Если нить наматывается на резиновые колесики сьемника, осторожно их отпустите.



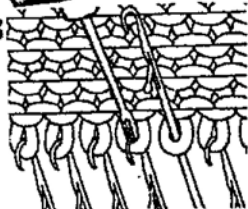
2. Поставьте трехпозиционный переключатель на "CR" и поднимите каретку с игольницы. Поставьте каретку на игольницу не провязывая на ту сторону, откуда ее взяли ранее.



3. Поставьте трехпозиционный переключатель на "N". Снова привинтите до упора сьемник. Каретка должна быть прочно соединена с игольницей.



4. Декерной иглой навесьте снова петли на крючок игл. Направьте иглы в положение В



5. Распустите ряды следующим образом: держите нить по бокам в натянутом виде и переллельно петлевой решетке. Потяните нить вверх. Петли предыдущих рядов должны соскобзнуть в головки игл (см.рис.).

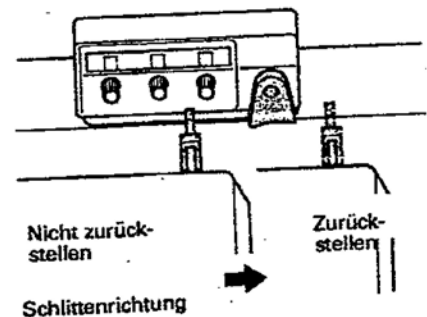


6. После распуска рядов петли следует навесить в головки игл. Направьте иглы в положение В. Если каретка стоит напротив нити, нажмите на обе кнопки "Part" и пододвиньте каретку к нити. Нажмите на кнопки "Plain", заправьте нить и вяжите дальше.

Поставьте если есть необходимость, счетчик рядов обратно.

Рис.142.

1. Не возвращать обратно;
2. Направление обратно;
3. Возвращать обратно.



## ХОЛОСТОЙ ХОД КАРЕТКИ:

Иглы в позиции В = нажать обе кнопки "Part"

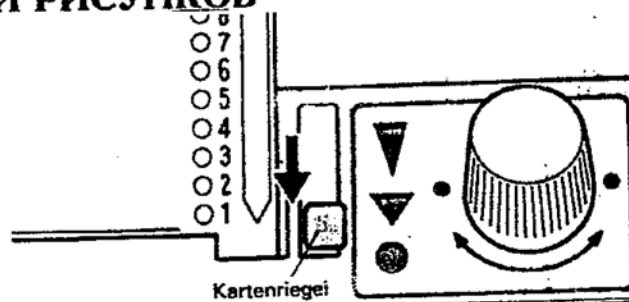
Иглы в позиции Е = поставить переключатель на Н

## ПРИ ВЫВЯЗЫВАНИИ РИСУНКОВ

1. Поставьте зажим перфокарты на "Stop".

Рис.143.

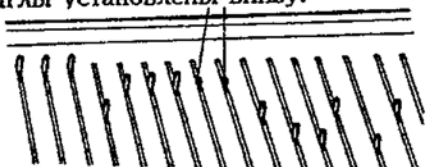
1. Фиксатор перфокарты



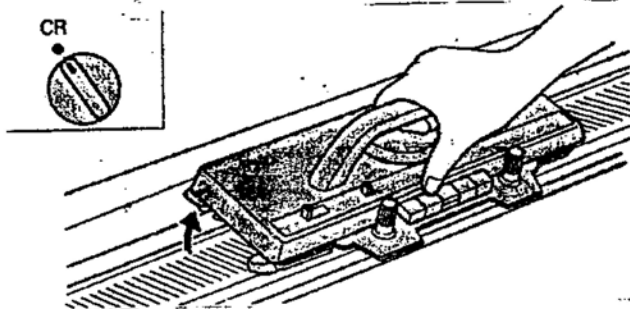
Если некоторые пятки игл остаются в игольнице внизу, нажмите на кнопку слева от шлицы перфокарты. Пятки игл освобождаются.

Рис.144.

1. Иглы установлены внизу.



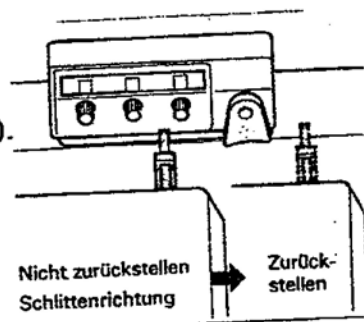
2. Удалите поочередно нить, съемник и каретку (CR).



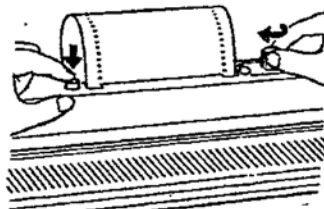
3. Действуйте так же, как и при гладком лицевом вязании: распуст петель и направление игл в положение В. Отметьте количество распущенных рядов и находится ли зажим перфокарты на "Transport" или "Verlangerung" (удлинение).



4. Верните обратно счетчик рядов, если есть в этом необходимость (см.рис.142).



5. Поставьте перфокарту обратно на количество распущенных рядов. Обратите внимание на таблицу при удлинении рисунка:

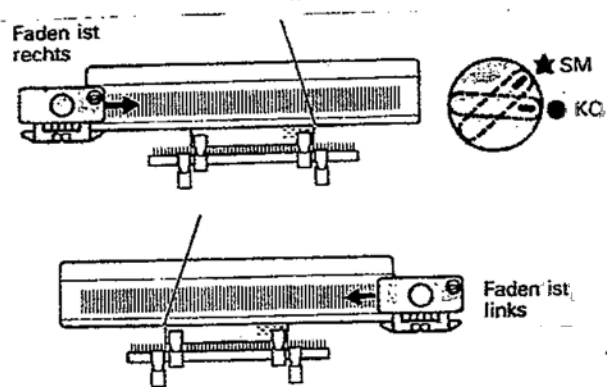


Количество распущенных рядов	Количество возвращенных рядов	
	Конец нити слева	Конец нити справа
1	0	1
3	1	2
5	2	3
7	3	4

6. Поставьте трехпозиционный переключатель на "KC" или "SM" и установите каретку напротив нити на игольницу.

Рис.145.

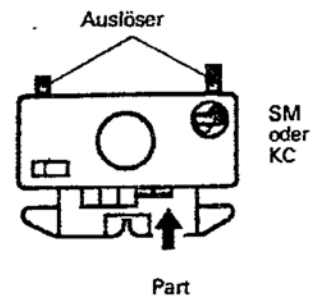
1. Нить на лицевой стороне;
2. Нить на изнаночной стороне.



7. Отключите пускатель (рычаг) для счетчика рядов и KL. Нажмите на обе кнопки "Part" и подвиньте к нити каретку. Иглы предварительно выбраны.

Рис.146.

1. Пускатель(рычаг);

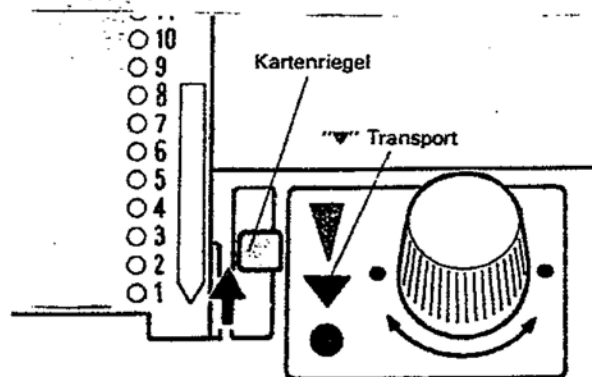


8. Заправьте нить.

Поставьте фиксатор перфокарты на "Türnsport" ( ) или "Verlängerung" (удлинение) ( ). Нажмите на соответствующие автоматические кнопки. Привести пускатель для счетчика рядов в рабочее положение и продолжайте вязание.

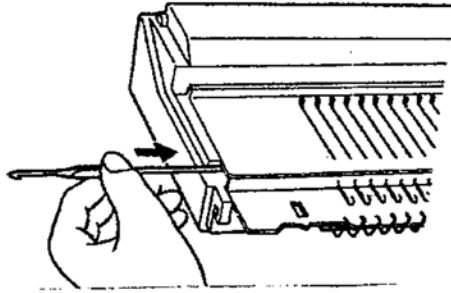
Рис.147.

1. Фиксатор перфокарты;
2. "Transport" ( ).

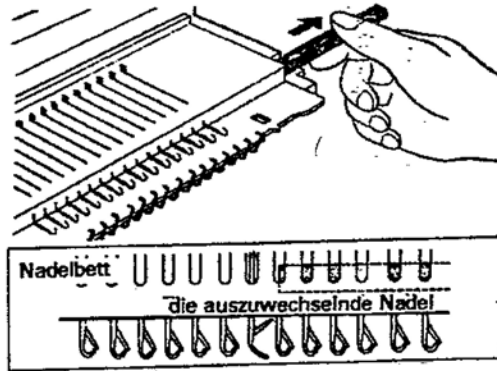


## ЗАМЕНА ИГЛЫ

1. Рукояткой рабочей язычковой иглы нажмите на шину, фиксирующую иглы.



2. Вытяните шину, фиксирующую иглу, на противоположной стороне до тех пор, пока не дойдете до поврежденной иглы.

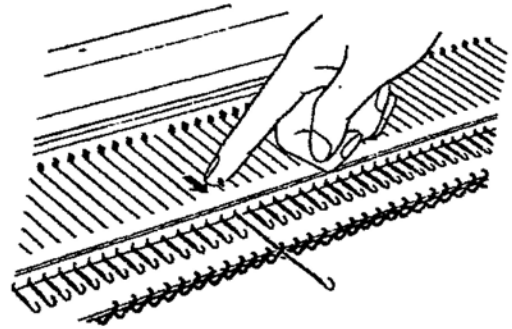


3. Выставьте поврежденную иглу в положение E.

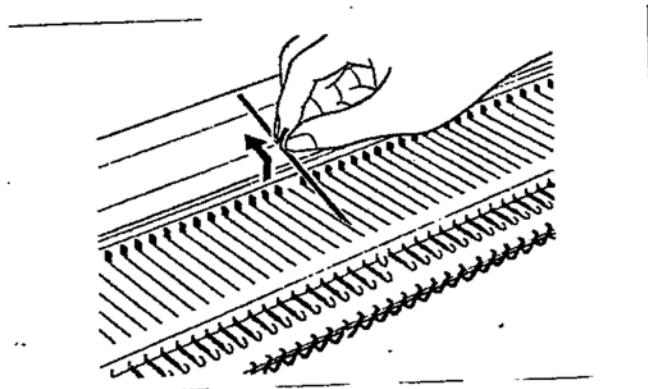
Рис.148.

1. Игольница;

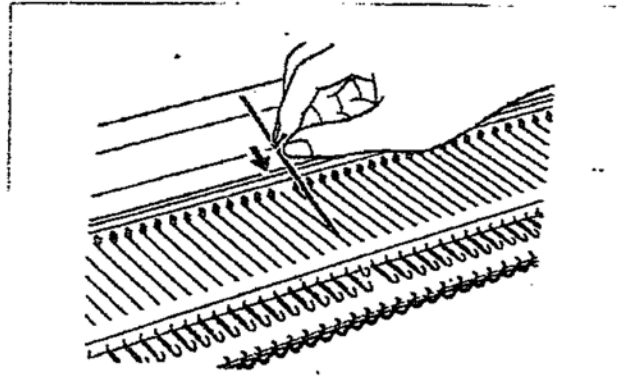
2. Игла, которую следует заменить



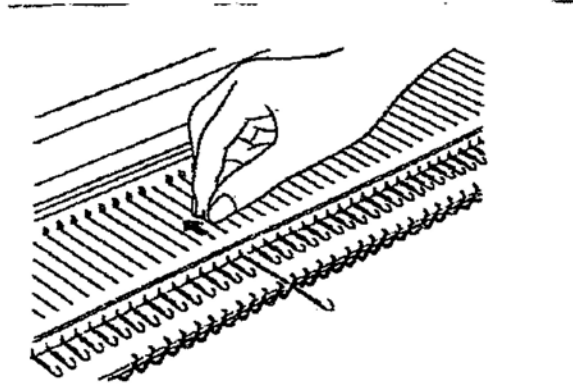
4. Возьмите иглу за ее пятку и вытащите ее из игольницы.



5. Подайте новую иглу сзади в канал для иглы до положения Е.



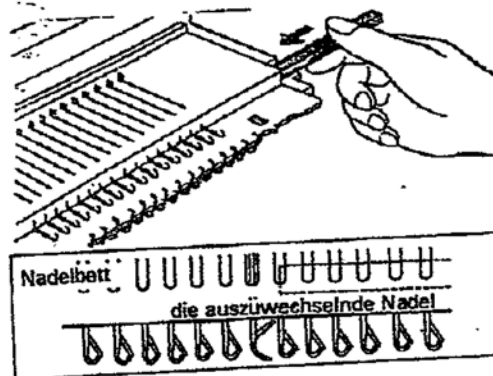
6. Возвратите иглу в положение А.



7. Нажимая гладкой стороной нитеводителя 1\1 вниз на иглу, вставьте шину, фиксирующую иглы, снова в игольницу.

Рис.149.

1. Игольница;
2. Игла, необходимая для замены.

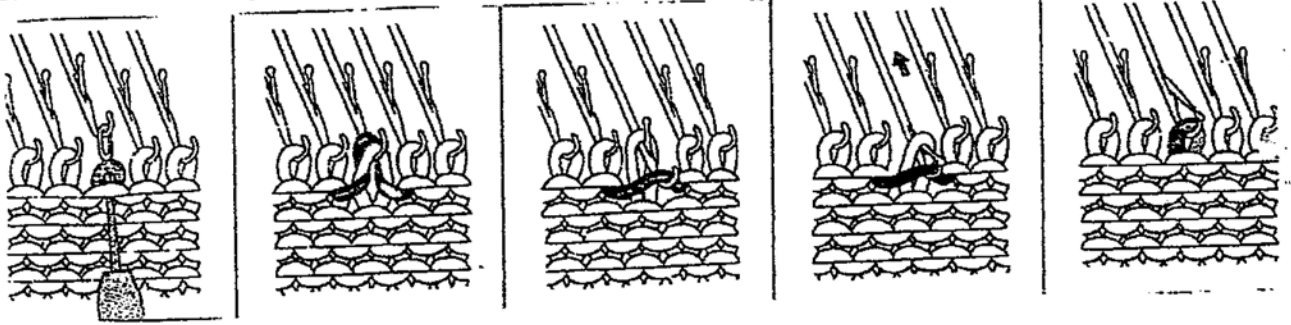


## ЕСЛИ ПЕТЛЯ СПУЩЕНА НА ОДИН РЯД

При помощи декерной иглы введите ее тыльной стороной в ряд под спущенной петлей в изделие.

Подвесьте петлю нижнего ряда, а также поперечную нить спущенной петли на пустую иглу. Провяжите

нить петлями.

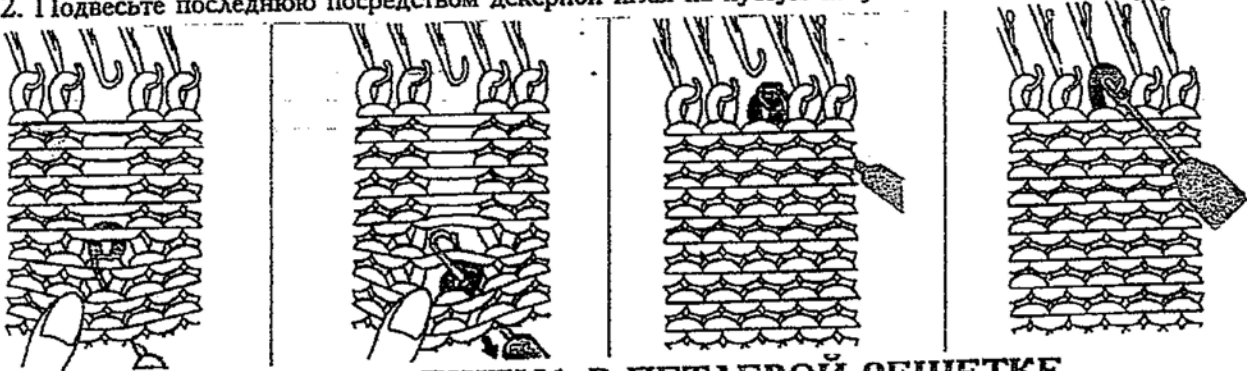


## ЕСЛИ ПЕТЛЯ СПУЩЕНА НА НЕСКОЛЬКО РЯДОВ

1. При помощи язычковой иглы введите ее тыльной стороной в ряд под спущенной петлей.

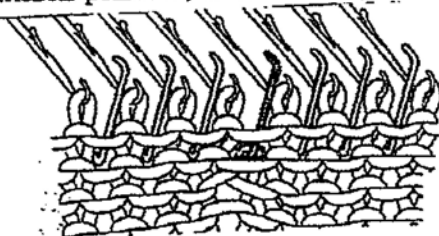
Провяжайте по отдельности поперечные нити. При этом займитесь лицевой стороной вязания.

2. Подвесьте последнюю посредством декерной иглы на пустую иглу.

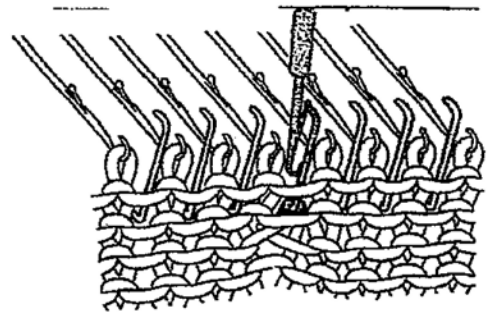


## НИТЬ ПОДВЕШЕНА В ПЕТЛЕВОЙ РЕШЕТКЕ

Если нить подвешена в петлевой решетке, Вам не следует продолжать вязание.

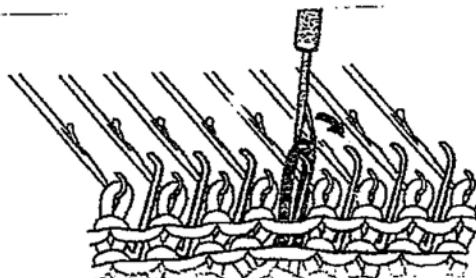


1. Возьмите язычковую иглу, как показано на рис.



2. При помощи крючка заправьте поперечную нить, подвешенную в петельной решетке, и вытащите ее

вверх.



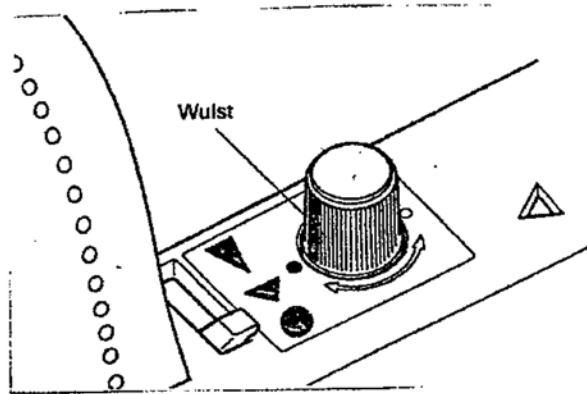
### Правильно ли предварительно выбраны иглы первого ряда посредством перфокарты

Поставьте перфокарту в исходное положение, а фиксатор перфокарты на "Stop" " "

1. На кнопке переноса находится 2 вертикальных ребра. Не нажимая на кнопку, поверните ее так, чтобы ребра слева и справа от кнопки показывали на отметку " "

Рис.150.

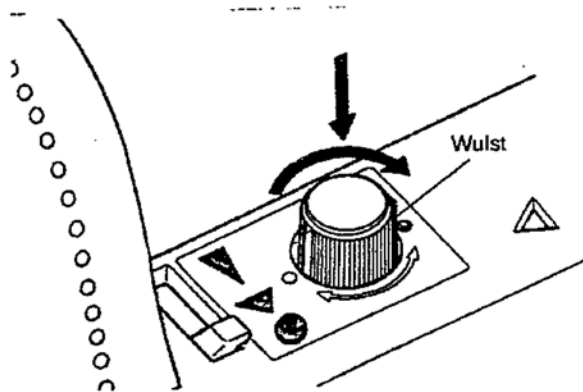
1. Ребро (утолщение).



2. Нажмите и поверните кнопку поворота в направлении стрелки на 180 градусов. Перфокарта поворачивается на 7 рядов назад, и вы можете увидеть первый ряд перфокарты.

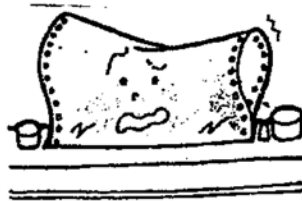
Рис.151.

1. Ребро (утолщение).

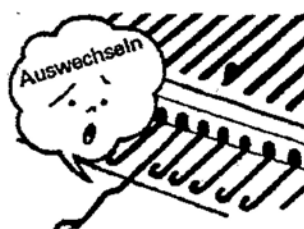


Так вы можете избежать ошибок или их устранить

Перфокарта, установленная с наклоном, использоваться не может.



Следует менять неисправные иглы.



## ЧИСТКА И ОБСЛУЖИВАНИЕ

Чем чаще машина будет смазываться маслом и прочищаться, тем оптимальнее и легче будет проходить процесс вязания.

По возможности после вязания каждого изделия удаляйте все узелки пряжи из головок игл и разметочных линеек. Время от времени удаляйте пылесосом узелки из игольницы.

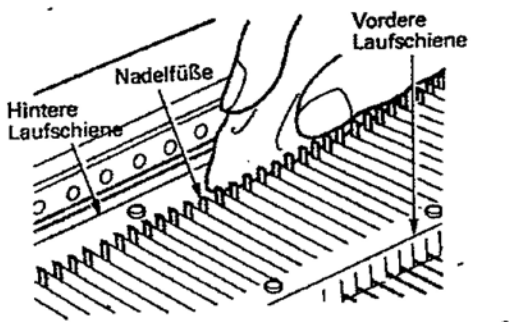
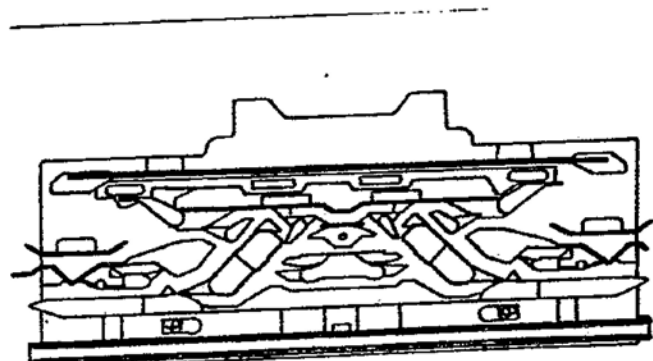
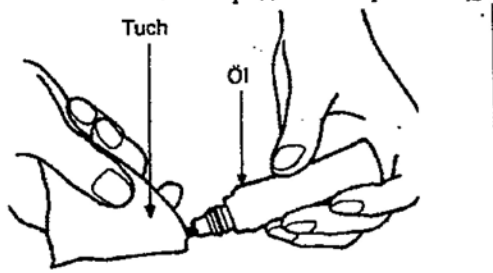
Посредством ткани смазывайте тканью следующие элементы. (При долгом простое машины она должна смазываться маслом): игольница, пятки игл, передние и тыльные направляющие на игольнице, нижняя часть каретки (все элементы показаны на рисунке).

Рис.152.

1. Ткань;
2. Масло.

Рис.153.

1. Тыльная направляющая;
2. Пятка игл;
3. Передняя направляющая.

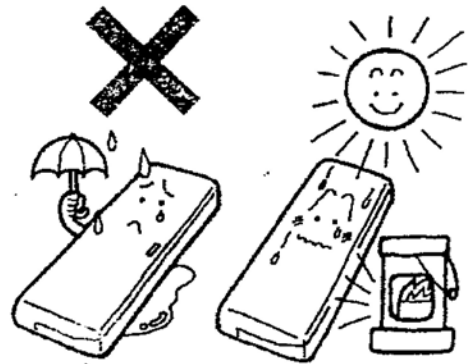
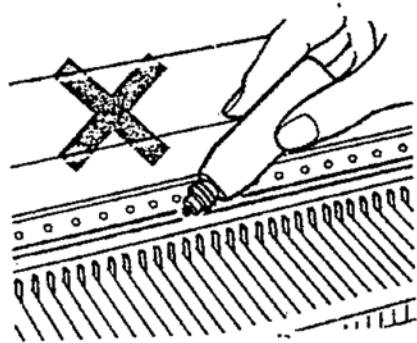


Масло не должно попадать в машину.

Пластмассовые элементы машины следует очищать нейтральными средствами для очистки.

Никогда не пользуйтесь бензином и разбавителями.

Машина не должна непосредственно подвергаться воздействию влаги и жары.



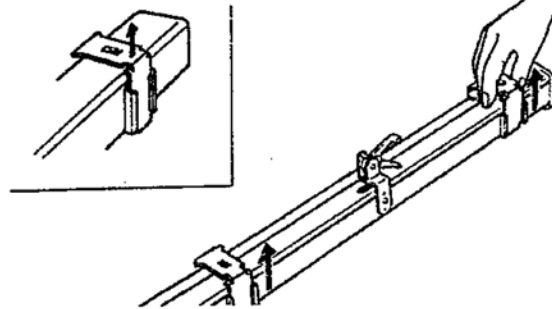
Если вы долгое время не пользовались машиной, рекомендуется 20-30 рядов провязать старой шерстью. Тем самым вы избежите попадания остатков масла на изделие.



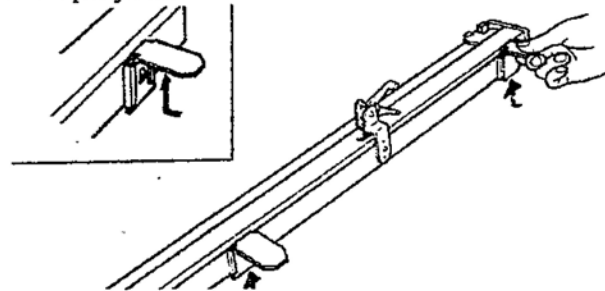
# ВЯЗАНИЕ С ПОМОЩЬЮ ВЯЗАЛЬНОГО ФАСОННОГО УСТРОЙСТВА (KL 116)

## УСТАНОВКА ФАСОННОГО ВЯЗАЛЬНОГО УСТРОЙСТВА НА МАШИНЕ

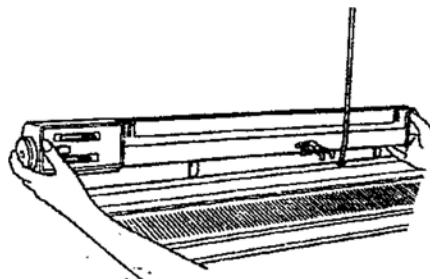
1. Возьмите из упаковки KL 116.



2. Вновь вставьте крепежные уголки, как показано на рисунке.



3. Вставьте фасонное вязальное устройство за нитеводителем в предусмотренные крепежные приспособления. Руководствуйтесь инструкцией по эксплуатации KL 116.



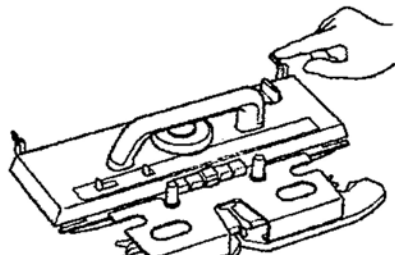
## РАЗМЕР И ПРОБА ПЕТЕЛЬ

Для того, чтобы изделие соответствовала Вашим требованиям, Вам следует проверить петли на предмет добротной пряжи.

Очень большое значение имеет размер петель.

Мы рекомендуем провести небольшую "предварительную проверку петель" (20 петель + 30 рядов), учитывая большую или меньшую прочность материала.

1. Установите счетчик рядов на 000. Оба траверса на каретке поставить в рабочее положение.



2. В целях проверки петель на KL 116 выдвиньте 40 игл (по 20 игл слева и справа) в положение В.



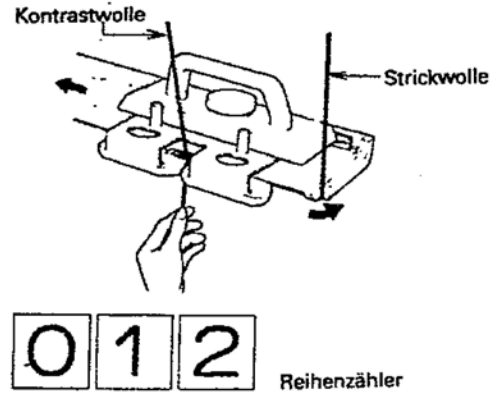
3. Провяжите контрастной пряжей 12 рядов. Счетчик рядов показывает 012.

Рис.154.

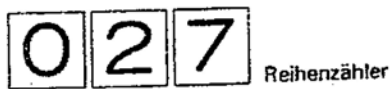
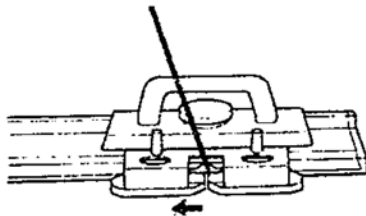
1. Контрастная пряжа;
2. Пряжа для вязания;
3. Счетчик рядов.

Рис.155.

1. Счетчик рядов.



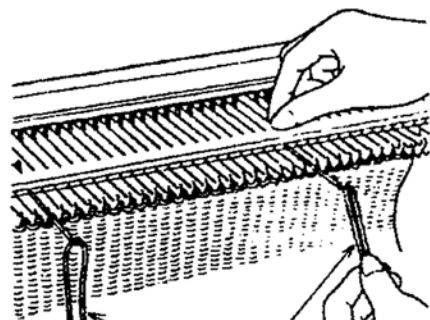
4.



5. Выдвиньте по мере надобности 11 игл в позицию Е. Уложите небольшое количество контрастной пряжи на крючки игл. Выдвиньте обе иглы в положение В.

Рис.156.

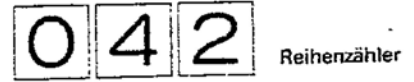
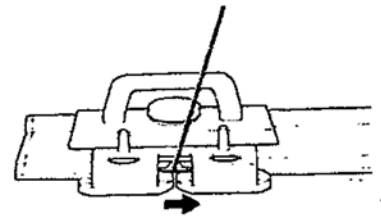
1. Контрастная пряжа (шерсть).



6. Далее провяжите 15 рядов. Счетчик рядов показывает 042.

Рис.157.

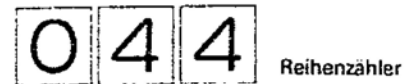
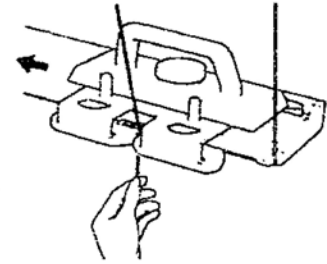
1. Счетчик рядов.



7. Удалите пряжу и провяжите контрастной пряжей 12 рядов. Счетчик рядов показывает 054.

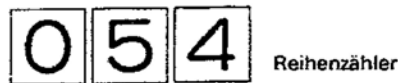
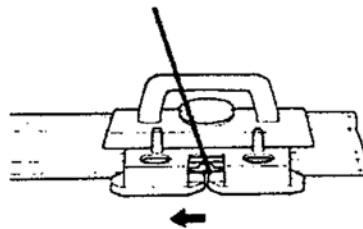
Рис.158.

1. Счетчик рядов.



8. Удалите контрастную пряжу.

9. Возьмите из машины образец петель.



## ИЗМЕРЕНИЕ ОБРАЗЦА ПЕТЕЛЬ И ПРЕКРАЩЕНИЕ РАБОТЫ МАШИНЫ

В зависимости от материала образец петель пропаривается или высушивается влажной тканью. Далее он должен пролежать не менее 24 часа.

### Измерение.

1. Измерьте высоту контрастной пряжи (внутри) и установите на KL.

2. Измерьте ширину контрастной пряжи (внутри).

Уложите соответствующую петельную ленту.

Обратите внимание на инструкцию KL 116.

Рис.159.

1. 30 рядов;
2. 20 петель.

