**Гр. 234 Профессия29.01.17 «Оператор вязально-швейного оборудования»**

**27.03.2020**

**УП ПМ 02 Выбор модели мужского кардигана с учетом направления моды. Подбор переплетения для изготовления мужского кардигана. Вязание образца переплетения. Расчет заправочной карты на вязание мужского кардигана на плосковязальной машине.**

Кардиган – это шерстяная вязаная одежда, которая застегивается на пуговицы. Название «Кардиган» происходит от графа Кардигана. Именно он придумал одежду с пуговицами, как альтернативу теплого мундира. Сегодня кардиганы имеют большой спрос, как у мужчин, так и у женщин.

Разновидность кофты. Главные признаки кардигана: застёжка сверху донизу (также кардиган может завязываться на пояс или вовсе не иметь застёжки, но иметь две полочки) и V-образный вырез.

 Рис. 1

 рис. 2

Кардиган удобная и комфортная одежда из трикотажного полотна. Такое изделие можно связать своими руками, при этом разнообразие моделей кардиганов позволяют выбрать как сложную модель с разнообразными деталями, сложным кроем, рельефными или объемными рисунками, так и более простые модели, которые также будут практичны, удобны, красивы.

Кардиган может вязаться такими переплетениями ка кулирная гладь, комбинированное переплетение, английской резинкой, прессовым переплетением, ластиком, со жгутами и аранами.

 Вязать кардиган будем по рис.2. Мужской кардиган выполнен кулирной гладью из мериносовой пряжи. Кардиган имеет V-образный вырез, накладные карманы, одношовные рубашечные втачные рукава. Низ изделия и низ рукавов выпалена резинка 2\*2. На полочках имеются накладные карманы. По краю борта вывязана планка на 4 петли и 4 пуговицы диаметром 2,5

Вывязываем образец кулирной гладью на П=6 и рассчитываем в 10\*10 см. плотность по горизонтали и вертикали. Рг-3,2 Рв- 4,2

Вывязываем образец для планки комбинированным переплетением П=5/7 и рассчитываем в 10\*10 см. плотность по горизонтали и вертикали. Рг-2,8 Рв- 2,8

Кардиган состоит из спинки 1деталь со сгибом, 2 детали полочек, 2детали кармана и планка 1д со сгибом.

**Расчет заправочной карты**

**Расчет заправочной карты на вязание спинки кардигана регулярным способом**



Кулирная гладь Ластик 2×2 Комбинированное

Рг-3,2 Рг-3,2 Рг-2,8

Рв-4,2 Рв-4,2 Рв-2,8

I. Производим расчет первого участка ластиком 2×2 (заработка низа):

ИI = 29см × Рг кул.гл. = 29×3,2=92,8→93п (93-93)

РI = 7,0см × Рв ластика = 7,0×4,2=29р

II.Производим расчет второго участка (прямой участок до проймы):

ИII = 29см × Рг = 29см × 3,2п =93п

РII =42см ×Рв =42×4,2=176р

III. Производим расчет третьего участка (косой участок проймы):

ИIII = 5,0см × Рг = 5,0см × 3,2п =13п

РIII=4,0см ×Рв =4,0×4,2=16р (8 сб.)

СIII=13:8=1,6

- 5×2:2; -3×1:2

На линии проймы сбавляем 5раз по 2петли через 2ряда и 3раза по 1петле через 2ряда

IV. Производим расчет четвертого участка (линия проймы):

РIV =18см × Рв = 18×4,2=76р

V. Производим расчет пятого участка (скос плеча):

ИV =13см × Рг =13×3,2=42п

РV =2,0см × Рв =2,0×4,2=8р (4 сбавки)

СV=42:4=10,5

-2×11:2; -2×10:2

Сбавляем 2 раза по 11 петель через 2 ряда и 2 раза по 10 петель через 2 ряда

VI. Производим расчёт шестого участка (ростка спинки):

ИVI=12см×Рг=12см×3,2=38п

РVI=2,0см×Рв=2,0см×4,2=8р

СVI: -1×16:2; -1×10:2; -1×8:2; -1×4:2

VII. Производим расчёт седьмого участка (от низа изделия до ростка):

РVII=63,8см×Рв=63,8см×4,2=268р.

**Расчет заправочной карты на вязание полочки кардигана регулярным способом**

****

I. Производим расчет первого участка ластиком 2×2 (заработка низа):

ИI = 25,5см × Рг кул.гл. = 25,5×3,2=82п

РI = 7,0см × Рв ластика = 7,0×4,2=29р

II.Производим расчет второго участка (прямой участок до проймы):

ИII = 29см × Рг = 29см × 3,2п =93п

РII =42см ×Рв =42×4,2=176р

III. Производим расчет третьего участка (косой участок проймы):

ИIII = 5,0см × Рг = 5,0см × 3,2п =13п

РIII=4,0см ×Рв =4,0×4,2=16р (8 сб.)

СIII=13:8=1,6

- 5×2:2; -3×1:2

На линии проймы сбавляем 5раз по 2петли через 2ряда и 3раза по 1петле через 2ряда

IV. Производим расчет четвертого участка (линия проимы):

РIV =18см × Рв = 18×4,2=76р

V. Производим расчет пятого участка (скос плеча):

ИV =13см × Рг =13×3,2=42п

РV =2,0см × Рв =2,0×4,2=8р (4 сбавки)

СV=42:4=10,5

-2×11:2; -2×10:2

Сбавляем 2 раза по 11 петель через 2 ряда и 2 раза по 10 петель через 2 ряда

VI. Производим расчёт шестого участка (выреза горловины полочки):

ИVI=8,5см×Рг=8,5см×3,2=27п

27:2 =13,5

РVI=34см×Рв=34см×4,2=142р

СVI=142:13=10,9

СVI: -1×1:10; -10×2:10; -3×2:11

VII. Производим расчёт седьмого участка (от низа изделия до выреза горловины):

РVII=32см×Рв=32см×4,2=134р

**Расчет заправочной карты на вязание рукава кардигана регулярным способом**



I. Производим расчет первого участка ластиком 2×2 (заработка низа):

ИI = 14см × Рг кул.гл. = 14×3,2=45п (45\*45)

РI = 7,0см × Рв ластика = 7,0×4,2=29р

II.Производим расчет второго участка (расширение рукава):

ИII = 22см × Рг = 22см × 3,2п =71п

РII =46см ×Рв =46×4,2=193р

71п-45п=26п

ПII=193:26=7,4

+14×1:7; +12×1:8

На расширение рукава прибавляем с двух сторон 14 раз по 1 петле через 7 рядов и 12 раз по 1 петле через 8 рядов.

III. Производим расчет третьего участка (косой участок втачивания рукава):

ИIII = 4,0см × Рг = 4,0см × 3,2п =13п

РIII=5,0см ×Рв =5,0×4,2=21р (10 сб.)

СIII=13:10=1,3

- 3×2:2; -7×1:2

На линии скоса рукава сбавляем 3 раз по 2 петли через 2ряда и 7 раза по 1 петле через 2 ряда

IV. Производим расчет четвертого участка (прямая линия втачивания рукава):

РIV =18см × Рв = 18×4,2=76р

V. Производим расчет пятого участка (скос плеча):

ИV =18см × Рг =18×3,2=58п

**Расчет заправочной карты на вязание накладного кармана кардигана регулярным способом**



I. Производим расчет первого участка ластиком 2×2 (заработка низа):

ИI = 14см × Рг кул.гл. = 14×3,2=45п (23\*22)

РI = 3,0см × Рв ластика = 3,0×4,2=13р

II.Производим расчет второго участка (расширение рукава):

ИII = 14см × Рг = 14см × 3,2п =45п

РII =14см ×Рв =14×4,2=59р

**Расчет заправочной карты на вязание планки кардигана регулярным способом**



I. Производим расчет первого участка (прямой участок):

ИI = 7,0см × Рг = 7,0×2,8=20п

РI = 78см × Рв = 78×2,8=218р

II.Производим расчет второго участка (расстояние между первой и последней петлей):

РII =32см ×Рв =32×4,2=90р

III. Производим расчет третьего участка (расстояние между петлями):

РIII=10,7см ×Рв =10,7×2,8=30р

IV. Производим расчет четвертого участка (длина петли):

ИI = 2,3см × Рг = 2,3×2,8=7п

Петли будут располагаться по середине планки, а значит с краю борта планки будет 7 петель затем 7 петель петли и 6 петель со стороны притачивания планки

**28.03.2020**

**УП ПМ 02 Вязание детали спинки мужского кардигана**

СПИНКА КАРДИГАНА 1Д СО СГИБОМ

Вязание ластика (резинка) 2\*2 на двухфонтурной машине.

**Начнем делать с бросовой нити т.е. через разделительный ряд.**

1. Заправка нитенатяжного устройства **основной нитью и бросовой**

**Каретка ЗФ:**

ручка выбора узора – 0

боковые рычаги (левый и правый) – ●

иглооттяжные рычаги – II

**Каретка ПФ**:

установочные рычаги (левый и правый) – 1

иглооттяжные рычаги – II

кнопка накида – $↼$

автоустановачный рычаг – 1

рычаг вспомогательного нитеводителя на плече – ●

**На ПФ:**

рычаг полушага – Н

индикатор сдвига – 5

рычаг зазора – $\uparrow $

1. Расстановка игл для вязания ластики 2\*2 (две иглы в РП одна игла в ЗНП)

**(93 – 0 – 93)**

 **ЗИ | | • | | • | | • | |**

 **ПИ | | • | | • | | • |**

1. Проводим кареткой холостой ход, проверяем правильность расстановки игл.
2. Начинаем с бросовой нити
3. Выбор плотности вязания для прокладывания сетки П= $\frac{5}{5}$ =1р
4. Ставим оттяжную гребенку, навешиваем грузы
5. Провязывание кулирного оборота (круговое вязания).

 **Внимание!** Переключаем клинья для кулирного оборота (три или два клина);

ручка выбора узора – S или С

установочный рычаг левый – 0

боковой рычаг левый – ▼

 П=$\frac{5}{5}$ и вяжем один оборот= 2 ряда.

1. Отключаем клинья кулирного оборота обратно назад;

ручка выбора узора – 0

установочный рычаг левый – 1

боковой рычаг левый – ●

И вяжем 3- 4 ряда.

1. Провязывание кулирного оборота (круговое вязания)

 **Внимание!** Переключаем клинья

 Ставим **П=**$\frac{9}{9}$ и вяжем 1или 1,5 оборота. **Так чтоб каретка осталась с правой стороны.**

**Теперь отключаем клинья кул. об.**

Обрезаем бросовую нить и заправляем в каретку **основную нить**.

 **Вяжем I участок спинки.**

1. Расстановка иголок такая как была

 **ЗИ | | • | | • | | • | |**

 **ПИ | | • | | • | | • |**

1. Каретка с права. Провязываем основной нитью 1 ряд сетки на **П=** $\frac{0}{0}$ и сразу проверяем на ЗФ наши петли (надо вручную каждую иголку оттянуть немного назад так чтоб петли бросовой нити ушли с иголки)
2. Провязывание кулирного оборота (круговое вязания) для этого

 **Внимание!** Переключаем клинья. **П=** $\frac{0}{0}$ и провязываем 1 оборот = 2 ряда

**Теперь отключаем клинья кул. об.**

1. Перекидываем с правой стороны на ЗФ одну крайнюю иглу с ПФ
2. Делаем сдвиг игольницы на один игольный шаг **в право**

**ЗИ || • || • || • ||**

**ПИ || • || • ||**

1. Счетчик на **0** а **П=**$ \frac{3}{4}$ **или П=** $\frac{4}{5}$ вяжем 20 рядов ластика.
2. На ЗФ выдвигаем иголки в РП, а с ПФ деккером коромыслом перекидываем все петли на ЗФ
3. Откручиваем плечо, опускаем ПФ. Меняем плечо для вязания кулирной глади. Проверяем количество иголок.

**Вяжем II участок спинки**

1. Счетчик на 0. П = 5 или 6 и вяжем прямо 176 рядов прямо (см. схему)

**Вяжем III участок спинки пройма**

1. Будем делать сбавку с двух сторон по 2 петли 3х ушковым деккером (см. схему). Сбавка в следующих рядах: **176-179-181-183-185-по 2 петли**

187-189-191- по1 петле.

**Вяжем IV участок проймы спинки**

1. Вяжем прямо 76 рядов до 268ряда

**Вяжем V и VI участки**

1. **V** участок – скос плеча иголки на этом участке будут выдвигаться в ПНП.

**VI** участок вырез горловины (росток) – закрывать петли через отбойный зуб

На 267р в работе 80-0-80 иголок выдвигаем с противоположной стороны каретки 80и в ПНП и будем вязать половинку спинки из оставшихся в РП 80и. Иголки, выдвинутые в ПНП при провязывании крайняя игла окутывается ниткой чтоб не было дырок. Чтоб иголки в положении ПНП не входили в РП на каретку выставляем иглооттяжные рычаги на **I**. На участке ростка все петли которые забираются через отбойный зуб постепенно нужно снимать с отбойных зубьев. Так же не забываем за дополнительные грузы во время провязывания ростка.

1. Провязываем ряд и на 268р от 0 закрываем 16п через отбойный зуб, а со стороны проймы выдвигаем в ПНП 11и и провязываем 2 ряда.
2. На 270р закрываем 10п а со стороны проймы на участке плеча выдвигаем в ПНП 11и и провязываем 2 ряда.
3. На 272р закрываем 8п а на участке плеча выдвигаем в ПНП 10и и провязываем 2 ряда.
4. На 274р закрываем 4п а со стороны проймы **V** участка задвигаем иголки немного назад чтоб при провязывании они вошли в работу.
5. На 275р закрываем **V** участок через отбойный зуб обрезаем нить и оставляем на отбойных зубьях пока не свяжем вторую сторону аналогично той которую связали.
6. Теперь будем вязать вторую сторону спинки. Возвращаем все иголки в РП деккером. Счетчик ставим на 268р, нить заправляем в каретку и повторяем с 22 пункта по 26 пункт.
7. Деталь готова.

**elena76k76@mail.ru**