

КОНЦЕРН «ПОДОЛЬСК»

Машина швейная
промышленная класса 852(х5)
и 862

ПАСПОРТ

www.promelectroavtomat.ru

д) при слишком раннем или слишком позднем проходе иголки швейного крючка к игле;
е) от слишком высокой или слишком низкой установки иглы по отношению к чеканке швейного крючка.

Способы устранения неполадок:

- а) нельзя шить тупой или логнутой иглой;
- б) номер иглы должен выбираться в соответствии с номером применяемой чеканки и толщиной пошиваемых материалов;
- в) иглу нужно устанавливать так, чтобы короткий ее желобок был обращен в сторону швейного крючка, иглу нужно доводить до упора вверх;
- г) дефектный швейный крючок заменяется новым;
- д) установка швейного крючка по отношению к игле описана выше.

7.3. Поломка иглы может происходить:

- а) от неправильного выбора иглы;
- б) от неумелого шитья;
- в) от логнутой иглы.

Способы устранения неполадок:

- а) правильный выбор иглы;
- б) толстые материалы нельзя шить тонкой иглой, во время шитья нельзя тянуть материал руками.

8. КОНСЕРВАЦИЯ И УПАКОВКА

8.1. Перед упаковкой швейная машина должна быть законсервирована по условиям консервации для группы изделий со сроком хранения 18 месяцев по ГОСТ 9.0114-78.

8.2. Швейная машина поставляется составными частями: швейная головка, стол (в разобранном виде укрупненными сборочными единицами) и электропривод и упаковывается в дощатые ящики ГОСТ 2991-85 или в ящики из листовых древесных материалов ГОСТ 5959-80 с дополнительными требованиями ГОСТ 15846-79 и ГОСТ 24634-81.

8.3. При упаковке применяются упаковочные материалы: бумага противокоррозионная с лаковым покрытием ГОСТ 16295-82; бумага оберточная ГОСТ 8273-75; бумага парафинированная ГОСТ 9569-79; бумага двухслойная упаковочная ДБ ГОСТ 8828-89; полиэтиленовая пленка ГОСТ 10354-82; войлок технический ГОСТ 6308-71; картон гофрированный ГОСТ 7376-89; стружка древесная ГОСТ 5244-79; бруски ГОСТ 8486-86.

8.4. Ящики должны быть маркированы в соответствии с требованиями ГОСТ 14192-77 и заказ-наряда.

8.5. Хранение швейной машины по группе условий хранения ОЖ4 для исполнения УХЛ4 ГОСТ 15150-69, а для исполнения О4 -- по группе ОЖ2 ГОСТ 15150-69.

Примечание. Каталог деталей и сборочных единиц поставляется по запросу потребителей за особую плату.

Завод постоянно проводит работу по совершенствованию конструкции машин, поэтому отдельные конструктивные решения могут отличаться от описания устройства машины.

690413 ПС

1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Двухигольная промышленная швейная машина класса 852(х5) предназначена для пошива изделий двумя параллельными строчками.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 2.1. Максимальная частота вращения главного вала, об/мин:
 - а) при работе нитками крутки «Z» на правой игле и нитками крутки «S» на левой игле — 4500;
 - б) при работе нитками крутки «Z» или нитками крутки «S» на обеих иглах — 4000;
 - в) при работе шелковыми нитками — 4000.
- 2.2. Суммарная толщина пошиваемых материалов (в скатом состоянии), мм — не более 5.
- 2.3. Подъем нажимной лапки, мм — не менее 9.
- 2.4. Расстояние между строчками, мм:
 - основное — 5,
 - сменное — 3,6.
- 2.5. Длина стежка (регулируется), мм — 1,3...4,5.
- 2.6. Габаритные размеры швейной головки, мм — 570x215x380.
- 2.7. Высота рукоятки, мм — 255.
- 2.8. Размер стола, мм — 1060x650.
- 2.9. Высота стола (регулируется), мм — 760—830.
- 2.10. Габаритные размеры машины, мм — 1100x650x1400.
- 2.11. Двигатель:
 - мощность, кВт — 0,55;
 - напряжение, В — 220/380;
 - число оборотов в минуту — 3000.

При поставке на экспорт машина укомплектовывается двигателем согласно требованию заказчика.

- 2.12. Масса головки швейной, кг — не более 39.
- 2.13. Масса головки швейной со столом, кг — не более 100.
- 2.14. Пошиваемые материалы:
 - текстильные хлопчатобумажные (сорочечная и бязевая группы) ГОСТ 29298-92;
 - текстильные химических волокон и смешанной пряжи сорочечные ГОСТ 11518-88;
 - текстильные хлопчатобумажные и смешанные одежные ГОСТ 21790-76;
 - текстильные хлопчатобумажные и смешанные для спецодежды ГОСТ 11209-85;
 - текстильные хлопчатобумажные плащевые с водоотталкивающей пропиткой ГОСТ 9009-77;
 - текстильные одежные чистошерстяные и получистошерстяные (косынная группа) ГОСТ 28000-88.
- 2.15. Применяемые иглы:
 - 0319-02-90, 03d9-02-100, 0319-02-110, 0319-02-120 ГОСТ 22249-82.
- 2.16. Применяемые ящики:
 - текстильные хлопчатобумажные № 40 (46,5 текс x 3), № 50 (13 текс x 3), № 60 (10 текс x 3), № 80 (7,5 текс x 3), № 40 (8,5 текс x 3 x 2), № 50 (7,5 текс x 3 x 2) крутки «Z» для правой иглы ГОСТ 6309-70.
 - № 40 (8,5 текс x 3 x 2), № 50 (7,5 текс x 3 x 2), № 60 (6,7 текс x 3 x 2), № 80 (5,9 текс x 3 x 2) крутки «S» ГОСТ 6309-87 для левой иглы;
 - ящики швейные из натурального шелка № 33 и № 65 ГОСТ 22665-83.
- 2.17. Внимание! Перед пуском швейной машины в работу необходимо привернуть пластмассовый маслонприемник (фильтр) на шток, расположенный снизу платформы.

После первых 200 часов работы машины необходимо сменить масло в картере.

3. СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ И КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3.1. Машина швейная поставляется:

головка швейная со столом: головка в собранном виде с направителем материала и стол в разобранном виде упакованными сборочными единицами (боковины, крышка, катушечная стойка, ограждение, поддон, державка, язык, пин, педаль в сборе) и фрикционный привод.

3.2. К машине должны прикладываться:

Запасные детали должны соответствовать указанным в табл. 1.

Таблица 1

| Обозначение | на экспорт | | Наименование | Количество | |
|-------------|--------------------------------------|---|--------------|--------------------------------------|------------|
| | для на- родного хозяй- ства | в страны с умерен. и холода- ним климат. | | для на- родного хозяй- ства | на экспорт |
| — 212603 | 212603-9 | Ремень Z(0)-III20 | — | 1 | |
| 370142 | — | ГОСТ 1284.1-89 | — | | |
| | | Игла 0319-02-90 | 20 | 5 | — |
| — 370142-8 | 370142-8 | ГОСТ 22249-82 | — | 60 | |
| | | Игла 0319-02-90 04 | 20 | 5 | — |
| 370143 | — | ГОСТ 22249-82 | — | | |
| | | Игла 0319-02-100 | 20 | 5 | — |
| — 370143-8 | 370143-8 | ГОСТ 22249-82 | — | 50 | |
| | | Игла 0319-02-100 04 | 20 | 5 | — |
| 370144 | — | ГОСТ 22249-82 | — | | |
| | | Игла 0319-02-110 | 20 | 5 | — |
| — 370144-8 | 370144-8 | ГОСТ 22249-82 | — | 50 | |
| | | Игла 0319-02-110 04 | 20 | 5 | — |
| 370145 | — | ГОСТ 22249-82 | — | | |
| | | Игла 0319-02-120 | 20 | 5 | — |
| — 370145-8 | 370145-8 | ГОСТ 22249-82 | — | 50 | |
| 608728 | 608728 | Трубка | — | 1 | 1 |
| 609001 | 609001 | Колесо зубчатое | 2 | 6 | |
| 760103 | 760103 | Феть | 4 | 1 | |
| 794253-4 | 794253-4 | Пружина | 4 | 5 | |
| 798001 | 798001 | Пружина | 1 | 2 | |
| 817155 | 817155 | Шпилька | 8 | 10 | |
| 850494 | 850494 | Колесо зубчатое | 2 | 4 | |
| 910468 | 910468 | Челюстное устройство | 2 | 4 | |
| — 912420 | 912420 | Нитепрятыватель | — | 1 | |
| 992339 | 992339 | Ремень плоскозубчат. | 1 | 1 | |

— 2 —

При высоком числе оборотов главного вала машины, доходящем до 4500 в минуту, между кольцевой канавкой членока и направляющим пояском интулдержателя развивается значительная работа трения.

Недостаток масла может вызвать ускоренный износ членока. С другой стороны, при поступлении масла в излишнем количестве может произойти времмене заливание ниток и загрязнение сшиваемых материалов.

Регулирование подачи масла следует производить в такой последовательности:

Сначала нужно проверить, достаточно ли масла подается в членок. Отводят в сторону задвижку пластинку, открывают челюстное устройство, вынимают шпильку, выташивают верхнюю нитку из иглы и нитепрятывателя. Машину пускают в ход. Затем берут небольшой кусок чистой белой бумаги и подносят ее снаружи к вращающемуся членоку на уровне ножа и расстоянии от 2 до 5 мм на 15 секунд. От мелких капель распыленного масла на бумаге должен оставаться след в виде непрерывной масляной полоски.

Поступление масла на поясок членока и на валик отводки регулируется дроссельными винтами 2, расположеными снизу корпуса челюстного устройства. При увеличении слива, т. е. при отвертывании дросселя (предварительно отвернув стопорный винт 1 дросселя) подача масла уменьшается, при уменьшении слива, т. е. при завертывании дросселя — подача масла увеличивается.

7. ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Причинами неполадок в работе машины являются большей частью недостаточный уход, неточная отладка машины, износ в сопряжениях, износ и повреждение основных рабочих деталей, неправильная заправка ниток, некачественные иглы, несоответствующие нитки.

Ниже приводятся основные неполадки, которые могут возникнуть в процессе эксплуатации машины, и даются способы их устранения.

7.1. Обрыв ниток может происходить от следующих причин:

- а) некачественные, недостаточной прочности, первые чипки, с узелками;
- б) слишком большое натяжение ниток;
- в) недоброкачественные иглы с плохо расположенным ушком, с заусенцами и желобками;
- г) неправильная заправка верхних ниток;
- д) негладкие, шороховатые места прохождения ниток.

Способы устранения неполадок:

- а) применяемые чипки должны быть качественными;
- б) нужно ослабить натяжение ниток, не нарушая характера переплетения ниток в сшиваемых материалах;
- в) всякие заусенцы, неровности, царапины должны устраиваться зачисткой и полировкой.
- г) правильная заправка верхних ниток.

7.2. Пропуски стежков могут происходить:

- а) при изогнутой или тупой игле;
- б) если номер иглы не соответствует номеру ниток и толщине шиваляемых материалов;
- в) при неправильной установке иглы в англодержателе;
- г) если затупился или сломался носик швейного крючка;

— 15 —

Схема смазки машины

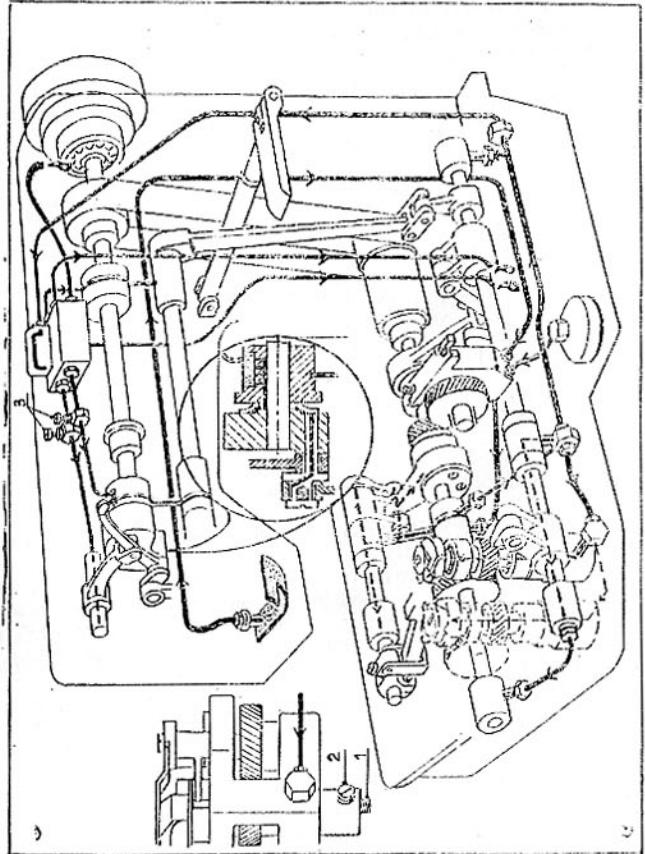


Рис. 17

Сменные детали должны соответствовать указанным в табл. 2.

Таблица 2

| для на- родного хозяй- ства | Обозначение | | Наименование | Количество | |
|--------------------------------------|-------------|---|---|--------------------------------------|------------|
| | на экспорт | в страны с умерен. и холоди- климат. | | для на- родного хозяй- ства | на экспорт |
| 2М1678 | 211678-8 | 211678-9 | Шкив для работы на 4500 об/мин Для расстояния между иглами 3,6 мм | 1 | 1 |
| 310408 | 310408-9 | 310408-9 | Пластина игольная | 1 | 1 |
| 320325 | 320325-9 | 320325-9 | Двигатель материала | 1 | 1 |
| 320326 | 320326-9 | 320326-9 | Двигатель материала | 1 | 1 |
| 913424 | 913424 | 913424 | Иглодержатель | 1 | 1 |
| 915326 | 915326-9 | 915326-9 | Лапка нажимная Для расстояния между иглами 5 мм | 1 | 1 |
| 321308 | 321308-9 | 321308-9 | Двигатель материала По особому договору с заказчиком машина комплектуется деталями на расстояние между иглами 7 мм. | 1 | 1 |
| 310401 | 310401 | 310401-9 | Пластина игольная | 1 | 1 |
| 321348 | 321348 | 321348-9 | Двигатель материала | 1 | 1 |
| 913457 | 913457 | 913457 | Иглодержатель | 1 | 1 |
| 915328 | 915328 | 915328-9 | Лапка нажимная Набор инструмента и принадлежностей должен соответствовать указанному в табл. 3. | 1 | 1 |

Таблица 3

| для на- родного хозяй- ства | Обозначение | | Наименование | Количество | |
|--------------------------------------|-------------|---|---|--------------------------------------|------------|
| | на экспорт | в страны с умерен. и холоди- климат. | | для на- родного хозяй- ства | на экспорт |
| 640010 | — | — | Ключ 7811-6002 ГОСТ 2839-80 | 1 | — |
| — | 640010-8 | — | Ключ 7811-6002 ГП12 Хром. Окс. прм. ГОСТ 2839-80 | — | 1 |
| — | — | 640010-9 | Ключ 7811-6002 ГП12 СТН НП12 из.ХНб. ГОСТ 2839-80 | — | 1 |
| 817483 | 817483 | 817483-9 | Линейка упорная | 1 | 1 |
| 980101 | 980101-8 | 980101-9 | Отвертка | 1 | 1 |
| 980103 | 980103-8 | 980103-9 | Отвертка | 1 | 1 |
| 700718 | 700718 | 700718-4 | Винт В.М4 6х5 ГОСТ 4491-80 | 2 | 2 |
| 750603 | 750603 | 750603-4 | Шайба 4 ГОСТ 44371-78 | 2 | 2 |

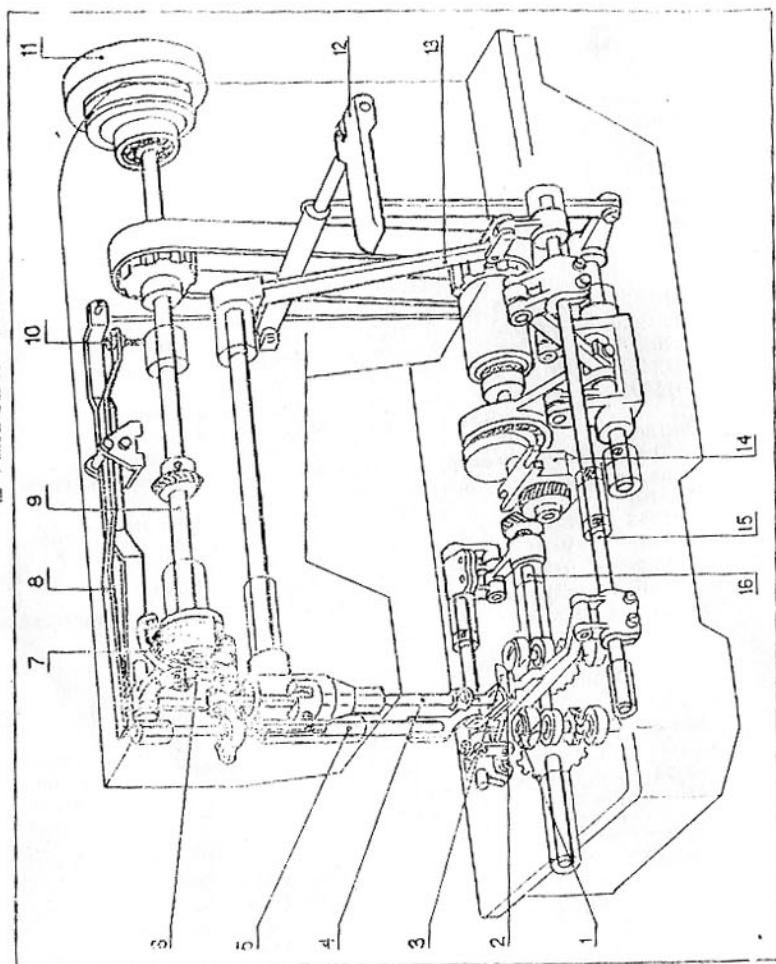


Рис. 1

6.12. Как снять с машины рычаг нитепрятгивателя и рамку качания игловодителя (рис. 16)

В практике ремонта встречается необходимость производить разборку отдельных узлов машины.

Разборка узла нитепрятгивателя и рамки качания игловодителя имеет в этой машине некоторые особенности и производится в следующей последовательности:

С машины снимают верхнюю и фронтовую крышки. Отверткой через отверстие в задней стойке рукава освобождают стяжной винт 8 кривошина, который соединяет вал качания рамки 7 через соединительные зенцы с валом продвижения, затем освобождают штифт 1 кронштейна игловодителя (резьба левая) и вынимают рамку качания из игловодителя вместе с валом.

После чего снять нитепрятгиватель 5, предварительно освободив стопорные винты 4 и 6, вынув шпильку 3 и кривошип 2.

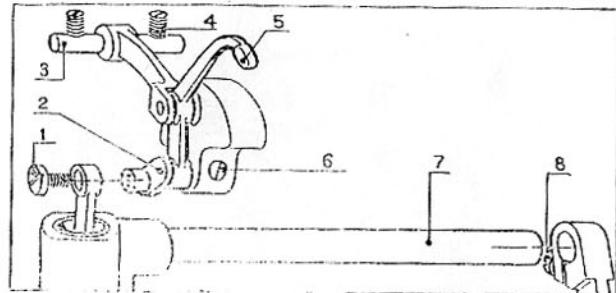


Рис. 16

6.13. Смазка машины (рис. 17)

На рис. 17 изображена принципиальная схема смазки машины класса 852(х5).

Машина имеет централизованную автоматическую систему смазки. Из картера, укрепленного под крышкой стола, масло насосом подается по трубопроводам в основные трущиеся места и в верхний резервуар, который изготовлен из прозрачной пластмассы и служит для визуального контроля уровня масла насосом в руках машины.

Из верхнего резервуара масло по фильтрам подается в основные рабочие части руками. Наличие масла в верхнем резервуаре бывает только при работе машины, при останове ее масло стекает в нижний картер. Для смазки применять масло марки индустриальное И-20А ГОСТ 20799-88 и в дальнейшем не допускать эксплуатацию машины на загрязненном масле.

Винты 3 (рис. 17) предназначены для регулировки поступления масла на ось нитепрятгивателя и переднюю втулку главного вала.

6.14. Регулирование подачи масла в пару трения шпулодержатель — швейный крючок (рис. 17)

Количество масла, поступающего в членок машины, т. е. в зону скольжения между членком и шпулодержателем, имеет большое значение и должно находиться под постоянным контролем.

Нажим лапки на материал в этой машине осуществляется пластинчатой пружиной 4 и регулируется винтом 2 в рукояте машины через отверстие в верхней крышке при помощи отвертки. Вывернув винт 2, усиливают нажим лапки на материал.

6.10. Регулирование длины стежка (рис. 14)

Длина стежка устанавливается регулятором строчки рычажного типа, расположенным на передней стороне рукава. Для увеличения длины стежка рифленую гайку 2 на рукоятке регулятора строчки 1 повернутают по часовой стрелке, для уменьшения шага — против часовой стрелки.

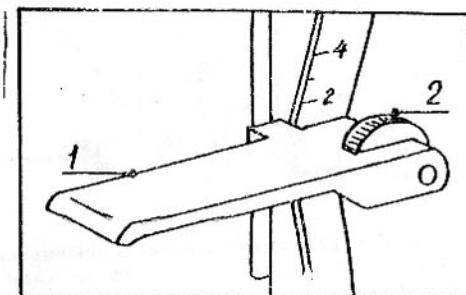


Рис. 14

6.11. Установка швейного крючка (рис. 15)

Челночное устройство по высоте устанавливают относительно игольной пластины, обеспечивая при этом хороший проход чипки между инуладержателем и усиками игольной пластины и хорошую фиксацию инуладержателя усиками игольной пластины.

После этого устанавливают иглу по отношению к швейному крючку. Если игла установлена правильно по высоте, то при подъеме ее из крайнего нижнего положения вверх на 2 мм острье крючка должно находиться на оси иглы. В момент захвата петли ушко иглы должно быть приблизительно на 2,5 мм ниже, чем острье крючка, и носик челнока должен проходить около иглы с наименьшим зазором порядка 0,1...0,15 мм, который достигается за счет регулировки корпуса челночного устройства и рамки игловодителя.

Чтобы несколько опустить или поднять игловодитель, необходимо освободить зажимной винт поводка игловодителя.

После проверки правильности установки иглы винт нужно опять плотно закрепить.

Схема установки швейного крючка относительно иглы

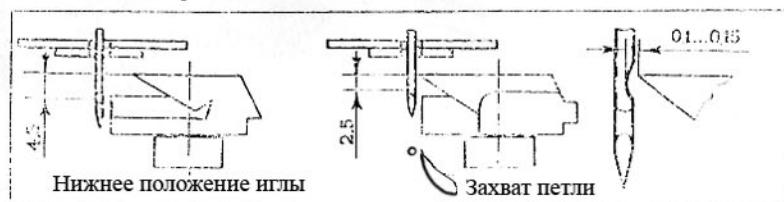


Рис. 15

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ ИЗДЕЛИЯ

4.1. Машина снабжена двумя ротационными челюсками 4 с вертикальной осью вращения.

Валики челюсков смонтированы на шарикоподшипниках и получают вращение от главного вала 9 через зубчатый армированный ремень, средний челюшечный вал платформы 16 и через две пары цилиндрических спиральных зубчатых колес.

Общее передаточное отношение от главного вала к валику каждого челюска 1:2.

Челюски в процессе работы делают вдвое больше оборотов, чем главный вал машины.

Продвижение материала осуществляется зубчатой рейкой 2 и отклоняющимся вдоль строчки пламами в направлении от работающего для шитья и на работающего для закрепки.

Камающаяся рамка игловодителя закреплена на нижнем валу рукава и получает камающее движение от нижнего вала продвижения 15 через систему звеньев.

Прижим лапки машины осуществляется пластинчатой пружиной 8. Нитепрятгиватель 7 шарнирного типа. Насос 14 по трубопроводам подает смазку во все рабочие поверхности машины.

В машине регулируется: натяжение ниток, давление нажимной лапки на материал, длина стежка, поступление масла в поясок швейного крючка, передняя втулка главного вала и нитепрятгиватель.

4.2. Основные сборочные единицы и детали, входящие в кинематическую схему машины:

- | | |
|----------------------------|-----------------------------|
| 1. Челночное устройство, | 9. Вал главный. |
| 2. Двигатель материала | 10. Винт регулировочный. |
| (зубчатая рейка). | 11. Маховик. |
| 3. Нажимная лапка. | 12. Регулятор длины стежка. |
| 4. Игловодитель. | 13. Кривошип. |
| 5. Стержень нажимателя. | 14. Насос. |
| 6. Кривошип игловодителя. | 15. Вал продвижения. |
| 7. Рычаг нитепрятгивателя. | 16. Вал челюшечный. |
| 8. Пружина пластинчатая. | |

Примечание. Перед пуском машины в работу необходимо произвести проверку крепежа деталей.

5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. Во избежание поражения электрическим током перед эксплуатацией машины необходимо произвести ее заземление.

Для этого соединить заземляющий зажим, расположенный на корпусе электродвигателя, с контуром заземления с помощью заземленного проводника. Заземленный проводник рекомендуется изготавливать из медного провода сечением не менее сечения проводов питания, но не более 16 мм², с изоляцией зелено-желтого цвета или снабженного маркировкой РЕ.

Заземленный проводник в комплект поставки машины не входит.

5.2. Шумовые характеристики машины не должны превышать значений, приведенных в табл. 4.

Таблица 4

| Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|---|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| Уровни звуковой мощности, дБ — не более | 82 | 85 | 88 | 90 | 90 | 88 | 84 |

Корректированный уровень звуковой мощности, дБА — не более 96.

5.3. Вибрационные характеристики машины не должны превышать значений, приведенных в табл. 5.

Таблица 5

| Среднегеометрические частоты октавных полос Гц, Гц | 8 | 16 | 31,5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 |
|--|-----|-----|------|------|------|------|-----|------|
| Средние квадратические значения виброускорения по каждой из осей $X_p, Y_p, Z_p, \text{ м/с}^2$, — не более | 5,6 | 5,6 | 10,8 | 21,6 | 42,8 | 85,2 | 170 | 340 |

Корректированное по частоте среднее

квадратическое виброускорение, м/с^2 — не более 8.

5.4. Электрическая схема принципиальная (рис. 2)

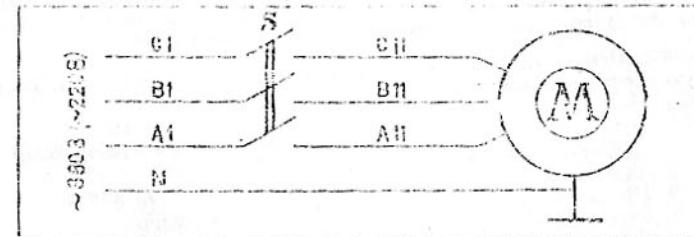


Рис. 2

Позиции и обозначения указаны в табл. 6.

Таблица 6

| Позиция | Наименование | Количество |
|---------|--|------------|
| S | Пускатель ПНВ-30 У2, 380 В, ТУ 16-536.017-78 Е | 1 |
| M | Двигатель: 0,55 кВт, 220/380 В, 3000 об/мин. | 1 |

5.5. Приводной ремень должен иметь ограждение.

6.7. Намотка шпульки (рис. 12)

Машине снабжена мотающейся в рукаве. Нитка с бобиной 1 проходит из интенцирапптера 2 катушечной стойки, затем вниз в интенцирапптер 7 и далее между пайбами регулятора натяжения 8 на шпульку 5 через отверстие 6 интенцирапптера. Ограничитель 4 регулируется двумя винтами 3 и служит для автоматического отключения намотки при установленном уровне нити на шпульке 5.

Правильная установка намотки нити на шпульке показана на рис. 12 (уровень отверстия 6 интенцирапптера и середина шпульки должны совпадать).

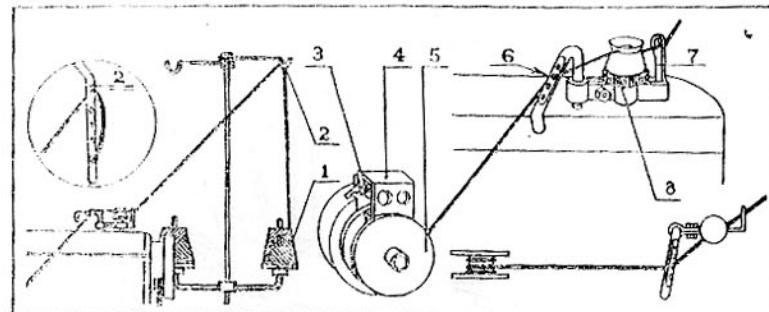


Рис. 12

6.8. Регулирование натяжения верхних и нижних ниток

Регулирование натяжения верхних ниток производится регулятором натяжения 12, расположенным на передней боковой стороне рукава (рис. 6).

Если натяжение требуется увеличить, то круглую гайку соответствующего пружинного регулятора 12 поворачивают по часовой стрелке, поджимая пружину и тем самым увеличивая сжатие шайб, между которыми проходит соответствующая верхняя нитка.

Для уменьшения натяжения эту гайку поворачивают в противоположном направлении. Регулирование натяжения нижних (челионочных) ниток производится винтом 5 пружинки 3 на шпульном колпачке (рис. 8).

При повороте этого винта по часовой стрелке натяжение нижней нитки будет увеличиваться, при повороте винта против часовой стрелки натяжение нитки будет уменьшаться.

В большинстве случаев хорошую строчку можно получить регулировкой натяжения только одной верхней ниткой.

6.9. Регулирование нажима лапки на материал (рис. 13)

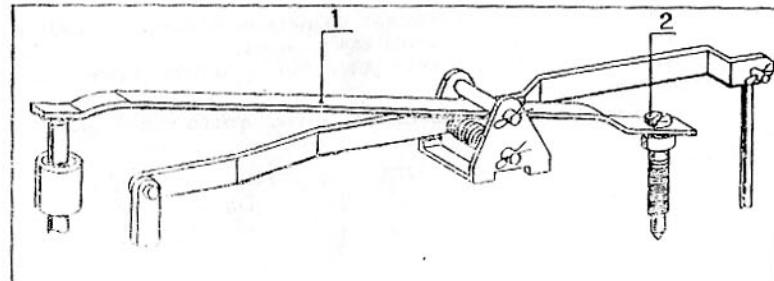


Рис. 13

Конец нитки заправляется в косую прорезь 4 иглодержателя, протягивается под пружину натяжения 3 и выводится наружу, как указано на рис. 8.

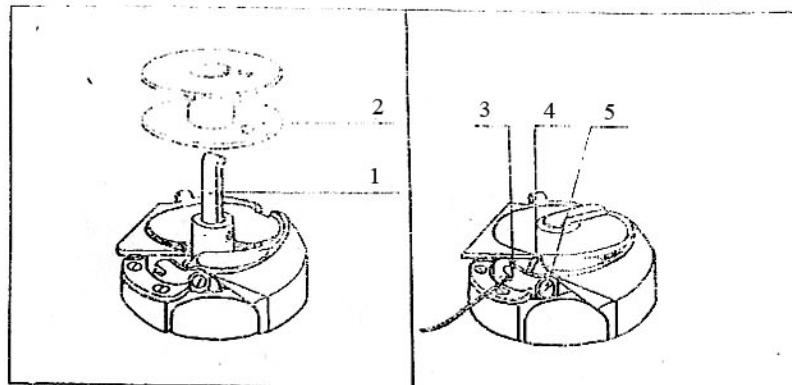


Рис. 7

Рис. 8

6.6. Натяжение ниток

Натяжение верхней и нижней ниток должно быть отрегулировано таким образом, чтобы их переплетение происходило в середине спиленных материалов (рис. 9).

В этом случае строчка как на лицевой, так и на нижней стороне материала имеет одинаковый вид.

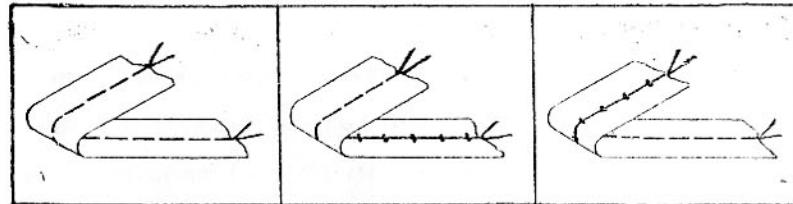


Рис. 9

Рис. 10

Рис. 11

При слишком сильном натяжении верхней нитки или слишком слабом натяжении нижней нитки их переплетение будет получаться на верхней стороне материала, т. е. машина будет петлять сверху (рис. 10).

Если, наоборот, натяжение верхней нитки будет слишком слабо или натяжение нижней нитки слишком сильно, то переплетение будет получаться на нижней стороне материала, т. е. машина будет петлять снизу (рис. 11).

6. ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

6.1. Перед установкой машины на рабочее место необходимо произвести ее расконсервацию. Расконсервация машины производится путем снятия с нее консервационной смазки. Снятие смазки должно производиться хлопчатобумажными салфетками, сначала сухими, затем смоченными уайт-спиритом ГОСТ 3134-78 или бензином. При расконсервации также можно применять антифрикционный бальзам ГОСТ 1012-72.

После снятия смазки вышеуказанным способом машину необходимо досуха протереть хлопчатобумажными салфетками.

Машину нистят двухниточным челночным стежком (рис. 3).

6.2. Прежде чем приступить к шитью, необходимо сначала нижние нитки вытянуть наверх. Для этого, держа одной рукой верхние нитки, повертывают другой рукой маховик машины на себя, чтобы игла совершила движение вправо и вверх.

После этого, натянув на себя верхние нитки, вытягивают нижние нитки наверх через отверстие в двигателе материала (зубчатой рейке) и подкладывают обе нитки (верхние и нижние) под нажимную лапку в направлении подачи материала, кладут материала под нажимную лапку, опускают лапку и нанимают шить.

Маховик при этом должен вращаться на работающего. Нельзя пускать машину в ход без подложенного под нажимную лапку материала. Верхние и нижние нитки должны быть одинаковой толщины.

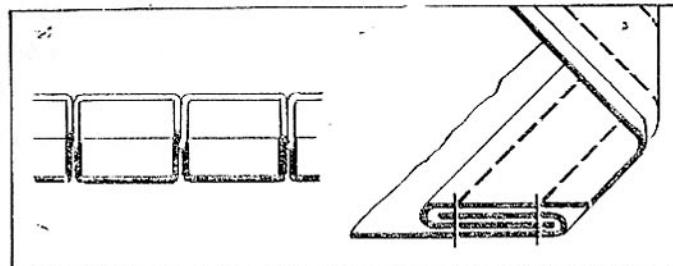


Рис. 3.

6.3. Установка игл (рис. 4)

Чтобы сменить иглу, приводят стержень иглодержателя поворотом маховика (на себя) в самое верхнее положение. Ослабляют при помощи отвертки стопорный винт на иглодержателе и вынимают иглу рукой. При установке игл следует за тем, чтобы длинный желобок 1 правой иглы был обращен налево, а длинный желобок левой иглы был обращен направо (рис. 4).

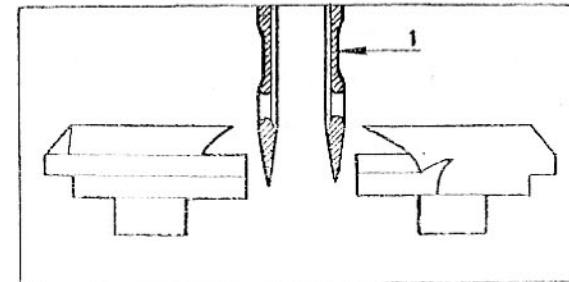


Рис. 4.

Перед началом шитья необходимо проверить наличие ограждения игл (рис. 5).

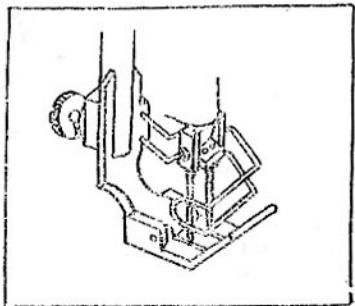


Рис. 5

6.4. Заправка верхних ниток (рис. 6)

Нитка с бобины 13, надетой на катушечную стойку, проводится через нитенаправитель 12 к правой игле в такой последовательности:

- а) в отверстие трубчатого нитенаправителя 9 на крышке рукава;
- б) вниз в крайнее отверстие пластиничатого нитенаправителя 8;
- в) в среднее отверстие справа налево того же нитенаправителя 8;
- г) в крайнее левое отверстие спирача налево нитенаправителя 8;
- д) между шайбами 10 регулятора натяжения 11;
- е) вниз спраша налево по желобку шайбы 4;
- ж) вверх через пружину 5;
- з) вверх в нижнее отверстие ушка рычага нитепрятгивателя 7;
- и) вниз через скобу 6;
- к) вниз через скобу 3;
- л) вниз в отверстие иглодержателя 2;
- м) в унко иглы 1 слева направо.

Для начала работы оставляют свободный конец нитки длиной 5–6 см, который кладется под пажимную ламку.

Нитка к левой игле проводится аналогично и на рисунке 6 обозначена пунктиром.

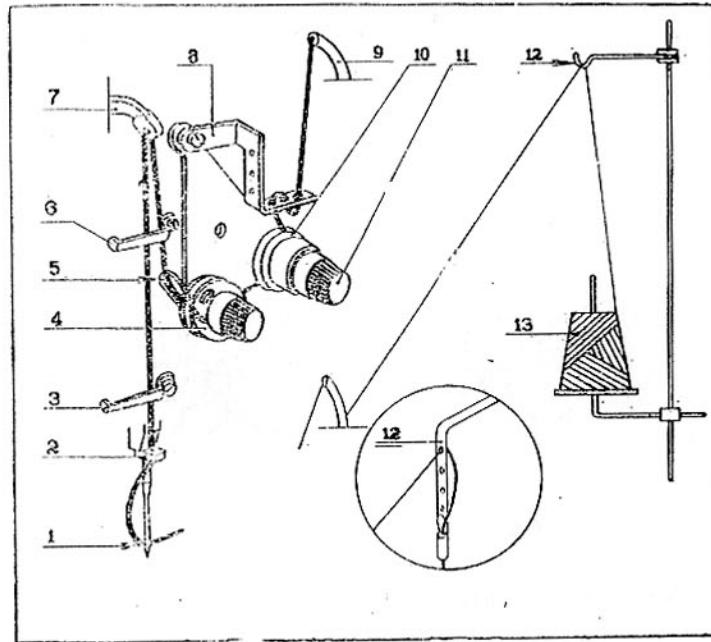


Рис. 6

Примечание. На рисунках 6 и 12 изображен возможный вариант исполнения нитенаправителя на стойке.

6.5. Заправка нитки в шпульном колпачке и смена шпулок

Отодвигают задвижные пластины, закрывающие челночное устройство, поворачивают от руки маховик (на себя), чтобы иглы заняли самое верхнее положение, поднимают защелки 1 шпуледержателей и вынимают из них израсходованные шпульки 2 через защелку.

Новые шпульки надеваются на центральный стержень шпуледержателей и затем фиксируются опусканием защелок (рис. 7).