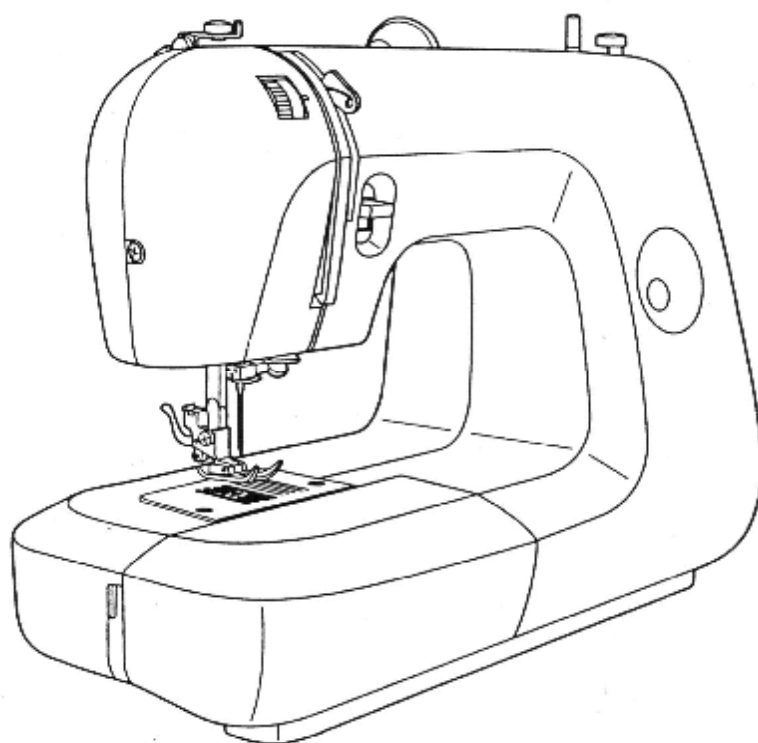


**Универсальная
мини
швейная машина**



Инструкция по эксплуатации



Модель: 590

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ:

При использовании электроприбора следует соблюдать основные меры предосторожности.
Перед работой с машиной прочитайте все инструкции по правильной эксплуатации машины.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ — для уменьшения риска поражения электрическим током:

1. Никогда не оставляйте без присмотра машину, подключенную к электросети.
2. Всегда выдергивайте вилку из розетки после завершения шитья и перед чисткой.
3. Перед заменой электрической лампы отключите машину от сети. Заменять лампочку нужно новой лампочкой того же типа 15 Ватт (220 – 240 V).

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ – для уменьшения риска ожога, пожара, электрического шока или ранения людей:

1. Не допускайте использование данной машины не по назначению. Будьте особенно внимательны, если оборудование используется детьми или рядом с детьми.
2. Используйте машину только для шитья, как описано в данной инструкции. Применяйте только те приспособления, которые рекомендуются изготовителем, и информации о которых содержится в данной инструкции.
3. Не используйте машину, если у нее повреждена вилка или шнур, если она неисправна, упала или повреждена, или на нее попала вода. Обратитесь в ближайший сервисный центр или к уполномоченному дилеру для проверки, ремонта, электрической или механической регулировок.
4. Не используйте машину, если у нее открыты какие-либо части. Держите вентиляционные отверстия машины и ножную педаль чистыми, чтобы в них не скапливался пух, пыль и остатки ткани.
5. Не держите пальцы возле движущихся частей машины. Будьте особенно осторожны в районе работы иглы.
6. Всегда используйте соответствующую игольную пластину. Неподходящая игольная пластина может вызвать поломку иглы.
7. Не используйте погнутые иглы.
8. Не тяните ткань во время шитья. Это может привести к изгибу или поломке иглы.
9. Выключайте швейную машину («OFF») при заправке и смене иглы, заправке шпульки, смене прижимной лапки и т.п.
10. Всегда отключайте швейную машину от сети при снятии крышек, при смазке и других регулировках, предусмотренных данной инструкцией.
11. Запрещается вставлять какие-либо предметы в открытые части машины.
12. Не пользуйтесь машиной на открытом воздухе.
13. Не пользуйтесь машиной при распылении аэрозолей или там, где использовался кислород.
14. Для отключения переключите все регуляторы в положение («OFF»), затем выньте вилку из розетки.
15. При отключении от сети никогда не тяните шнур. При отключении держитесь за штекер, а не за электрошнур.
16. Звуковой уровень шума при правильной эксплуатации машины 75 dB.
17. При наличии неисправностей у машины обязательно отключите ее от сети.

ХРАНИТЕ ЭТУ ИНСТРУКЦИЮ!

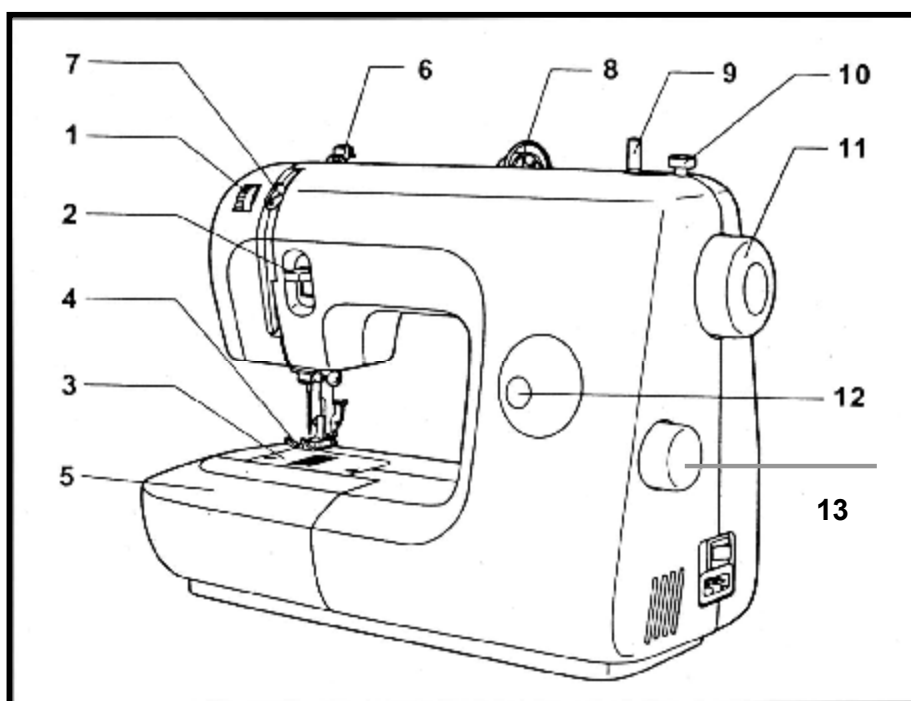
Бытовая швейная машина предназначена только для домашнего использования!

СОДЕРЖАНИЕ

Детали машины	2
Швейные принадлежности	3
Подсоединение машины к сети	4
Установка швейного столика	5
Замена лампочки	6
Установка лапкодержателя, лапки и направляющей для выстегивания ...	7
Намотка нити на шпульку	8
Установка шпульки	9
Заправка верхней нити	10
Регулировка натяжения нитей	11
Правильный подбор ткани/игл/нити	12
Полуавтоматическая обработка петель	13
Потайная подшивка низа	14
Трикотажный (3-хступенчатый) «зиг-заг»	15
Техническое обслуживание	16
Устранение неисправностей	17

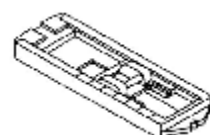
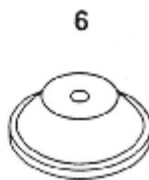
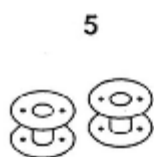
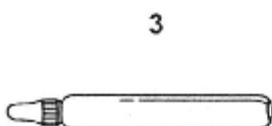
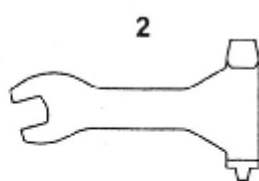
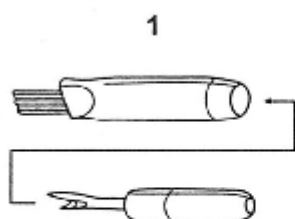
Детали машины

1. Регулятор натяжения верхней нити
2. Клавиша заднего хода (реверс)
3. Игольная пластина
4. Прижимная лапка
5. Швейный (предметный) столик с аксессуарами
6. Нитенаправитель верхней нити
7. Нитепритягиватель
8. Горизонтальный штифт с катушкодержателем
9. Шпиндель шпульки
10. Ограничитель намотки нити на шпульку
11. Маховое колесо
12. Индикатор вида строчки
13. Барабан выбора строчек



Дополнительные принадлежности

1. Кисточка/ вспарыватель
2. L-образная отвертка
3. Масло
4. Упаковка игл (3 шт.)
5. Шпульки (2 шт.)
6. Катушкодержатель
7. Лапка универсальная «зиг-заг»
8. Лапка для вшивания молнии
9. Лапка для полуавтоматического выметывания петли



Подсоединение машины к сети

Внимание: Если машина не используется или, если нужно заменить на ней какие-либо части, убедитесь, что она отключена от сети (сетевой тумблер находится в положении "OFF").

Эта машина имеет поляризованную штепсельную вилку, поэтому ее необходимо использовать со специальным электрическим разъемом. Включите машину в сеть, как показано на рисунке.

Сетевой тумблер находится над распределительной коробкой. Машина не будет работать, пока сетевой тумблер не будет переключен в положение "I".

После переключения тумблера в положение "I" автоматически включается лампочка для шитья.

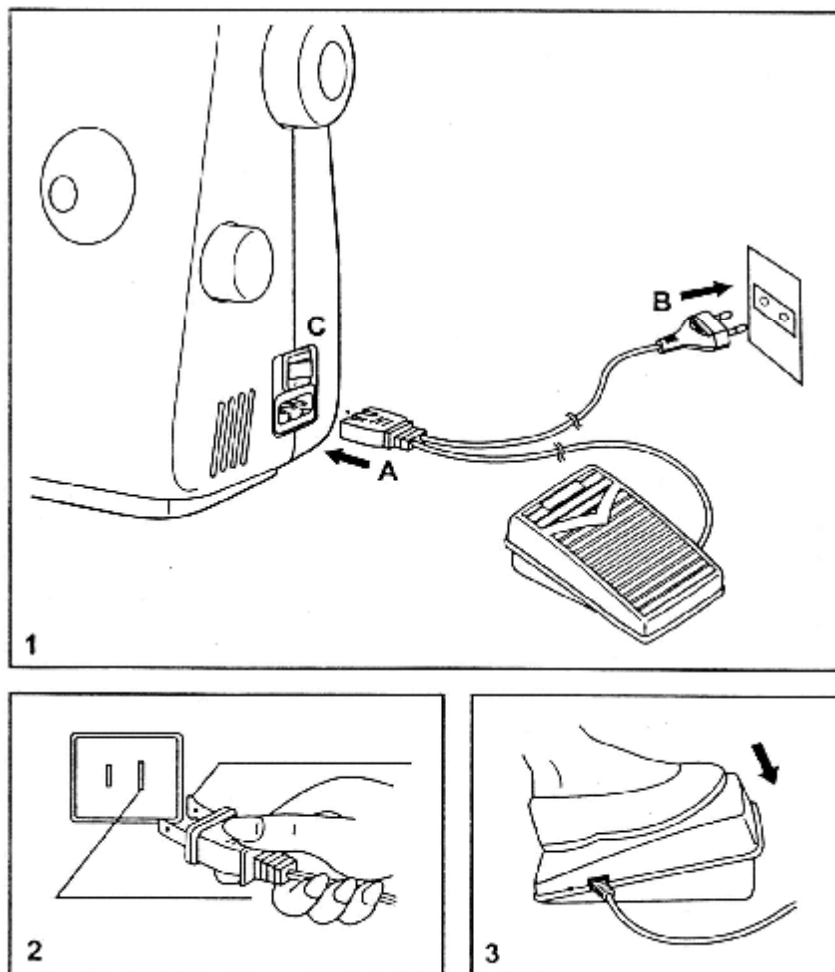
Чтобы начать шить, нажмите на педаль (3). Скорость машины регулируется давлением на педаль.

Внимание:

Если у вас возникли сомнения, касающиеся подключения машины к источнику питания, обратитесь к квалифицированному электрику. Когда машина не используется, выньте вилку из розетки. При эксплуатации швейной машины необходимо использовать ножную педаль 4C-316B (для регионов с напряжением 110-120V)/ 4C-326G, 4C-326C (для регионов с напряжением 220-240V) производства Panasonic Co., Ltd. (Тайвань)

Важно:

Эта машина имеет поляризованную штепсельную вилку (один штырь шире другого). Для уменьшения риска электрошока эту вилку можно вставить в поляризованную штепсельную розетку только одним способом. Если вилку не удалось вставить в розетку плотно, переверните ее и вставьте еще раз. Если она и в этом случае плотно не вошла, обратитесь к квалифицированному электрику. Не меняйте розетку самостоятельно.(2)

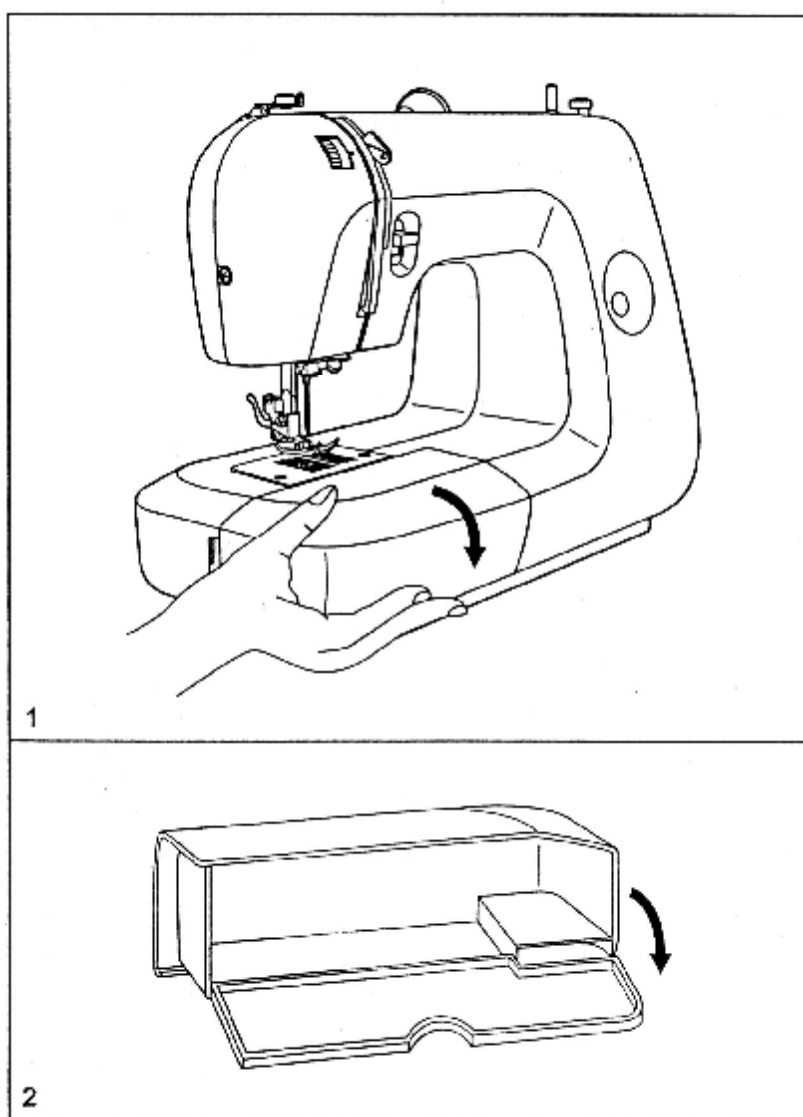


Установка защелкивающегося швейного столика

Для снятия столика придерживайте его в горизонтальном положении и двигайте в направлении стрелки. (1) . Для установки швейного столика, двигайте его в противоположном направлении

Внутренняя сторона столика используется для хранения швейных принадлежностей.

Чтобы открыть столик, потяните его крышку в направлении стрелки. (2)



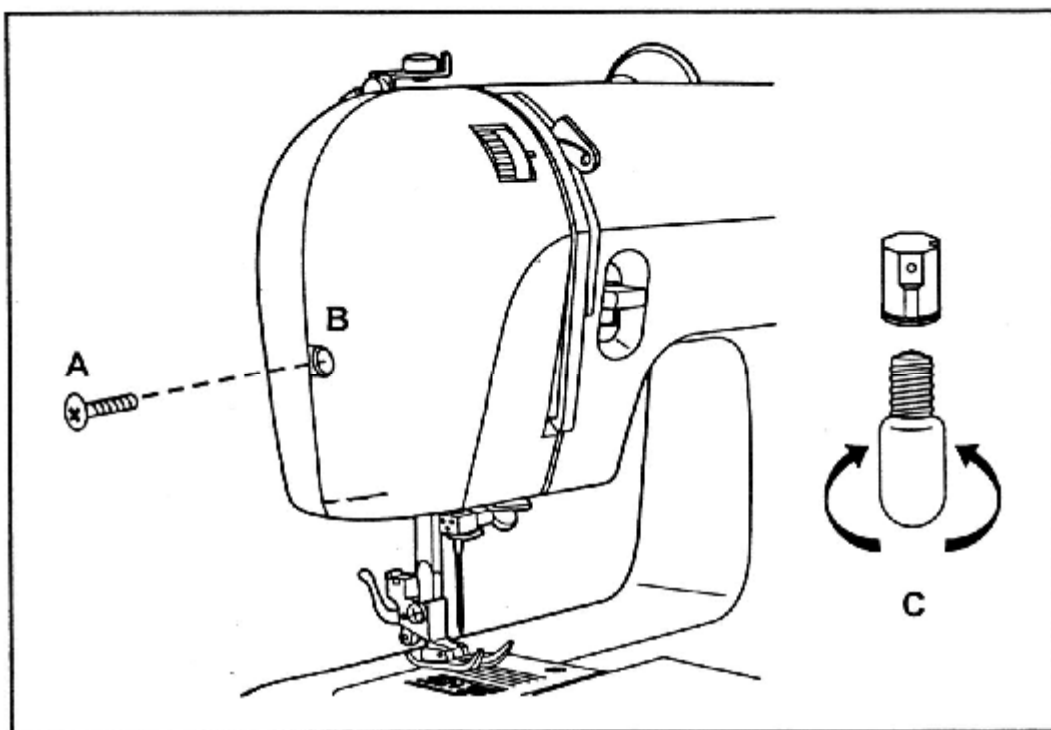
Замена лампочки

Внимание: Перед заменой лампочки обязательно отключите машину от сети!

Меняйте перегоревшую лампочку, на новую того же типа 15 Ватт (220 – 240 V).

- Ослабьте винт (А), как показано на рисунке.
- Снимите панель (В).
- Открутите лампочку и вставьте новую (С).
- Установите панель в исходное положение и закрутите винт.

При возникновении проблем обращайтесь в местный сервисный центр.



Установка лапкодержателя, лапки и направляющей для выстегивания

Внимание! При выполнении данной операции установите сетевой тумблер на «OFF».

Подсоединение лапкодержателя (1)

Поднимите стержень (а) лапкодержателя в крайнее верхнее положение. Подсоедините лапкодержатель (b) прижимной лапки к стержню (а) винтом, как показано на рис.

Установка лапки (2)

Опускайте лапкодержатель (b) до тех пор, пока паз (с) не окажется прямо над осью (d). Нажмите на рычаг (е) на себя. Опустите лапкодержатель (b) и прижимная лапка (f) защелкнется автоматически.

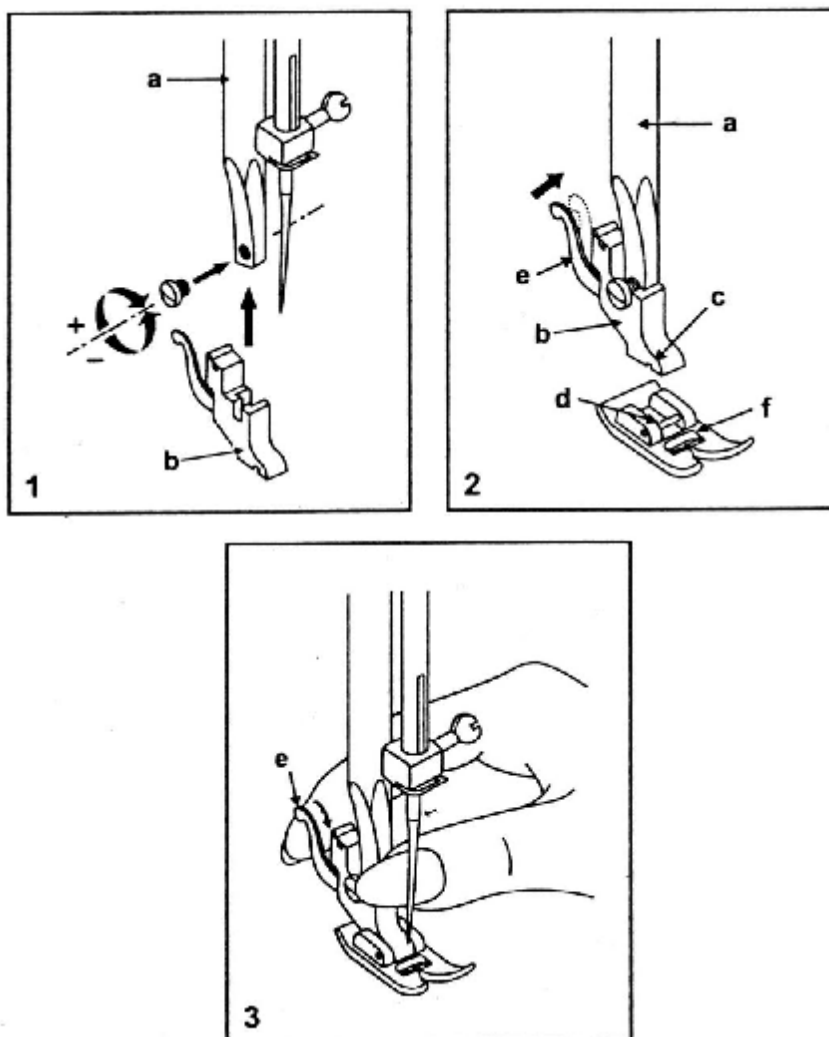
Снятие лапки (3)

Поднимите прижимную лапку. Нажмите на рычаг (е) на себя. Лапка отсоединится.

Установка направляющей для выстегивания (не входит в комплект)

Установите направляющую для выстегивания (g) в паз лапкодержателя.

Отрегулируйте расстояние от игловодителя до направляющей для выстегивания, в зависимости от того, какое необходимо расстояние между строчками.



Намотка нити на шпульку

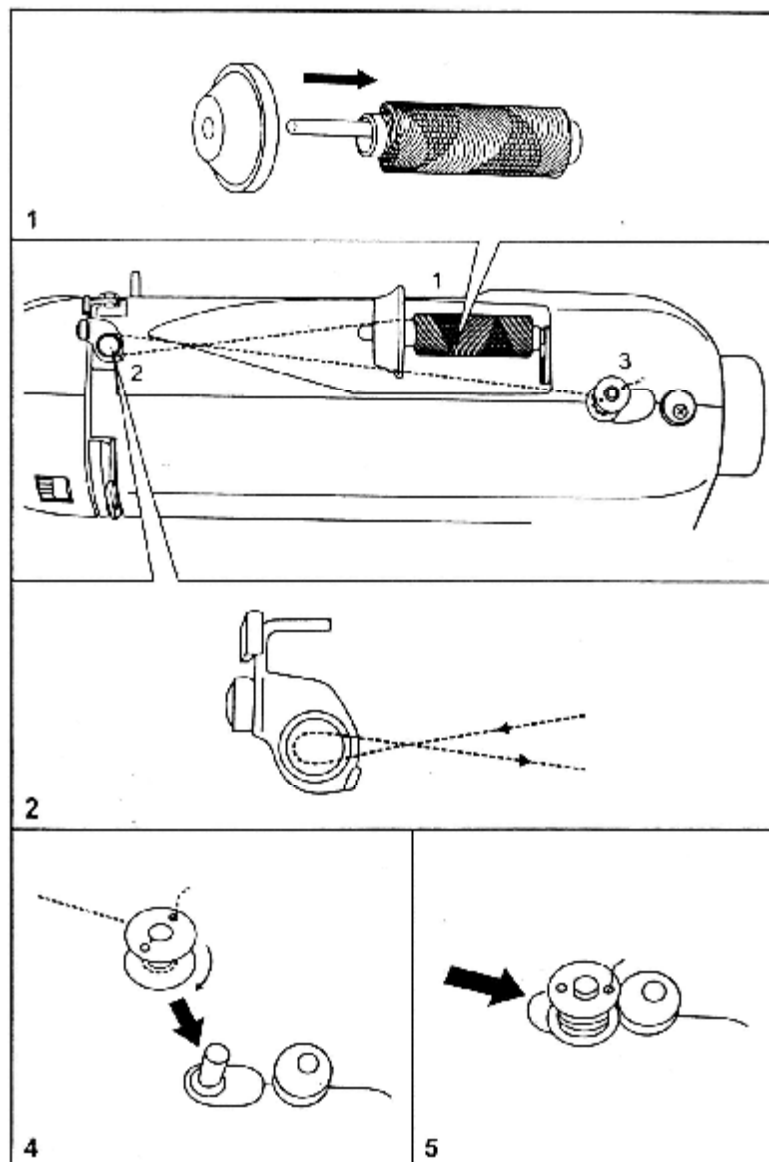
Намотка шпульки

Установите катушку на горизонтальный штифт (1). Закрепите катушку катушкодержателем. Обратите внимание на то, что он разного диаметра с двух сторон для катушек разного диаметра. Следите за тем, чтобы нить с катушки разматывалась легко и шла снизу.

Протяните нить между дисками натяжения по часовой стрелке (2). Вставьте конец нити в одно из отверстий на шпулке (3) и наденьте шпульку на шпиндель узла намотки на шпульку (4). Нажмите на шпульку и переведите ее вправо (5). Машина переключится на холостой ход.

Придерживайте конец нити. Нажмите на педаль. После намотки нескольких витков нити остановите машину и обрежьте конец нити, выглядывающий из шпульки. Продолжайте намотку нити на шпульку на максимальной скорости. Шпулька перестает вращаться, когда полностью заполнится нитью. После остановки намотки, переведите шпульку влево, машина перейдет в режим шитья, т.е. снимется с холостого хода, обрежьте нить и снимите шпульку со шпинделя.

Внимание!!! При намотке на шпульку происходит автоматическое переключение на холостой ход. Чтобы снять машину с холостого хода надо перевести шпиндель шпульки влево, тогда машина будет шить в обычном режиме. Обращайте внимание, чтобы шпиндель шпульки при шитье не был переведен в положение намотки шпульки. Так как в этом положении блокируется маховое колесо (система защиты). Если это произошло, то достаточно нажать на шпиндель и перевести его влево. Маховое колесо разблокируется и можно будет продолжать работу.

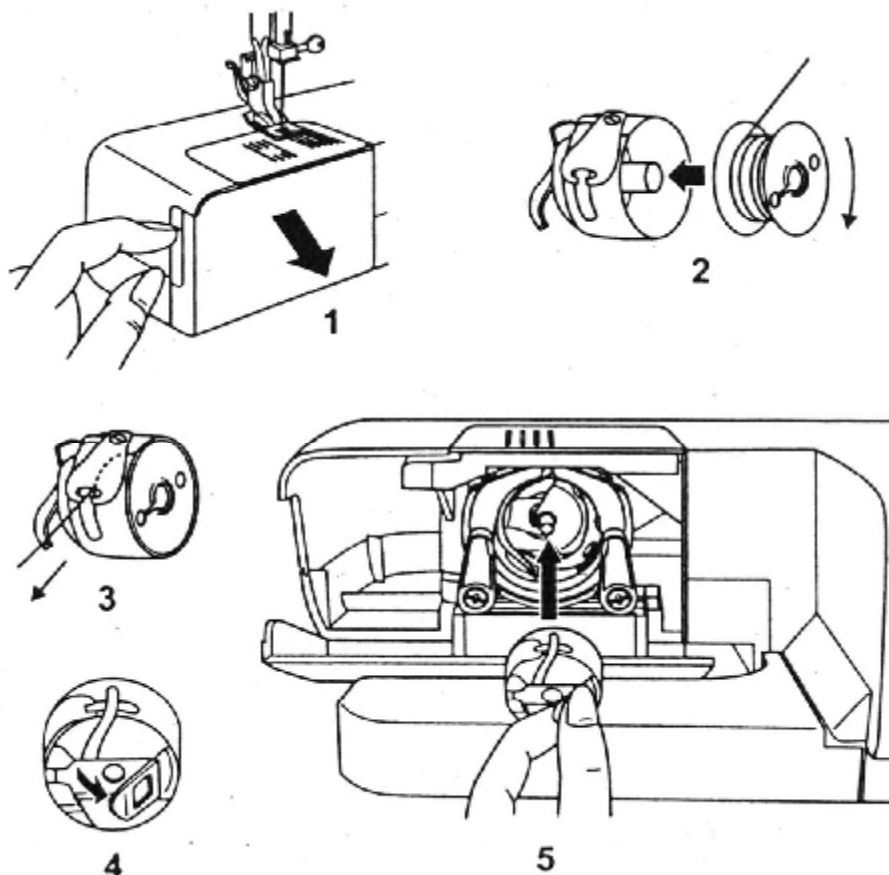


Установка шпульки

Внимание: При выполнении данной операции поверните выключатель в положение "OFF" (выключено).

При установке или снятии шпульки игла должна находиться в крайнем верхнем положении.

- Откройте крышку. (1)
- Держа шпульный колпачок одной рукой, вставьте шпульку в него так, чтобы нить разматывалась по часовой стрелке (направление стрелки). (2)
- Протяните нить через отверстие, вниз и влево, пока она не попадет в выходной паз (прямоугольное отверстие) под пружиной натяжения. (3)
- Возьмите шпульный колпачок за защелку. (4)
- Вставьте шпульный колпачок в челночное устройство так, чтобы рожек на колпачке совпал с пазом в челночном устройстве, при этом должен раздаться щелчок. (5)

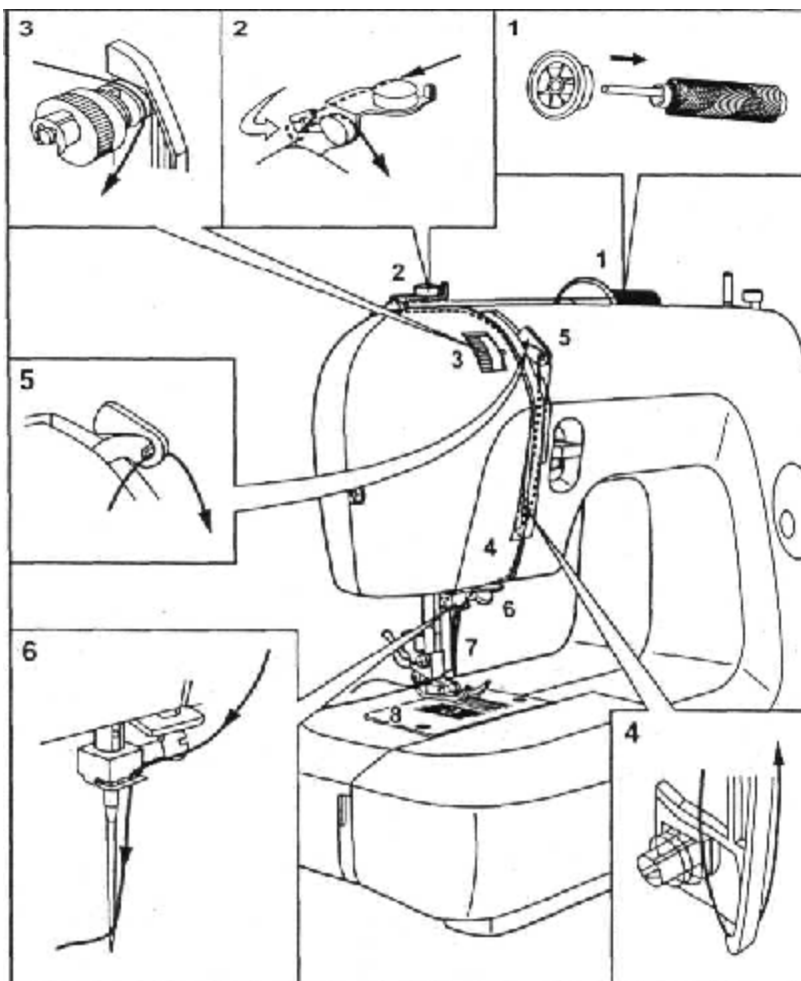


Заправка верхней нити

Примечание: Очень важно правильно выполнить заправку верхней нити, от этого будет зависеть качество работы и отсутствие проблем в процессе шитья.

- Поверните маховое колесо на себя, для того, чтобы поднять иглу в крайнее верхнее положение. Поднимите прижимную лапку, чтобы освободить диски натяжения нити.
- Установите катушку на горизонтальный штифт (1). Закрепите катушку катушкодержателем. Обратите внимание на то, что он разного диаметра с двух сторон для катушек разного диаметра. Следите за тем, чтобы нить с катушки разматывалась легко и шла снизу.
- Зацепите нить за крючок нитенаправителя. (2)
- Проложите нить через нитенаправитель. (3) Далее протяните нить через диски натяжения верхней нити (следите, чтобы нить полностью вошла между ними, от этого будет зависеть правильное натяжение нитей).
- Затем вниз, вокруг держателя пружины и вверх. (4)
- Вверху протяните нить справа налево через крючок рычага подъема нити и снова вниз.
- Зацепите нить за горизонтальный нитенаправитель на корпусе машины. (5) Зацепите нить за проволочный нитенаправитель на игловодителе. Затем вденьте нить в иглу от себя назад и обрежьте излишек нити нитеобрезателем, находящимся на корпусе машины слева. (6)
- После того как вы выполнили заправку верхней и нижней нити, с помощью барабана выбора строчек выберите нужную, чтобы она была видна в индикаторе вида строчек (см. стр.2).
- Подведите ткань под лапку, опустите прижимную лапку и нажмите ногой на педаль.

Примечание: Педаль с постепенным набором скорости. Чем сильнее нажимаете, тем быстрее шьет машина.



Регулировка натяжения нитей

Примечание: Натяжение нитей настраивается на заводе и дополнительная регулировка натяжения обычно не требуется, но при необходимости можно выполнить регулировки самостоятельно, после внимательного прочтения рекомендаций.

Натяжение нижней нити

Для проверки натяжения нижней нити выньте шпульный колпачок из машины и возьмитесь за конец нити. Держась за нить, встряхните шпульный колпачок со шпулькой один или два раза. Если натяжение правильное, нить разматывается всего лишь на 2,5-5 см. Если натяжение очень сильное, нить разматываться не будет. Если натяжение слишком слабое, нить разматывается больше чем на 5 см.

Чтобы отрегулировать натяжение, необходимо покрутить маленький винт на боковой части шпульного колпачка, делайте это отверткой. При повороте винта по часовой стрелке натяжение увеличится, при повороте винта против часовой стрелки – натяжение ослабится. (1)

Внимание! Без необходимости не крутите винт на шпульном колпачке.

Натяжение верхней нити

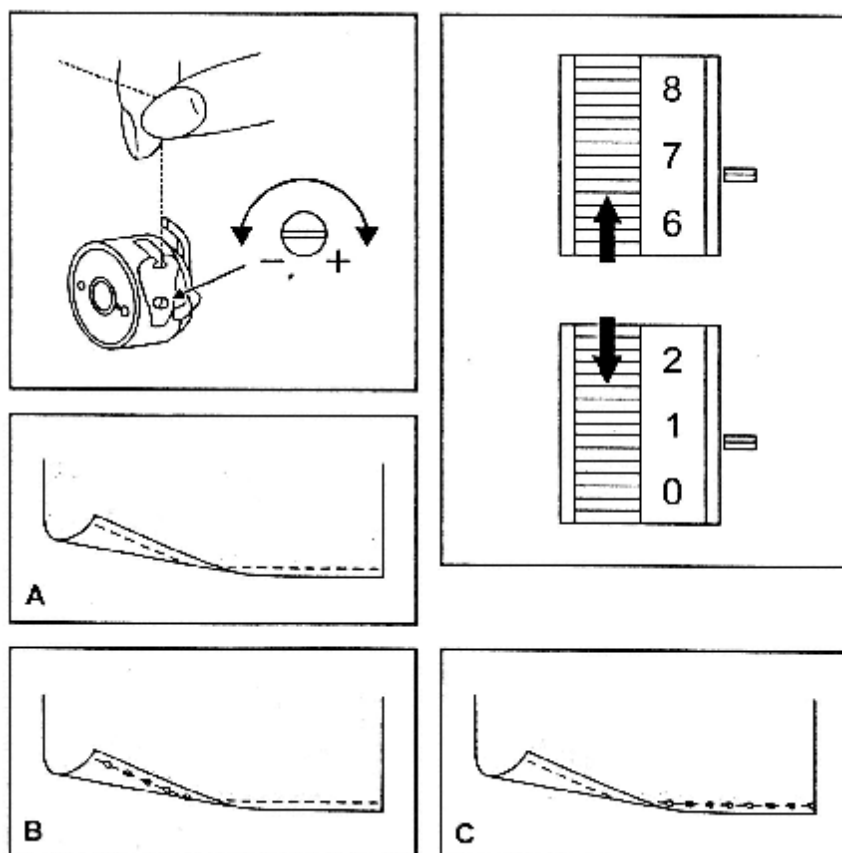
Базовая установка для натяжения нити - "4". (2)

Чтобы увеличить натяжение, увеличьте значение, чтобы уменьшить - уменьшите.

А. Нормальное натяжение нити

В. Ослабленное натяжение нити.

С. Слишком сильное натяжение нити.



Правильный подбор ткани/иглы/нити

Номер иглы	Ткань	Нить
9-11 (70-80)	Легкая: тонкий хлопок, вуаль, саржа, шелк, муслин, органди, х/б трикотаж, джерси, креп, полиэстер, рубашечные и блузочные ткани.	Тонкая хлопковая, нейлоновая или полиэстеровая нить № 60-70
11-14 (80-90)	Средняя: хлопок, сатин, кеттльклот, парусина, двойной трикотаж, тонкая шерсть.	Очень хорошую строчку дает нить п/э № 50-60 плотной крутки (лучше тройной). Нити из натуральных волокон № 50-60 используйте для натуральных тканей. Используйте одинаковую нить сверху и снизу.
14 (90) в комплекте	Средняя: грубое полотно, шерсть, плотный трикотаж, ворсистая ткань, джинсовая ткань.	
16 (100)	Тяжелая: шерсть, толстый брезент, стеганая ткань, джинсовая ткань, портьерная ткань.	
18 (110)	Супер тяжелая: плотная шерсть и ткани для верхней зимней одежды, тяжелые портьерные ткани, некоторые виды кожи и винила.	Нити необходимого состава № 40-50 плотной крутки.

Примечание:

1. Тонкие нити и иглы используются для шитья тонких тканей, а толстые нити и иглы – для тяжелых тканей.
2. Всегда делайте образцы для проверки правильного подбора ткани/иглы/нити.
3. Используйте одинаковые нити сверху и для шпульки.

ВЫБОР ИГЛЫ, ТКАНИ

Иглы	Пояснение	Тип ткани
HAxI 15x1	Стандартные острые иглы. Размеры - от тонких до толстых. 9(65)-18 (110)	Натуральная текстильная ткань — шерсть, хлопок, шелк и т.д. Не рекомендуется использовать для двойного трикотажа.
15xI/705H (SIN)	Полукруглое острие, скошенное. 9(65)-18 (110)	Натуральные и синтетические текстильные ткани, полиэстер. Двухластичное трикотажное полотно, трикотаж, одинарное, двойное вязаное полотно. Можно использовать вместо 15x1 для шитья всех тканей.
15xI/705H (SUK)	Двойная игла	Текстильная ткань и вязаное полотно.
130 PCL	Иглы для кожи. 12 (80) -18 (110)	Кожа, винил, обивочный материал (Оставляет меньшее отверстие, чем стандартная большая игла).

Полуавтоматическая обработка петель

Подготовка:

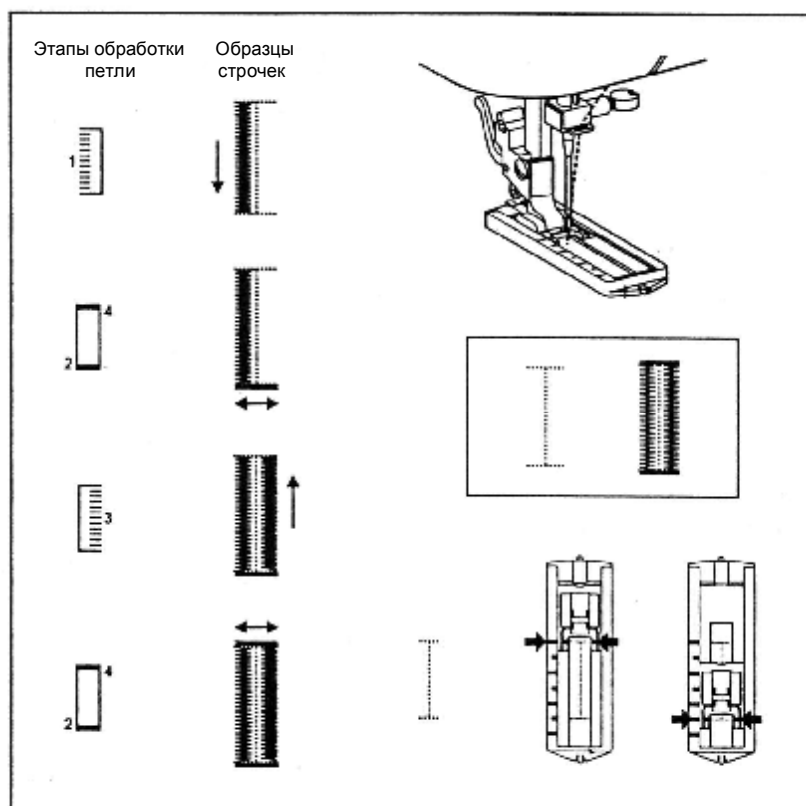
1. Установите лапку для полуавтоматической обметки петли.
2. Переведите барабан выбора строчек на 1 этап обработки. При этом машина автоматически настроится на длину стежка в диапазоне "0,5"- "1,0".
3. Измерьте диаметр пуговицы и добавьте 0,3 см (диаметр + толщина пуговицы). Если пуговица очень толстая, добавьте большее значение.
4. Наметьте место и длину петли на ткани. Положите ткань так, чтобы игла попала на метку, которая находится дальше от вас (обработка петли начинается с левой стороны петли). Потяните на себя лапку для петель, прорезь лапки должна быть перед вами. Опустите лапку.

Примечание: всегда делайте образец петель на кусочке ткани.

- a. Поверните регулятор выбора шва на « 1 ». Проложите строчку на медленной скорости до передней закрепки.
- b. Поверните регулятор выбора шва на « 2 » и прошейте 5-6 закрепляющих стежков (передняя закрепка).
- c. Поверните регулятор выбора шва на « 3 » и прошейте правую сторону петли до задней закрепки.
- d. Поверните регулятор выбора шва на « 4 » и прошейте 5-6 закрепляющих стежков (задняя закрепка).
5. Поднимите лапку и выньте из-под нее ткань. Протяните верхнюю нить назад и обрежьте верхнюю и нижнюю нити. Вспарывателем прорежьте центр петли, начиная из центра (будьте внимательны – не разрежьте закрепки).

Советы:

- Для получения лучших результатов немного ослабьте натяжение верхней нити.
- Для тонких и трикотажных тканей используйте прокладочный материал.
- Для трикотажных и толстых тканей рекомендуется использовать толстый шнур. Зигзаг должен идти по этому шнуру.



Потайная подшивка низа

*Лапка для потайного шва является дополнительной, она не поставляется в комплекте, поэтому вы можете воспользоваться универсальной лапкой, установленной на машине.

Используется для подшивки краев, гардин, рубашек, брюк и т.д.:

1. Потайная подшивка для эластичных тканей.
2. Потайная подшивка для неэластичных тканей.

Настройте машину на одну из этих строчек.

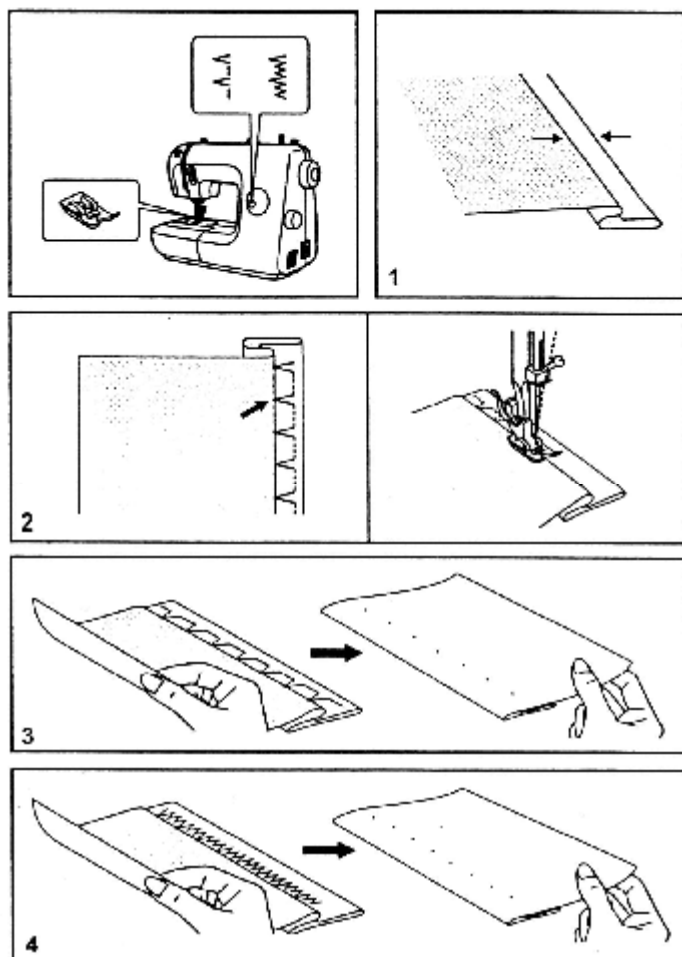
Примечание: Для того чтобы сделать качественный потайной шов, нужно попрактиковаться. Рекомендуем вам всегда делать образец перед тем, как выполнить какой-либо шов. Обязательно подберите нити в тон ткани и поставьте более тонкую иглу.

Работа с универсальной лапкой:

1. Установите лапку на машину. Выберите одну из строчек. Поднимите иглу в крайнее верхнее положение.
2. Сложите ткань, как показано на рисунке, изнаночной стороной вверх. Нижний срез ткани можно подвернуть один раз (подгибка с открытым срезом) или два раза (подгибка с закрытым срезом).
3. Поверните рукой маховое колесо на себя так, чтобы игла ушла влево. Иглой надо чуть-чуть захватить сгиб ткани.
4. На небольшой скорости выполните операцию. Следите за тем, чтобы лапка не съезжала в сторону. После завершения операции переверните ткань на лицевую сторону. Если все было выполнено правильно, на лицевой стороне не будет видно ничего или будут маленькие стежки, практически не заметные. Прогладьте низ изделия.

Работа с лапкой для потайной подшивки низа (доп.опция):

1. Установите лапку для потайной подшивки низа. Выберите одну из строчек. Поднимите иглу в крайнее верхнее положение.
2. Направляющая лапки должна идти по внутреннему сгибу низа ткани.
3. Поверните рукой маховое колесо на себя так, чтобы игла ушла влево. Иглой надо немного захватить сгиб ткани. Если после прокола иглой сгиба, образовался зазор между сгибом ткани и направляющей лапки, то подгоните направляющую к сгибу с помощью винта.
4. На небольшой скорости выполните операцию. После завершения операции переверните ткань на лицевую сторону. Если все было выполнено правильно, на лицевой стороне не будет видно ничего или будут маленькие стежки, практически не заметные. Прогладьте низ изделия.



Трикотажный (3-х ступенчатый) «ЗИГ-ЗАГ»

Используется для пришивания кружев, отделочной тесьмы, эластичных резинок, для штопки, закрепления краев и т.д.

Настройте машину, как показано на рисунке. Выберите трикотажный «зиг-заг». Установите универсальную лапку. Положите под нее изделие и начинайте шить.

Штопка:

Для штопки прорех рекомендуется с изнанки подкладывать кусочек этой же ткани или ткани в цвет. Плотность стежка выставляется автоматически. Сначала прошейте по центру, затем шейте с перекрытием по обеим сторонам. В зависимости от типа повреждения прошейте 3-5 рядов.

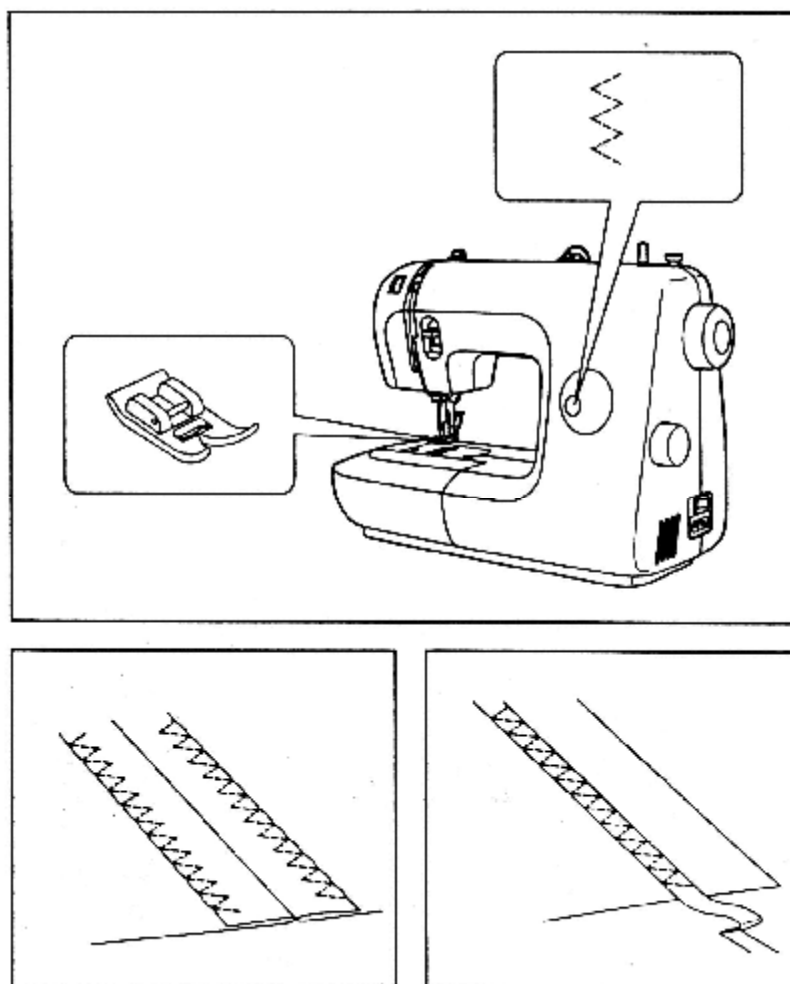
Пришивание резинки:

1. Положите резинку на ткань по краю изделия.
2. По мере шитья растягивайте резинку в обе стороны от лапки, как показано на рисунке. (3)

Соединение деталей изделия встык:

Эластичный шов можно использовать для соединения двух деталей и используется для сшивания трикотажных тканей. В случае использования нейлоновой нити или монопнити шов виден не будет.

1. Сложите сгибы двух деталей изделия вместе и положите место их соединения в центр под лапку.
2. Соедините их вместе с помощью трикотажного шва, контролируя в процессе шитья расстояние между ними, как показано на рис. (4).



Техническое обслуживание

Внимание:

Если машина не используется или, если нужно заменить на ней какие-либо части, убедитесь, что она отключена от сети (сетевой тумблер находится в положении "OFF").

Снимите игольную пластину:

Поворачивайте маховое колесо на себя, пока игла не установится в крайнее верхнее положение. Снимите предметный столик и откройте переднюю крышку, которая прикрывает челночное устройство. Отверткой открутите игольную пластину. (1)

Чистка нижнего транспортера ткани:

Достаньте шпульный колпачок со шпулькой и кисточкой почистите нижний транспортер ткани. (2)

Чистка и смазка челночного устройства:

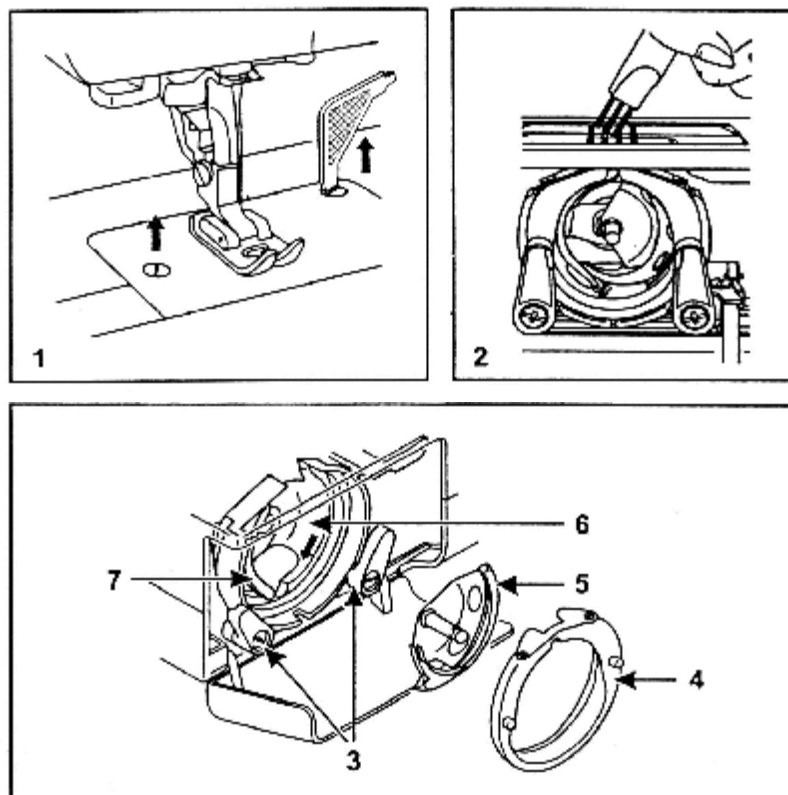
Выньте шпульный колпачок со шпулькой. Откиньте два держателя в стороны (3).

Достаньте две детали, из челночного устройства (4 и 5).

Смажьте все точки (6) (1-2 капли) машинным маслом.

Поверните маховое колесо на себя, чтобы выступающая часть челночного устройства (7) остановилась в левой позиции. На свободное место надо поставить сначала деталь (5), а потом деталь (4) и защелкните два держателя. Если детали были установлены неправильно, то два держателя (3) не закроются. Установите шпульный колпачок со шпулькой (при установке шпульного колпачка должен быть характерный щелчок). Установите на место игольную пластину и закрепите ее винтами.

Важно: Необходимо регулярно удалять остатки ниток и волокон ткани. Машина должна регулярно проходить техническое обслуживание в одном из сервисных центров.



Устранение неисправностей

Проблема	Причина	Устранение
Обрыв верхней нити	1. Нить неверно заправлена. 2. Слишком сильное натяжение нити. 3. Нить слишком толстая для этой иглы 4. Игла вставлена неправильно. 5. Нить закрутилась вокруг штырька шпульки. 6. Игла повреждена	1. Заправьте нить снова. 2. Ослабьте натяжение (уменьшите номер). 3. Возьмите иглу большего размера. 4. Установите иглу правильно (плоской стороной назад). 5. Выньте шпульку и накрутите нить на шпульку. 6. Поменяйте иглу.
Обрыв нижней нити	1. Шпулька вставлена неправильно. 2. Нить заправлена в шпульку неправильно. 3. Натяжение нижней нити очень сильное..	1. Выньте и вставьте шпульку правильно, и потяните нить. Нить должна идти легко. 2. Заправьте нить правильно. 3. Ослабьте натяжение нижней нити.
Пропуск стежков	1. Неверно вставлена игла. 2. Игла повреждена. 3. Выбран неправильный номер иглы. 4. Неверно установлена лапка.	1. Снимите и снова вставьте иглу (плоской стороной сзади). 2. Поставьте новую иглу. 3. Выберите иглу в соответствии с нитью и тканью. 4. Проверьте и установите верно.
Поломка иглы	1. Игла повреждена. 2. Неправильно установлена игла. 3. Выбран неправильный номер иглы. 4. Установлена неверная лапка.	1. Поставьте новую иглу. 2. Снимите и снова поставьте иглу (плоской стороной назад) 3. Выберите иглу в соответствии с нитью и тканью. 4. Выберите нужную лапку.
Неплотные стежки	1. Машина неверно заправлена. 2. Шпулька заправлена неверно. 3. Неверная комбинация иглы/ ткани/ нити 4. Неверное натяжение нити	1. Проверьте заправку нити. 2. Заправьте шпульку правильно. 3. Игла должна соответствовать типу ткани и иглы. 4. Откорректируйте натяжение..
Шов присобирается	1. Слишком толстая игла для ткани. 2. Неправильная длина стежка. 3. Натяжение слишком сильное.	1. Выберите иглу тоньше. 2. Настройте длину стежка правильно. 3. Ослабьте натяжение.
Неровные стежки, неравномерная подача ткани	1. Нить плохого качества. 2. Нить челнока заправлена неверно. 3. Ткань затянута.	1. Выберите нить лучшего качества. 2. Заправьте нить правильно. 3. Не тяните ткань в процессе шитья, машина сама ее будет продвигать.
Машина шумит	1. Машина должна быть смазана. 2. Скопление пуха и масла. 3. Использовалось масло плохого качества. 4. Игла повреждена.	1. Смажьте машину. 2. Почистите зубцы двигателя ткани и детали механизма челнока. 3. Используйте масло хорошего качества. 4. Замените иглу.
Машина не работает	1. Нить закрутилась в челноке. 2. Включен узел намотки на шпульку (блокировано маховое колесо) 3. Машина не включена в сеть.	1. Удалите верхнюю нить и нить челнока, поверните рукой маховое колесо назад и вперед и выньте остатки ниток. 2. Отключите узел намотки на шпульку (переведите шпиндель шпульки в левое положение – маховое колесо разблокируется). 3. Подключите машину к сети и включите сетевой тумблер.