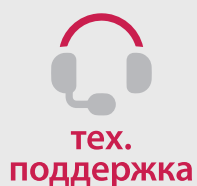




РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ПРЯМОСТРОЧНАЯ ПРОМЫШЛЕННАЯ
ШВЕЙНАЯ МАШИНА ДЛЯ ШИТЬЯ СТРОП
AURORA A-253



aurora.ru

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Перед тем, как приступить к эксплуатации машины, пожалуйста, внимательно прочтите настоящее руководство по эксплуатации.

Чтобы быстро получить всю необходимую информацию, храните руководство под рукой.

ПРЯМОСТРОЧНАЯ ПРОМЫШЛЕННАЯ ШВЕЙНАЯ МАШИНА ДЛЯ ШИТЬЯ СТРОП AURORA A-253.

Благодарим вас за покупку швейной машины бренда Aurora.

ВНИМАНИЕ ⚠

При работе на промышленных швейных машинах нормальным является положение, когда оператор находится непосредственно перед подвижными частями машины, такими как игла и нитепритягиватель.

Важно! Всегда существует опасность травмирования этими частями.

Содержание

1. ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ.....	4
2. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ.....	4
3. ШИТЬЕ.....	5
4. ОЧИСТКА.....	5
5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ОСМОТР.....	5
6. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МАШИНЫ.....	6
7. УСТАНОВКА.....	6
8. ЗАПРАВКА НИТИ.....	10
9. УСТАНОВКА ДЛИНЫ СТЕЖКА.....	11
10. УСТАНОВКА НАТЯЖЕНИЯ НИТИ.....	11
11. НАТЯЖЕНИЕ ВЕРХНЕЙ НИТИ.....	12
12. НАТЯЖЕНИЕ НИЖНЕЙ НИТИ.....	12
13. РЕГУЛИРОВКА ДАВЛЕНИЯ ПРИЖИМНОЙ ЛАПКИ.....	13
14. РЕГУЛИРОВКА ШАГАЮЩЕЙ ПРИЖИМНОЙ ЛАПКИ И ПРИЖИМНОЙ ЛАПКИ.....	13
15. УСТАНОВКА ПЕРЕТОПА ЛАПОК.....	14
16. ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПРИЖИМНОЙ ЛАПКОЙ И ШАГАЮЩЕЙ ПРИЖИМНОЙ ЛАПКОЙ.....	15
17. СИНХРОНИЗАЦИЯ ВЕРХНЕЙ И НИЖНЕЙ ПОДАЧИ.....	16
18. ПОЛОЖЕНИЕ КРЮЧКА И ИГЛЫ.....	17
19. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.....	18
20. ПОДТВЕРЖДЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ.....	18

1. ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Указания по безопасности

ВНИМАНИЕ

Не допускайте попадания горючих веществ в машину. Это может привести к воспламенению, электротравме или сбоям в работе машины.

В случае попадания горючих веществ в машину (голова, блок управления машины) немедленно обесточьте машину и обратитесь за помощью в официальный сервисный центр Aurora, либо к квалифицированным механикам.

Требования к условиям эксплуатации

1. Машину следует эксплуатировать в помещениях, свободных от источников сильных электромагнитных помех, таких как помехи, создаваемые мощными электрическими приборами или помехи, вызванные разрядами статического электричества. Источники высокого напряжения могут вызывать сбои в работе машины. Колебания напряжения в электросети не должны превышать $\pm 10\%$ номинального напряжения питания машины. Более значительные колебания напряжения могут вызывать сбои в работе машины.
2. Не устанавливайте машину вблизи других электронных устройств, таких как телевизор, радиоприемник или беспроводные телефоны. Во время работы машина может создавать помехи, нарушающие их работу.
3. Сетевой шнур машины должен быть включен непосредственно в розетку. Использование удлинителей не рекомендуется – это может вызвать проблемы в работе машины.
4. Мощность источника питания должна быть больше номинальной мощности, потребляемой машиной. Недостаточная мощность источника питания может вызывать сбои в работе машины.
5. Температура окружающего воздуха при эксплуатации машины должна находиться в пределах от $+5$ до $+35^{\circ}\text{C}$. Более высокие или низкие температуры могут стать причиной сбоев в работе машины.
6. Относительная влажность окружающего воздуха при эксплуатации машины должна находиться в пределах от 45 до 85%. Образование конденсата на деталях машины не допускается. Чрезмерно высокая или низкая относительная влажность и образование конденсата могут стать причинами сбоев в работе машины.
7. В случае грозы обесточьте машину (выньте вилку сетевого шнура из розетки). Молнии могут вызывать сбои в работе машины.

2. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Настройку машины должен производить квалифицированный механик.

- При необходимости выполнить какие-либо электротехнические работы обратитесь к официальному представителю компании Aurora или квалифицированному электрику.
- Перед включением или выключением сетевого шнура в/из розетки убедитесь, что выключатель машины находится в положении ВЫКЛ. В противном случае возможно повреждение машины.
- Выполните заземление. В случае плохого заземления или его отсутствия вы рискуете получить серьезную травму. Кроме того, в этом случае возможны проблемы в работе машины.
- Не перекрывайте вентиляционное окно во избежание перегрева машины.
- Избегайте перегрева корпуса машины при интенсивной работе.

- При обращении со смазочными материалами, во избежание их попадания в глаза или на кожу, пользуйтесь защитными очками и перчатками. Попадание смазочных материалов в глаза, на кожу или внутрь может вызвать раздражение, рвоту или расстройство желудка. При необходимости обратитесь в медицинское учреждение за помощью. Храните смазочные материалы в недоступном для детей месте!

3. ШИТЬЕ

К работе на машине допускаются только операторы, прошедшие курс обучения по безопасной эксплуатации.

- Работая на машине, пользуйтесь защитными очками. В случае поломки иглы ее обломок может попасть в глаз и причинить серьезную травму.
- Выключайте машину каждый раз в следующих случаях: перед заправкой нитей, при замене шпули и иглы, при оставлении машины без присмотра.
- Перед тем, как приступить к работе, установите все защитные и предохранительные устройства. Эксплуатация машины без этих устройств может привести к травме.
- Во время работы не дотрагивайтесь до подвижных частей машины и не прижимайте к ним никаких посторонних предметов. Это может привести к травме или повреждению машины.
- При возникновении неисправности во время работы или появлении ненормального шума или запаха, немедленно прекратите работу и обесточьте машину. Обратитесь в официальный сервисный центр Aurora или к квалифицированному механику.

4. ОЧИСТКА

- Обесточьте машину перед выполнением очистки. В противном случае, при случайном нажатии кнопки включения машина может прийти в действие, что может привести к травме.

5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ОСМОТР

Техническое обслуживание и осмотр машины должны выполняться только квалифицированным механиком.

- Для выполнения технического обслуживания и осмотра электрооборудования обратитесь в официальный сервисный центр Aurora или к квалифицированному электрику.
- Если какие-либо предохранительные устройства были сняты для выполнения регулировки или очистки, установите их на место и проверьте их работоспособность перед тем, как продолжить работу.
- Обесточивайте машину каждый раз в следующих случаях: при выполнении технического обслуживания, осмотра или регулировки; при замене расходных или быстроизнашивающихся частей, при оставлении машины без присмотра.
- Эксплуатировать машину разрешается только по назначению. Другие применения машины запрещены.
- Переоснащать машину или вносить изменения в конструкцию запрещается.

6. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МАШИНЫ

Наименование	A-253
Длина стежка	12,7 мм
Высота подъема лапки	12,7/20 мм
Ход иголоводителя	50,8 мм
Максимальная скорость шитья	до 1200 об/мин
Увеличенный челнок	+
Игла	DDx1, №200

Назначение и область применения:

Машина предназначена для шитья изделий из тяжелых материалов (строп, парашютов, ремней безопасности, чехлов для мебели, тентов, палаток, сумок и т.п.).

7. УСТАНОВКА

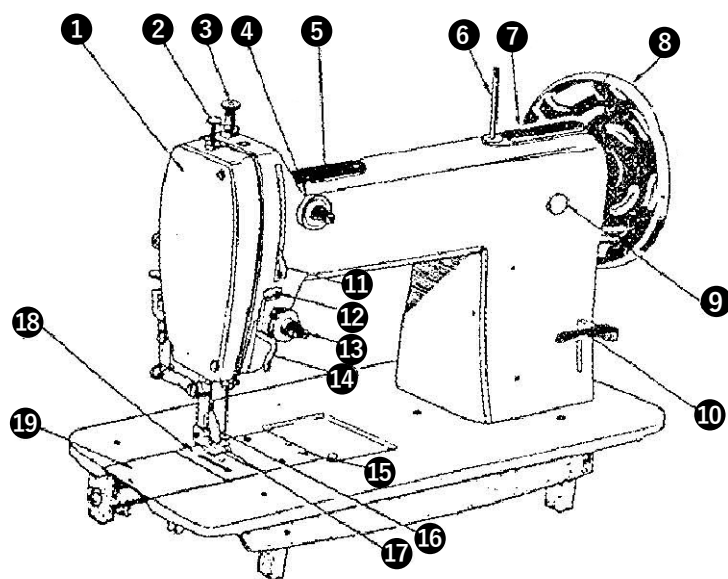


Рис.1

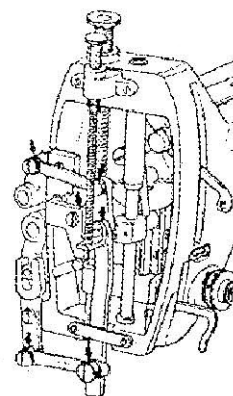


Рис.4

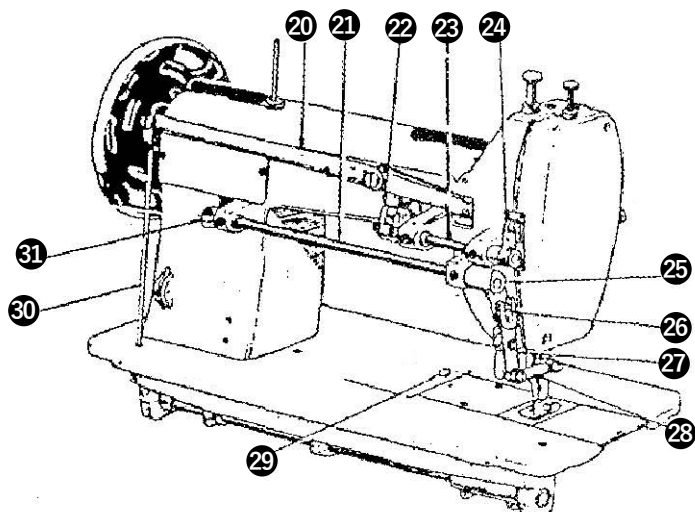


Рис.2

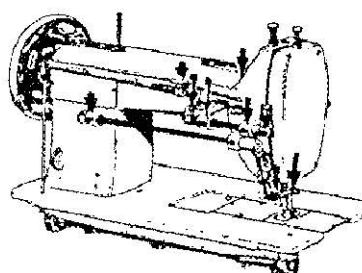


Рис.5

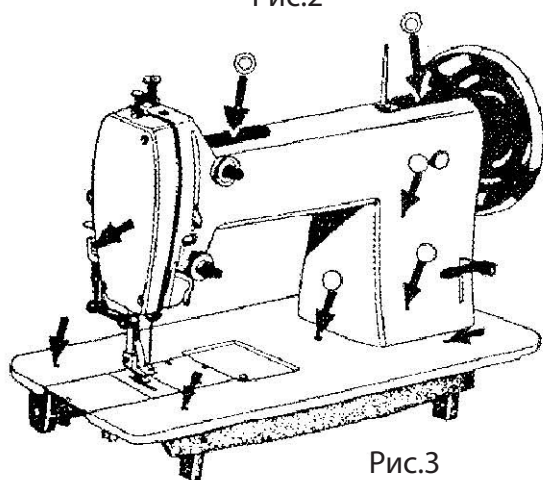


Рис.3

1. Основные части машины (рис. 1, 2).

- (1) Передняя пластинка
- (2) Винт с накатной головкой, регулирующий давление шагающей прижимной лапки
- (3) Винт с накатной головкой, регулирующий давление прижимной лапки
- (4) Регулятор натяжения верхней нити (верхний)
- (5) Резервуар для масла (левый)
- (6) Держатель штифта катушки
- (7) Резервуар для масла (правый)
- (8) Маховик
- (9) Резиновая пробка
- (10) Рычаг обратных стежков
- (11) Рычаг натяжения нити
- (12) Направитель нити

- (13) Регулятор натяжения верхней нити (нижний)
- (14) Направитель нити
- (15) Защитная крышка
- (16) Прижимная лапка
- (17) Шагающая прижимная лапка
- (18) Игольная пластина
- (19) Задвижная крышка
- (20) Рычаг коленоподъёмник
- (21) Ось качающегося рычага верхней подачи
- (22) Рычаг верхнего качающегося вала для подъема двигателя ткани (правый)
- (23) Верхний качающийся вал для подъема двигателя ткани
- (24) Рычаг верхнего двигателя ткани
- (25) Соединительный рычаг верхнего качающегося вала для подъема двигателя ткани (левый)
- (26) Квадратный блок
- (27) Соединительный рычаг
- (28) Соединительное звено
- (29) Указатель уровня масла
- (30) Соединительный рычаг верхнего качающегося вала для подъема двигателя ткани (правый)
- (31) Подъемный рычаг (левый)

2. Подготовка перед эксплуатацией.

- 1) Смазывание перед началом шитья:

Так как машина смазывается по капле из масляного резервуара, необходимо добавлять масло в резервуар каждый день перед использованием.

1. Перед началом шитья смазывайте те части машины, которые помечены -> на рис. 3-5.

Для смазывания вращающихся частей машины, медленно вращайте маховик вручную.

2. Объем масла.

① -> - 5-6 капель

○ -> - 5-6 капель

-> - 1-2 капли

3. Смазывание платформы машины.

Наливайте масло до показателя на указателе уровня масла, достав его рукой. В случае нехватки масла, соответствующие части смазываться не будут, поэтому необходимо время от времени снова наполнять резервуар для предотвращения блокировки машины.

2) Нанесение смазки.

Наносите смазку на части (A) и (B) на рис. 7 и 8.

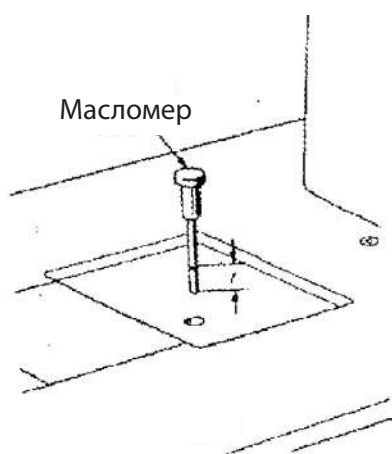


Рис.6

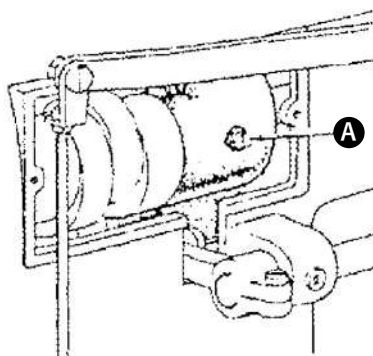


Рис.7

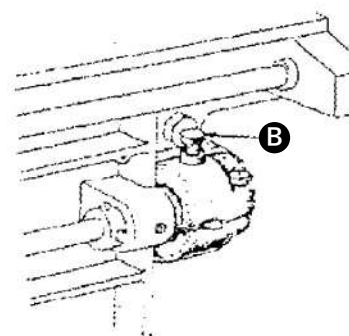


Рис.8

3. Установить иглу.

Примечание: перед выполнением следующих установок полностью отключите машину от электричества.

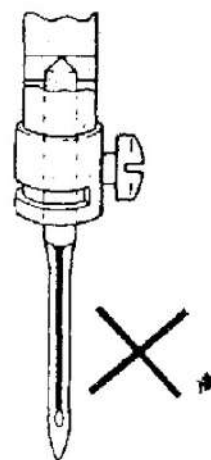
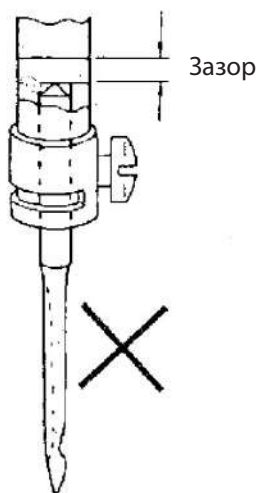
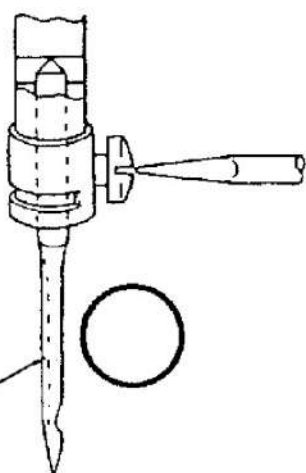
Вставьте иглу до упора фиксатора иглы и закрепите винт, удерживая сторону иглы с длинным желобком по направлению влево.

Вставьте иглу до упора в зажим для иглы и затяните винт, расположив длинную сторону иглы с канавкой влево

Недостаточно вставлен

Неправильно вставлена игла

Длинную сторону иглы с канавкой влево



8. ЗАПРАВКА НИТИ

Примечание: направитель нити (С) должен быть установлен непосредственно над шпулькой.

Поднимите рычаг натяжения нити в самое высокое положение и протяните верхнюю нить в порядке, указанном на рис. 9.

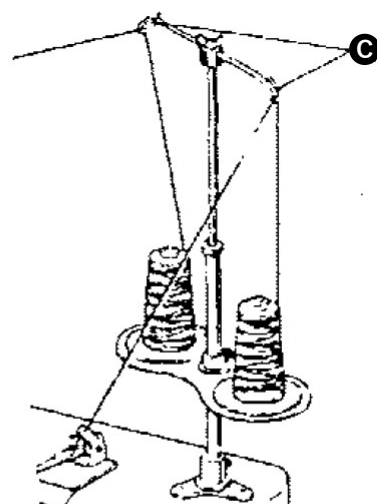
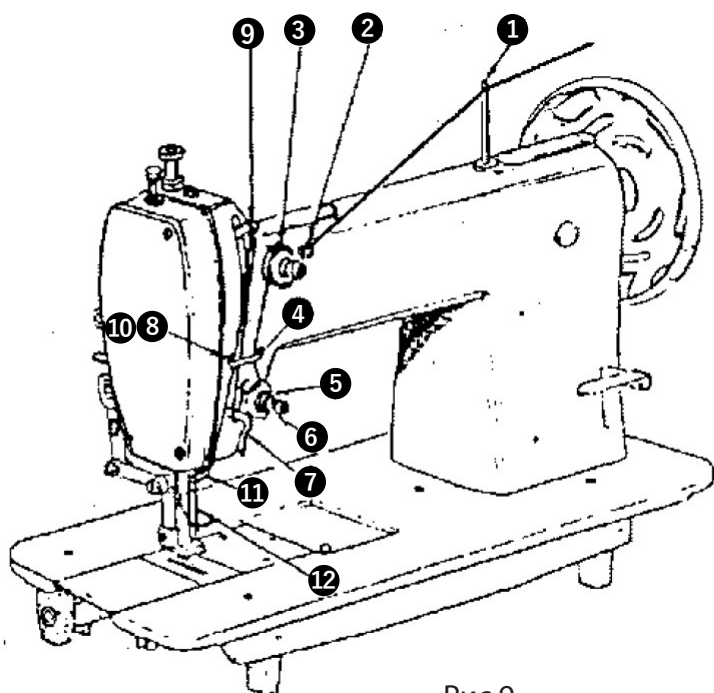


Рис.9

9. УСТАНОВКА ДЛИНЫ СТЕЖКА

(1) Снимите резиновую пробку (A) с ручки машины (рис. 10).

(2) Ослабьте два винта (B), вращая маховик вручную (рис. 11).

(3) Затем поверните маховик примерно на 90° (1/4 оборота) в противоположном направлении и установите длину стежка винтом (E). Для увеличения длины стежка поверните винт против часовой стрелки, для уменьшения - по часовой.

(4) После установки крепко затяните винт (B).

(5) Винт (D) ослаблять не рекомендуется.

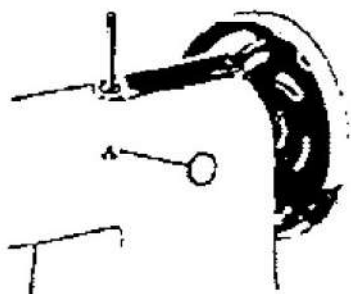


Рис.10

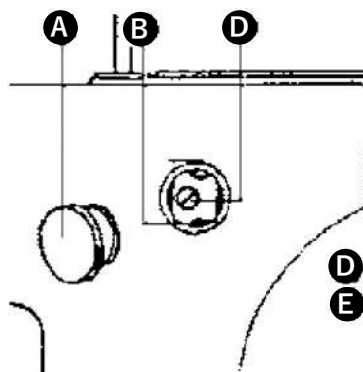


Рис.11

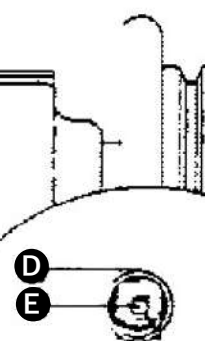
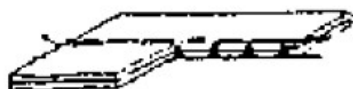


Рис.12

10. УСТАНОВКА НАТЯЖЕНИЯ НИТИ



○ Правильная форма стежков



✗ Натяжение верхней нити слишком сильное или натяжение нижней нити слишком слабое

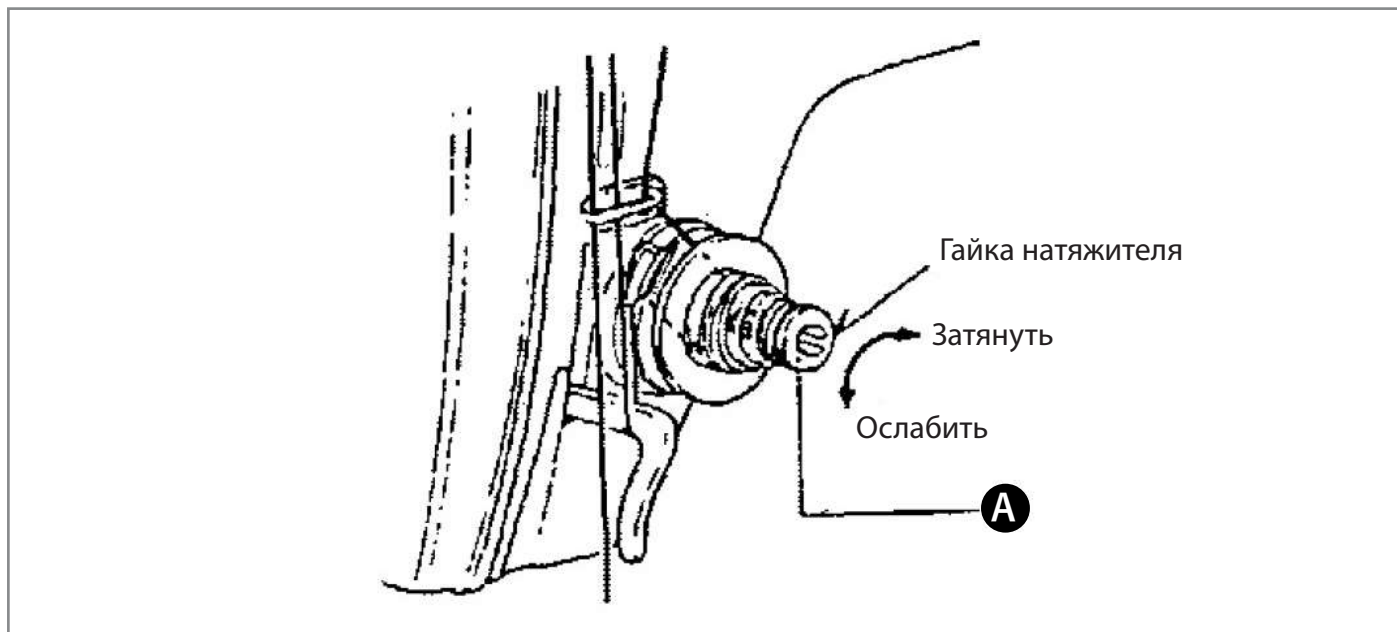


✗ Натяжение верхней нити слишком слабое или натяжение нижней нити слишком сильное

11. НАТЯЖЕНИЕ ВЕРХНЕЙ НИТИ

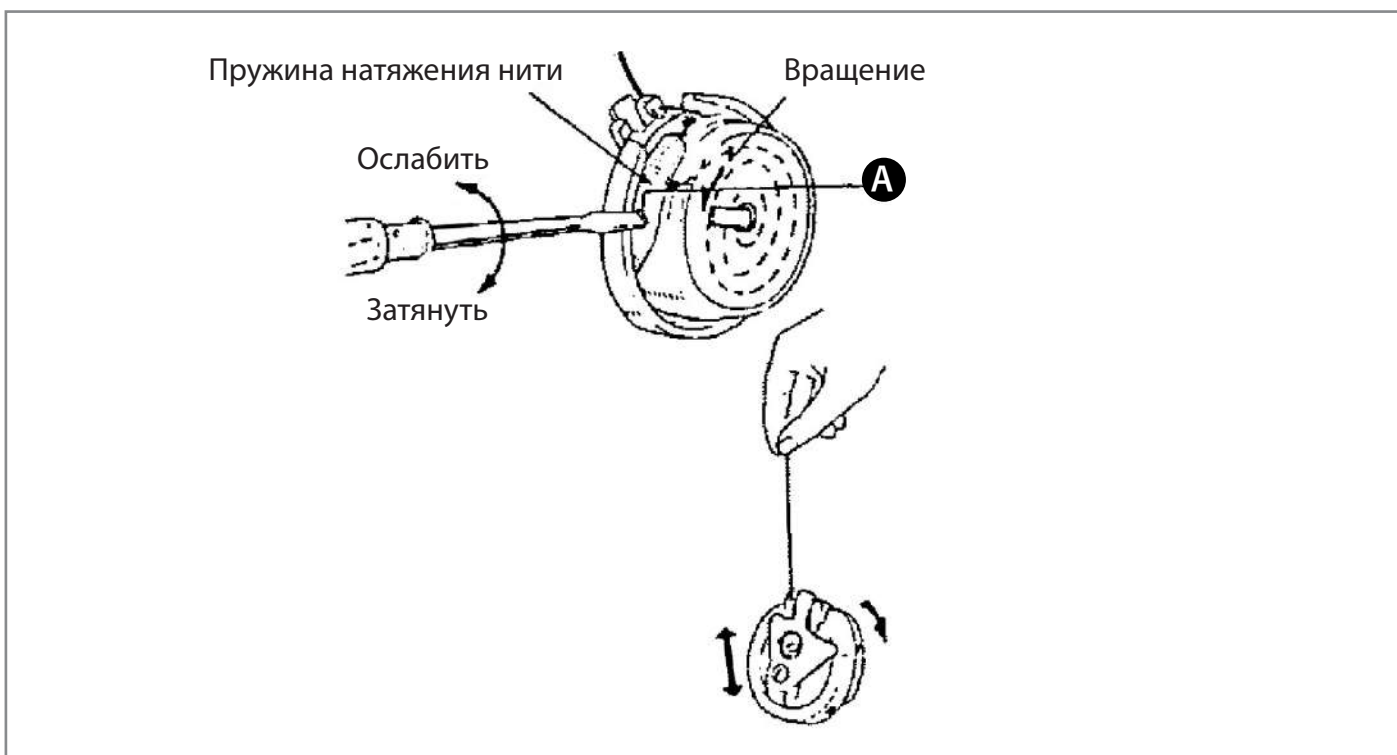
- Верхняя нить устанавливается в зависимости от натяжения нижней нити.
- Натяжение верхней нити устанавливается регулировочной гайкой с накаткой.

При шивании особых материалов специальными нитками желаемое натяжение может быть достигнуто регулировкой силы и диапазонов рабочих режимов пружины натяжения нити.



12. НАТЯЖЕНИЕ НИЖНЕЙ НИТИ

В случае использования х/б нити № 3 натяжение обычной нити может быть проверено следующим образом. Держите конец вытянутой нити, и если шпулька опускается медленно, то оптимальное натяжение достигнуто.



13. РЕГУЛИРОВКА ДАВЛЕНИЯ ПРИЖИМНОЙ ЛАПКИ

Делается путем регулировки лапки винтом с насеченной головкой.

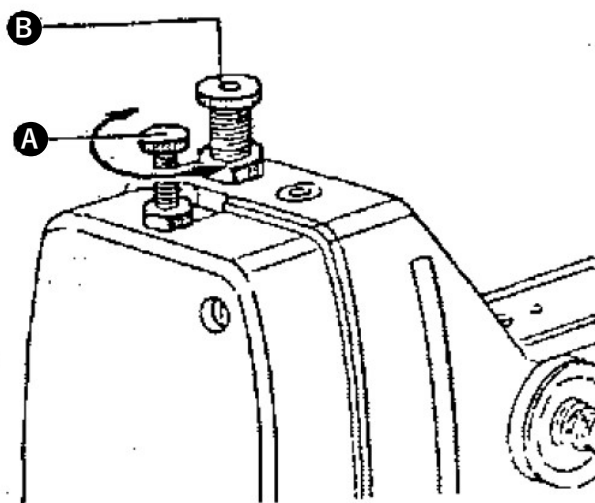
Поверните винт вправо, чтобы затянуть.

Поверните винт влево, что ослабить.

Установка давления шагающей прижимной лапки осуществляется путем регулировки винта с насеченной головкой (малого).

Поверните винт вправо, чтобы затянуть.

Поверните винт влево, что ослабить.



14. РЕГУЛИРОВКА ШАГАЮЩЕЙ ПРИЖИМНОЙ ЛАПКИ И ПРИЖИМНОЙ ЛАПКИ

Ход машины равномерно установлен так, как есть. Однако движение шагающей прижимной лапки и прижимной лапки можно устанавливать в зависимости от сшиваемого материала, чтобы подача материала была более плавной.

Например, при сшивании скользких материалов для достижения максимальной эффективности ослабьте ход прижимной лапки и увеличьте ход шагающей прижимной лапки.

15. УСТАНОВКА ПЕРЕТОПА ЛАПОК

1. Вращайте маховик вручную и остановитесь, когда рычаг нитепритягивателя достигнет своего самого нижнего положения.
2. Опустите подъемник прижимной планки.
3. Ослабьте два винта (А) верхнего качающегося вала двигателя ткани (правого).
4. При движении верхнего качающегося вала двигателя ткани направо, движение прижимной лапки уменьшается, а движение шагающей прижимной лапки увеличивается.
5. И наоборот, при движении налево.
6. После установки крепко закрепите два винта (А).

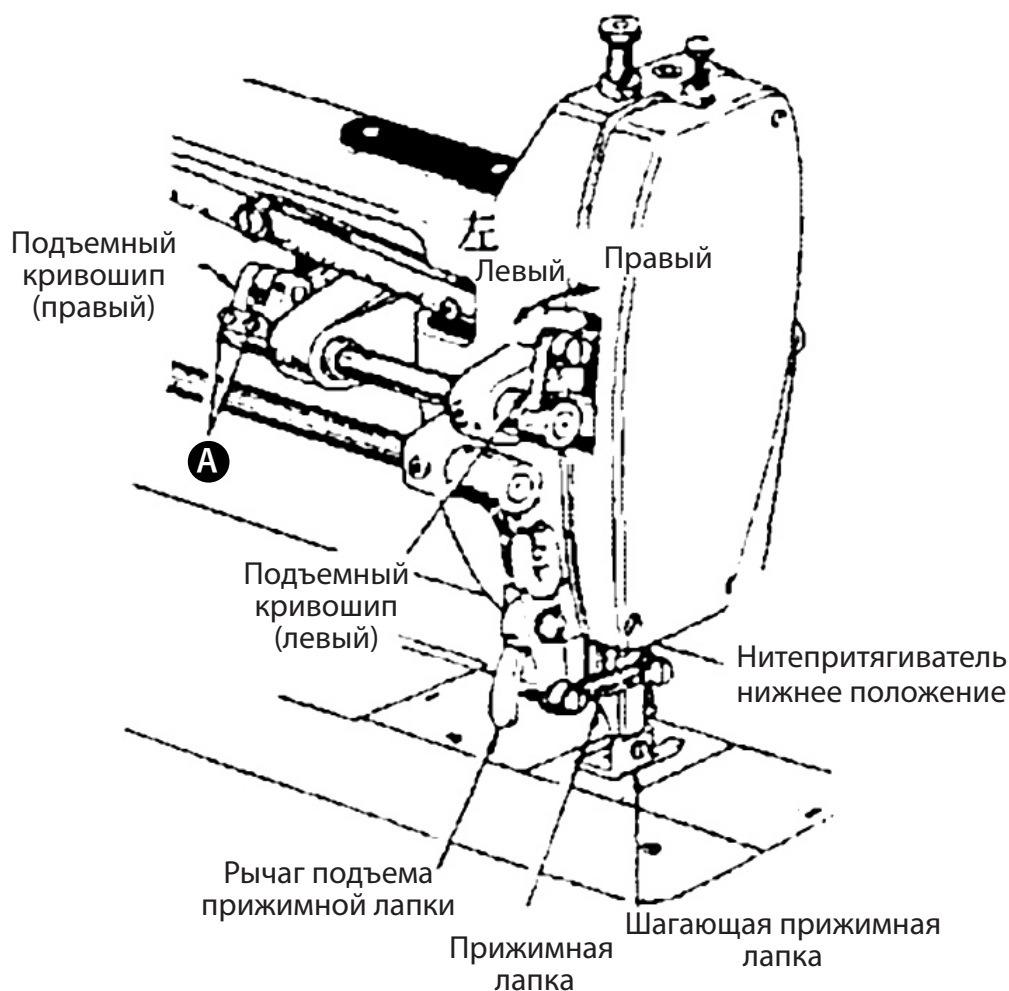


Рис.13

Установка правильной синхронизации шагающей прижимной лапки.

Исходя из разнообразия сшиваемых материалов, соответствующая установка стежков может быть получена за счет синхронизации шагающей прижимной лапки (быстрее/медленнее) и устройство изменения скорости подачи.

Как установить.

1. Ослабьте эксцентричное кольцо установочного винта (В) на задней панели.
2. Удерживая эксцентричное кольцо рукой или отверткой, установите его, вращая маховик медленно вручную.
3. При вращении маховика по направлению к себе ход шагающей прижимной лапки замедляется.
4. При вращении маховика в обратном направлении ход шагающей прижимной лапки ускоряется.
5. После установки плотно закрепите винт (В), прижимая эксцентричное кольцо в направлении, указанном стрелочкой на рис. 14.

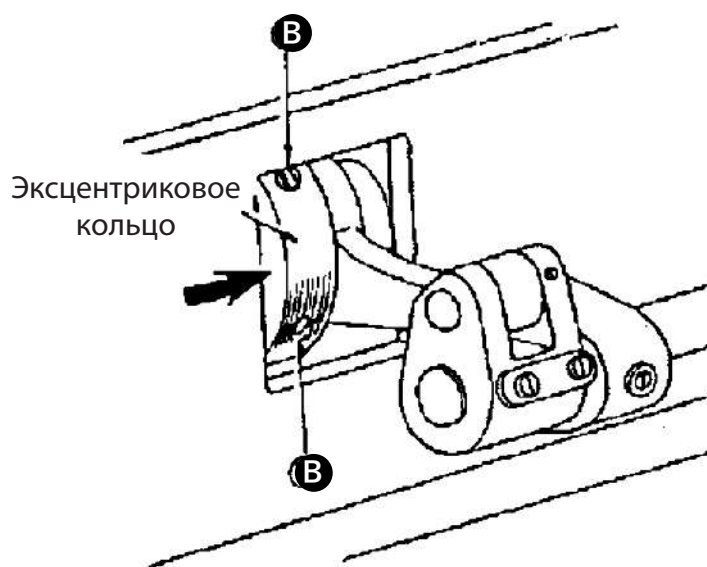


Рис.14



Рис.15

16. ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПРИЖИМНОЙ ЛАПКОЙ И ШАГАЮЩЕЙ ПРИЖИМНОЙ ЛАПКОЙ

В случае, если щель между прижимной лапкой и шагающей прижимной лапкой чрезмерно широка или любая из прижимных лапок затронута, установите лапку так, как описано ниже:

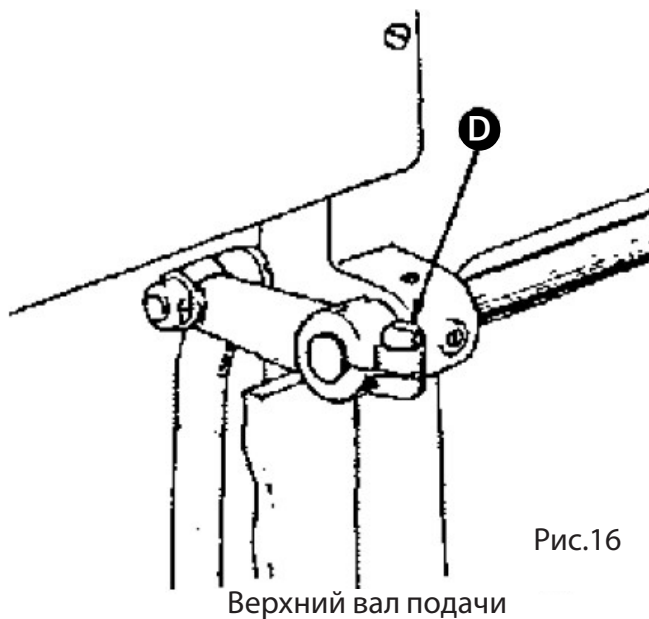


Рис.16

1. Ослабьте винт (D) (рис.16) на верхнем качающемся валу.
2. Установите нужный интервал, двигая шагающую прижимную лапку вперед/назад.
3. После установки плотно закрепите винт (D).

При отправке (с завода) машина настроена на самый узкий интервал в 3 мм при максимальной длине стежка 12,7 мм.

17. СИНХРОНИЗАЦИЯ ВЕРХНЕЙ И НИЖНЕЙ ПОДАЧИ (РИС. 17)

1. Ослабьте гайку на верхнем качающемся валу.
2. Для уменьшения движения подвиньте квадратный блок вверх, для увеличения - вниз.
3. После установки плотно закрепите гайку.

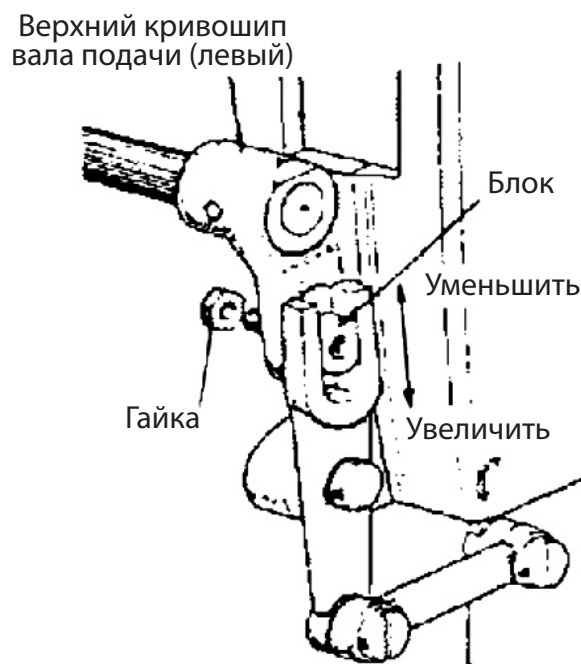


Рис.17

18. ПОЛОЖЕНИЕ КРЮЧКА И ИГЛЫ

1. Поверните маховик рукой так, чтобы игла опустилась в самое нижнее положение.

Затем поднимите иглу на 4,5 мм и установите крючок таким образом, чтобы острие крючка опустилось на центральную линию иглы (рис. 19).

В то же время установите высоту иглы так, чтобы расстояние между верхней частью игольного ушка и кончиком крючка было 1,5 мм.

2. Расстояние между вогнутой стороной иглы и кончиком крючка должно быть приблизительно 0,05 мм.

3. Для установки высоты иглы ослабьте винт (А) на держателе игловодителя (рис.18) и двигайте игловодитель рукой вверх-вниз.

После установки плотно закрепите винт (А).

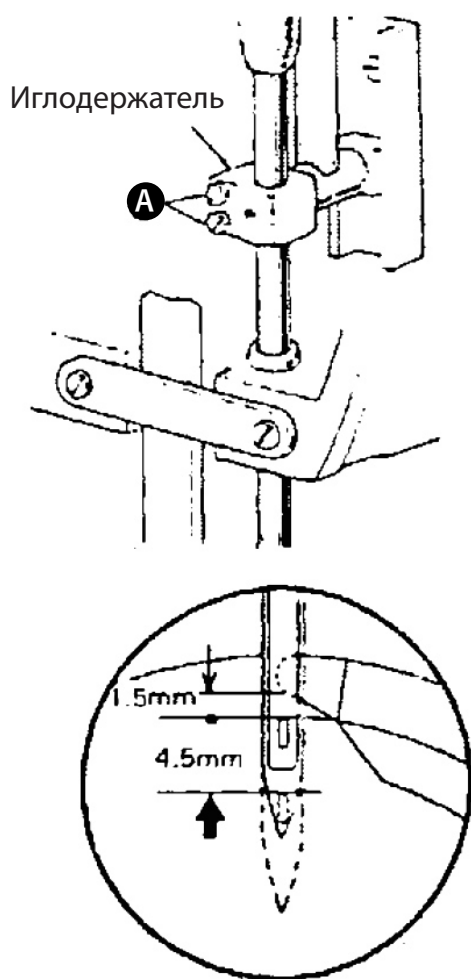


Рис.18

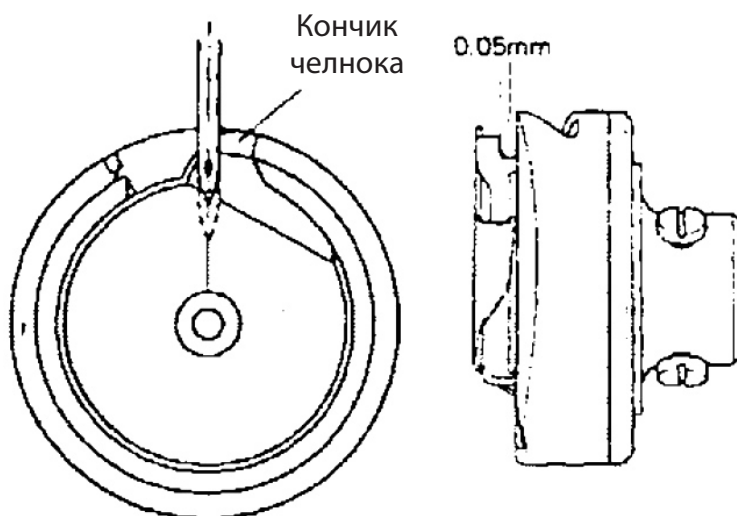


Рис.19

19. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Поставщик гарантирует соответствие прямострочной промышленной швейной машины для шитья строп Aurora A-253 требованиям при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации, изложенных в Руководстве по эксплуатации.

Поставщик не отвечает за последствия в работе прямострочной промышленной швейной машины для шитья строп Aurora A-253, если они произошли по вине потребителя или в результате нарушения правил хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации (включая хранение) - **12 месяцев**.

20. ПОДТВЕРЖДЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ

ПРЯМОСТРОЧНАЯ ПРОМЫШЛЕННАЯ ШВЕЙНАЯ МАШИНА ДЛЯ ШИТЬЯ СТРОП AURORA A-253 соответствует требованиям технических регламентов и Директив ЕС:

	Технического регламента таможенного союза ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»; Технического регламента таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»; Технического регламента таможенного союза ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»
	Продукция изготовлена в соответствии с Директивами 2006/42/ЕС «Машины и механизмы», 2014/35/EU «Низковольтное оборудование», 2014/30/EU «Электромагнитная совместимость»

Поставщик / компания, уполномоченная принимать претензии на территории Российской Федерации:

ООО «Промшвейтех», 195027, г. Санкт-Петербург, ул. Магнитогорская, д. 23, корпус 1, литер А, пом. 2Н, офис 102А.

Тел.: 8 (812) 655-67-35

Сделано в Китае.

AURORA

aurora.ru