

МЕВ-3200С ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

СОДЕРЖАНИЕ

| 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ | 1 |
|--|----|
| 2. НАЗВАНИЕ КАЖДОЙ ДЕТАЛИ | 2 |
| (1) Наименование основных частей швейной машины | 2 |
| 3. СБОРКА МАШИНЫ | 3 |
| (1) Установка пневматического шланга | |
| (2) Подъем и возвращение назад швейной машины | 3 |
| (3) Установка стойки бобинодержателей | |
| (4) Установка основания панели управления | 5 |
| (5) Установка/съем блока с механизмами прижима | 6 |
| (6) Установка мешка для мусора | 7 |
| (7) Установка пневматического пистолета | 7 |
| 4. ПОДГОТОВКА МАШИНЫ ПЕРЕД РАБОТОЙ | 8 |
| (1) Смазка машины и рекомендации по смазке | 8 |
| (2) Установка иглы | 10 |
| (3) Заправка головки машины нитью | 11 |
| (4) Как разместить материал для шитья | 13 |
| (5) USB-разъёмы | 14 |
| 5. ОПИСАНИЕ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ | 15 |
| (1) Конфигурация панели управления | 15 |
| (2) Выключатель экстренной остановки | 17 |
| (3) Ручной выключатель | 17 |
| (4) Педали управления | 17 |
| 6. КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ | 18 |
| (1) Основное управление швейной машины | 18 |
| (2) Создание шаблона | 18 |
| (3) Установка натяжения нити | 19 |
| (4) Временная остановка швейной машины | 20 |
| (5) Выполнение перезапуска шитья | 21 |
| (6) Продевание нити | 21 |
| (7) Как пользоваться счётчиком | 22 |
| (8) Как изменить работу ножа | 22 |
| (9) Изменение режима работы | 23 |
| (10) Установка часов | 23 |
| 7. УСТАНОВКА ПАРАМЕТРОВ ШИТЬЯ | 25 |
| (1) Настройка данных для шитья петель замкового стежка | 25 |
| (2) Установка данных для шитья глазковой части петли | 26 |
| (3) Установка данных для обмётки глазков радиальной строчкой | 26 |
| (4) Настройка швейных данных для шаблона закрепки прямой части петли | |
| (5) Установка данных для обмётки по конической форме закрепки | 27 |

| | (6) Настройка параметров шитья для круглой закрепки | 28 |
|----|--|----|
| | (7) Установка данных шитья для формы круглой закрепки 2 | 28 |
| | (8) Список швейных данныхшитья | 29 |
| 8. | НАСТРОЙКА УЗЛОВ МАШИНЫ | 34 |
| | (1) Замена ножа для прорубки ткани | |
| | (2) Настройка давления ножа стандартного типа | 35 |
| | (3) Настройка давления ножа для типа многократной прорубки | 36 |
| | (4) Износ лицевой части наковальни | 37 |
| | (5) Настройка толщины материала ножа для резки ткани | 37 |
| | (6) Регулировка ширины зазора между стежками | 38 |
| | (7) Настройка блока прижима | 39 |
| | (8) Настройка зазора между прижимной опорой и платформой | 39 |
| | (9) Настройка подаваемого количества игольной нити | |
| | (10) Настройка направителя механизма затяжки нити | |
| | (11) Настройка остающегося количества каркасной нити (Тип J и C) | 42 |
| | (12) Регулировка натяжения каркасной нити (Тип J и C) | |
| | (13) Ручной светодиод | 43 |
| 9. | КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ РАЗЛИЧНЫЕ ФУНКЦИИ | 44 |
| | (1) Выполнение циклического шитья | 44 |
| | (2) Изменение натяжения нити на каждом участке петли | 45 |
| | (3) Порядок работы по компенсации формы для каждой секции | 47 |
| | (4) Изменение положения укладывания ткани | 48 |
| | (5) Переключение режима работы пускового включателя | 48 |
| | (6) Замена прижимного механизма | 48 |
| | (7) Изменение режима счетчика (Вычитание) | 49 |
| | (8) Остановка перед режимом прорубки ткани | 50 |
| | (9) Функция связи | 50 |
| 10 |). TEXHИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ШВЕЙНОЙ МАШИНЫ | 52 |
| | (1) Настройка высоты игловодителя | |
| | (2) Синхронизацию между иглой и петлителем | 52 |
| | (3) Настройка зазора между иглой и петлителем | 54 |
| | (4) Настройка положения предохранителя иглы | 54 |
| | (5) Зазор между расширителем и петлителем и синхронизация открытия расширителя | 55 |
| | (6) Положение прижимной лапки и точки прокола иглы | 57 |
| | (7) Регулировка опускания ножа | 57 |
| | (8) Установка положения ножа для обрезки игольной нити | 58 |
| | (9) Настройка обрезки нити петлителя и каркасной нити | 60 |
| | (10) Чистка машины | 61 |
| | (11) Слив загрязненного масла | 61 |
| | (12) Замена электрического блока управления | |
| | (13) Как переключать источники питания | 62 |
| | (14) Стандартное время замены пневматической пружины | 63 |

| (15) Замена пневматической пружины | 63 |
|--|----|
| (16) Устранение батарей питания | 68 |
| 11. УСТАНОВКА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ И ИЗМЕНЕНИЕ РА ЛЕЙ | |
| (1) Изменение типа нитеобрезателя | |
| (2) Изменение размеров деталей | 69 |
| 12. НЕПОЛАДКИ И ИХ ИСПРАВЛЕНИЕ ПРИ ШИТЬЕ | 75 |
| 13. ПАРАМЕТРЫ, СОХРАНЯЕМЫЕ В ПАМЯТИ | 78 |
| (1) Функции параметров, сохраняемых в памяти | 78 |
| (2) Список переключателей памяти | |
| 14. СПИСОК СООБЩЕНИЙ ОБ ОШИБКАХ | 87 |
| 15. СПИСОК СТАНДАРТНЫХ ШАБЛОНОВ | 92 |
| 16. ВАРИАНТ | |
| (1) Установка подсветки разметки центра | 94 |
| (2) Точная настройка лазерного маркировочного проектора | |
| (3) Установка боковой маркировочной лампы | |
| (4) Пошив петельных глазков радиальной строчки | |

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

| Технические условия | S тип, R тип | Ј тип | С тип | |
|---|---|---|---|--|
| Применение | Мужская и женская одежда | Джинсы,рабочие брюки | Хлопчатобумажные брюки, рабочие брюки | |
| Скорость шитья | 400 |) - 2200 ст/мин (при 100 стежках/г | мин) | |
| Тип триммера для обрезки нити | обрезка нити с длинным хвости- ком | Обрезка ко | ороткой нити | |
| Длина прошивки (Примечание 1) | 10 - 38 мм (с нитеобрезате- лем) 10 - 50 мм (В случае, если устройство обрезки нитки петлителя удалено) | 24 - 32 мм * В случае шлевочной закрепки, до 34 мм | 16 - 24 мм * В случае шлевочной закрепки, до 26 мм | |
| Ширина хода иглы (Примечание 2 и 3) | 2,0 - 3,2 мм | 2,6 - 4,0 мм | 2,0 - 3,2 мм | |
| Длина петли с конусообразной полосой | | 0 мм, 3 - 15 мм | | |
| Подъем прижимной лапки | 13 мм (Макс. 16 мм) | | | |
| Изменение формы стежка | | Выбор с помощью программы | | |
| Обрезка петли | Нож предварительной обрезки + Нож последующей обрезки, без ножа | | | |
| Способ устройства подачи | Приводимый в движение с помощью пневмоцилиндра | | | |
| Способ приведения в движение ножа для обрезки ткани | Периодическая подача с помощью шагового двигателя (Давление может быть налажено). | | | |
| Используемая игла (Примечание 2) | DO×558 #90 - #110 | DO×558 #90 - #110 | DO×558 #110 - #120 | |
| Предохранительное устройство | Кнопка временной остановки и о | функция автоматической останов ния проблемы. | ки действует во время обнаруже- | |
| Смазочное масло | JUK | (I New Defrix Oil № 2 (система сма | азки) | |
| Давление воздуха | | 0,49 МПа | | |
| Потребление воздуха | 6 л/мин (8 циклов/минут) | | | |
| Размеры машины | 1.060 mm (ш | 1.060 mm (ширина) × 790 mm (длина) × 1.230 mm (высота) (исключая подставку для нити) | | |
| Расход энергии | 300 BA | | | |
| Вес брутто | | 179 кг | | |
| Уровень | - Эквивалентный уровень звукового давления при непрерывном испускании звука (L_{PA}) на рабочем месте: значение 81,0 дБ по шкале A (включая K_{PA} = 2,5 дБ); согласно ISO 10821- C.6.3 -ISO 11204 GR2 при 2.200 ст/мин Уровень акустической мощности (L_{WA}): значение 88,0 дБ по шкале A; (включая K_{WA} = 2,5 дБ); согласно ISO 10821- C.6.3 - ISO 3744 GR2 при 2200 ст/мин. | | | |

^{*} ст/мин : стежков/минуту

Примечание 1. Для типа обрезка короткой нити длина стежка может быть изменена через замену на дополнительный комплект прижима.

Комплект S: 16 - 24 мм, комплект М: 24 - 32 мм, комплект L: 32 - 40 мм

Примечание 2. Ширина прокола стежка и размер иглы во время поставки следующие.

| | S и R тип | Ј тип | С тип |
|-----------------------|-----------|--------|--------|
| Ширина прокола стежка | 2,3 мм | 3,6 мм | 2,5 мм |
| Размер иглы | #100 | #110 | #110 |

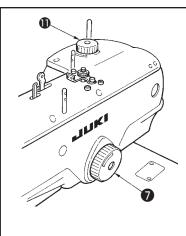
При изменении ширины кромки петли или размера иглы, проверьте установочное положение и синхронизацию открытия/закрытия иглы, петлителя, и ширителей, а также зазора между иглой и предохранителем иглы.

Примечание 3. Через замену на дополнительный петлитель, левый, а также на ширитель, левый, диапазон ширины кромки петли может быть изменен на от 2,0 до 3,2 ↔ 2,6 до 4,0.

Примечание 4. В случае машины с блоком зажима игольной нити или с мультиустройством для обрезки, обращайтесь к соответствующему руководству по эксплуатации вместе с данным «Руководством по эксплуатации».

2. НАЗВАНИЕ КАЖДОЙ ДЕТАЛИ

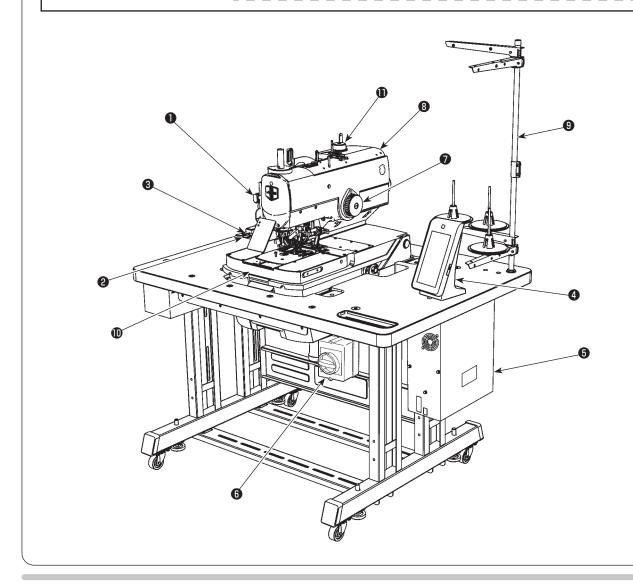
(1) Наименование основных частей швейной машины



- Диск ручного управления **7**Игловодитель может быть поднят или опущен с помощью диска ручного управления.
- Диск механизма прорубки ткани **1**Нож для прорубки ткани может быть поднят или опущен с помощью диска механизма прорубки ткани. (Данное действие разрешено проводить, только при выключенном питании.)



Диск ручного управления **1** и диск привода механизма прорубки ткани **1** вращаются во время работы швейной машины и в момент приведения ножа для прорубки ткани в действие. Будьте осторожны, не допускайте касания рук с дисками во время работы швейной машины.

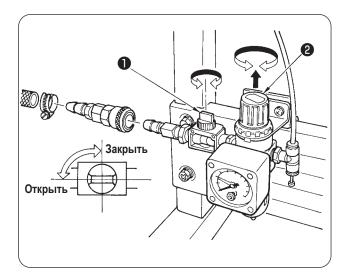


- Кнопка временной остановки
- 2 Кнопка управления прижимной лапкой
- Кнопка старта
- Панель управления

- **6** Блок управления
- 6 Выключатель питания
- Диск ручного управления
- **8** Головка машины
- 9 Стойка бобинодержателей
- Перемещаемая платформа машины
- Диск механизма прорубки ткани

3. СБОРКА МАШИНЫ

(1) Установка пневматического шланга



■ Подсоединение пневматического шланга

Подсоедините пневматический шланг к регулятору, используя шланг и хомут.

Регулировка давления воздуха

Откройте воздушный кран **1**, вытяните вверх и поверните ручку регулятора воздуха **2** Отрегулируйте давление воздуха, чтобы оно составляло 0,45-0,55 MPa. Затем, утопите ручку и зафиксируйте ее.

* Закройте воздушный кран **①**, чтобы перекрыть подачу воздуха.

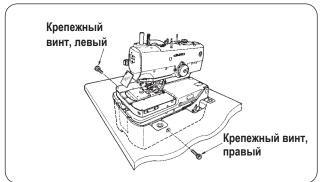
(2) Подъем и возвращение назад швейной машины

ОПАСНОСТЬ:

1. Если Вы обнаруживаете, что швейную машину слишком тяжело поднимать, пневматическая пружина, возможно, работает со сбоями из-за утечки сжатого воздуха. Никогда не поднимайте швейную машину в таком состоянии, так как машина может упасть и защимить руки и пальцы, что приведет к серьезной травме.



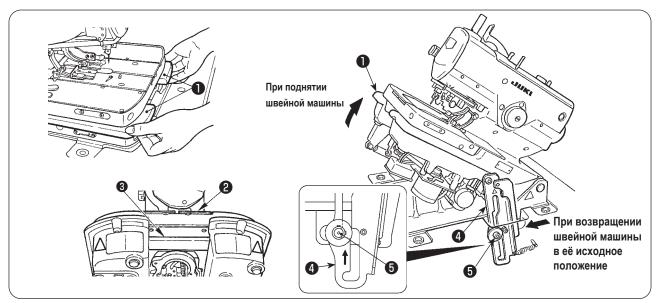
- * Перед вводом швейной машины в эксплуатацию полностью изучите "10.(14) Стандартное время замены пневматической пружины" стр.63 и "10.(15) Замена пневматической пружины" стр.63.
- 2. Выполняйте работу, строго соблюдая последовательность действий, чтобы избежать серьезных травм пальцев и/или рук из-за защемления в соответствующих частях швейной машины.
 - 2-1. Убедитесь, что держитесь за рукоятку на периферии станины при удерживании швейной машины.
 - 2-2. Убедитесь, что надежно установили швейную машину в поднятом положении, блокируя стопор шарнира.



 Выкрутите фиксирующие болты, левый и правый, которые используются для фиксации головки машины при транспортировке. (8 мм шестигранный ключ поставляется с машиной.)



Сохраните болты, пока они не понадобятся в случае любой транспортировки машины. Убедитесь, что присоединили их при перемещении швейной машины.



2) При поднятии швейной машины, вытолкните основание механизма подачи **2** в сторону от Вас (в направлении стрелки), затем возьмитесь за внешние края **1**, расположенные на передней стороне станины швейной машины, чтобы медленно поднять её. При этом, не держитесь за основание механизма подачи **2** и крепёжное основание штанги направителя подачи



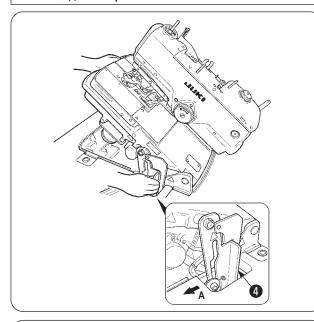
ОПАСНОСТЬ:

- 1. Не держитесь за какие-либо другие части, кроме внешних краёв 🕕 головной части машины.
- 2. Удостоверитесь, что шарнирный стопорный стержень 4 заблокирован опорной штангой 6 .

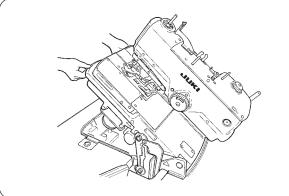


ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:

Если Вы поднимаете швейную машину из её исходного положения стороной основания подачи, остающейся близко к Вам, основание механизма подачи может сместиться и защемить руки и пальцы, приводя к неожиданной травме.



- 3) При возвращении швейной машины, поддерживайте внешние края станины машины Вашей левой рукой, держась за захват сегмента шарнирного стопорного стержня Вашей правой рукой, толкните его в эту сторону (направление А), чтобы снять блокировку, и медленно опускайте швейную машину, убедившись, что нет какого-либо инструмента, наподобие отвертки и т.п. на покрытии основания.
- Снимите Вашу правую руку с сегмента шарнирного стопорного стержня, поддерживая внешние края станины машины Вашими обеими руками, далее опускайте швейную машину.

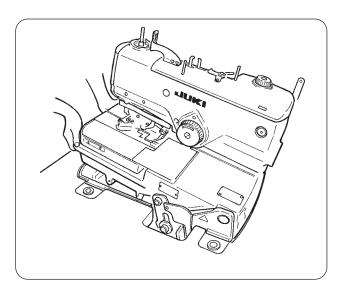


ОПАСНОСТЬ:

1. Не опускайте швейную машину, когда тяните стопор шарнира в направлении А, чтобы предотвратить защемление пальцев и рук под швейной машиной, приводящей к серьезной травме. (Уберите руки от стопора шарнира.)



2. Не держитесь за основание механизма подачи ② и крепёжное основание штанги направителя ③ .



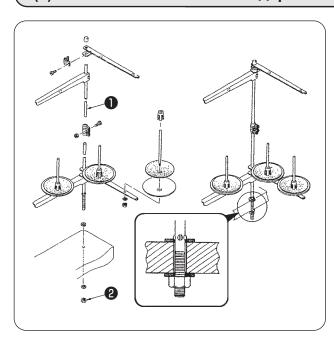
5) Швейная машина останавливается снова на заключительном шаге ее опускания ради безопасности. Поддерживайте внешние края станины машины Вашей левой рукой, держитесь за ручку сегмента шарнирного стопорного стержня Вашей правой рукой, чтобы снять блокировку и медленно опускайте швейную машину, следуя описанию шага 3).

ОПАСНОСТЬ:



Не допускайте защемление рук и пальцев между швейной машиной и нижней крышкой. Строго запрещается опускать швейную машину двум или более рабочим, если держите ее за какую-либо часть кроме ребер, расположенных на передней стороне платформы, так как это может вызвать защемление, приводящее к серьезной травме пальцев и/или рук.

(3) Установка стойки бобинодержателей

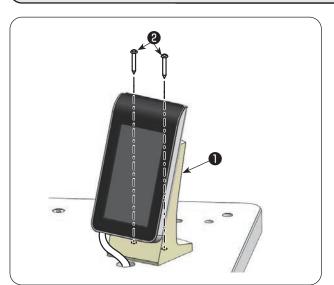


- 1) Соберите стойку бобинодержателей 2.
- Вставьте ее в отверстие стола машины, в правом верхнем углу крышки стола, затем затяните стопорную гайку (2), чтобы закрепить стойку бобинодержателей.



При верхней разводке электрических проводов, протяните кабель питания через стойку бобинодержателей.

(4) Установка основания панели управления

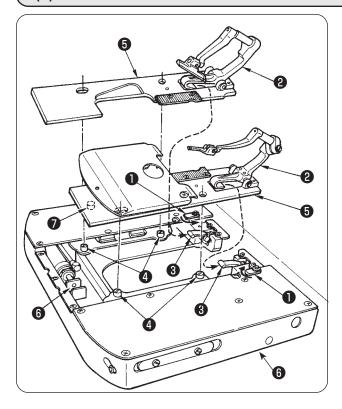


Закрепите подставку 1 для панели управления, на столе, с помощью винта 2.



Поверхность панели управления покрыта виниловой защитой. Снимите ее.

(5) Установка/съем блока с механизмами прижима





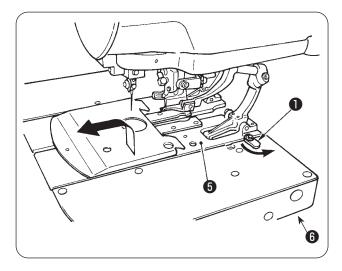
При перемещении платформы машины рукой, или при съеме/установке блока с механизмами прижима, будьте осторожны, не допускайте соприкасания ножа для прорубки ткани с закрепляющей пластиной или, механизма обрезки нити с игольной пластиной.

Способ установки блока

- Установите блок с механизмами прижима так, чтобы рычаг 3 прижимной лапки входил в основание прижимной лапки 2 , формы буквы "U".
- 2) Настройте так, чтобы отверстие прижимной пластины 5 совпадало с направляющим штырем 4.
- 3) Поверните фиксатор **1**, чтобы закрепить прижимную пластину **5**.



в механизме обрезки нити петлителя. Если бегунок установлен неправильно, механизм обрезки нити петлителя будет соприкасаться с игольной пластиной во время шитья. В результате, может возникнуть поломка элементов машины.



Съем блока с механизмами прижима

- 2) Поднимая пластину **5** блока с механизмами прижима, извлеките ее.

Относительно легко установить или удалить устройство прижима через перемещение основания подачи **6** положение обрезки ткани.

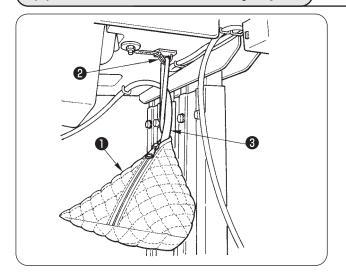


[]- удобная кнопка. Обратитесь к "6.(6)

Продевание нити" стр.21.)

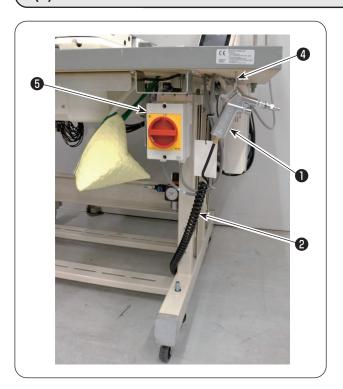
При перемещении основания подачи **6** вручную, следуйте вышеупомянутому предостережению.

(6) Установка мешка для мусора

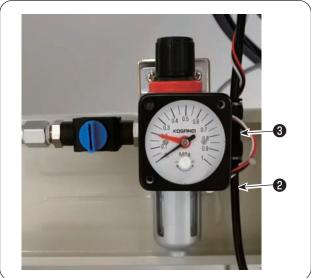


Зацепите мешок для мусора **1**, к крючку **2** размещенный в нижней части стола и вставьте трубку **3** в мешок для мусора.

(7) Установка пневматического пистолета



- 1) Вставьте спиральную трубку ② пневматического пистолета ① в свободную сторону двустороннего соединения ③ .
- Прикрепите крючок Ф рядом с выключателем питания Б . Затем повесьте пневматический пистолет
 п на него, как показано на рисунке слева.



4. ПОДГОТОВКА МАШИНЫ ПЕРЕД РАБОТОЙ

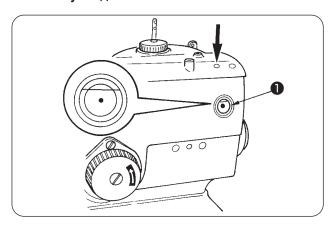
(1) Смазка машины и рекомендации по смазке



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Выключите электропитание прежде, чем начать работу, чтобы предотвратить несчастные случаи, вызванные неожиданным запуском швейной машины.

* Используйте для смазки масло JUKI New Defrix Oil № 2.



Заполнение маслом резервуара на рукаве машины

Заполните маслом резервуар 1 на рукаве машины приблизительно на 80%.

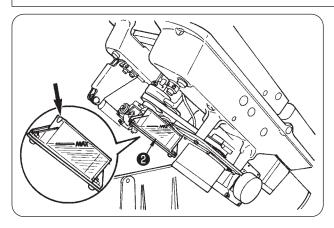
Заполнение маслом резервуара в нижней части машины

ОПАСНОСТЬ:



Убедитесь, что выполняете работу, соблюдая следующее с тем, чтобы защитить себя от защемления рук, пальцев и кистей между швейной машиной и покрытием основания, что может привести к серьезной травме, когда Вы поднимаете швейную машину от её исходного положения.

- Убедитесь, что надежно установили швейную машину в поднятом положении, блокируя стопор шарнира.
 - * Прочитайте и проверьте, как поднимать/ возвращать швейную машину в исходное положение, описанные в разделе "3.(2) Подъем и возвращение назад швейной машины" стр.3 стр.5.



-) Поднимите головку машины.
- Заполните маслом резервуар 2 машины до линии Макс.
- 3) Установите головку машины в исходное положение.

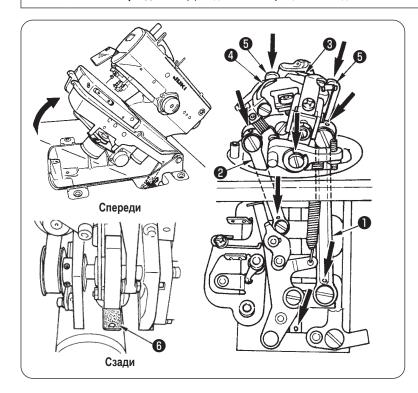
Смазка элементов привода петлителей и ширителей

ОПАСНОСТЬ:



Убедитесь, что выполняете работу, соблюдая следующее с тем, чтобы защитить себя от защемления рук, пальцев и кистей между швейной машиной и покрытием основания, что может привести к серьезной травме, когда Вы поднимаете швейную машину от её исходного положения.

- Убедитесь, что надежно установили швейную машину в поднятом положении, блокируя стопор шарнира.
 - * Прочитайте и проверьте, как поднимать/ возвращать швейную машину в исходное положение, описанные в разделе "3.(2) Подъем и возвращение назад швейной машины" стр.3 стр.5.



- Извлеките прижимные пластины, левую и правую, и поднимите головку машины.
- 2) Прокапайте двумя тремя каплями масла соединитель петлителя ①, соединитель ширителя ②, правый ширитель ③, левый ширитель ④ и пластину ширителя ⑤.
 - Смазывайте вышеперечисленные элементы один раз в день. Если частота смазывания не велика, особенно, это вызывает, в частности, изнашивание деталей (3), (4) и (5), что вызывает пропуск стежков или поломку иглы.

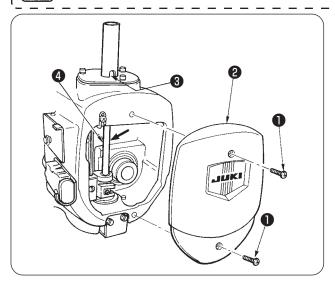


- 2. Прокапайте маслом масляные фитиля и фетры (масляный фетр пластины петлителя
 - ⑤) в основании машины на момент поставки или после длительного периода простоя.

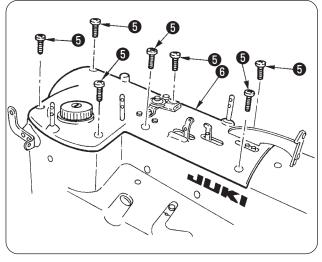
Смазка игловодителя и деталей копира



Смазывайте детали в момент поставки или после длительного периода простоя машины.



- 1) Ослабьте установочные винты **1** и снимите лицевую пластину **2**.
- 2) Прокапайте одной двумя каплями смазки втулку игловодителя **3** и сам игловодитель **4**.
- Прокапайте маслом фетры и масляные фитили, находящие в районе игловодителя.



4) Ослабьте установочные винты **5** и снимите верхнюю крышку **6**.



Осторожно снимайте крышку, после того, как пневматический шланг будет соединен с кабелем.

- Прокапайте маслом фетры и масляные фитили, находящиеся внутри рукава швейной машины.
- 6) После смазки, установите на место лицевую пластину **2** и верхнюю крышкуг **6**.



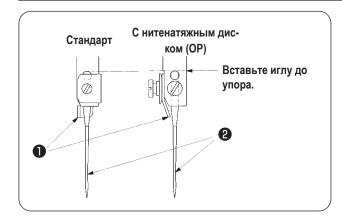
Будьте осторожны, не допускайте, чтобы провода были защемлены в машине при установке крышек.

(2) Установка иглы



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Выключите электропитание прежде, чем начать работу, чтобы предотвратить несчастные случаи, вызванные неожиданным запуском швейной машины.



Правильное направление иглы является таким, когда установочный винт **1** в диске натяжения нити находится перед противоположной стороной желобка иглы **2**.

 Используйте наиболее подходящий размер иглы в соответствии с используемым типом и толщиной нити и типом используемого материала.



2. Изменяя размер иглы, отрегулируйте зазор между иглой и петлителем. (Обратитесь к "10.(3) Настройка зазора между иглой и петлителем" стр.54.)

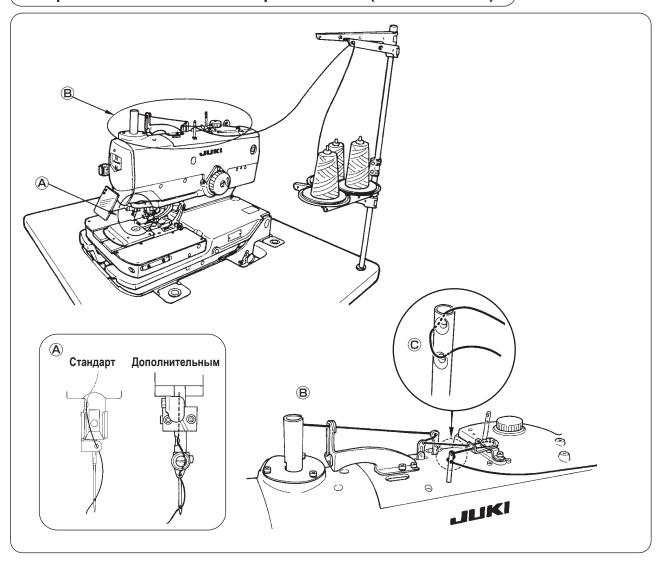
(3) Заправка головки машины нитью



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Выключите электропитание прежде, чем начать работу, чтобы предотвратить несчастные случаи, вызванные неожиданным запуском швейной машины.

Заправка головки машины верхней нитью (игольная нить)



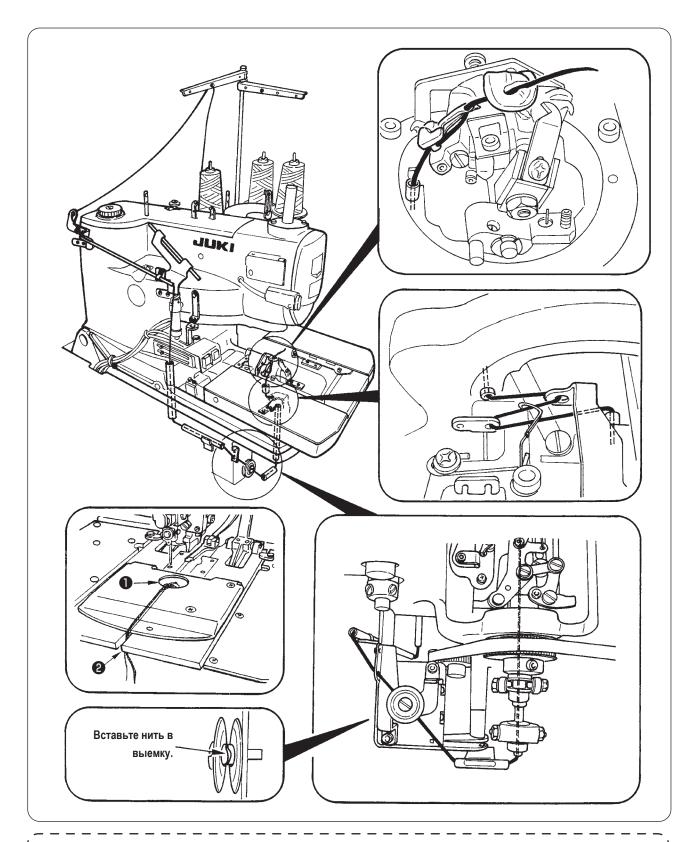
Заправка машины нижней ниткой (ниткой петлителя)

ОПАСНОСТЬ:

1. Если Вы обнаруживаете, что швейную машину слишком тяжело поднимать, пневматическая пружина, возможно, работает со сбоями из-за утечки сжатого воздуха. Никогда не поднимайте швейную машину в таком состоянии, так как машина может упасть и защимить руки и пальцы, что приведет к серьезной травме.



- * Перед вводом швейной машины в эксплуатацию полностью изучите "10.(14) Стандартное время замены пневматической пружины" стр.63 и "10.(15) Замена пневматической пружины" стр.63.
- 2. Выполняйте работу, строго соблюдая последовательность действий, чтобы избежать серьезных травм пальцев и/или рук из-за защемления в соответствующих частях швейной машины.
 - 2-1. Убедитесь, что держитесь за рукоятку на периферии станины при удерживании швейной машины.
 - 2-2. Убедитесь, что надежно установили швейную машину в поднятом положении, блокируя стопор шарнира.



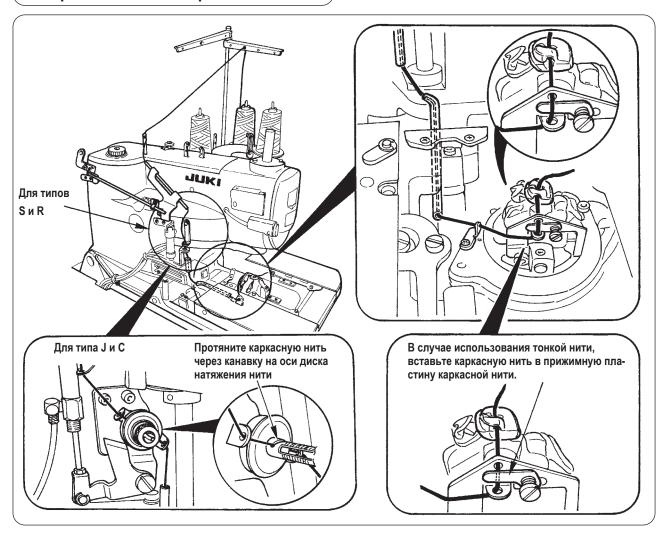
1. При протягивании нитки петлителя, поверните каретку петлителя на 180 градусов и протяните нить.



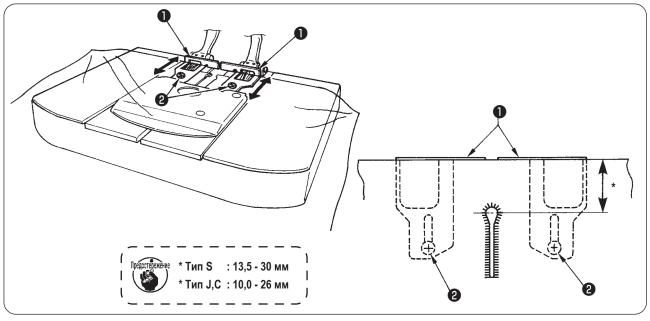
2. Протяните нить петлителя и каркасную нить через игольное отверстие в игольной пластине и вытяните их из отверстия 1. Затем зажмите их на участке 2 прижимной пластины и выполните несколько стежков, чтобы удалить нить петлителя и каркасную нить (обе нити.). Когда шитье закончено, нить петлителя остается в зажиме нити петлителя и каркасная нить в зажиме каркасной нити. Если остатки нити зажаты, удалите их до тех пор, пока процесс зажима не закончится, так как в начале шитья могут возникнуть пропуски стежков.

[Обратитесь к "10.(9) Настройка обрезки нити петлителя и каркасной нити" стр.60.]

Заправка машины каркасной нитью



(4) Как разместить материал для шитья



- 1) Уложите ткань до ограничителей ткани 🕕 , правого и левого.
- 2) Ослабьте установочные винты ②, правый и левый, и отрегулируйте положение шитья путем перемещения ограничителей ткани вперед и назад.

(5) USB-разъёмы



1) Откройте крышку **1** , чтобы найти USB-разъёмы **2** и **3** .



Разъём 2

Этот разъём USB используется для связи. Его можно использовать для записи/ импорта информации о шаблонах и т.д. на/ из флэш-накопителя USB.

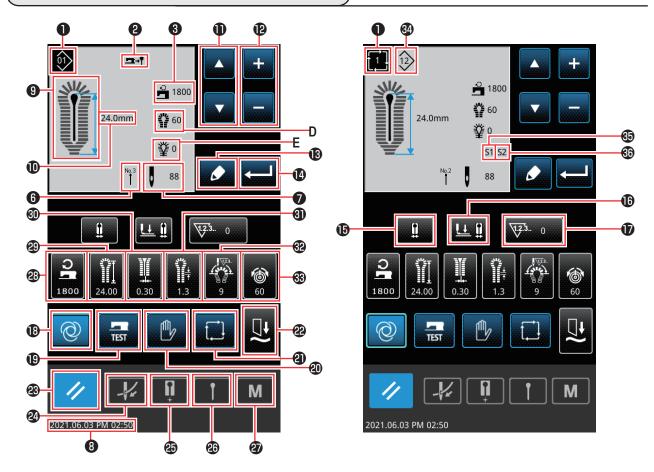
Разъём 3

Этот разъём USB используется исключительно для подачи питания.

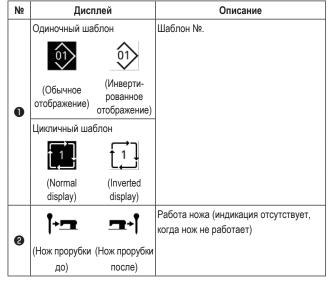
Он способен работать от источника питания 5В/1А.

5. ОПИСАНИЕ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

(1) Конфигурация панели управления



[Список элементов дисплея]



| Nº | Дисплей | Описание |
|----------|---------|-----------------------------|
| 3 | ၁ | Скорость шитья |
| 4 | 74 | Натяжение игольной нити |
| 6 | 鞪 | Натяжение нити петлителя |
| 6 | No.1 | Нож №. |
| 0 | ţ | Количество стежков |
| 8 | | Номер шаблона текущего шага |
| 34 | 12> | Текущий шаг |
| 3 | | Общее количество шагов |
| 6 | | Текущее время |

[Список форм шаблонов]

| Nº | Дис | плей | Описание |
|----|-----------|------------|--|
| | (С ножом) | (Без ножа) | Петля замкового стежка без закрепки |
| | (С ножом) | (Без ножа) | Петля замкового стежка с конической закрепкой |
| | (С ножом) | (Без ножа) | Петля замкового стежка с прямой закрепкой |
| 9 | (С ножом) | (Без ножа) | Петля замкового стежка с круглой закрепкой |
| | (С ножом) | (Без ножа) | Петля замкового стежка с круглой закрепкой 2 |
| | ** | ** | Глазковая петля с радиальным стежком |
| | (С ножом) | (Без ножа) | |

| Nº | Дис | плей | Описание |
|----|-----------|------------|--|
| | (С ножом) | (Без ножа) | Глазковая петля для пуговицы без закрепки |
| | (С ножом) | (Без ножа) | Глазковая петля с конической закрепкой |
| 9 | (С ножом) | (Без ножа) | Глазковая петля для пуговицы с прямой закрепкой |
| | (С ножом) | (Без ножа) | Глазковая петля с круглой закрепкой |
| | (С ножом) | (Без ножа) | Глазковая петля с круглой закрепкой 2 |
| 0 | | | Длина стежка (размер ножа для глаз- ковой петли с радиальным стежком в случае глазковой петли с радиальным стежком) |

[Список кнопок]

| Nº | | Дисплей | Описание |
|----------|--------------|--|---|
| • | A V | Кнопка ▲ ▼ | Изменение номера шаблона или номера данных |
| P | + | Кнопка + - | Изменения данных |
| 13 | | Кнопка РЕДАКТИРО- ВАНИЕ | Редактирование данных или выбор меню |
| • | \downarrow | Кнопка ВВОД | Сохраняет изменённые данные |
| 13 | ij | Кнопка переключения режима работы С/ БЕЗ РАСКЛАДКИ ТКАНИ | Переключение между операциями с/без раскладки ткани. Подробности см. в разделе "6.(5) Выполнение перезапуска шитья" стр.21. |
| © | īī ii | Кнопка переключения таймера раскрытия ткани | Изменения в сроках проведения операции по раскрытию ткани |
| • | <u> </u> | Кнопка СЧЁТЧИК | Отображает счётчик |
| 13 | @ | Кнопка переключения в автоматический режим | Переключение режима на автоматический |

| Nº | | Дисплей | Описание |
|----------|------|--|--|
| 19 | TEST | Кнопка переключения на режим ПРОБНЫЙ | Переключение режима в режим тестирования |
| @ | | Кнопка переключения на РУЧНОЙ режим | Переключение режима на ручной режим |
| a | | Кнопка переключения на режим ШИТЬЯ | Переключение режима на режим шитья |
| 29 | | Кнопка ДАВЛЕНИЯ ножа | Устанавливает давление ножа |
| 3 | 11 | Кнопка СБРОСА | Сброс ошибки |
| 29 | [-K | Кнопка ПРОДЕВАНИЯ НИТИ | Выполняет продевание нити на головке машины. Подробности см. в разделе "6.(6) Продевание нити" стр.21. |
| 49 | | Кнопка переключения ЗАДАННОГО ПОЛО- ЖЕНИЯ | Переключение положения раскладки ткани. Подробности см. в разделе "6.(4) Sélection de la position du presseur lors de la mise en place du tissu" стр.48. |
| 49 | | Кнопка переключения режимов работы С НОЖОМ/ БЕЗ НОЖА | Переключение между режимами работы с/ без ножа. Подробности см. в разделе "6.(8) Как изменить работу ножа" стр.22. |
| 3 | M | Кнопка М | Отображает меню |

[Кнопки быстрого доступа для изменения шаблонов]

Нажмите кнопку, чтобы отобразить соответствующие данные, позволяющие изменить установленное значение.

| Nº | |
|----------|------------------------------|
| 23 | S001 Скорость шитья |
| 29 | S002 Длина стежка |
| ③ | S003 Интервал прорубки ткани |

| Nº | |
|----------|---|
| 3 | S004 Шаг стежка |
| € | S005 Количество стежков в глазковой части |

| | Nº | |
|--|----|--------------------------------|
| | 89 | S060 Натяжение игольной нити / |
| | | S075 Натяжение нити петлителя |

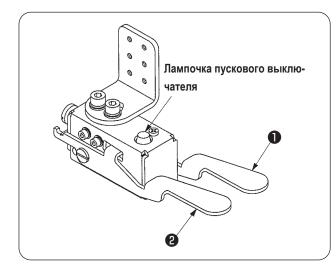
^{*} В зависимости от формы шаблона, кнопки, установленные в положение "неиспользование", будут отключены.

(2) Выключатель экстренной остановки



Нажатие на эту кнопку приводит к мгновенной остановке швейной машины.

(3) Ручной выключатель



Переключатель прижимной лапки (правый)

Этот переключатель поднимает/ опускает прижимную лапку.

Пусковой выключатель (левый) 2



Этот выключатель позволяет начать шитье.

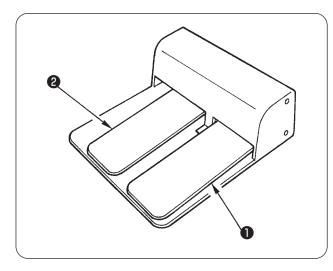


Когда запуск машины возможен, эта кнопка начинает мигать.



Когда пусковой выключатель действует, лампочка пускового выключателя загорается и

(4) Педали управления



Переключатель прижимной лапки (правый)



Этот переключатель поднимает/ опускает прижимную лапку.

Пусковой выключатель (левый) 2



Этот выключатель позволяет начать шитье.



6. КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

(1) Основное управление швейной машины



- После включения питания появится сообщение "Press the presser switch". Затем нажмите на пусковой включатель.
- 2) Нажмите , чтобы выбрать шаблон, который вы хотите пошить.
- Поместите швейный материал под прижимную лапку. Нажмите на включатель прижимной лапки, чтобы опустить прижимную лапку. Когда прижимная лапка опустится, номер шаблона перейдёт с обычного отображения на инвертированное.



После опускания прижимной лапки изменить шаблон невозможно.

Если вы хотите изменить шаблон, нажмите на переключатель прижимной лапки, чтобы поднять прижимную лапку.

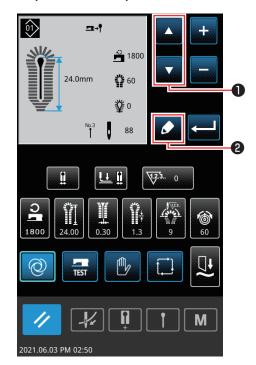
 Швейная машина начинает шитьё с помощью пускового выключателя.

(2) Создание шаблона

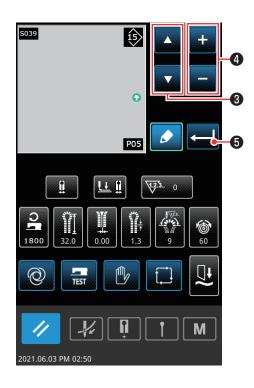
Скопируйте один из стандартных шаблонов (№№ 1-11) в произвольный номер шаблона для его использования.

* Параметры шитья шаблонов №№ 1-11 изменить нельзя.

Пример. Копирование стандартного шаблона № 5 в шаблон № 15



- 2) Нажмите 💪 2



- в) Нажмите 🔼 🔽 🔞 для отображения S039.
- 4) Нажмите + 4 для отображения Р05.

(3) Установка натяжения нити

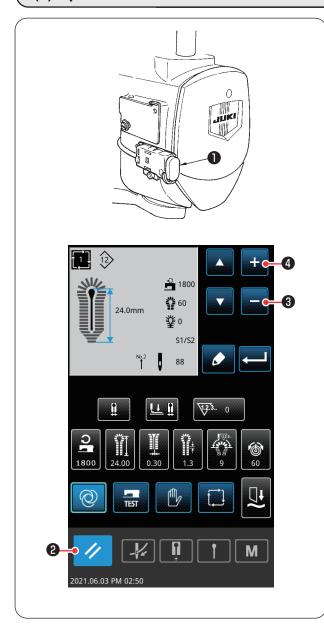
Натяжение нити иглы и натяжение нити петлителя могут быть изменены соответствующим образом. Натяжение нити становится выше при увеличении установленного значения и ниже при его уменьшении. Подробности см. в разделе "7. УСТАНОВКА ПАРАМЕТРОВ ШИТЬЯ" стр.25.

Также можно компенсировать натяжение нити, чтобы оно изменялось в соответствии с точками шитья. Подробности см. в разделе "9.(2) Изменение натяжения нити на каждом участке петли" стр.45.



Фактическое натяжение нити зависит от типа и толщины используемой нити, даже если установленное значение одинаково. Установите натяжение нити в соответствии с используемой нитью. Более сильное натяжение нити может привести к пропуску стежков.

(4) Временная остановка швейной машины

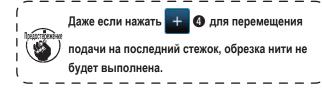


Как остановить швейную машину

- 1) Нажмите выключатель временной остановки 🕕 .
- 2) Швейная машина останавливается. Отображается сообщение "E-007 Выключатель временной остановки нажат в состоянии шитья.".

Как перезапустить машину

- Если во время отображения ошибки на экране нажать // 2 , ошибка будет сброшена и появится сообщение "Нажмите // или 3 " will be displayed.
- 2) Нажмите // ②, чтобы поднять прижимную лапку и вернуть швейную машину в исходное положение. Или нажмите + ④ для перемещения подачи вперёд на один стежок или ③ для перемещения назад на один стежок.
- Нажмите пусковой включатель, чтобы снова начать шитьё.



Если вы хотите остановить шитьё в середине шитья и привести швейную машину в исходное

2 , сначала вы-

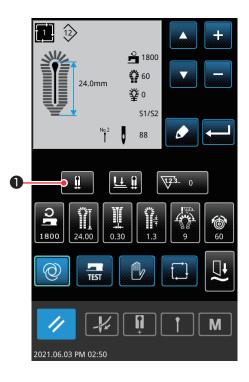


положение с помощью //

тяните игольную нить и обрежьте её ножницами или тому подобным приспособлением для предотвращения чрезмерного усилия, прилагаемого к игле и швейному материалу.

(5) Выполнение перезапуска шитья

Шитье может быть выполнено без операции прижимной лапки открытия ткани.



- Убедитесь, что номер шаблона отображается на обычном дисплее.
 Если номер шаблона отображается в инвертированном изображении, нажмите на переключатель прижима, чтобы вернуть его к нормальному отобра-
- 2) Нажмите 🗓 🛈 , чтобы перейти к
- Вы можете начать шить с помощью включателя прижима и пускового переключателя.
 Операция включения/ отключения операции раскладки ткани не выполняется.
- 4) Чтобы отменить эту настройку, нажмите



чтобы вернуться к



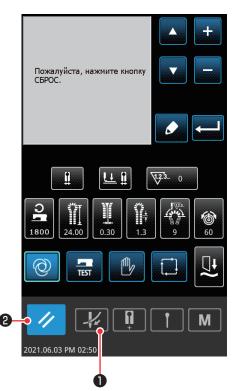
жению.

Если вы не хотите активировать нож для прорубки ткани, запретите операцию ножа в соответствии с разделом "6.(8) Как изменить работу ножа" стр.22.

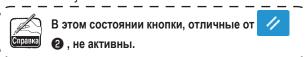
(6) Продевание нити



Выключите питание после выполнения операции шага 1). Затем замените иглу, нить, нож для прорубки ткани или держатель ножа.



- - ① Игловодитель поворачивается, позволяя заправлять нить с лицевой стороны.
 - Прижимная лапка опускается.
 - Отобразится сообщение "Пожалуйста, нажмите кнопку СБРОС.".



2) Нажмите // 2 , чтобы вернуть ① - ③ в предыдущие состояния.



Прижимная лапка и подающее основание приводятся в действие. Будьте осторожны, не допускайте попадания в них рук или пальцев.



Также рекомендуется устанавливать/ снимать прижимной блок после выполнения операции вышеупомянутого шага 1) и отключения питания.

(7) Как пользоваться счётчиком





На момент отгрузки счётчик был установлен на разводе в положение "ОТКЛ: Без".

- 1) Выберите "ДОБАВИТЬ: ПРЯМОЙ отсчёт" с помощью переключателя памяти U28 "Настройка счётчика".
- 2) Нажмите Ф для отображения экрана ввода текущего значения.
- Нажмите на цифровые клавиши или для ввода текущего значения.



Счётчик также можно использовать в качестве счётчика ОБРАТНОГО отсчёта.

Подробности см. в разделе "9.(7) Изменение режима счетчика (Вычитание)" стр.49.



Единицу подсчёта можно установить с помощью переключателя памяти U38 "Счётчик циклических программ". Подробности см. в разделе "13.(2) Список переключателей памяти" стр.79.

(8) Как изменить работу ножа



1) Нажмите в повторе, чтобы изменить работу ножа.

| Работа ножа | Описание |
|---|--|
| Нож прорубки до обмётывания петли | Нож срабатывает перед началом ши- тья. |
| Нож прорубки после обмётывания | Нож срабатывает после окончания шитья. |
| Без ножа | Нож не работает. Для режима "Без работы ножа" индикация кнопки меняется на |



Поскольку шаблоны № 01-11 **②** являются шаблонами по умолчанию, режим работы с ножом не может быть выбран.

(9) Изменение режима работы

Режим работы может быть переключён на режим тестирования.

В режиме тестирования форму шаблона можно проверить, продвигая подачу в режиме стежок за стежком.



Как перейти в режим тестирования

Нажмите 🔚 🕦 , чтобы перейти в режим тестирования.

Работа швейной машины в режиме тестирования

- 1) Нажмите переключатель прижима, чтобы опустить прижимную лапку.
- 2) Нажмите пусковой переключатель, чтобы вернуть швейную машину в положение начала шитья.
- 3) Нажмите пусковой переключатель или
 теремещения подачи вперёд в режиме стежок за стежком, или
 теремещения назад в режиме стежок за стежком.
- Нажмите пусковой переключатель в положении окончания шитья, чтобы вернуть швейную машину в режим ожидания.
- Нажмите пусковой переключатель, чтобы поднять прижимную лапку.



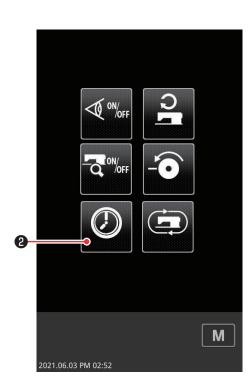
Режим работы не меняется во время тестового режима, даже если вы изменили настройку работы ножа (прорубка до обмётки/ прорубка после обмётки/ без ножа).

(10) Установка часов

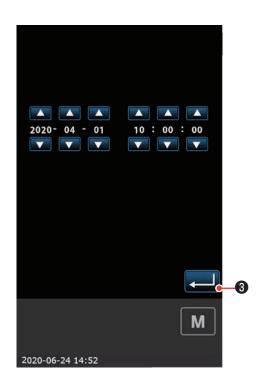
Установите дату и время.



1) Нажмите 🗔 🕕 .

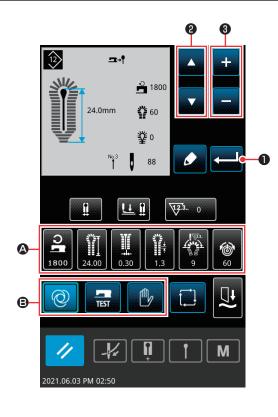


2) Нажмите 🕡 2.



3) Установите дату и время. Нажмите 🔲 3) .

7. УСТАНОВКА ПАРАМЕТРОВ ШИТЬЯ



- 2) Нажмите 2 или А для выбора данных шитья. Затем нажмите 4 3 , чтобы изменить установленное значение.
- Нажмите одну из кнопок В для завершения изменений. В это время установленное значение сохраняется.

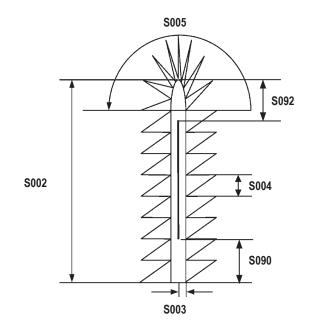




Выбираемые данные шитья отличаются от установленных значений для номера ножа (S011) и формы обмётки (S040).

(1) Настройка данных для шитья петель замкового стежка

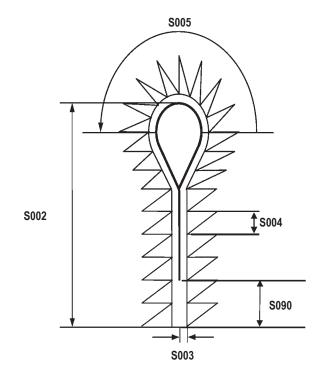
Для петель с замковым стежком можно настроить следующие элементы данных шитья.



| S002 | Длина стежка |
|------|--------------------------------------|
| S003 | Интервал прорубки ткани |
| S004 | Шаг стежка |
| S005 | Количество стежков в глазковой части |
| S090 | Компенсация длины прорубки |
| S092 | Смещение петли закрытого стежка |

(2) Установка данных для шитья глазковой части петли

Для обмётки глазковой части петель можно настроить следующие элементы данных шитья.



| S002 | Длина стежка |
|------|--------------------------------------|
| S003 | Интервал прорубки ткани |
| S004 | Шаг стежка |
| S005 | Количество стежков в глазковой части |
| S090 | Компенсация длины прорубки |



Скорость шитья глазковой части петли - это сумма скорости пошива (S001) и уменьшенной скорости обмётки петель (S013).

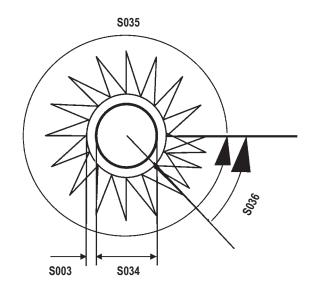


Форма глазковой части петель может быть компенсирована.

Подробности см. в разделе "9.(3) Порядок работы по компенсации формы для каждой секции" стр.47.

(3) Установка данных для обмётки глазков радиальной строчкой

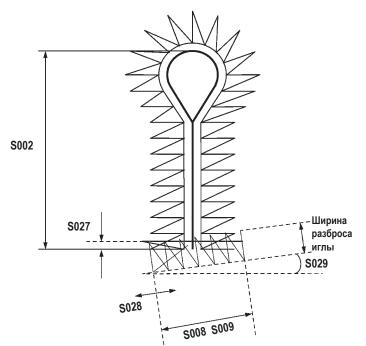
Для обмётки глазков радиальной строчкой можно настроить следующие параметры шитья.



| S003 | Интервал прорубки ткани |
|------|---|
| S034 | Размер ножа для глазковой части радиальной обмётки |
| S035 | Количество стежков в глазковой части радиальной обмётки |
| S036 | Количество перекрываемых стежков в глазковой части радиальной обмётки |

(4) Настройка швейных данных для шаблона закрепки прямой части петли

Для шаблона закрепки прямой части петли можно задать следующие элементы данных шитья.



| S002 | Длина стежка |
|------|--|
| S008 | Длина прямой секции закрепки |
| S009 | Количество стежков прямой закрепки |
| S027 | Величина перекрытия прямой части закрепки |
| S028 | Компенсация положения прямой части закрепки по X |
| S029 | Компенсация наклона прямой части закрепки |



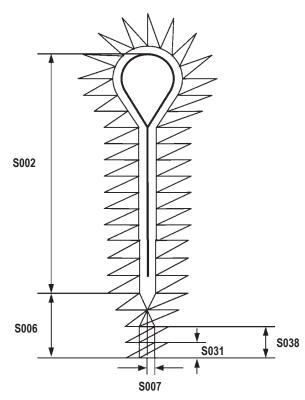
Скорость шитья на секции прямой закрепки - это скорость в части прямой строчки (\$014).



См. раздел "9.(3) Порядок работы по компенсации формы для каждой секции" стр.47 для процедуры настройки ширины разброса иглы секции прямой закрепки.

(5) Установка данных для обмётки по конической форме закрепки

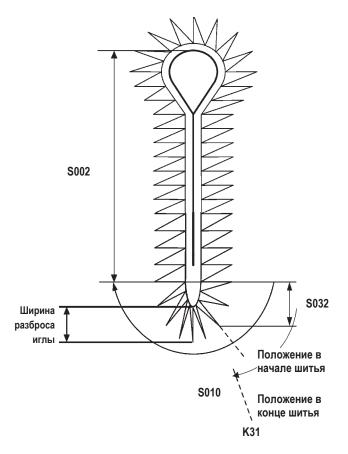
Для конических закрепок можно настроить следующие элементы данных шитья.



| S002 | Длина стежка |
|------|---|
| S006 | Длина конической части закрепки |
| S007 | Смещение |
| S031 | Шаг стежка закрепляющих стежков в кониче- ской секции закрепки в конце шитья |
| S038 | Количество стежков на прямом участке конусной закрепки |

(6) Настройка параметров шитья для круглой закрепки

Для круглой закрепки можно настроить следующие элементы данных шитья.



| S002 | Длина стежка |
|------|--|
| S010 | Количество стежков круглой закрепки |
| S032 | Количество перекрытых стежков в круглой части закрепки |
| K31 | Угол круглой закрепки в конце шитья |



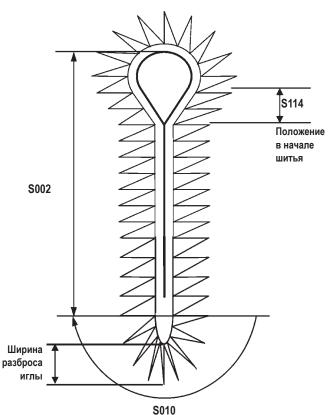
Скорость шитья на круглой секции закрепки - это сумма скорости шитья (S001) и уменьшенной скорости для круглой части (S118).



См. раздел "9.(3) Порядок работы по компенсации формы для каждой секции" стр.47 для процедуры настройки ширины разброса иглы на круглой секции закрепки.

(7) Установка данных шитья для формы круглой закрепки 2

Для круглой закрепки можно настроить следующие элементы данных шитья.



| S002 | Длина стежка |
|------|---------------------------------------|
| S010 | Количество стежков круглой закрепки |
| S114 | Количество стежков круглой закрепки 2 |



Скорость шитья на круглой секции закрепки - это сумма скорости шитья (\$001) и уменьшенной скорости для круглой части (\$118).



См. раздел "9.(3) Порядок работы по компенсации формы для каждой секции" стр.47 для процедуры настройки ширины разброса иглы на круглой секции закрепки.

(8) Список швейных данныхшитья

| Дан- ные №. | Элементы настройки | Мин. | Макс. | | Единица | Описание | // Сброс * |
|----------------|--|-------|-------|-----|---------|---|-------------------|
| S001 | Скорость шитья | 400 | 2200 | 100 | ст/мин | | 1800 |
| S002 | Длина стежка | 10 | 38 | 1 | MM | | 25,0 |
| S003 | Интервал прорубки ткани | -2,50 | 1,2 | 0,1 | MM | | 0,2 |
| S004 | Шаг стежка | 0,50 | 4 | 0,1 | MM | | 1,0 |
| S005 | Количество стежков в глазковой части | 4 | 20 | 1 | Стежок | | 9 |
| S006 | Длина конической части за- крепки | 1 | 20 | 1 | ММ | | 6,0 |
| S007 | Смещение | 0,5 | 2,0 | 0,1 | MM | | 1,2 |
| S008 | Длина прямой секции закрепки | 2,0 | 9,0 | 0,1 | MM | | 5,0 |
| S009 | Количество стежков прямой закрепки | 5 | 18 | 1 | Стежок | | 7 |
| S010 | Количество стежков круглой закрепки | 5 | 17 | 1 | Стежок | | 7,0 |
| S011 | Нож №. | 0 | 10 | 1 | | | 2 |
| S012 | Компенсация ширины разброса иглы | -1,0 | 1,0 | 0,1 | ММ | Компенсационное значение, добавляемое к К10. Подробности см. в разделе "13. (2) Список переключателей памяти" стр.79. | 0,0 |
| S013 | Снижение скорости при обмётке глазковой части петли | -600 | 0 | 100 | ст/мин | | 0 |
| S014 | Скорость на прямом участке закрепки | 1000 | 2200 | 100 | ст/мин | | 1800 |
| S015 | Плавный пуск | 0 | 6 | 1 | Стежок | | 2 |
| S016 | Скорость плавного пуска | 400 | 1500 | 100 | ст/мин | | 700 |
| S017 | Компенсация положения шитья по X | -0,5 | 0,5 | 0,1 | ММ | | 0,0 |
| S018 | Компенсация положения шитья по Y | -0,7 | 0,7 | 0,1 | ММ | | 0,0 |
| S019 | Количество закрепляющих стежков в начале шитья | 0 | 4 | 1 | Стежок | | 0 |
| S020 | Количество закрепляющих стежков в конце шитья | 0 | 4 | 1 | Стежок | | 0 |
| S021 | Компенсация в глазковой части в поперечном направлении | -1 | 6 | 1 | | | 0 |
| S022 | Компенсация по длине слева | -1 | 6 | 1 | | | 0 |
| S023 | Компенсация поворота | -40 | 40 | 1 | | | 0 |
| S024 | Компенсация угла 02 | -3 | 3 | 1 | | | 0 |
| S026 | Компенсация ширины прямой части закрепки | -1,0 | 0,0 | 0,1 | ММ | | 0,0 |
| S028 | Компенсация положения прямой части закрепки по X | -1,0 | 1,0 | 0,1 | ММ | | 0,0 |
| S029 | Компенсация наклона прямой части закрепки | -3 | 1 | 1 | | | 0,0 |

^{*} Для шаблонов шитья, начиная с № 12 и далее, значения, указанные в этой колонке таблицы, вступают в силу после нажатия кнопки // .



Это значение будет сохранено в соответствующем шаблоне шитья, когда вы нажмёте кнопку

| Дан- ные №. | Элементы настройки | Мин. | Макс. | | Единица | Описание | // Сброс * |
|----------------|--|------|-------|------|---------|--|-------------------|
| S031 | Шаг стежка закрепляющих стежков в конической секции закрепки в конце шитья | 20 | 100 | 5 | % | | 50% |
| S032 | Количество перекрытых стежков в круглой части закрепки | 1 | 4 | 1 | Стежок | | 1 |
| S033 | Вводы иглы без ножа для прорубки ткани | 1 | 2 | 1 | | | 1 |
| S034 | Размер ножа для глазковой части радиальной обмётки | 2 | 5 | 0,1 | ММ | | 3,0 |
| S035 | Количество стежков в глазковой части радиальной обмётки | 8 | 100 | 1 | Стежок | | 21 |
| S036 | Количество перекрываемых стежков в глазковой части радиальной обмётки | 1 | 5 | 1 | Стежок | | 2 |
| S037 | Количество закрепляющих стежков | 0 | 30 | 1 | Стежок | | 0 |
| S038 | Количество стежков на прямом участке конусной закрепки | 0,05 | 20 | 0,05 | Стежок | | 3,10 |
| S039 | Копирование программы | - | - | - | | Скопируйте шаблон. Подробности см. в разделе "6.(2) Создание шаблона" стр.18. | ВЫКЛ |
| S040 | Форма закрепки | 1 | 5 | 1 | | 1. Без закрепки, 2: Коническая закрепка, 3: Прямая закрепка, 4: Круглая закрепка, 5: Круглая закрепка 2 | 2 |
| S042 | Компенсация ширины в глазковой части | 1,0 | 4,0 | 0,1 | ММ | | 2,5 |
| S043 | Компенсация длины в глазко- вой части | 1,0 | 8,0 | 0,1 | ММ | | 3,8 |
| S060 | Натяжение игольной нити | 0 | 180 | 1 | | | 60 |
| S061 | Компенсация натяжения игольной нити на параллельном участке справа | -180 | 180 | 1 | | Компенсационное значение, добавляемое к S060. Подробности см. в разделе "9.(2) Изменение натяжения нити на каждом участке петли" стр.45. | 0 |
| S062 | Компенсация натяжения игольной нити в левой параллельной секции | -180 | 180 | 1 | | Компенсационное значение, добавляемое к S060. Подробности см. в разделе "9.(2) Изменение натяжения нити на каждом участке петли" стр.45. | 0 |
| S063 | Компенсация натяжения игольной нити в глазковой части | -180 | 180 | 1 | | Компенсационное значение, добавляемое к S060. Подробности см. в разделе "9.(2) Изменение натяжения нити на каждом участке петли" стр.45. | 0 |
| S064 | Компенсация натяжения нити иглы правой нижней части глазка | -180 | 180 | 1 | | Компенсационное значение, добавляемое к S060. Подробности см. в разделе "9.(2) Изменение натяжения нити на каждом участке петли" стр.45. | 0 |
| S065 | Компенсация натяжения нити иглы левого нижней части глазка | -180 | 180 | 1 | | Компенсационное значение, добавляемое к S060. Подробности см. в разделе "9.(2) Изменение натяжения нити на каждом участке петли" стр.45. | 0 |

^{*} Для шаблонов шитья, начиная с № 12 и далее, значения, указанные в этой колонке таблицы, вступают в силу после нажатия кнопки //



Это значение будет сохранено в соответствующем шаблоне шитья, когда вы нажмёте кнопку //.



| Дан- ные №. | Элементы настройки | Мин. | Макс. | Единица | Описание | // Сброс * |
|----------------|---|------|-------|---------|--|-------------------|
| S066 | Компенсация натяжения игольной нити закрепки справа | -180 | 180 | 1 | Компенсационное значение, добавляемое к S060. Подробности см. в разделе "9.(2) Изменение натяжения нити на каждом участке петли" стр.45. | 0 |
| S067 | Компенсация натяжения игольной нити закрепки слева | -180 | 180 | 1 | Компенсационное значение, добавляемое к S060. Подробности см. в разделе "9.(2) Изменение натяжения нити на каждом участке петли" стр.45. | 0 |
| S068 | Компенсация натяжения игольной нити закрепки справа 2 | -180 | 180 | 1 | Компенсационное значение, добавляемое к S060. Подробности см. в разделе "9.(2) Изменение натяжения нити на каждом участке петли" стр.45. | 0 |
| S069 | Компенсация натяжения игольной нити закрепки слева 2 | -180 | 180 | 1 | Компенсационное значение, добавляемое к S060. Подробности см. в разделе "9.(2) Изменение натяжения нити на каждом участке петли" стр.45. | 0 |
| S071 | Компенсация натяжения игольной нити в начале шитья | -180 | 180 | 1 | Компенсационное значение, добавляемое к S060. | 0 |
| S072 | Компенсация натяжения игольной нити в конце шитья | -180 | 180 | 1 | Компенсационное значение, добавляемое к S060. | 0 |
| S073 | Компенсация натяжения игольной нити во время обрезки нити | -180 | 180 | 1 | Натяжение игольной нити в момент обрезки нити равно U09 + S073. Подробности см. в разделе "13.(2) Список переключателей памяти" стр.79. | 0 |
| S074 | Компенсация натяжения игольной нити во время остановки | -180 | 180 | 1 | Натяжение игольной нити в момент остановки равно U11 + S074. Подробности см. в разделе "13.(2) Список переключателей памяти" стр.79. | 0 |
| S075 | Натяжение нити петлителя | 0 | 180 | 1 | | 0 |
| S076 | Компенсация натяжения нити петлителя на параллельном участке справа | -180 | 180 | 1 | Компенсационное значение, добавляемое к S075. Подробности см. в разделе "9.(2) Изменение натяжения нити на каждом участке петли" стр.45. | 0 |
| S077 | Компенсация натяжения нити петлителя на параллельном участке слева | -180 | 180 | 1 | Компенсационное значение, добавляемое к S075. Подробности см. в разделе "9.(2) Изменение натяжения нити на каждом участке петли" стр.45. | 0 |
| S078 | Компенсация натяжения петельной нити в глазковой части | -180 | 180 | 1 | Компенсационное значение, добавляемое к S075. Подробности см. в разделе "9.(2) Изменение натяжения нити на каждом участке петли" стр.45. | 0 |
| S079 | Компенсация натяжения нити петлителя правой нижней части глазка | -180 | 180 | 1 | Компенсационное значение, добавляемое к S075. Подробности см. в разделе "9.(2) Изменение натяжения нити на каждом участке петли" стр.45. | 0 |
| S080 | Компенсация натяжения нити петлителя левой нижней части глазка | -180 | 180 | 1 | Компенсационное значение, добавляемое к S075. Подробности см. в разделе "9.(2) Изменение натяжения нити на каждом участке петли" стр.45. | 0 |
| S081 | Компенсация натяжения нити петлителя закрепки справа | -180 | 180 | 1 | Компенсационное значение, добавляемое к S075. Подробности см. в разделе "9.(2) Изменение натяжения нити на каждом участке петли" стр.45. | 0 |

Для шаблонов шитья, начиная с № 12 и далее, значения, указанные в этой колонке таблицы, вступают в силу после нажатия кнопки



Это значение будет сохранено в соответствующем шаблоне шитья, когда вы нажмёте кнопку

| Дан- ные №. | Элементы настройки | Мин. | Макс. | | Единица | Описание | // Сброс * |
|----------------|---|------|-------|-----|---------|--|---------------|
| S082 | Компенсация натяжения нити петлителя закрепки слева | -180 | 180 | 1 | | Компенсационное значение, добавляемое к S075. Подробности см. в разделе "9.(2) Изменение натяжения нити на каждом участке петли" стр.45. | 0 |
| S083 | Компенсация 2 натяжения нити петлителя закрепки справа | -180 | 180 | 1 | | Компенсационное значение, добавляемое к S075. Подробности см. в разделе "9.(2) Изменение натяжения нити на каждом участке петли" стр.45. | 0 |
| S084 | Компенсация 2 натяжения нити петлителя закрепки слева | -180 | 180 | 1 | | Компенсационное значение, добавляемое к S075. Подробности см. в разделе "9.(2) Изменение натяжения нити на каждом участке петли" стр.45. | 0 |
| S086 | Компенсация натяжения петельной нити в начале шитья | -180 | 180 | 1 | | Компенсационное значение, добавляемое к S075. | 0 |
| S087 | Компенсация натяжения петельной нити в конце шитья | -180 | 180 | 1 | | Компенсационное значение, добавляемое к S075. | 0 |
| S088 | Компенсация натяжения нити петлителя во время обрезки нити | -180 | 180 | 1 | | Натяжение нити петлителя в момент обрезки нити равно U10 + S088. Подробности см. в разделе "13.(2) Список переключателей памяти" стр.79. | 0 |
| S089 | Компенсация натяжения нити петлителя в момент остановки | -180 | 180 | 1 | | Натяжение нити петлителя в момент остановки равно U12 + S089. Подробности см. в разделе "13.(2) Список переключателей памяти" стр.79. | 0 |
| S090 | Компенсация длины прорубки | 0 | 5 | 0,1 | MM | | 0,0 |
| S091 | Многократный выбор | 0 | 3 | 1 | | | 0 |
| S092 | Смещение петли закрытого стежка | 0 | 5 | 0,1 | ММ | | 0,0 |
| S101 | Давление ножа (№1) | 0 | 255 | 1 | | | 0 |
| S102 | Давление ножа (№2) | 0 | 255 | 1 | | | 0 |
| S103 | Давление ножа (№3) | 0 | 255 | 1 | | | 0 |
| S105 | Компенсация длины в глазко- вой части слева | -0,2 | 0,6 | 0,1 | ММ | | 0,0 |
| S106 | Компенсация длины парал- лельного участка слева | -0,2 | 0,6 | 0,1 | ММ | | 0,0 |
| S107 | Установка ширины разброса иглы в глазковой части внизу справа | -1,0 | 1,0 | 0,1 | ММ | | 0,0 |
| S108 | Установка ширины разброса иглы в глазковой части внизу слева | -1,0 | 1,0 | 0,1 | ММ | | 0,0 |
| S112 | Количество стежков, для которых включено натяжение в начале шитья | 0 | 5 | 1 | Стежок | В начале шитья выполняется данное количество стежков с натяжением игольной нити S060 + S071 и натяжением петельной нити S075 + S086. | 0 |
| S113 | Количество стежков, для которых включено натяжение в конце шитья | 0 | 5 | 1 | Стежок | В конце шитья выполняется это количество стежков при натяжении игольной нити S060 + S072 и натяжении петлевой нити S075 + S087. | 0 |
| S115 | Ширина разброса иглы в сек- ции круглой закрепки | -1,0 | 1,0 | 0,1 | ММ | | 0,0 |

^{*} Для шаблонов шитья, начиная с № 12 и далее, значения, указанные в этой колонке таблицы, вступают в силу после нажатия кнопки // .



Это значение будет сохранено в соответствующем шаблоне шитья, когда вы нажмёте кнопку

| Дан- ные №. | Элементы настройки | Мин. | Макс. | | Единица | Описание | // Сброс * |
|----------------|---|------|-------|-----|---------|----------|-------------------|
| S116 | Номер иглы в верхней части глазка | -1,0 | 1,0 | 0,1 | ММ | | 0,9 |
| S118 | Снижение скорости строчки на круглой части закрепки | -600 | 0 | 100 | ст/мин | | 0 |

^{*} Для шаблонов шитья, начиная с № 12 и далее, значения, указанные в этой колонке таблицы, вступают в силу после нажатия кнопки // .



Это значение будет сохранено в соответствующем шаблоне шитья, когда вы нажмёте кнопку



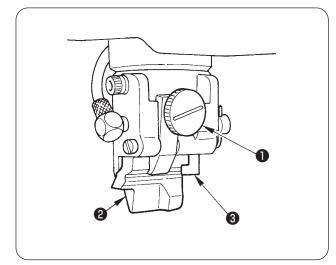
8. НАСТРОЙКА УЗЛОВ МАШИНЫ



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Выключите электропитание прежде, чем начать работу, чтобы предотвратить несчастные случаи, вызванные неожиданным запуском швейной машины.

(1) Замена ножа для прорубки ткани

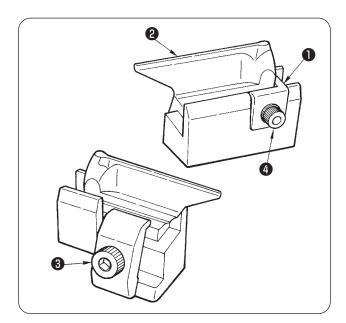


Замена наковальни

- 1) Ослабьте винт 1 и извлеките наковальню 2 .
- 2) Настройте так, чтобы наковальня, которая заменена, соприкасалась с ограничителем **3**, затем затяните винт **1**.



Ограничитель **③** не предназначен для позиционирования. Не перемещайте его.



Замена ножа для прорубки ткани

- Ослабьте установочный винт 3 и извлеките нож для прорубки ткани 2.
- Настройте так, чтобы нож для прорубки ткани, который заменен, соприкасались с ограничителем 1, затем затяните установочный винт 3.



Ограничитель **1** не предназначен для позиционирования. Не ослабляйте винт **4**.

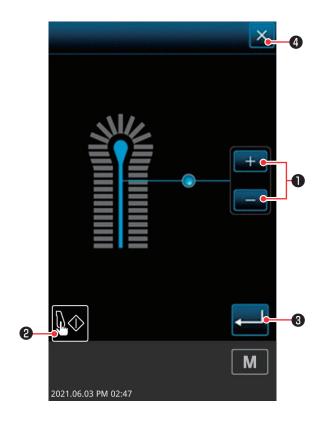
При выполнении замены ножа для прорубки ткани, введите номер ножа в программу. Используйте нож для порубки ткани и наковальню, как комплект.



(Если нож для прорубки ткани и наковальня используются не как комплект, формируются разные насечки на наковальне, и материал не может быть качественно прорублен. В результате, возникает поломка ножа для прорубки ткани.)

(2) Настройка давления ножа стандартного типа

- Давление ножа можно изменить.
- После замены ножа для прорубки ткани, держателя ножа или при смене швейного материала необходимо проверить давление ножа.
- Измените установленное значение после тщательной проверки поверхности держателя ножа и ножа.
- Рекомендуется постепенно увеличивать заданную величину, начиная с небольшого значения.



- Нажмите , чтобы изменить давление ножа.
 Диапазон настройки составляет от 0 (ноля) до 225.
 Чем больше значение, тем выше давление ножа.
- 2) Нажмите 3 , чтобы сохранить настройку.
- 3) Нажмите 2 для работы ножом с заданным давлением.
 - Нажмите (Д. 4), чтобы отменить настройку и завершить редактирование.
- * Нажмите пусковой выключатель, чтобы активировать нож.

Установите значение давления ножа как можно меньше. Если давление ножа чрезмерно велико, может

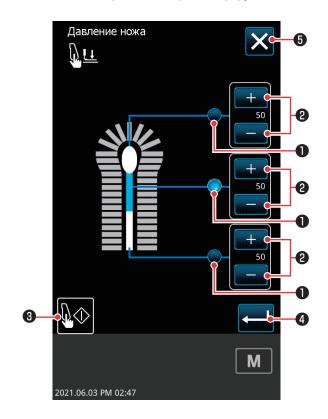


Если давление ножа чрезмерно велико, может возникнуть неисправность приводного двигателя, поломка ножа и т.д.

(3) Настройка давления ножа для типа многократной прорубки

- Давление ножа можно изменить.
- После замены ножа для прорубки ткани, держателя ножа или при смене швейного материала необходимо проверить давление ножа.
- Измените установленное значение после тщательной проверки поверхности держателя ножа и ножа.
- Рекомендуется постепенно увеличивать заданную величину, начиная с небольшого значения.

Давление ножа во время многократной прорубки можно настроить для каждой позиции прорезки.



- 1) Установите значение выбора многократной прорубки (\$091).
- 2) Нажмите для подтверждения установленного значения. Затем нажмите .
- 3) Нажмите **1** , чтобы выбрать позицию, в которой вы хотите установить давление ножа.
- 4) Нажмите **1 2**, чтобы сохранить настройку.

 Диапазон настройки составляет от 0 (ноля) до 225.

 Чем больше значение, тем выше давление ножа.
- 5) Нажмите 4 , чтобы сохранить настройку.
- 6) Нажмите 3 для работы ножом с заданным давлением.
 - Нажмите (5), чтобы отменить настройку и завершить редактирование.
 - * Нажмите пусковой включатель, чтобы привести нож в действие только для первого раза.

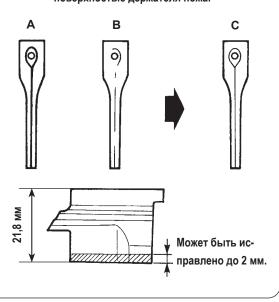
Установите значение давления ножа как можно меньше.



Если давление ножа чрезмерно велико, может возникнуть неисправность приводного двигателя, поломка ножа и т.д.

(4) Износ лицевой части наковальни

Соприкосновение ножа для обрезки ткани с поверхностью держателя ножа.



- Извлеките наковальню ножа. (Обратитесь к "8.(1) Замена ножа для прорубки ткани" стр.34.)
- Когда прорезь от ножа слишком глубокая (А на рис. слева), или она раздваивается, при использовании другого ножа, или частично формируется по всей поверхности (В на рис. слева), отшлифуйте лицевую часть оселком или аналогичным предметом, чтобы кромка наковальни ножа стала ровной.



Высота наковальни ножа может быть изменена не более 2 мм.

 Когда материал некачественно прорубливается, хотя рабочая часть наковальни ножа правильно отшлифована, проверьте состояние рабочей части ножа для прорубки ткани.



- При замене ножа, используйте новую или отшлифованную наковальню. Если этого не сделать, может произойти поломка рабочей части ножа для прорубки ткани.
- 2. После того как вы поправили держатель ножа, снова отрегулируйте давление ножа.
- 3. После замены ножа на новый заново установите заданное значение давления ножа, начиная с 0 (нуля).

(5) Настройка толщины материала ножа для резки ткани



Когда толщина материала в сегменте прорубки ткани является чрезмерно толстой, или длина прорубки тяжелых материалов большая, произведите следующие настройки. Увеличится сегмент прорубки ткани с малой скоростью.

| | Стандартные значения на панели управления |
|--|---|
| Лёгкие материалы (два слоя шерстяного габардина) | 10 |
| Тяжёлые материалы (два слоя джинсовой ткани плотностью 14 унций) | 50 |
| Материалы повышенной плотности (шесть слоёв джинсовой ткани плотностью 14 унций) | 90 |



Если хотя бы один слой материала останется неразрезанным после прорубки ткани, будут накапливаться тканевые обрезки, что приведёт к неисправности. При регулировке давления ножа для сверхтяжёлых материалов, в частности, необходимо удалить тканевые обрезки перед проверкой давления ножа.

(6) Регулировка ширины зазора между стежками

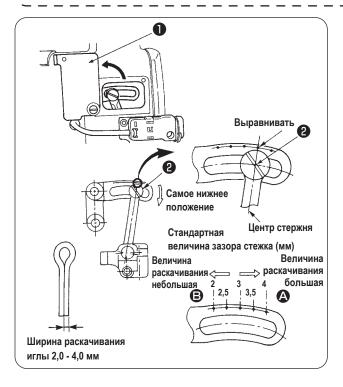


ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Выключите электропитание прежде, чем начать работу, чтобы предотвратить несчастные случаи, вызванные неожиданным запуском швейной машины.



Для всех типов ширина кромки петли, возможная для шитья, составляет до 3,2 мм. Если ширина превышает 3,2 мм, может происходить пропуск стежков. Когда для использования желательна ширина более 3,2 мм, воспользуйтесь дополнительным (левым) петлителем и (левым) ширителем.



- 1) Откройте крышку для регулировки раскачивания иглы 1.
- 2) Поверните маховик, чтобы опустить игольницу в ее самое нижнее положение.
- 3) Открутите ось шарнира 2 качающейся кулисы В.

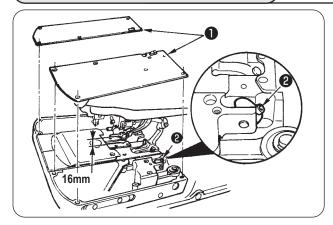


- Перемещение качающейся кулисы **(3)** в направлении **(4)** увеличения ширина зазора стежка.
- Перемещение качающейся кулисы В в направлении Уменьшает ширину зазора стежка.
- Когда ширина зазора стежка установлена, закрепите ось шарнира (2) качающейся кулисы В и закройте крышку для регулировки раскачивания иглы.
- 5) После регулировки ширины зазора стежка в вышеупомянутых шагах, проверьте соответствующие пункты "10.(2) Синхронизацию между иглой и петлителем" стр.52, "10.(3) Настройка зазора между иглой и петлителем" стр.54 и "10.(5) Зазор между расширителем и петлителем и синхронизация открытия расширителя" стр.55.



Выгравированная точка маркера - стандартная. Проверьте величину, сделав отметки наконечником иглы на листе бумаги и т.п. для точного измерения.

(7) Настройка блока прижима

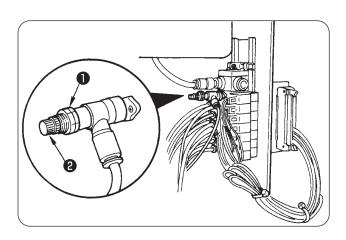


Настройка высоты блока прижима

- Снимите пластины
 блока прижима. 1)
- 2) Ослабьте винт 2 и настройте высоту блока прижи-



Высота блока прижима может быть отрегулирована до 16 мм. Если высота превышает 16 мм, когда положение установки ткани находится спереди, и прижимная лапка находится в верхнем положении, блок прижима соприкасается с защитным устройством штифта.



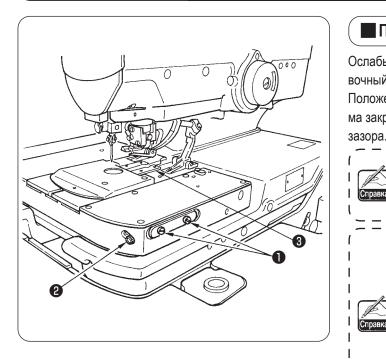
Настройка силы прижима блока прижима

Ослабьте гайку 🕕 редукторного клапана, и настройте силу прижима с помощью регулировочного винта 2



Поворачивая винт по часовой стрелке, сила прижима увеличивается, и, поворачивая винт против часовой стрелки, сила прижима уменьшается.

(8) Настройка зазора между прижимной опорой и платформой



Процесс настройки

Ослабьте установочный винт 10 и поверните регулировочный винт 2 , чтобы отрегулировать зазор. Положение, когда пластина блока с механизмами прижима закрывается, изменится в соответствии с настройкой

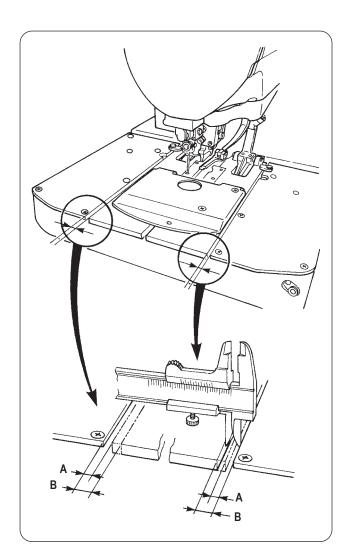


Поворачивая регулировочный винт 2 по часо-) вой стрелке, зазор уменьшается и поворачивая | регулировочный винт против часовой стрелки, | зазор увеличивается.

Положение прижима (А на рисунке ниже) во время шитья (в состоянии, когда открытие ткани завершено) может быть отрегулировано, | и прижим может приблизиться к игольной пластине. (Обратитесь к «Руководству инженера»). |



При этом, имеются случаи, когда необходима дополнительная обработка поддерживающей планки 3 , чтобы предотвратить контакт ножа для резки ткани с поддерживающей планкой 3 .



Проверка величины открытия прижимной опоры во время настройки

- После включения питания появится сообщение "Нажмите пусковой включатель". Затем нажмите пусковой включатель.
- 2) Нажмите для перехода в режим тестирования.
- 3) Нажмите включатель прижимной лапки, чтобы поднять прижимную лапку.
- Нажмите на пусковой включатель. Затем откроется механизм раскладки ткани, подающее основание переместится в положение начала шитья и остановится.



В этот момент, измерьте положение "А" прижимной пластины с помощью штангенциркуля или аналогичного предмета.

5) Нажмите кнопку , и прижимное устройство поднимается вверх, затем механизм раскладки ткани



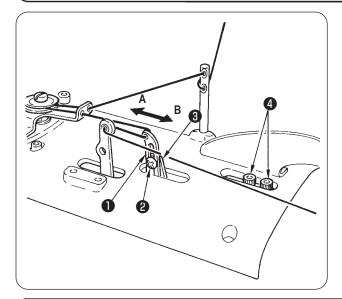
В этот момент, измерьте положение "В" прижимной пластины с помощью штангенциркуля или аналогичного предмета. В - (минус) А, (разница между А и В) = величина открытия прижимной опоры.

закрывается и возвращается в исходное положение.



Величина открытия прижимной опоры может 1 быть настроена в диапазоне от 0 до 2 мм. Одна- I ко, нормальная величина составляет от 0,5 до I 0,8 мм.

(9) Настройка подаваемого количества игольной нити



Настройка подаваемого количества игольной нити во время шитья

Ослабьте винт 2 и перемещайте направитель подтягивания игольной нити 🕕 вверх или вниз, чтобы настроить подаваемое количество игольной нити.



- Когда направитель нити двигается вверх, подаваемое количество игольной нити уменьша- 1 ется, и игольная нить легко натягивается.
- Когда направитель нити двигается вниз, подаваемое количество нити увеличивается, и игольную нить сложно натянуть.

Настройка затягиваемого количества игольной нити в начале шитья

Ослабьте винт 🕢 и переместите рычаг затягивания нити 🕄 в направлении А или В, чтобы настроить количество затягиваемой нити. Когда машина снабжена блоком зажима игольной нити, если консоль вытягивания нити будет перемещена в направлении А, то нить, остающаяся на игле, будет короче, и нить будет легче скручиваться.

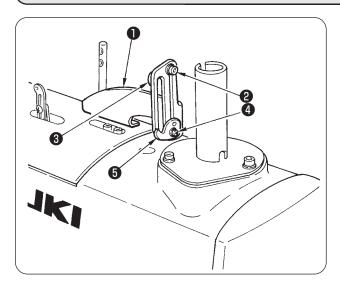


режение Если машина не оснащена блоком зажима игольной нити, а переключатель памяти U59 установлен в положе- 1 ние "0", "Регулировка величины вытяжки игольной нити в начале шитья" не может быть выполнена.



- При перемещении её в направлении В, увеличивается величина вытягивания игольной нити, и может быть предотвращено выскальзывание игольной нити или подобные неполадки.
- Обращайтесь к «Руководству по эксплуатации блока зажима игольной нити».

(10) Настройка направителя механизма затяжки нити



Переместите вверх или вниз направители механизма затяжки нити 3 и 5, установленные на держателе

• направителя механизма затяжки нити, и положение, описанное ниже, будет достигнуто.

Ослабьте винт 2 и перемещайте вниз направитель механизма затяжки нити 3.

Эффективность:

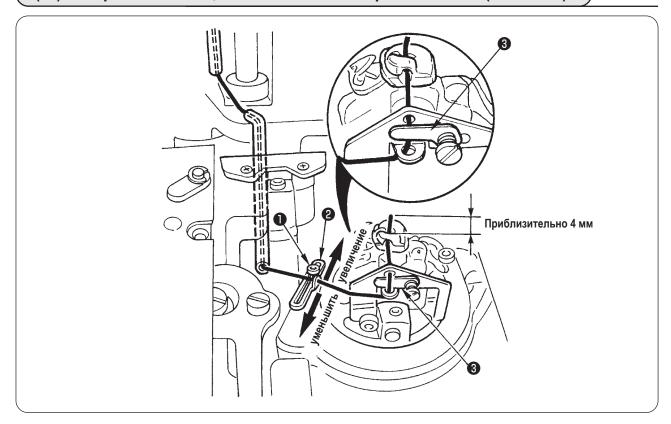
- Двойные цепные стежки могут легко закрепляться и зона возможного шитья увеличивается. С другой стороны, цепные стежки становятся тугими. (Это подходит для тяжелых тканей.)
- Петля, когда петлитель захватывает нить, становится больше, и предотвращается пропуск стежков. (Малоскользящая нить)

Ослабьте винт 4 и перемещайте вверх направитель механизма затяжки нити 6 .

Эффективность:

Двойные цепные стежки становятся плоскими и стежки становятся мягкими. С другой стороны, зона возможного шитья уменьшается и возникает пропуск стежков. (Это подходит для легких тканей.)

(11) Настройка остающегося количества каркасной нити (Тип Ј и С)

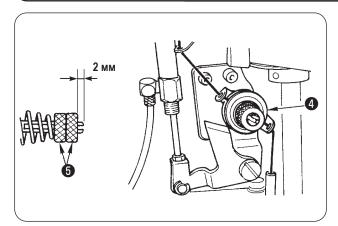


- 1) Ослабьте установочный винт 1 и двигайте вперед и назад направитель каркасной нити 2 , чтобы настроить оставшееся количество каркасной нити в конце шитья.
- 2) Для настройки, прошейте образец ткани и определите положение направителя каркасной нити **2** так, чтобы оставшееся длина каркасной нити составляла приблизительно 4 мм в конце шитья.



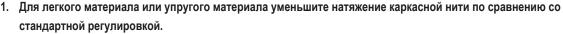
Когда вместо каркасной нити используется простая нить или нить аналогичного типа, оставшееся количество каркасной нити нестабильное. В этом случае, вставьте каркасную нить под прижимную пластину каркасной нити ③ .

(12) Регулировка натяжения каркасной нити (Тип Ј и С)



Открутите гайку **5** и выполните регулировку. Стандартная величина регулировки – 2 мм.

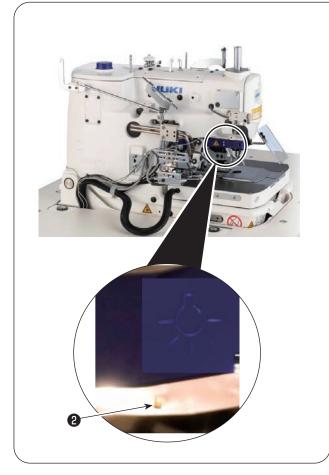
Когда ходовая гайка из двух полугаек затянута • , натяжение каркасной нити становится сильнее, и длина остающейся нити во время обрезки нити петлителя становится короче. Напротив, длина остающейся каркасной нити становится нестабильной, или нож обрезки нити петлителя может порезать стежки или материал в случае легких материалов или эластичных швейных изделий.

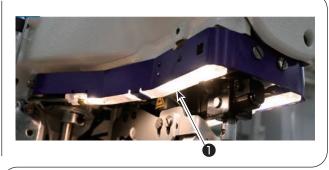




Когда натяжение каркасной **4** нити слишком слабое или сильное, бывают случаи, когда длина остающейся каркасной нити непостоянна. Стандартная величина регулировки составляет 2 мм. Гайка **5** состоит из двух полугаек для блокировки.

(13) Ручной светодиод





- 1) Яркость ручного светодиодного света **1** можно изменить, нажа **2** .
- 2) Если удерживать **2** нажатой в течение длительного времени, функция регулировки освещения переключается на функцию изменения цветовой температуры. В этом состоянии цветовую температуру можно изменить, нажав **2**.
- Если Вы подождите три секунды без нажатия какой-либо кнопки, функция изменения цветовой температуры автоматически вернётся к функции регулировки освещённости.
 Метод изменения яркости / цветовой температуры показан в приведённых ниже таблицах.

(Значения [%] в таблице предоставляют только справочные данные, которые помогают уточнить объяснение).

* Если Вы хотите изменить цветовую температуру, измените ее, выбрав шаг регулировки света (затемнения) из пяти различных шагов (1 - 5).

↑ **②** Короткий нажим

| Цветовая температура | | | | |
|----------------------|-----------|------------|--|--|
| Шаги | Белый [%] | Жёлтый [%] | | |
| 0 | 100 | 0 | | |
| 1 | 90 | 10 | | |
| 2 | 80 | 20 | | |
| 3 | 70 | 30 | | |
| 4 | 60 | 40 | | |
| 5 | 50 | 50 | | |
| 6 | 40 | 60 | | |
| 7 | 30 | 70 | | |
| 8 | 20 | 80 | | |
| 9 | 10 | 90 | | |
| 10 | 0 | 100 | | |
| | | | | |

← **2** Долгий нажим → Автоматическое восстановление после ожидания в течение 3-х

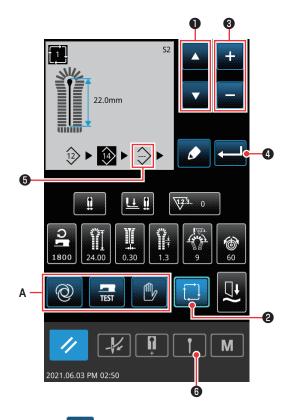
секунд

| Регулировка света (Затемнение) | | | |
|--------------------------------|-------------------|--|--|
| Шаги | Интенсивность [%] | | |
| 0 | 0 | | |
| 1 | 20 | | |
| 2 | 40 | | |
| 3 | 60 | | |
| 4 | 80 | | |
| 5 | 100 | | |

↑ **②** Короткий нажим

9. КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ РАЗЛИЧНЫЕ ФУНКЦИИ

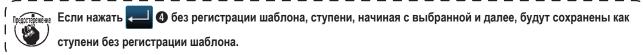
(1) Выполнение циклического шитья



- Нажмите , чтобы выбрать цикличный шаблон.
- 3) Нажмите 🔼 🔽 🛈 , чтобы выбрать ступень.
- 4) Нажмите **3**, чтобы выбрать номер шаблона, который вы хотите зарегистрировать на выбранной ступени.
 - Нажмите **6**, чтобы переключиться на режим "без ножа/ прорубка после обмётки".
 - * Невозможно выбрать режим прорубки до обмётки.



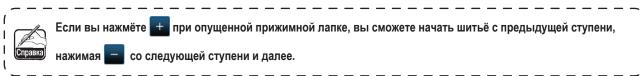
5) Нажмите 🚭 🧿 , чтобы сохранить содержание редактирования и завершить редактирование.



6) Нажмите одну из кнопок 🚯 для подтверждения изменений. В это время установленное значение сохраняется.



 Нажмите переключатель прижимной лапки, чтобы опустить прижимную лапку. Затем нажмите пусковой включатель, чтобы начать шитьё.



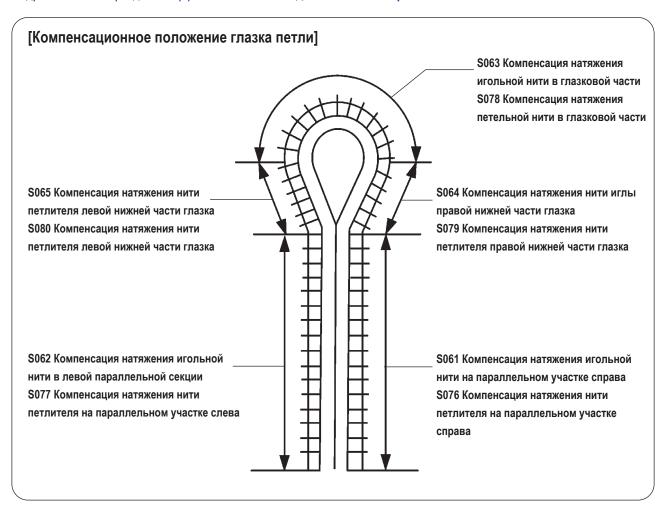
* Если вы хотите изменить настройки шитья шаблона, зарегистрированные на ступени, нажмите Д Д Для завершения цикла шитья, отобразите шаблон, который вы хотите изменить, а затем выполните процедуру, описанную в разделе "7. УСТАНОВКА ПАРАМЕТРОВ ШИТЬЯ" стр.25.

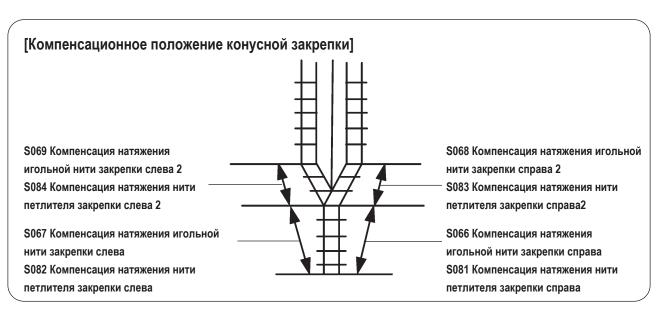
(2) Изменение натяжения нити на каждом участке петли

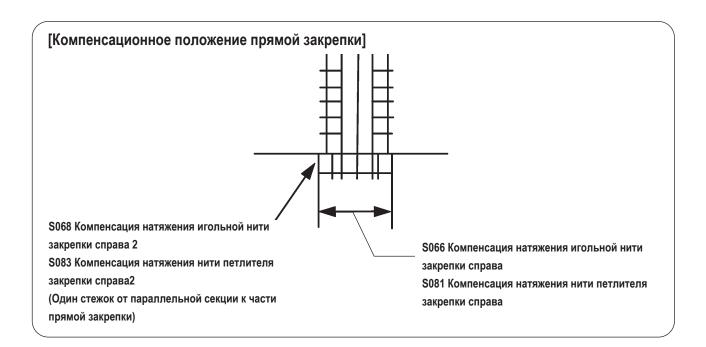
Натяжение нити на каждом участке швейной формы можно изменять индивидуально.

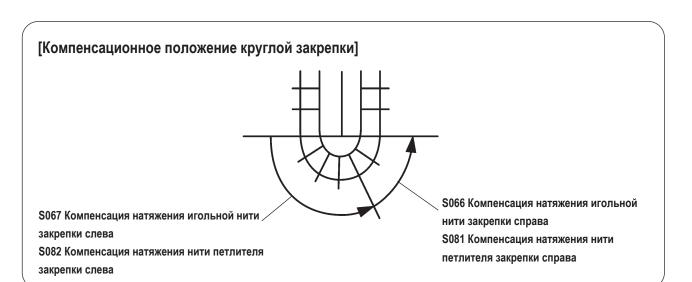
Натяжение нити на каждом участке швейной формы представляет собой сумму натяжения игольной нити (S060) или натяжения нити петлителя (S075) и значения компенсации.

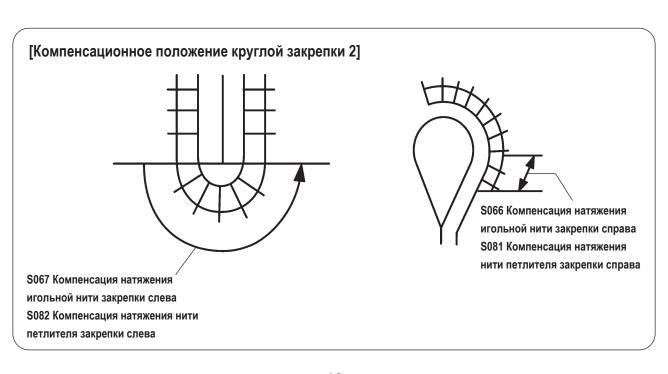
Подробности см. в разделе "7.(8) Список швейных данныхшитья" стр.29.











(3) Порядок работы по компенсации формы для каждой секции

Форма каждого участка петли может быть скорректирована.

Опорное значение ширины разброса иглы - это сумма ширины разброса иглы (переключатель памяти К10) и настройки ширины разброса иглы (S012).

Предостережен

Например, ширина разброса иглы на участке прямой закрепки будет равна сумме заданных значений K10, S012 и S026.

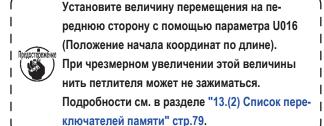
| S017 Компенсация положения шитья по X | S018 Компенсация положения шитья по Y | S021 Компенсация в глазковой части в поперечном направлении | S022 Компенсация по длине слева |
|--|--|---|---|
| THE THE PERSON OF THE PERSON O | | | + |
| S023 Компенсация поворота | S024 Компенсация угла θ2 | S026 Компенсация ширины пря- мой части закрепки | S042 Компенсация ширины в глазковой части |
| ++1 | | | |
| S043 Компенсация длины в глаз- ковой части | S105 Компенсация длины в глаз- ковой части слева | S106 Компенсация длины парал- лельного участка слева | \$107 Установка ширины разбро- са иглы в глазковой части внизу справа |
| | <u> </u> | | |
| S108 Установка ширины разбро- са иглы в глазковой части внизу слева | S115 Ширина разброса иглы в секции круглой закрепки | S116 Номер иглы в верхней части глазка | |
| | | | |

(4) Изменение положения укладывания ткани

Положение установки материала может быть изменено на переднюю сторону.



- Нажмите , чтобы переключиться на . После этого позицией для установки материала станет передняя сторона.
- 2) Нажмите , чтобы вернуться к . Затем положение установки материала будет возвращено на заднюю сторону..



(5) Переключение режима работы пускового включателя

После изменения настройки переключателя памяти U01 (Переключение типа педали) вы сможете опустить прижимную лапку и начать шитьё, одним нажатием на пусковой выключатель.

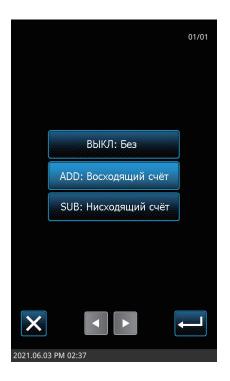
Подробности см. в разделе "13.(2) Список переключателей памяти" стр.79.

(6) Замена прижимного механизма

С помощью переключателя памяти U020 (Постоянное опускание прижимной лапки после шитья) можно установить положение прижимной лапки, когда она возвращается в исходное положение после завершения шитья. Подробности см. в разделе "13.(2) Список переключателей памяти" стр.79.

(7) Изменение режима счетчика (Вычитание)

Счётчик производит ОБРАТНЫЙ отсчёт от установленного значения.



■ Переключение на счётчик ОБРАТНО-ГО отсчёта

1) Выберите "ДОП: счётчик ОБРАТНОГО отсчёта" с помощью переключателя памяти U28 (Настройка счётчика).

■ Установка начального значения счётчика ОБРАТНОГО отсчёта

Введите установленное значение, следуя той же процедуре, что и при вводе текущего значения счётчика ПРЯМОГО отсчёта.

Следует отметить, однако, что при нажатии становленное значение вернётся к предыдущему установленному значению.

Подробности см. в разделе "6.(7) Как пользоваться счётчиком" стр.22.



Завершение отсчёта

- Когда текущее значение счётчика достигает 0 (нуля), отображается сообщение "М030 Счётчик достиг заданного значения".



Даже если в пункте 2) выше отображается предыдущий экран, установленное значение счётчика останется равным 0 (нулю). Чтобы снова начать шитьё, повторно установи-

те заданное значение счётчика.

В поставленном состоянии пусковой включатель отключается, когда текущее значение счётчика достигает 0 (нуля).



Чтобы включить переключатель запуска, измените настройку переключателя памяти U88 (Запрет запуска после завершения отсчёта) на 0 (ноль).

(8) Остановка перед режимом прорубки ткани

После изменения настройки переключателя памяти U13 (Временная остановка ножа для прорубки после обмётки) швейная машина может быть автоматически временно остановлена до того, как нож для прорубки выполнит операцию разрезания ткани.

Подробности см. в разделе "13.(2) Список переключателей памяти" стр.79.

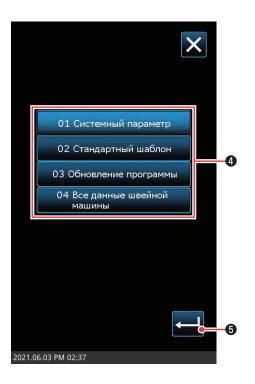
(9) Функция связи

Возможен ввод/ вывод данных с помощью USB-накопителя.

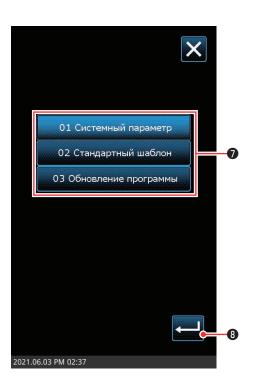


- 1) Нажмите М 📵 для отображения экрана меню.
- 2) Нажмите **@**□ **②**





- 1. Передача данных с USB-накопителя на основной корпус швейной машины
- 2) Выберите целевой элемент передачи данных из 4 и нажмите 5.



- 2. Передача данных с основного корпуса швейной машины на USB-накопитель
- 2) Выберите целевой элемент передачи данных из 7 и нажмите 3.

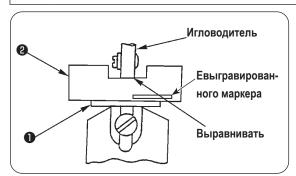
10. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ШВЕЙНОЙ МАШИНЫ

(1) Настройка высоты игловодителя



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Выключите электропитание прежде, чем начать работу, чтобы предотвратить несчастные случаи, вызванные неожиданным запуском швейной машины.



Настройте стандартное положение игловодителя, используя синхронизирующий шаблон, поставляемый с машиной, когда игловодитель находится во внутреннем крайнем нижнем положении. Чтобы достичь этого положения, выполните нижеприведенные указания.

- Установите синхронизирующий шаблон ②, поставляемый с машиной, на поддерживающую основу ① синхронизирующего шаблона, и убедитесь, что игловодитель совмещен в одну линию с отверстием синхронизирующего шаблона, когда игловодитель находится во внутреннем крайне нижнем положении.

(2) Синхронизацию между иглой и петлителем

ОПАСНОСТЬ:



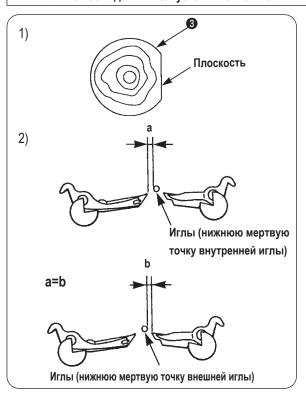
Убедитесь, что выполняете работу, соблюдая следующее с тем, чтобы защитить себя от защемления рук, пальцев и кистей между швейной машиной и покрытием основания, что может привести к серьезной травме, когда Вы поднимаете швейную машину от её исходного положения.

- Убедитесь, что надежно установили швейную машину в поднятом положении, блокируя стопор шарнира.
 - * Прочитайте и проверьте, как поднимать/ возвращать швейную машину в исходное положение, описанные в разделе "3.(2) Подъем и возвращение назад швейной машины" стр.3 стр.5.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Выключите электропитание прежде, чем начать работу, чтобы предотвратить несчастные случаи, вызванные неожиданным запуском швейной машины.



 Приведите игловодитель в его крайнее нижнее внутреннее положение, ослабьте установочные винты звездочки нижнего вала 3 и переместите кулачок привода петлителя 3 так, чтобы плоскость кулачка привода петлителя 3 смотрела вперёд. Затем временно затяните винты.



Максимальная ширина кромки петли всех типов со- ставляет 3,2 мм. Когда ширина превышает 3,2 мм, используйте дополнительный петлитель (левый) и ширитель (левый).

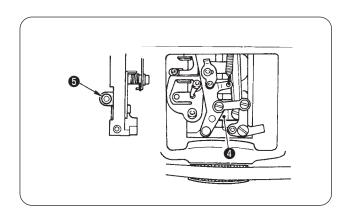


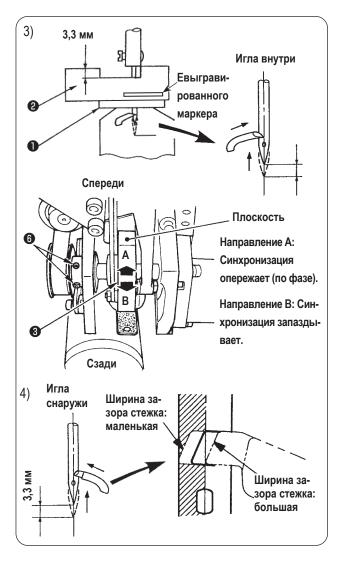
Произведите работу после проверки ширины кром-) ки петли и высоты игловодителя.



Ширина кромки петли каждого типа во время поставки указана в таблице ниже.

| SS/RS | JS | CS |
|-------|-----|-----|
| 2,3 | 3,6 | 2,5 |





- Открутите установочные винты направляющем устройстве приводного вала петлителя. Переместите направляющее устройство приводного вала петлителя вверх и вниз, чтобы отрегулировать так, чтобы зазор а между иглой и правым петлителем и зазор в между иглой и левым петлителем был равным в обоих случа- ях, когда игольница перемещается в нижнюю мертвую точку внешней иглы, и когда игольница перемещается в нижнюю мертвую точку внутренней иглы. Затем затяните установочные винты
- 3) Поместите шаблон синхронизации 2 на основании опоры ограничителя синхронизации 1, поставляемое вместе с машиной, и наладьте с использованием кулачка привода петлителя 3 так, чтобы левый край лезвия петлителя совмещался с центром иглы, когда игловодитель поднимается на 3,3 мм из внутреннего крайнего нижнего положения, и закрепите установочные винты звездочки нижнего вала 6.
- 4) Точно так же проверьте положение иглы и точку на лезвии петлителя, когда игольница поднимается на 3,3 мм от нижней мертвой точки внешней иглы. Точка на лезвии находится примерно в пределах левой стороны иглы. Когда она вне пределов, проверьте снова шаги 2) и 3).

После выполнения регулировки синхронизации петлителя, когда ширина зазора стежка изменяется в случае ① - ③ описанном ниже, выполните шаги 1) - 4) всякий раз, когда это случается.

Предостережение

 Когда ширина зазора стежка с учетом того, что время регулировки синхронизации петлителя, изменяется более чем на ±0,3 мм.

Даже когда изменение ширины зазора стежка в пределах ±0,3 мм:

- ② Когда ширина зазора стежка составляет более 3,4 мм.
- При шитье тяжелых материалов или перекрытой части, где игла может быть погнута.2.

(3) Настройка зазора между иглой и петлителем

ОПАСНОСТЬ:



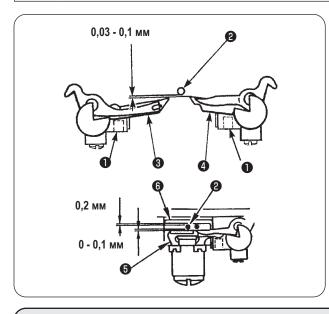
Убедитесь, что выполняете работу, соблюдая следующее с тем, чтобы защитить себя от защемления рук, пальцев и кистей между швейной машиной и покрытием основания, что может привести к серьезной травме, когда Вы поднимаете швейную машину от её исходного положения.

- Убедитесь, что надежно установили швейную машину в поднятом положении, блокируя стопор шарнира.
 - Прочитайте и проверьте, как поднимать/ возвращать швейную машину в исходное положение, описанные в разделе "3.(2) Подъем и возвращение назад швейной машины" стр.3 - стр.5.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Выключите электропитание прежде, чем начать работу, чтобы предотвратить несчастные случаи, вызванные неожиданным запуском швейной машины.





Стандартное значение настройки зазора между иглой и петлителем составляет 0,03 - 0,1 мм.

Ослабьте установочный винт ① петлителя и настройте зазор между иглой ② и левым петлителем ③ , и между иглой и правым петлителем ④ . Затем закрепите петлители



Величина для настройки зазора

Зазор между иглой и направителем иглы **5** I : 0 - 0,1 мм

Зазор между иглой и держателем 6 : 0,2 мм /



При изменении номера иглы, убедитесь, что зазоры соблюдены.

(4) Настройка положения предохранителя иглы

ОПАСНОСТЬ:



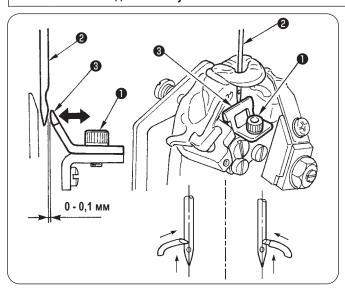
Убедитесь, что выполняете работу, соблюдая следующее с тем, чтобы защитить себя от защемления рук, пальцев и кистей между швейной машиной и покрытием основания, что может привести к серьезной травме, когда Вы поднимаете швейную машину от её исходного положения.

- Убедитесь, что надежно установили швейную машину в поднятом положении, блокируя стопор шарнира.
 - * Прочитайте и проверьте, как поднимать/ возвращать швейную машину в исходное положение, описанные в разделе "3.(2) Подъем и возвращение назад швейной машины" стр.3 а стр.5.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Выключите электропитание прежде, чем начать работу, чтобы предотвратить несчастные случаи, вызванные неожиданным запуском швейной машины.



- 1) Ослабьте установочный винт 1 .
- 2) Установите зазор между иглой **2** и предохранителем иглы **3** до 0 0,1 мм.
- 3) Затяните установочный винт 1 .
- Проверьте положение иглы и предохранителя иглы, когда игла находится во внутреннем и внешнем положении.



Регулируйте предохранитель иглы, когда меняете размер иглы или когда выполнили регулировку иглы и петлителя.

Отрегулируйте зазор, когда игла совмещается с точкой на лезвии петлителя внутри и снаружи соответственно.

(5) Зазор между расширителем и петлителем и синхронизация открытия расширителя

ОПАСНОСТЬ:



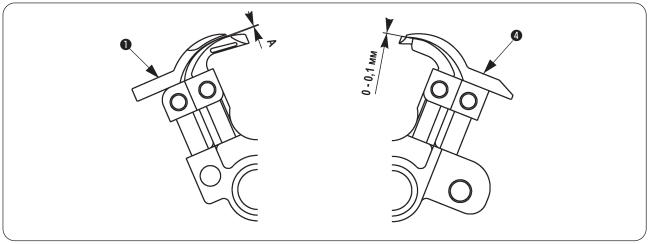
Убедитесь, что выполняете работу, соблюдая следующее с тем, чтобы защитить себя от защемления рук, пальцев и кистей между швейной машиной и покрытием основания, что может привести к серьезной травме, когда Вы поднимаете швейную машину от её исходного положения.

- Убедитесь, что надежно установили швейную машину в поднятом положении, блокируя стопор шарнира.
 - Прочитайте и проверьте, как поднимать/ возвращать швейную машину в исходное положение, описанные в разделе "3.(2) Подъем и возвращение назад швейной машины" стр.3 - стр.5.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

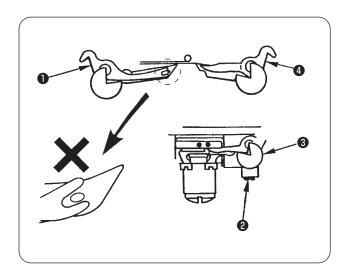
Выключите электропитание прежде, чем начать работу, чтобы предотвратить несчастные случаи, вызванные неожиданным запуском швейной машины.



- Положение высоты левого ширителя
 - Зазор А, предусмотренный между левым ширителем и верхней поверхностью левого петлителя, является столь же малым, как и часть нити петлителя, которая будет использоваться.
- Положение высоты правого ширителя 4
 Зазор, предусмотренный между правым ширителем 4 и верхней поверхностью правого петлителя, составляет от 0 до 0,1 мм.



- 1. Наладьте зазор, преобразуя ширитель. Поместите верхний конец ширителя на деревянную доску или подобную поверхность и постепенно сгибайте его вручную, поскольку использование плоскогубцев или подобного инструмента повлечёт поломку ширителя.
- 2. Если зазор, предусмотренный между ширителем и петлителем, будет чрезмерно малым или большим, то это закончится пропуском стежков или поломкой иглы.



Место установки левого расширителя

Центр разветвленной верхней части левого расши

1 совмещается с центром отверстия для нити петлителя в левом петлителе.

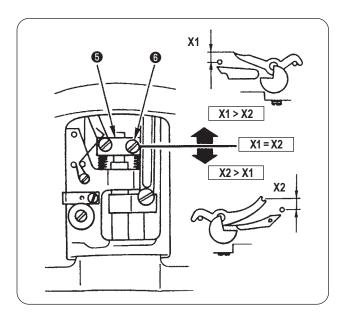
Открутите установочный винт **2** в стопоре расширителя и отрегулируйте положение стопора расширителя **3**. (Эта процедура относится к регулировке правого и левого расширителя.)



Когда верхний край левого расширителя будет выступать за пределы левого петлителя, это приведет к пропуску стежка.

Место установки правого расширителя

Острая линия (на стороне иглы) на правом ширителе **4** совмещается с острой линией (на стороне иглы) на правом петлителе.



■ Синхронизацию открытия/ закрытия расширите-

ЛЯ



Наладьте так, чтобы ширители открывались/ закрывались одинаково слева и справа, не сталкиваясь с иглой. Когда ширина кромки петли чрезмерно мала, и ажурные стежки неравномерны, налаживают синхронизацию до X2 < X1.



Проверьте ширину или синхронизацию, когда ширина зазора стежка изменена или после выполнения регулировки синхронизации петлителя.

Открутите установочный винт **6** направляющего устройства ведущего вала расширителя **5**. Отрегулируйте синхронизацию, перемещая направляющее устройство вверх - вниз. Затем зафиксируйте направляющее устройство ведущего вала расширителя, затянув установочный винт.



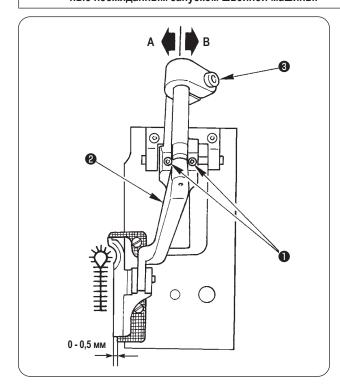
Поскольку направитель ведущего вала ширителя перемещается вверх, величина открытия правого ширителя будет больше величины левого ширителя. (X1 > X2).

(6) Положение прижимной лапки и точки прокола иглы



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Выключите электропитание прежде, чем начать работу, чтобы предотвратить несчастные случаи, вызванные неожиданным запуском швейной машины.





Отрегулируйте величину выступа прижимной лапки, справа от опорной пластины, справа до 0 - 0.5 мм.

Открутите два установочных винта **1** в основании рычага прижимной лапки и отрегулируйте величину выступа, перемещая основание в направлении А или В. После регулировки закрепите основание рычага прижимной лапки, затянув установочные винты.



Смещение консоли прижима ② в направлении, А уменьшает зазор между прижимной лапкой и внешней точкой входа иглы.

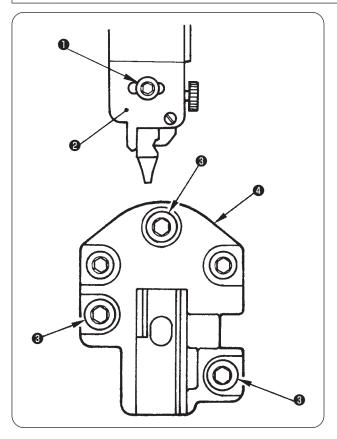
* Переднее или заднее отклонение может быть отрегулировано с помощью установочного винта рычага прижимной лапки 3 .

(7) Регулировка опускания ножа



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Выключите электропитание прежде, чем начать работу, чтобы предотвратить несчастные случаи, вызванные неожиданным запуском швейной машины.



Тип верхнего ножа

Ослабьте установочный винт **1** в основании ножа для прорубки ткани, переместите основание ножа для прорубки ткани **2** влево или вправо. Затем закрепите основание.

■ Тип нижнего ножа

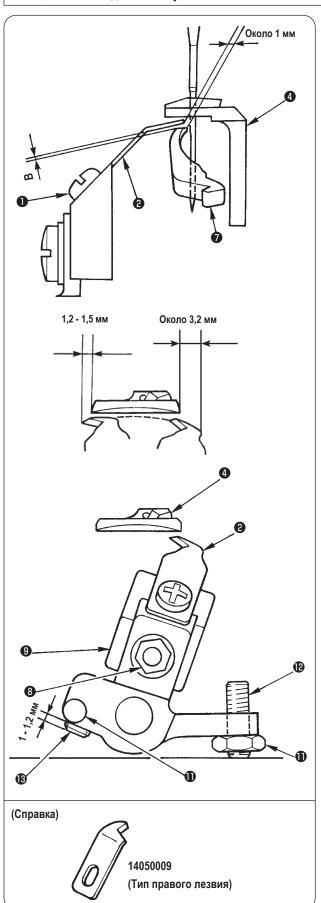
Ослабьте установочные винты **3** в основании ножа и переместите основание ножа **4** влево или вправо. Затем закрепите основание ножа.

(8) Установка положения ножа для обрезки игольной нити



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Выключите электропитание прежде, чем начать работу, чтобы предотвратить несчастные случаи, вызванные неожиданным запуском швейной машины.



Для машины типа S и R (обрезка нити с длинным хвостиком)

- Зазор между ножом для обрезки игольной нити Ј 2 и иглой Около 1 мм. Открутите установочный винт 1 и передвиньте нож для обрезки игольной нити Ј 2 , чтобы отрегулировать зазор.
- 2) Чтобы отрегулировать высоту ножа для обрезки игольной нити ②, открутите гайку ③ и переместите основание регулировки ножа для обрезки игольной нити ③ вверх или вниз, чтобы отрегулировать зазор между ножом для обрезки игольной нити и расширителем вправо ⑦ на 0,1 0,2 мм. При этом убедитесь, что зазор В находится между ножом для обрезки игольной нити и игольной пластинкой.



Когда нож для обрезки игольной нити J ② соприкасается с расширителем справа ⑦, это приводит к поломке компонентов.

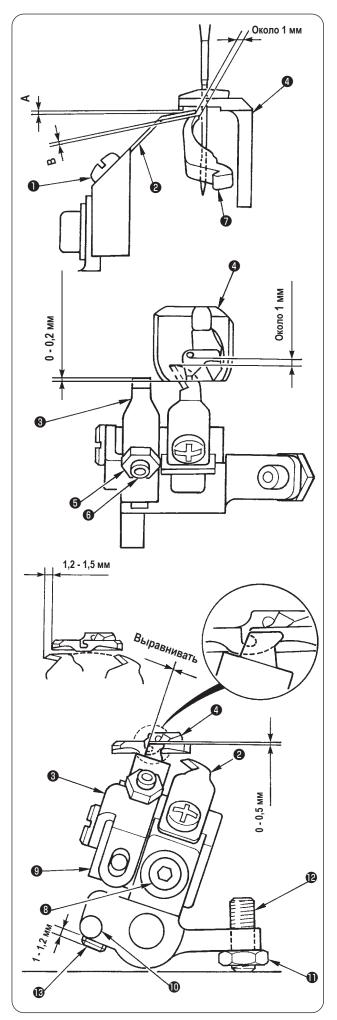
- 3) Начальное положение ножа обрезки игольной нити **J** 2 положение, когда он выступает на 3,2 мм от игольной пластины 4. Ослабьте регулировочную гайку 1 и наладьте начальное положение регулировочным винтом 12.
- 4) Рабочее положение ножа обрезки игольной нити Ј 2 положение, когда нож обрезки игольной нити Ј 8 выступает на 1,2 до 1,5 мм от игольной пластины 4, когда консоль, приводящая в действие механизм обрезки игольной нити 0 смещается против часовой стрелки, а стопорный стержень В 13 консоли, приводящей в действие механизм обрезки игольной нити, приходит в соприкосновение с верхней поверхностью консоли петлителя.



У стопорного стержня В
 консоли, приводящей в действие механизм обрезки игольной нити, имеются двойные винты.



В случае использования детали № 14050009, обратитесь к «Руководству инженера».



■ Для машины типа J и С (обрезка нити с коротким хвостиком)

- 1) Зазор между ножом для обрезки нити Ј 2 и иглой составляет приблизительно 1 мм. Ослабьте установочный винт 1 и переместите нож для обрезки нити J 2 , чтобы настроить зазор.
- 2) Величина перекрытия между удерживатель 3 нити петлителя и внешним краем игольной пластины 4 составляет 0-0,2 мм. Настройте положение так, чтобы между ними не было зазора. Ослабьте регулировочную гайку 5 и настройте положение верхнего края удерживателя 3 нити петлителя с помощью регулировочного винта 6.
- Высота ножа для обрезки нити Ј 2 определяется значением настройки удерживателя 3 нити петлителя. После выполнения пункта настройки 4) (описанный ниже), убедитесь, что зазор А между удерживателем нити петлителя и игольной пластиной 4 а также зазор В между удерживателем нити петлителя и правым ширителем 7 правильно настроены.
- Высота удерживателя 3 нити петлителя находится в положении, когда верхний край опущен на 0 -0,5 мм от плоской стороны игольной пластины 4 . Ослабьте установочный винт 8 и перемещайте основание, ножа для обрезки нити 9 вверх или вниз, чтобы настроить высоту верхнего края удерживателя 3 нити петлителя.



Когда нож обрезки игольной нити Ј 2 приходит в соприкосновение с игольной пластиной 4 и правым ширителем 7 возникает поломка компонентов. Проверьте зазоры "А" и "В".

- Исходное положение ножа для обрезки нити J 2 и удерживателя 3 нити петлителя является таким, когда левый верхний край удерживателя 3 нити петлителя находится на одной линии с правым краем отверстия игольной пластины 4 . Ослабьте регулировочную гайку 🕕 и настройте исходное положение ножа с помощью регулировочного винта 🔁 .
- Рабочее положение ножа для обрезки нити Ј 2 такое, что нож для обрезки нити выступает на 1,2 - 1,5 мм от игольной пластины 4 , когда рычаг 10 ножа для обрезки нити двигается против часовой стрелки и ограничитель В 🔞 рычага ножа для обрезки нити касается верхней части держателя петлителя. Когда необходима регулировка, единожды удалите основание регулировки устройства обрезки игольной нити 9 установочным винтом 8 и наладьте величину выступа стопорного стержня В 🔞 от 1 до 1,2 мм.



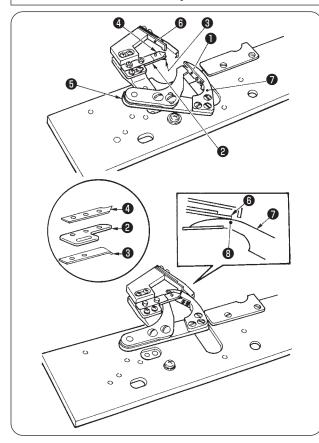
Префостережение Ограничитель В 🕲 рычага ножа для обрезки нити имеет два винта.

(9) Настройка обрезки нити петлителя и каркасной нити



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Выключите электропитание прежде, чем начать работу, чтобы предотвратить несчастные случаи, вызванные неожиданным запуском швейной машины.



Машина типа S и R (обрезка нити с длинным хвостиком)

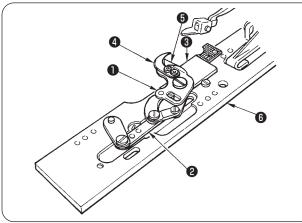


Обрезка нити петлителя и каркасной нити выполняется, когда платформа машины находится в исходном положении. После обрезки нити, прижимная лапка поднимается вверх.

- Нить петлителя надежно удерживается между фиксирующей пластиной ②, нити петлителя и зажимом ③ нити петлителя, и каркасная нить надежно удерживается между фиксирующей пластиной ②, нити петлителя и зажимом ④ каркасной нити.
- 3) Регулировка была произведена так, чтобы верхний конец контрножа (3) совмещался с выгравированной точкой (3) подвижного ножа (7), когда ход консоли, приводящей в действие механизм обрезки нитки петлителя (5), максимальный.



Когда остаток нити петлителя или каркасной нити зажимается зажимом (3) нити петлителя или зажимом (4) каркасной нити, возникает поломка зажима. В результате возникнет пропуск стежков или повреждение стежков. Таким образом, удалите остаток нити.



■ Машина типа J и C (обрезка нити с коротким хвостиком)



Когда основание механизма подачи вручную перемещено в тыл до упора, нижняя крышка верхнего ножа **⑤** наезжает на нож для резки ткани и удаляет блок прижима **⑥**.



Обрезка нити петлителя и каркасной нити выполняется, когда платформа машины находится в исходном положении. После обрезки нити, І прижимная лапка поднимается вверх.

- 1) Пластина 4 была установлена так, что она разделяет нить петлителя и каркасную нить вверху и внизу.
- 2) Соединительное звено 2 приводится в действие, и нижний нож 3 и верхний нож 1 перекрываются, в результате чего происходит обрезка нити.
- 3) Нижняя плкастина верхнего ножа **5** регулирует оставшеея количество нити петлителя, когда нить петлителя соприкасается с кончиком подвижного ножа.



На момент поставки машины, или когда используются следующие комплекты прижимной лапки, используйте нож для прорубки ткани с таким же размером ножа, с которым поставляется машина. Если используется нож для прорубки ткани с другим.



В состоянии стандартной поставки типа J установлен прижим комплекта M, и на типе C установлен прижим комплекта S.

Длина пошива может быть изменена, как показано ниже, только через установку дополнительного набора прижима и перемещение установочного положения устройства ножа.

S установлен: От 16 до 26 мм М установлен: От 24 до 34 мм L установлен: От 32 до 42 мм

- 60 -

(10) Чистка машины

ОПАСНОСТЬ:



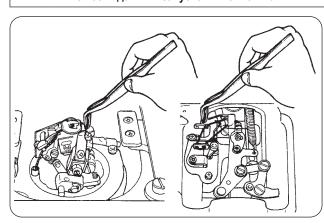
Убедитесь, что выполняете работу, соблюдая следующее с тем, чтобы защитить себя от защемления рук, пальцев и кистей между швейной машиной и покрытием основания, что может привести к серьезной травме, когда Вы поднимаете швейную машину от её исходного положения. •

- Убедитесь, что надежно установили швейную машину в поднятом положении, блокируя стопор шарнира.
 - * Прочитайте и проверьте, как поднимать/ возвращать швейную машину в исходное положение, описанные в разделе "3.(2) Подъем и возвращение назад швейной машины" стр.3 стр.5.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Выключите электропитание прежде, чем начать работу, чтобы предотвратить несчастные случаи, вызванные неожиданным запуском швейной машины.



Убедитесь, что остаток нити или собравшаяся грязь удалены из машины, так как остаток нити может быть прошит вместе с тканью.



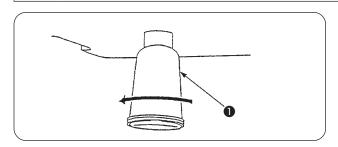
Для типов J/С каждый раз возникают отходы ниток от шитья, поскольку работает функция оставления короткой нити. Производите чистку машины от раза в половину дня до раза в день. Ј

(11) Слив загрязненного масла



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Выключите электропитание прежде, чем начать работу, чтобы предотвратить несчастные случаи, вызванные неожиданным запуском швейной машины.



Когда полиэтиленовая емкость **1** для загрязненного масла, которая находится под столешницей, заполнена отработанным маслом, извлеките ее и спустите масло.

(12) Замена электрического блока управления

Если вы заметили какие-либо проблемы с электрическими компонентами, замените весь блок управления электрооборудованием.

(13) Как переключать источники питания

40249311 : Для электрического блока управления 3-фазного, 200-240 В/ 1-фазного, 100-120 В, напряжение питания можно менять между 3-фазным, 200-240 В и однофазным, 100-120 В.

Переключение напряжения питания осуществляется с помощью контакта шнура питания и разъёма переключения напряжения, расположенного в электрическом блоке управления.



Снимите крышки с передней стороны электрического блока управления, чтобы найти разъёмы для переключения питания. Вставьте перемычку в один из разъёмов переключения питания в соответствии с напряжением питания.

| Напряжение питания | Расположение перемычки | |
|-----------------------|------------------------|--|
| Однофазный, 100-120 В | 1P 110V AC | |
| 3-х фазный, 200-240 В | 3P 220V AC | |

 Если вы не вставите перемычку ни в один из разъёмов переключения питания, спецификация питания будет 3-фазы, 200-240 В.

Подключение к электросети, 3-фазный, 200-240 В



| От вилки | питания | К электрическому блоку управ- ления | | |
|--------------------------|--------------------|--|--------------------|--|
| Метка пере- ключателя | Цвет линии | Метка пере- ключателя | Цвет линии | |
| L1 | Красный | T1 | Серый цвет | |
| L2 | Белый | T2 | Коричневый | |
| L3 | Черный | T3 | Черный | |
| Провод заземления | Зеленый/ желтый | Провод заземления | Зеленый/ желтый | |

Не подключайте красный провод L1 при изменении питания с однофазного 100 В на однофазный 120 В.

Отсоедините красный провод L1 от секции переключателей или не подавайте на него питание со стороны вилки питания.

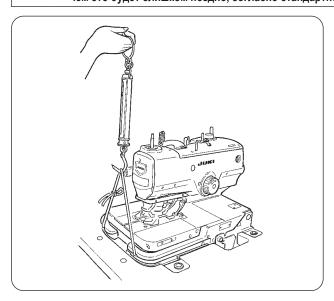
Подайте питание на белую и чёрную линии.

(14) Стандартное время замены пневматической пружины

Λ

ОПАСНОСТЬ:

Есть риск защемления пальцев и рук, что может причинить серьезную травму, если Вы поднимаете машину, когда пневматическая пружина не функционирует, так как швейная машина очень тяжелая. Чтобы предотвратить несчастный случай, убедитесь, что заменили пневматическую пружину на новую прежде, чем это будет слишком поздно, согласно стандартному времени замены (как описано ниже).



1) Пневматическая пружина - один из расходных материалов. Газ в пневматической пружине закончится естественным образом, даже когда частота ее использования низкая, и пружина не сможет оказать противодействие, чтобы обеспечить безопасность. Если требуется усилие не менее 156 Н при подъеме швейной машины с помощью строповки нижней передней части платформы с помощью веревки как показано на рисунке слева, немедленно замените пневматическую пружину оригинальной пневматической пружиной JUKI (номер детали : 40100390).



У пневматической пружины есть часть, которая в чувствительна к боковой нагрузке, когда у части стержня есть дефекты, или пневматическая пружина полностью стерлась. Аккуратно избегайте повреждений пневматической пружины, и не прилагайте чрезмерную силу во время обслуживания и чистки швейной машины.

(15) Замена пневматической пружины



ОПАСНОСТЬ:

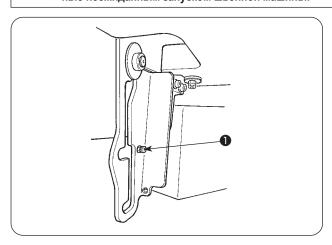
Выполняйте работу, строго соблюдая последовательность действий, чтобы избежать серьезных травм пальцев и/или рук из-за защемления в соответствующих частях швейной машины.

- 1. Убедитесь, что держитесь за рукоятку на периферии станины при удерживании швейной машины.
- 2. Убедитесь, что надежно установили швейную машину в поднятом положении, блокируя стопор шарнира.

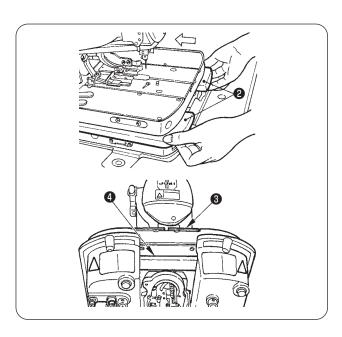


ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Выключите электропитание прежде, чем начать работу, чтобы предотвратить несчастные случаи, вызванные неожиданным запуском швейной машины.



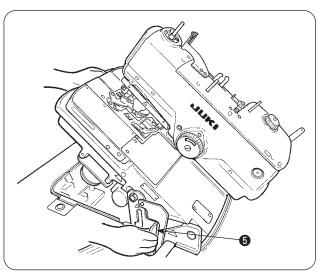
1) Ослабьте и удалите стопорный винт 1 .



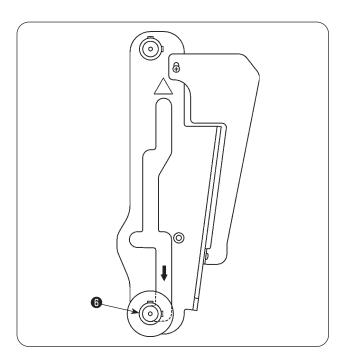
Возьмитесь Вашими обеими руками за внешние края
 , расположенные на передней стороне станины машины, медленно поднимите швейную машину, и оставьте её в положении блокировки промежуточного сегмента.



Не держите основание механизма подачи **3** и крепёжное основание круглой направляющей механизма подачи **4**.



Далее, поддерживая внешние края опоры 2 станины машины Вашей левой рукой, возьмите захват б сегмента шарнирного стопорного стержня Вашей правой рукой, снимите блокировку и медленно поднимите швейную машину. Когда швейная машина начинает подниматься, освободите сегмент шарнирного стопорного стержня, удерживаемый Вашей правой рукой, и поддержите внешние края Вашими обеими руками.

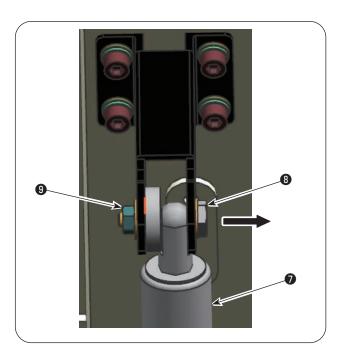


 Далее, поднимите швейную машину и наладьте так, чтобы опорная штанга 6 сместилась к крайнему положению блокировки шарнирного стопорного стержня.

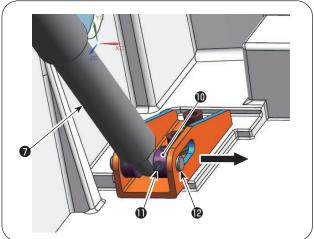
ОПАСНОСТЬ:



Если стопор шарнира не блокируется, швейная машина может опуститься и защемить пальцы и руки, что приведет к серьезной травме. Убедитесь, что стопор шарнира блокируется опорной штангой **6** .



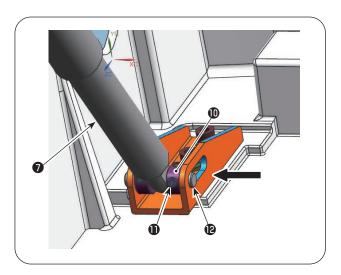
5) Убедитесь, что сила газовой пружины 7 не действует на швейную машину. Затем снимите гайку 9 с вала пружины 8 и вытяните вал газовой пружины 8.



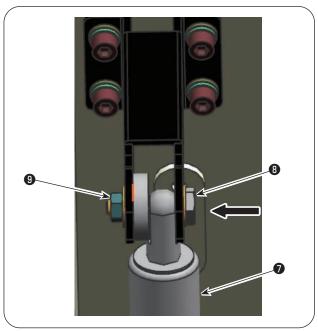
бедитесь, что сила газовой пружины при не воздействует на швейную машину. Затем ослабьте четыре винта при упорной муфты и вытяните вал газовой пружины и .



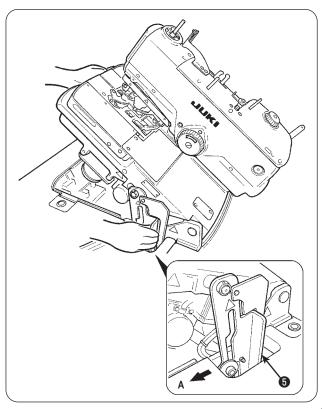
7) Установите новую газовую пружину 🚯 .



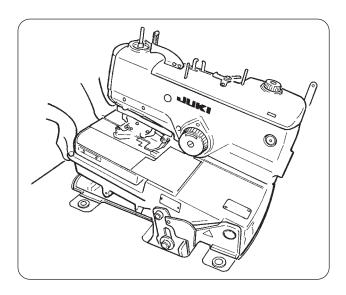
Убедитесь, что сила газовой пружины не воздействует на швейную машину. Затем присоедините упорную муфту к валу газовой пружины , который вы сняли.
 Затяните четыре винта упорной муфты с усилием затяжки 2,5-3,5 H-м.



9) Убедитесь, что сила газовой пружины 7 не воздействует на швейную машину. Затем затяните монтажную гайку 9 снятого вами вала газовой пружины 8 с усилием затяжки 5 - 6 Н-м.



Когда сборка будет закончена, возвратите швейную машину в её исходное положению. При возвращении швейной машины, поддерживайте внешние края станины машины Вашей левой рукой, держась за захват сегмента шарнирного стопорного стержня Вашей правой рукой, толкните его в эту сторону (направление А), чтобы снять блокировку, и медленно опускайте швейную машину, убедившись, что нет какого-либо инструмента, наподобие отвертки и т.п. на покрытии основания.

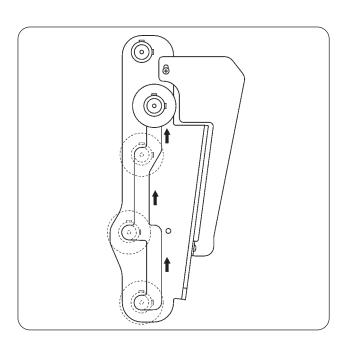


 Снимите Вашу правую руку с сегмента шарнирного стопорного стержня, поддерживая внешние края 2 станины машины Вашими обеими руками, далее опускайте швейную машину.

ОПАСНОСТЬ:



- 1. Не опускайте швейную машину, когда тяните стопор шарнира в направлении А, чтобы предотвратить защемление пальцев и рук под швейной машиной, приводящей к серьезной травме. (Уберите руки от стопора шарнира.)
- 2. Не держитесь за основание механизма подачи 3 и крепёжное основание штанги направителя 4.

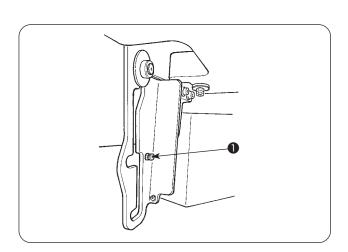


12) Блокировка срабатывает два раза в целях безопасности, во время опускания швейной машины. Каждый раз, поддерживайте внешние края станины машины Вашей левой рукой, держитесь за захват сегмента шарнирного стопорного стержня Вашей правой рукой, снимайте блокировку, и медленно опускайте швейную машину.

ОПАСНОСТЬ:



Не допускайте защемление рук и пальцев между швейной машиной и нижней крышкой. Строго запрещается опускать швейную машину двум или более рабочим, если держите ее за какую-либо часть кроме ребер, расположенных на передней стороне платформы, так как это может вызвать защемление, приводящее к серьезной травме пальцев и/ или рук.



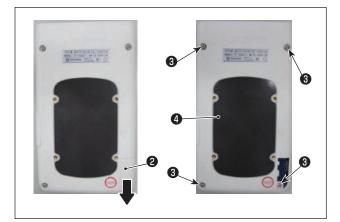
(16) Устранение батарей питания



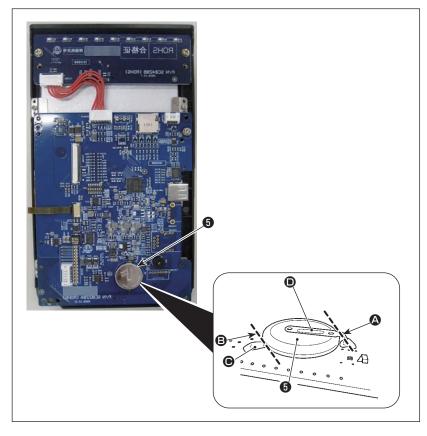
Пульт управления включает в себя батареи для работы часов в то время, когда электропитание отключено. Избавляйтесь от батарей питания подходящим образом согласно соответствующим местным нормам и правилам Вашей страны / региона.

Как удалить батареи





- Сдвиньте вниз крышку электропитания пульта управления 2 для её отделения.
- З) Удалите установочные винты от нижней крышки пульта управления (четыре штуки). Нижняя крышка пульта управления отсоединения (4).



- Разрежьте металлическую пластину , которая крепит батарею
 , кусачками и т.п. в положении
- 5) Разрежьте металлическую пластину **•**, которая крепит батарею
 - 5 , кусачками и т.п. в положении
 - **В**. Затем удалите батарею **5** .



Тщательно защищайте пальцы от порезов срезом металлической пластины.

11. УСТАНОВКА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ И ИЗМЕНЕНИЕ РАЗМЕРОВ ДЕТАЛЕЙ

(1) Изменение типа нитеобрезателя

После замены прижимной лапки швейной машины типа J/C измените настройку переключателя памяти "U87" (тип прижимной лапки) в соответствии с типом швейной машины.

* Если вы хотите установить тип прижимной лапки на "L", измените настройку параметра K40 (смещение прижимной лапки/ ножа для прорубки ткани" на "0: Нормальная работа".

| Тип прижимной лапки | U87 |
|---------------------|-----|
| S | 2 |
| M | 3 |
| L | 4 |

(2) Изменение размеров деталей

(Обозначение в квадратных скобках [] указывает на стандартное оборудование для каждого типа).

Игольная пластина

| Название детали | Игольная пластина А (Стандарт) [S, R] | I (Лля среднеціирокой I (Лля | | Игольная пластина D (Для узкой ширины хода иглы) | | |
|-------------------------------|--|------------------------------|------------------------|--|--|--|
| Размер иглы | | #90 - | #110 | | | |
| Положение W каркасной нити | 1,3 мм | 1,8 мм | 2,4 мм | 1,1 мм | | |
| Форма | | W | | | | |
| Деталь № | 32042715 (32042707) | 32042913 (32042905) | 32043010 (32043002) | 32043218 (32043200) | | |
| Тип | Для S и R типов | | | | | |

| Название детали | Игольная пластина ЈА (Стандарт) [J] | Игольная пластина ЈВ (Для среднеширокой ширины) Игольная пластина ЈС (Для широкой ширины хода иглы) | | Игольная пластина JD (Для узкой шири- ны хода иглы) | Игольная пластина ЈЕ (Стандарт) [С] | Игольная пластина ЈF (Для узкой шири- ны хода иглы) | | |
|-------------------------------|--|--|------------------------|---|--|---|--|--|
| Размер иглы | #120 - #130 | #90 - | #110 | #90 - #100 | #110 - #120 | #90 - #100 | | |
| Положение W каркасной нити | 1,3 мм | 1,8 мм | 2,4 мм | 1,1 мм | 1,3 мм | 1,3 мм | | |
| Форма | | W | | | | | | |
| Деталь № | 32043424 (32043416) | 32042830 (32042822) | 32043135 (32043127) | 32043622 (32043614) | 32043523 (32043515) | 32043325 (32043317) | | |
| | (32043408) | (32042814) | (32043119) | (32043606) | (32043507) | (32043309) | | |
| Тип | | | Для J и | С типов | | | | |

^{*} Номера деталей могут указываться в () круглых скобках.

Набор прижимов

| Название детали | Комплект прижимной лапки S для изменения глазка петли | Комплект прижимной лапки L для изменения глазка петли | Комплект прижимной лапки продольного сечения * | | | |
|-----------------|---|---|---|--|--|--|
| Форма | | | | | | |
| | [c] | [1] | | | | |
| Деталь № | 32028458 | 32028854 | 32029050 | | | |
| Тип | Для J и С типов | | | | | |

^{*} Когда используется набор L, отдельно требуется пластина прорубки ткани A, деталь № 32068702.

(Обозначение в квадратных скобках [] указывает на стандартное оборудование для каждого типа).

Набор прижимов



(Обозначение в квадратных скобках [] указывает на стандартное оборудование для каждого типа).

Комплект прижимной лапки

| т (левой) | Назва- ние детали | Для глазковой петли 40 мм | Для глазковой петли 32 мм | Для глазковой петли 22 мм | Для глазковой петли 40 мм | Прижимная лапка Н для изменения глазковой петли 40 мм | Прижимная лапка М для изменения глазковой петли 40 мм | Прижимная лапка S для изменения глазковой петли 40 мм |
|--------------------------|-------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|--|---|--|
| Комплект прижимной лапки | Форма | [S, R] | | | | (Для типа L) | (Для типа M) | (Для типа S) |
| 8 | Деталь № | 14010102 | 14059604 | 14059802 | 14013908 | 14058903 | 32028706 | 32028300 |

| т (левой) | Назва- ние детали | Для глазковой петли 40 мм | Для глазковой петли 32 мм | Для глазковой петли 22 мм | Для глазковой петли 40 мм | Прижимная лапка Н для изменения глазковой петли 40 мм | Прижимная лапка М для изменения глазковой петли 40 мм | Прижимная лапка \$ для изменения глазковой петли 40 мм |
|--------------------------|-------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|--|---|---|
| Комплект прижимной лапки | Форма | [S, R] | | | | (Для типа L) | (Для типа M) [J] | (Для типа S) [C] |
| Š | Деталь № | 14010102 | 14059604 | 14059802 | 14013908 | 14058903 | 32028706 | 32028300 |

| | Назва- | Комполомомо | Комполомомо |
|----------------------------------|-------------|--------------------|--------------------|
| , M | | Компенсирующая | Компенсирующая |
| 필 | ние | лапка для петли с | лапка для петли с |
| 2 | детали | петелькой 32 мм | петелькой 22 мм |
| Комплект прижимной лапки (левой) | Форма | | |
| Компл | Деталь № | 40035239 | 40039844 |

| и (левой) | Назва- ние детали | Компенсирующая лапка для петли с петелькой 32 мм | Компенсирующая лапка для петли с петелькой 22 мм |
|----------------------------------|-------------------------|--|--|
| Комплект прижимной лапки (левой) | Форма | | |
| Компл | Деталь № | 40035238 | 40039843 |

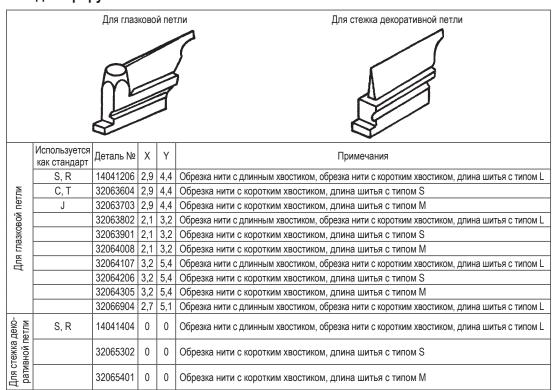
Прижимная пластина

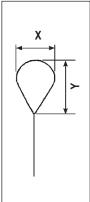
| Название детали | Для глазковой петли (левая) | зковой петли Для глазковой петли Для глазковой петли левая) (правая) (левая) | | Для глазковой петли (правая) | | | |
|-----------------|--------------------------------|---|-------------|---------------------------------|--|--|--|
| Форма отверстия | Петля с г | петелькой | Для декорат | ивной петли | | | |
| Длина стежка | | 10 - | - 38 | | | | |
| Форма | | | | | | | |
| Деталь № | 32027104 | 32027005 | 32029506 | 32029407 | | | |
| Тип | Для S и R типов | | | | | | |

| Название детали | Для глазковой петли Для глазковой петли (певая) (правая) | | Для глазковой петли Для глазковой петли Д (правая) | | Для глазковой петли (левая) | Для глазковой петли (правая) | | |
|-----------------|--|-----------------|--|-----------|--------------------------------|---------------------------------|--|--|
| Форма отверстия | | | Петля с г | петелькой | | | | |
| Длина стежка | S : 16 - 24 | [C] | M : 24 - 32 | [J] | L: 3 | 2 - 40 | | |
| Форма | | | | | | | | |
| Деталь № | 32028516 (32028505) | 32028409 | 32028912 (32028904) | 32028805 | 32029100 | 32029001 | | |
| Тип | | Для J и C типов | | | | | | |

^{*} Номера деталей могут указываться в () круглых скобках.

Нож для прорубки ткани





Петлитель (левый) • Ширитель (левый)

| | | | Петлитель (левый) | | Ширитель (левый) |
|--------------------------------|---------------------------|----|-------------------|------|------------------|
| | | | | E | L2 |
| Применимая ширина кромки петли | Используется как стандарт | L1 | Деталь № | L2 | Деталь № |
| 2,0 - 3,2 мм | S, R, J, C | 6 | 32040800 | 11 | 32040917 |
| * 2,6 - 4,0 мм | | 7 | 14030902 | 11.6 | 14031116 |

^{*} Ширина от 2,6 до 4,0 мм не является обязательной.

(Обозначение в квадратных скобках [] указывает на стандартное оборудование для каждого типа).

Наковальня

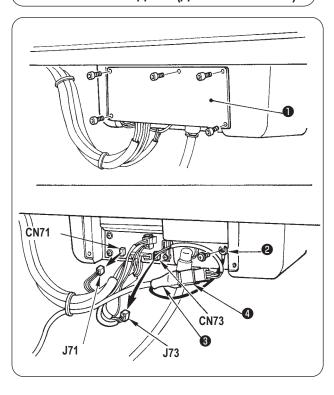
| Название детали | | | Для глазков | ой петли |
|-----------------|------------|------|-------------|--------------------|
| Форма | | | | |
| Размер (мм) | Деталь | Nº | Размер (мм) | Деталь № |
| 38 | [S,R] 3206 | 2101 | 22 | [S,R,J,C] 32062903 |
| 36 | 320622 | 00 | 20 | [S,R] 32063000 |
| 34 | 320623 | 09 | 18 | [C,T] 32063109 |
| 32 | 320624 | 08 | 16 | [S,R] 32063208 |
| 30 | 32062507 | | 14 | 32063307 |
| 28 | 32062606 | | 12 | 32063406 |
| 26 | 320627 | 05 | 10 | 32063505 |
| 24 | 320628 | 04 | | |

| Название | детали | | Для глазков | ой петли |
|-------------|--------|----|-------------|----------------|
| Форг | ма | | | |
| Размер (мм) | Деталь | Nº | Размер (мм) | Деталь № |
| 38 | 140425 | 01 | 22 | [S,R] 14042907 |
| 36 | 320644 | 04 | 20 | 32064909 |
| 34 | 320645 | 03 | 18 | 32065005 |
| 32 | 140426 | 00 | 16 | 14043109 |
| 30 | 320646 | 02 | 14 | 32065104 |
| 28 | 320647 | 01 | 12 | 32065203 |
| 26 | 140428 | 08 | 10 | 10443301 |
| 24 | 320648 | 00 | | |

Другие детали

| Название детали | Педальный выключатель (в сборе) | Трос педали (комплект) |
|---|--|--|
| Форма детали и область приме- нения | Работа швейной машины выполняется с помощью педали управления. | сигз сигоз |
| Деталь № | 40033831 | 40249309 |

Установка педали (дополнительно)





Ручной переключатель входит в стандартную \ комплектацию. Если вы хотите использовать | дополнительный педальный переключатель, | то вам также потребуется кабель педального | переключателя (сборка).

- 2) Отсоедините контакт CN73 от платы СОЕДИНИТЕ-ЛЕЙ.
 - Контакт CN71 предназначен для светодиода ручного переключения.
- Подсоедините сборку переключателя педали и соединительный шнур переключателя педали. Затем вставьте шнур в разъём СN73 на плате СОЕДИНИ-ТЕПЕЙ.
- 4) Подключите провод заземления сборки педального выключателя к головке машины.
- 5) Закрепите шнур с помощью зажимной ленты вместе с другими шнурами.



Соединительный шнур педального переключателя можно также подключить к разъёму ручного переключателя. В этом случае будут включены как ручной, так и педальный переключатель, поэтому будьте осторожны при их использовании.

Старт и привидение в действие прижимной лапки выполняться с помощью педального выключателя.

12. НЕПОЛАДКИ И ИХ ИСПРАВЛЕНИЕ ПРИ ШИТЬЕ

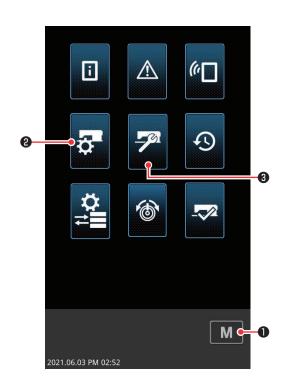
| Проявление | Причина | Исправление | Страница |
|--|---|--|------------|
| . Пропуск стежка | Игла согнута. На игле есть царапина. Игла неправильно закреплена. | • Проверьте и замените иглу. | 10 |
| | • Неправильный тип иглы. | • Используйте иглу DO x 558. | 10 |
| | • Зазор между иглой и петлителем слишком большой. | • Отрегулируйте зазор во время, когда внутренняя сторона иглы или снаружи. | 54 |
| | Зазор между иглой и предохранителем иглы | Проверьте и отрегулируйте зазор. | 54 |
| | слишком большой, или игла и предохранитель иглы сильно соприкасаются друг с другом. | i iposopsio ii orporyimpyimo casop. | 0. |
| | Зазор между иглой и петлителем изменяется | • Отцентрируйте иглу. | |
| | согласно углу вращения (0°, 90° и 180°). | | |
| | • Неправильная регулировка синхронизации между иглой и петлителем. | • Отрегулируйте синхронизацию с используемой шириной зазора стежка. | 52 |
| | • Неправильная регулировка синхронизации открытия/ закрытия расширителя. Расширитель | • Отрегулируйте синхронизацию открытия/ закрытия расширителя с используемой шириной | 52 |
| | соприкасается с иглой. | зазора стежка. | |
| | • Движение при открытии/ закрытии расширите- | • Удалите обрезки ткани с расширителя. Заме- | 52 |
| | ля не гладкое. | ните расширитель новым. | 20 57 |
| | Зазор между прижимной лапкой и точкой входа иглы слишком большой. | • Проверьте зазор и должным образом отрегулируйте его. | 39, 57 |
| | • Неправильное натяжение нити. | • Установите правильную величину натяжения нити. | 19, 45 |
| | • Точка на лезвии петлителя стерлась. | • Подправьте петлитель с помощью точильного камня и т. п., или замените его новым. | 52 |
| | Неправильная регулировка высоты игольни- цы. | • Проверьте и отрегулируйте высоту игольницы. | 52 |
| | Используется петлитель или ширитель, не подходящий для ширины кромки петли. | • Замените петлитель или ширитель на новый, подходящий для ширины кромки петли. | 53, 73 |
| Когда изменяет- ся размер иглы | Неправильная регулировка зазора между иглой и петлителем. | Отрегулируйте зазор во время, когда внутренняя сторона иглы или снаружи с используе- | 54 |
| | Неправильная регулировка синхронизации от- крытия/ закрытия расширителя. Расширитель | мым размером иглы. • Отрегулируйте синхронизацию открытия/ закрытия расширителя с используемым раз- | 56 |
| | соприкасается с иглой. • Игла не соответствует виду игольной пластин- | мером иглы. • Используйте игольную пластинку, подходящую | 69 |
| | ки (используемый размер иглы). | для иглы. | |
| Когда это каса- ется типа нити | Используется нить, из которой трудно делать петли. (Плохо скользящая нить и т.п.) | Уменьшите натяжение игольной нити. Понизьте установочное положение нитенаправителя нитепритягивателя | 19, 41 |
| | | • Уменьшите скорость шитья швейной машины. | 16 |
| При шитье тяже- лых материалов | Игла согнута в толстой части материала, и происходит пропуск стежка. | Замените иглу более толстой. Отрегулируйте смещение основной линии стежка. | 10 |
| | В случае ножа предварительной обрезки внутренняя сторона иглы согнута в режущей части, и происходит пропуск стежка. | • Сбросьте данные о пространстве обрезки. | 25, 26 |
| Пропуск стежка в | • Длина остающейся игольной нити в начале | • Понизьте натяжение игольной нити при обрез- | 41, 45 |
| начале шитья | шитья слишком короткая.Левый расширитель установлен неправильно. | ке нити. • Проверьте положение установки и отрегули- | 48 |
| | • Правый петлитель срабатывает слишком | руйте его. • Проверьте синхронизацию между иглой и | 52 |
| | рано. | петлителем и отрегулируйте ее. • Проверьте зазор и отрегулируйте его. | 39, 57 |
| | • Зазор между прижимной лапкой и точкой входа иглы слишком большой. | | |
| | Величина подачи игольной нити недостаточна. Паниа изот най инти разричий для на изот | • Наладьте величину подачи игольной нити. | 52 |
| | Длина игольной нити, остающейся на игле, слишком коротка. | Правильно отрегулируйте величину вытягивания игольной нити. | 41 |
| | • Прижимная лапка нити петлителя/ зажим нити петлителя ослабли, и нить петлителя рвется в | • Проверьте давление зажима иглы. | 58 |
| | начале шитья. | | |
| Пропуск стежка в части петельки | Зазор между прижимной лапкой и точкой входа иглы слишком большой. | • Проверьте зазор и отрегулируйте его должным образом. | 39, 57 |
| | • Ткань свисает. | • Уменьшите скорость шитья петельки. | 26, 29 |
| | | • Отрегулируйте положение прижимной лапки. | 57 |
| | Петля игольной нити является слишком большой и падает. В результате петлитель не захватывает ее. | • В довершение установочное положение нитенаправителя нитепритягивателя (5). | 41 |
| | Петля игольной нити не может быть сделана. В результате петлитель не может захватить | • Уменьшите натяжение игольной нити. Понизьте установочное положение нитенаправителя | 19, 41, 45 |

| | Проявление | Причина | Исправление | Страница |
|-----|--|--|--|----------------|
| 4. | Разрыв шва в конце | • Количество подаваемой игольной нити недостаточно. | • Отрегулируйте количество подаваемой игольной нити. | 41 |
| | РИТЬЯ | Правый петлитель срабатывает слишком поздно. | Проверьте и отрегулируйте синхронизацию между иглой и петлителем. | 52 |
| | | Величина открытия правого расширителя недостаточна. | • Проверьте и отрегулируйте величину открытия расширителя. | 56 |
| | | • Каркасная нить слишком жесткая. | • Замените каркасную нить. Проверьте путь прохождения каркасной нити. | 13, 42 |
| 5. | Порыв игольной нити | • Натяжение игольной нити слишком сильное. | • Отрегулируйте условия шитья, чтобы добиться соответствующего натяжения нити. | 19, 41 |
| | | • Игла соприкасается с точкой на лезвии петлителя. | • Проверьте и отрегулируйте зазор. | 54 |
| | | Путь прохождения нити через иглу, петлите- ли, расширители, игольную пластинку и т. д. истерлись или имеют царапины. | • Проверьте и замените соответствующие части. | 10, 54, 55 |
| | | Нить слишком толстая или слишком тонкая для иглы. | • Замените иглу более подходящей. | 10 |
| | | Есть царапины в отверстии иглы или желобке иглы. | • Проверьте и замените иглу. | 10 |
| 6. | Порыв нити петлите- | • Натяжение нити петлителя слишком сильное. | • Отрегулируйте условия шитья, чтобы добиться соответствующего натяжения нити. | 19, 45 |
| | | Положение установки левого расширителя неправильное. Обратитесь к "5. Порыв игольной нити" для | • Проверьте и отрегулируйте положение установки. | 55 |
| | | выяснения подробностей о других причинах неполадок и мерах по их устранению. | | |
| 7. | Поломка иглы | • Игла мешает петлителю, расширителю и т.д. | Отрегулируйте должным образом зазор между петлителем и иглой. Отрегулируйте должным образом синхронизацию открытия/ закрытия | 54 - 56 |
| | | • Игла соприкасается с прижимной лапкой. | расширителя. • Проверьте и отрегулируйте зазор. | 39, 57 |
| | | Зазор между иглой и петлителем изменяется согласно углу вращения (0°, 90° и 180°). | • Отцентрируйте иглу. | |
| | | Зазор между иглой и предохранителем иглы слишком большой, или игла и предохранитель иглы слишком сильно соприкасаются друг с | • Проверьте и отрегулируйте зазор. | 54 |
| | | другом. Высота игольницы была неправильно отрегулирована. | • Проверьте и отрегулируйте высоту игольницы. | 52 |
| | | Игла не подходит виду игольной пластины (используемый размер иглы). | • Воспользуйтесь игольной пластиной, подходящей для иглы. | 69 |
| | • Зажим игольной нити не установ- лен. | • Игольная нить придавлена прижимной лапкой в начале шитья. | • Увеличьте величину подачи игольной нити. | 41 |
| 8. | Стежки в прямой части петли не | Левые и правые шаги шитья в прямой части отличаются друг от друга. | Компенсируйте длину продольной компенса- цией левой параллельной части компенсации данных. | 33, 47 |
| | одинаковы. | Левые и правые позиции в прямой части отличаются друг от друга. | Компенсируйте положение продольной компенсацией левой петельки компенсации данных. | 33, 47 |
| | | • Стежки, которые должны быть параллельными, располагаются наклонно. | • Компенсируйте наклон, компенсируя вращение параллельной части компенсации данных. | 29, 47 |
| 9. | Левые и правые стороны шва в | • Величины расправления ткани с левой и правой стороны не одинаковы. | • Отрегулируйте так, чтобы величины расправление ткани с левой и правой стороны были | 39 |
| | прямой части петли не одинаковы. | • Неправильная регулировка положения опуска- | равны. • Проверьте и отрегулируйте положение опуска- | 34, 57 |
| | | ния ножа. • Есть сжатие ткани при шитье или различия в | ния ножа. • По отдельности установите левые и правые | 25, 26, 29, |
| 10. | Форма петельки | шаге между левой и правой сторонами ткани. • Шов наклонен. | стороны пространства обрезки. • Установите компенсацию вращения/ компенса- | 47 29 |
| | искажена. | • Ткань искажена швом. | цию вращения параллельной части. • Установите крестообразную компенсацию | 29, 47 |
| | | • Неправильная регулировка положения опуска- | петельки/ продольную компенсацию. • Проверьте и отрегулируйте положение опуска- | 34, 57 |
| | | ния ножа. • Ткань в части петельки свисает. | ния ножа. • Исправьте прижимную лапку или замените ей | 57 |
| | | • Каркасная нить перемещена к внутренней | новой. • Замените игольную пластинку дополнитель- | 69 |
| | | стороне иглы. | ной. | - - |

| | Проявление | Причина | Исправление | Страница |
|-----|-------------------------------------|---|--|-------------------|
| 11. | Шов обрезается ножом последующей | • Зазор между ножом для обрезки ткани и иглой слишком маленький. | • Проверьте пространство обрезки (петельку) и перезагрузите данные о нем. | 25, 26 |
| | обрезки. | • Неправильная регулировка положения опускания ножа. | • Проверьте положение опускания ножа, исправьте или отрегулируйте его. | 34, 57 |
| | | • Есть сжатие ткани при шитье или различия в шаге между левой и правой сторонами ткани. | • По отдельности установите левые и правые стороны пространства обрезки. | 25, 26, 29, 47 |
| 12. | Игольную нить не- | • Нож для обрезки игольной нити тупой. | • Наточите нож или замените его новым. | 45, 58, 59 |
| | возможно обрезать. | • Ход ножа для обрезки игольной нити - неправильный. | • Проверьте и отрегулируйте ход. | 58, 59 |
| | | • Нож для обрезки игольной нити не захватывает игольной нити. | • Отрегулируйте положение установки (зазор между иглой и ножом) ножа. | 58, 59 |
| | | • Последний стежок пропущен. | • Обратитесь к пункту "1. Пропуск стежка". | |
| | | • Установка положения движущегося лезвия неправильная. | Проверьте и отрегулируйте движущееся лезвие и положение отделения нити. | 58, 59 |
| 13. | Нить петлителя не- | • Нож тупой. | • Наточите нож или замените его новым. | 60 |
| | возможно обрезать. | • Ход движущегося лезвия является неправильным. | • Проверьте и наладьте ход. | 60 |
| | • Тип S и R | • Контакт подвижного ножа и контрножа является неподходящим. | • Проверьте и наладьте наклон контрножа. | 60 |
| | • ТипЈиС | • Установочное положение пластины, отделяющей нить, является неправильным. | • Проверьте и наладьте движущееся лезвие и положение отделения нити. | 60 |
| | | • Давление ножа недостаточно. | • Наладьте давление ножа. | 60 |
| 14. | Ткань невозможно точно обрезать. | • Удвоение пластины ножа и держателя ножа неправильное. | Обработайте поверхность держателя ножа точильным камнем и т.п. | 37 |
| | | • Нож тупой. | • Наточите нож или замените его новым. | 34 |
| | | • Давление ножа не отвечает требованиям. | • Сбросьте данные давления ножа. | 35, 36 |
| | | • Скол собран. | • Удалите скол. | 34 |
| | | • Давление ножа слишком высокое, и лезвие | • Установите надлежащее давление ножа на | 34, 35, 36, |
| | | ножа сломалось. | каждое швейное изделие после замены ножа. | 37 |
| 15. | Поломка петлителя/ расширителя | • Зазор между иглой и петлителем изменяется согласно углу (0°, 90° и 180°). | • Отцентрируйте иглу. | |
| | | Зазор между иглой и предохранителем иглы слишком большой, или игла и предохранитель иглы слишком сильно соприкасаются друг с другом. | • Проверьте и отрегулируйте зазор. | 54 |
| | | • Игла не подходит к виду игольной пластины (используемый размер иглы). | Используйте игольную пластину, подходящую для иглы. | 69 |

13. ПАРАМЕТРЫ, СОХРАНЯЕМЫЕ В ПАМЯТИ

(1) Функции параметров, сохраняемых в памяти





- 2) Нажмите 2 (для переключателя памяти, начинающегося с U) или 3 (для переключателя памяти, начинающегося с K) для отображения экрана списка переключателей памяти.
- 3) Нажмите **4** для отображения переключателя памяти, который вы хотите установить.
- 4) Нажмите кнопку, на которой отображается название переключателя памяти, чтобы отобразить экран ввода с цифровой клавиатуры или экран выбора.
- Нажмите (), чтобы сохранить настройку и вернуть экран к окну списка переключателей памяти.
 Нажмите (), чтобы отменить настройку и вернуть экран к окну списка переключателей памяти.



чениями для каждой модели швейной машины, начальное значение, которое вступает в силу, когда параметр "К71: Настройка модели" установлено на "0 (ноль) (тип S, домашнее использование)", отображается как значение сброса.

(2) Список переключателей памяти

| | | | | | | | | | | Начальн | ое значен | ие | | | |
|-----|---|-----|------|---|---------|----------------|----------------|----------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-----|-------------|-----------------------------------|---|
| Nº | Элемент | | | | Единица | S : Экспорт | J : Экспорт | R : Экспорт | S: Вну- тренний рынок | J : Вну- тренний рынок | R : Вну- тренний рынок | С | S: Китай | S: Экспорт (несколь- ко) | S : Вну- тренний рынок (не- сколько) |
| U01 | Переключение педалей 0 : Не используется 1 : Одинарный выключатель. Прижимная лапка опускается, и швейная машина начинает шить с помощью пускового выключателя. Подъём/ опускание прижимной лапки можно регулировать с помощью переключателя прижима. 2 : Двойной переключатель. Подъём/опускание прижимной лапки управляется переключателем прижима, а швейная машина начинает шить с помощью пускового переключателя. 3 : Не используется | 0 | 3 | 1 | - | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| U02 | Скорость шитья 1-го стежка плавного пуска | 400 | 1200 | 1 | ст/мин | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 |
| U03 | Скорость шитья 2-го стежка плавного пуска | 400 | 1200 | 1 | ст/мин | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 |
| U04 | Скорость шитья 3-го стежка плавного пуска | 400 | 1200 | 1 | ст/мин | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 |
| U05 | Скорость шитья 4-го стежка плавного пуска | 400 | 1200 | 1 | ст/мин | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 |
| U06 | Скорость шитья 5-го стежка плавного пуска | 400 | 1200 | 1 | ст/мин | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 |
| U07 | Скорость шитья 6-го стежка плавного пуска | 400 | 1200 | 1 | ст/мин | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 |
| U08 | Настройка компенсации натяжения | 0 | 1 | 1 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| U09 | Натяжение игольной нити во время обрезки нити | 0 | 255 | 1 | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| U10 | Натяжение нити петлителя во время обрезки нити | 0 | 255 | 1 | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| U11 | Натяжение игольной нити в момент остановки (состояние подготовки) | 0 | 255 | 1 | - | 60 | 80 | 60 | 60 | 80 | 60 | 80 | 60 | 60 | 60 |
| U12 | Натяжение нити петлителя в момент остановки (состояние подготовки) | 0 | 255 | 1 | - | 50 | 70 | 50 | 50 | 70 | 50 | 70 | 50 | 50 | 50 |
| U13 | Автоматическая обрезка нити после шитья | 0 | 1 | 1 | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| U14 | Игольная нить 2-х ступенчатый режим работы | 0 | 1 | 1 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| U15 | Время работы нитеобрезателя игольной нити | 0 | 1000 | 1 | МС | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| U16 | Переднее продольное положение | 0 | 64 | 1 | MM | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 |

| | | | | | | | | | | Начальн | ое значен | ие | | | |
|-----|--|-----|-----|----|---------|----------------|----------------|----------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-----|--------------|-----------------------------------|---|
| Nº | Элемент | | | | Единица | S : Экспорт | J : Экспорт | R : Экспорт | S: Вну- тренний рынок | J : Вну- тренний рынок | R : Вну- тренний рынок | С | S : Китай | S: Экспорт (несколь- ко) | S : Вну- тренний рынок (не- сколько) |
| U17 | Время задержки для начала операции прорубки ткани Когда цифровая одинарная педаль выбрана в режиме нижней прорубки, интервал времени между возвратом швейного стола в исходное положение и срабатыванием резака. | 0 | 800 | 1 | мс | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| U18 | Операция опускания прижимного устройства (позиция настройки спереди) 0 : Когда швейный стол перемещается из заднего положения в переднее положение (положение установки материала), он перемещается после подъёма прижимной лапки. Другими словами, прижимная лапка поднимается после окончания шитья, и швейный стол перемещается в положение установки материала. 1 : Швейный стол приводится из заднего положения. Когда швейный стол приводится в переднее положение, он сначала перемещается в предустановленное положение. Затем поднимается прижимная лапка. Другими словами, после окончания шитья швейный стол сначала возвращается в точку установки материала. Затем поднимается прижимная лапка. | 0 | 1 | 1 | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| U19 | Ход прижимной лапки в ручном режиме Разрешение на перемещение прижимной лапки во время подачи тестового материала. | 0 | 1 | 1 | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| U20 | Работа прижимной лапки после шитья 0 : Прижимная лапка автоматически поднимается вверх после окончания автоматического шитья. 1 : Прижимная лапка не поднимается автоматически после окончания шитья, а может работать только при нажатии на педаль. | 0 | 1 | 1 | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| U22 | Скорость остановки главного вала Скорость шитья второго от последнего стежка перед остановкой шитья. | 700 | 900 | 10 | ст/мин | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 |

| | | | | | | | | | | Начальн | ое значен | не | | | |
|-----|--|-----|------|-----|---------|----------------|----------------|----------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|------|-------------|-----------------------------------|---|
| Nº | Элемент | | | | Единица | S : Экспорт | J : Экспорт | R : Экспорт | S: Вну- тренний рынок | Ј: Вну- тренний рынок | R: Вну- тренний рынок | С | S: Китай | S: Экспорт (несколь- ко) | S : Вну- тренний рынок (не- сколько) |
| U23 | Частота вращения главного вала непосредственно перед остановкой Последняя скорость шитья в момент остановки шитья. | 250 | 600 | 10 | ст/мин | 350 | 350 | 350 | 350 | 350 | 350 | 350 | 350 | 350 | 350 |
| U24 | Расстояние остановки главного вала Регулировка положения упора главного вала. | 2,5 | 17,5 | 0,5 | ۰ | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 |
| U25 | Частота поиска исходной точки 0 : Без поиска исходной точки 1 - 9 : Извлечение исходной точки после завершения шитья заданного количества раз. | 0 | 9 | 1 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| U26 | Запрет на редактирование данных шаблона Заблокирован ли шаблон или нет. После установки этого параметра шаблон не может быть изменён. | 0 | 1 | 1 | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| U27 | Запрет цикличной программы Устанавливается, включена ли программа цикла или нет, т.е. может ли выполняться настройка шаблона или нет. | 0 | 1 | 1 | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| U28 | Настройка счётчика Устанавливается, включена ли функция счётчика, т.е. осуществляется ли подсчёт или нет. | 0 | 2 | 1 | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| U29 | Запрет на изменение скорости шитья Устанавливается, разрешена или нет регулировка максимальной скорости шитья. | 0 | 1 | 1 | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| U30 | Запрет на переход на режим прорубки до обтачки петли 0: Разрешено 1: Запрещено | 0 | 1 | 1 | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| U31 | Запрет на замену ножа после прорубки 0 : Разрешено 1 : Запрещено | 0 | 1 | 1 | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| U32 | Предохранительный выключатель 0: Разрешено 1: Запрещено | 0 | 1 | 1 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| U33 | Определение давления воздуха 0: Разрешено 1: Запрещено | 0 | 1 | 1 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

| | | | | | | | | | | Начальн | ое значен | не | | | |
|-----|---|------|------|-----|---------|----------------|----------------|----------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|------|-------------|-----------------------------------|------|
| Nº | Элемент | | | | Единица | S : Экспорт | J : Экспорт | R : Экспорт | S: Вну- тренний рынок | Ј: Вну- тренний рынок | R : Вну- тренний рынок | С | S: Китай | S: Экспорт (несколь- ко) | |
| U34 | Стиль отображения даты 0 : гггг.мм.дд. 1 : мм.дд.гггг 2 : дд.мм.гггг | 0 | 2 | 1 | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| U35 | Стиль отображения времени 0 : До полудня чч:мм (или после полудня чч:мм) 1 : чч:мм (чч:00-23) | 0 | 1 | 1 | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| U36 | Максимальная скорость шитья | 1000 | 2200 | 100 | ст/мин | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 |
| U37 | Максимальное количество цикличных программ | 0 | 9 | 1 | - | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
| U38 | Счётчик цикличных программ 0 : Считайте каждый раз, когда шьётся шаблон 1 : Подсчитывает каждый раз при пошиве цикличного шаблона | 0 | 1 | 1 | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| U39 | Максимальный размер прорубки Максимальный диапазон настройки шага прорубки, т.е. задаётся диапазон настройки S03. | 0,5 | 1,2 | 0,1 | ММ | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 |
| U40 | Скорость поворота по оси Z в момент бокового усиления | 600 | 900 | 100 | ст/мин | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 |
| U41 | Регулировка положения разброса иглы в начале шитья | -1 | 1 | 0,1 | ММ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| U42 | Настройка шаблона регулировки ножа включена | 0 | 1 | 1 | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| U53 | Время нижней остановки двигателя ножа | 50 | 500 | 1 | MC | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| U54 | Количество импульсов низкой скорости, подаваемых на двигатель для прорубки в момент резания ткани | 0 | 1200 | 1 | импульс | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| U56 | Обрезчик нити петлителя 0 : Обрезчик нити петлителя можно использовать в обычном режиме, если обрезка нити петлителя включена. 1 : Функция обрезки нити петлителя находится в положении ВЫКЛ. | 0 | 2 | 1 | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| U57 | Метод управления обрезкой нити петлителя | 0 | 50 | 5 | МС | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| U58 | Время обрезки нити петлителя | 0 | 1000 | 1 | МС | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 |
| U59 | Настройка зажима игольной нити | 0 | 1 | 1 | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| U60 | Количество стежков для открытия зажима игольной нити | 0 | 99 | 1 | Стежок | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |

| | | | | | | Начальное значение S: J: R: S: | | | | | | | | | | |
|-----|---|-------|------|------|---------|--------------------------------|----------------|----------------|------|--------------------------------|------|------|-------------|-----------------------------------|---|--|
| Nº | Элемент | | | | Единица | S : Экспорт | J : Экспорт | R : Экспорт | Вну- | Ј: Вну- тренний рынок | Вну- | С | S: Китай | S: Экспорт (несколь- ко) | S : Вну- тренний рынок (не- сколько) | |
| U61 | Время всасывания тканевой стружки | 0 | 1000 | 1 | МС | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | |
| U62 | Скорость перемещения по горизонтальной оси | 50 | 5000 | 1 | имп/сек | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | |
| U63 | Скорость перехода по вертикальной оси | 50 | 5000 | 1 | имп/сек | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | |
| U64 | Скорость перехода по оси поворота | 50 | 2000 | 1 | имп/сек | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | |
| U65 | Количество низкоскоростных импульсов для многократной прорубки ткани | 0 | 1000 | 1 | импульс | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | |
| U77 | Компенсация позиции ножа по Х | -0,50 | 0,50 | 0,05 | MM | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| U79 | Язык | 0 | 4 | 1 | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| U80 | Авто подсветка ОТКЛ 0 : Включено 1 : Отключено | 0 | 1 | 1 | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| U81 | Время выключения подсветки | 1 | 9 | 1 | минуту | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | |
| U82 | Выбор языка при включении питания 0 : ОТКЛ 1 : ВКЛ | 0 | 1 | 1 | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| U83 | Регулировка положения прорубки ткани | 0 | 250 | 1 | шаг | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| U84 | Регулировка положения швейного стола Используйте этот переключатель памяти для настройки начального положения швейного стола в направлении У. Программа взаимозаменяема с различными прижимными лапками ZJ в соответствии с дополнительными параметрами некоторых прижимных лапок, которые были описаны выше. | -100 | 400 | 1 | шаг | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| U85 | DIP1 | -100 | 100 | 1 | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| U86 | DIP2 | -100 | 100 | 1 | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| U87 | Тип прижимной лапки | 1 | 6 | 1 | - | 1 | 3 | 1 | 1 | 3 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | |
| U88 | Запрет на начало работы после завершения подсчёта | 0 | 1 | 1 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| U89 | Регулировка исходной точки тканевой пластины | 0 | 64 | 1 | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| U90 | Функция многократной прорубки | 0 | 1 | 1 | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | |
| K09 | Время ожидания обрезки нити петлителя после опускания прижимной лапки | 0 | 1000 | 1 | мс | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | |
| K10 | Ширина разброса иглы | 2,0 | 4,0 | 0,1 | ММ | 2,3 | 3,6 | 2,3 | 2,3 | 2,5 | 2,3 | 2,5 | 2,3 | 2,3 | 2,2 | |

| | | | | | | | - | | | Начальн | ое значен | іие | | | |
|-----|--|------|------|---|---------|----------------|----------------|----------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|------|-------------|-----------------------------------|---|
| Nº | Элемент | | | | Единица | S : Экспорт | J : Экспорт | R : Экспорт | S: Вну- тренний рынок | J: Вну- тренний рынок | R : Вну- тренний рынок | С | S: Китай | S: Экспорт (несколь- ко) | S : Вну- тренний рынок (не- сколько) |
| K11 | Рабочий зажим, задержка подъёма | 0 | 1000 | 1 | МС | 100 | 40 | 100 | 100 | 40 | 100 | 40 | 100 | 100 | 100 |
| K12 | Время работы прижимной лапки | 0 | 1000 | 1 | МС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| K13 | Время задержки разблокировки прижимной лапки | 0 | 1000 | 1 | MC | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| K14 | Время ожидания после ослабления натяжения игольной нити | 0 | 1000 | 1 | мс | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| K15 | Положение импульса, позволяющее двигателю ножа выполнять переход | 0 | 1500 | 1 | импульс | 400 | 400 | 0 | 400 | 400 | 0 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| K16 | Положение импульса, позволяющее двигателю ножа выполнять обрезку нити | 0 | 1500 | 1 | импульс | 1020 | 1020 | 1020 | 1020 | 1020 | 1020 | 1020 | 1020 | 1020 | 1020 |
| K18 | Положение импульса двигателя ножа для переключения ножа на режим многократной прорубки | 0 | 1500 | 1 | импульс | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 |
| K20 | Скорость перемещения двигателя для резания ткани | 50 | 9990 | 1 | ст/мин | 4800 | 4800 | 4800 | 4800 | 4800 | 4800 | 4800 | 4800 | 4800 | 4800 |
| K21 | Время опускания зажима игольной нити | -100 | 100 | 1 | МС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| K22 | Время задержки опускания зажима игольной нити | 0 | 1000 | 1 | МС | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| K23 | Величина хода зажима игольной нити при блокировке | 0 | 50 | 1 | ММ | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 |
| K24 | Скорость перехода нитеобрезателя по оси X | 50 | 5000 | 1 | имп/сек | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| K25 | Скорость перехода нитеобрезателя по оси Y | 50 | 5000 | 1 | имп/сек | 2000 | 3000 | 2000 | 2000 | 3000 | 2000 | 3000 | 2000 | 2000 | 2000 |
| K26 | Скорость перехода нитеобрезателя на поворотной оси | 50 | 2000 | 1 | имп/сек | 900 | 2000 | 900 | 900 | 2000 | 900 | 2000 | 900 | 900 | 900 |
| K27 | Величина перемещения по оси Y во время обрезки нити | 0 | 50 | 1 | ММ | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| K28 | Обрезка длинной нити, продольное положение оси поворота для начала поворота | 0 | 16 | 1 | ММ | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| K29 | Обрезка длинной нити, компенсация угла наклона оси поворота | -30 | 30 | 1 | импульс | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| K30 | Время ожидания для вытяжки канители | 0 | 1000 | 1 | MC | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| K31 | Угол круглой закрепки в конце шитья | -120 | -5 | 1 | шаг | -5 | -5 | -5 | -5 | -5 | -5 | -5 | -5 | -5 | -5 |
| K32 | Обрезка длинной нити, время задержки вытяжки нити петлителя | 0 | 500 | 1 | мс | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| K33 | Обрезка длинной нити, вытягивание нити петлителем в два приёма | 0 | 1 | 1 | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| K34 | Замена переключателя прижима/ пуска | 0 | 1 | 1 | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| K35 | Время задержки блокировки зажима игольной нити | 0 | 1000 | 1 | мс | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |

| | | | | | | | | | | Начальн | ое значен | іие | | | |
|-----|---|----|------|---|---------|----------------|----------------|----------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|------|-------------|-----------------------------------|---|
| Nº | Элемент | | | | Единица | S : Экспорт | J : Экспорт | R : Экспорт | S: Вну- тренний рынок | Ј: Вну- тренний рынок | R : Вну- тренний рынок | С | S: Китай | S: Экспорт (несколь- ко) | S : Вну- тренний рынок (не- сколько) |
| K36 | Время временной остановки зажима игольной нити | 0 | 1000 | 1 | МС | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| K37 | Время перекрытия резки ткани | 0 | 200 | 1 | МС | 0 | 100 | 0 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 0 | 0 |
| K38 | Задержка операции раскладки ткани 0 : Шитьё начинается после задержки раскладки ткани 1 : Шитьё начинается при расправлении материала | 0 | 1 | 1 | - | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| K39 | Время ожидания зажима нити после обрезки нити | 0 | 1000 | 1 | МС | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| K40 | Смещение прижимной лапки/прорубки ткани | 0 | 4 | 1 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| K41 | Время задержки после зажима игольной нити по вертикальной оси | 0 | 1000 | 1 | - | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| K42 | Скорость перемещения зажима игольной нити по вертикальной оси | 50 | 5000 | 1 | имп/сек | 1000 | 1500 | 1000 | 1000 | 1500 | 1000 | 1500 | 1000 | 1000 | 1000 |
| K43 | Контроль подачи | 0 | 2 | 1 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| K44 | Положение TG в конце подачи | 1 | 45 | 1 | - | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 |
| K45 | Положение TG во время подачи | 1 | 45 | 1 | - | 18 | 27 | 18 | 18 | 27 | 18 | 27 | 18 | 18 | 18 |
| K46 | Настройка однокнопочного переключателя | 0 | 1 | 1 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| K47 | Настройка пускового выключателя | 0 | 1 | 1 | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| K48 | Выключатель управления датчиком температуры | 0 | 1 | 1 | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| K49 | Положение TG в конце подачи для строчки прямой закрепки | 1 | 45 | 1 | - | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 |
| K50 | Положение TG в середине подачи для строчки прямой закрепки | 1 | 45 | 1 | - | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 |
| K51 | Многофункциональный нож 11, длина ножа в 1-й раз | 10 | 38 | 1 | MM | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| K52 | Многофункциональный нож 11, длина ножа во 2-й раз | 5 | 38 | 1 | MM | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| K53 | Многофункциональный нож 11, остаточное количество прорубки материала | 0 | 20 | 1 | ММ | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| K54 | Многофункциональный нож 12, длина ножа в 1-й раз | 10 | 38 | 1 | ММ | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| K55 | Многофункциональный нож 12, длина ножа во 2-й раз | 5 | 38 | 1 | ММ | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| K56 | Многофункциональный нож 12, остаточное количество прорубки материала | 0 | 20 | 1 | ММ | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| K57 | Многофункциональный нож 13, длина ножа в 1-й раз | 10 | 38 | 1 | ММ | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| K58 | Многофункциональный нож 13, длина ножа во 2-й раз | 5 | 38 | 1 | ММ | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |

| | | | | | | Начальное значение | | | | | | | | | |
|-----|---|-----|------|---|---------|--------------------|----------------|----------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|------|--------------|-----------------------------------|---|
| Nº | Элемент | | | | Единица | S: Экспорт | J : Экспорт | R : Экспорт | S: Вну- тренний рынок | Ј: Вну- тренний рынок | R: Вну- тренний рынок | С | S : Китай | S: Экспорт (несколь- ко) | S : Вну- тренний рынок (не- сколько) |
| K59 | Многофункциональный нож 13, остаточное количество прорубки материала | 0 | 20 | 1 | ММ | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| K60 | Многофункциональный нож 14, длина ножа в 1-й раз | 10 | 38 | 1 | ММ | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| K61 | Многофункциональный нож 14, длина ножа во 2-й раз | 5 | 38 | 1 | ММ | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| K62 | Многофункциональный нож 14, остаточное количество прорубки материала | 0 | 20 | 1 | ММ | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| K63 | Многофункциональный нож 15, длина ножа в 1-й раз | 10 | 38 | 1 | MM | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| K64 | Многофункциональный нож 15, длина ножа во 2-й раз | 5 | 38 | 1 | MM | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| K65 | Многофункциональный нож 15, остаточное количество прорубки материала | 0 | 20 | 1 | ММ | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| K66 | Многофункциональный нож 16, длина ножа в 1-й раз | 10 | 38 | 1 | ММ | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| K67 | Многофункциональный нож 16, длина ножа во 2-й раз | 5 | 38 | 1 | MM | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| K68 | Многофункциональный нож 16, остаточное количество прорубки материала | 0 | 20 | 1 | ММ | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| K69 | Многофункциональный нож, время задержки протяжки нити канители/ петлителя | 0 | 1000 | 1 | МС | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 |
| K70 | Многократная прорубка ткани, время ожидания опускания ножа для прорубки | 0 | 1000 | 1 | МС | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| K71 | Выбор модели | 0 | 10 | 1 | - | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 9 | 10 |
| K72 | Многократная прорубка ткани, время всасывания тканевой стружки | 0 | 1000 | 1 | МС | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 |
| K73 | Многократная прорубка ткани, положение подъёма ножа | 0 | 1500 | 1 | импульс | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| K78 | Маркировочный свет | 0 | 1 | 1 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| K79 | Основание ножа, функция продувки воздухом | 0 | 1 | 1 | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| K80 | Основание ножа, время продувки воздухом | 0 | 200 | 1 | МС | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| K81 | Настройка светодиода | 0 | 1 | 1 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| K84 | Время выхода ножа | 200 | 600 | 2 | МС | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 |
| K85 | Настройка JaNets | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |

14. СПИСОК СООБЩЕНИЙ ОБ ОШИБКАХ

| Nº | Описание | Как сбросить |
|-------|---|---|
| E-001 | Неисправность ИСМ При сбое интеллектуального силового модуля (ИСМ) управления двигателем | Отключите питание |
| E-003 | Неисправность источника питания 24 В Когда напряжение источника питания 24 В ненормально | Отключите питание |
| E-004 | Сбой считывания с печатной платы головки машины Когда данные печатной платы не могут быть правильно считаны | Отключите питание |
| E-005 | Перегрузка двигателя главного вала Когда нагрузка на двигатель главного вала превышает ожидаемое значение | Отключите питание |
| E-006 | Выключатель останова (в режиме ожидания) При нажатии переключателя временной остановки в состоянии ожидания | Переведите переключатель временной остановки в выключенное состояние. |
| E-007 | Стоп-выключатель (во время работы) Когда во время шитья нажимается выключатель временной остановки | Управление панелью управ- ления |
| E-009 | Неисправность пускового выключателя Если пусковой выключатель не может быть переведён в выключенное состояние | Отключите питание |
| E-010 | Неисправность переключателя прижимного устройства Когда выключатель прижима не может быть переведён в выключенное состояние | Отключите питание |
| E-011 | Наклон головки машины При подъёме головки машины | Верните головку машины в исходное положение и нажмите кнопку сброса |
| E-012 | Игловодитель не в верхнем положении Когда игловодитель не находится в верхнем положении останова | Поверните ручной шкив, чтобы привести игловодитель в верхнее положение останова |
| E-013 | Неисправность кодирующего устройства главного вала Когда сигнал энкодера главного вала ненормальный | Отключите питание |
| E-014 | Ошибка датчика исходной точки двигателя X При отсутствии сигнала датчика исходной точки двигателя X | Отключите питание |
| E-015 | Ошибка датчика исходной точки двигателя Y При отсутствии сигнала датчика исходной точки двигателя Y | Отключите питание |
| E-016 | Ошибка датчика исходной точки двигателя Z При отсутствии сигнала датчика исходной точки двигателя Z | Отключите питание |
| E-017 | Перегрузка по току ИСМ Когда ток, протекающий через ИСМ управления двигателем, чрезмерно велик | Отключите питание |
| E-018 | Перегрузка по току ИСМ Когда ток, протекающий через ИСМ управления двигателем, чрезмерно велик | Отключите питание |
| E-019 | Несоответствие версии шагового двигателя При неправильном сочетании версии шагового двигателя и версии программного обеспечения | Отключите питание |
| E-021 | Неисправность датчика обрезчика нити петлителя При ненормальном сигнале датчика обрезки нити петлителя | Отключите питание |
| E-026 | Низкое напряжение При падении напряжения питания ниже заданного уровня | Отключите питание |
| E-028 | Неисправность вентилятора охлаждения При возникновении проблем с работой вентилятора охлаждения | Отключите питание |

| Nº | Описание | Как сбросить |
|-------|---|-------------------|
| E-030 | Ошибка передачи данных с шаговым двигателем При возникновении неполадок с передачей сигналов в печатной плате | Отключите питание |
| E-031 | Короткое замыкание цепи электромагнитного клапана При коротком замыкании в источнике питания привода электромагнитного клапана | Отключите питание |
| E-032 | Неисправность сопротивления выпускного клапана | Отключите питание |
| E-033 | Вне диапазона подачи При выходе операции подачи за пределы заданного диапазона | Отключите питание |
| E-034 | Неисправность по току поворотного двигателя При возникновении проблемы с током поворотного двигателя | Отключите питание |
| E-035 | Дефект работы двигателя поворотного При нарушении нормальной работы поворотного двигателя | Отключите питание |
| E-036 | Истечение времени выполнения операции Когда операция не завершается в течение указанного времени | Отключите питание |
| E-037 | Ошибка обнаружения оси Z При возникновении проблемы с передачей сигнала по Z двигателя главного вала | Отключите питание |
| E-038 | Тайм-аут поворотного двигателя Если работа поворотного двигателя не завершается в течение заданного времени | Отключите питание |
| E-041 | Позиционная недостаточность при разбросе иглы При возникновении проблемы с положением разброса иглы | Отключите питание |
| E-043 | Перегрузка поворотного двигателя При ненормальной нагрузке на поворотный двигатель | Отключите питание |
| E-045 | Ошибка количества стежков Когда количество стежков не попадает в указанный диапазон | Отключите питание |
| E-046 | Ошибка скорости поворота При ненормальной рабочей скорости поворотного двигателя | Отключите питание |
| E-047 | Нарушение позиционирования двигателя главного вала При ненормальном рабочем положении двигателя главного вала | Отключите питание |
| E-050 | Перепад давления воздуха Когда давление воздуха падает ниже указанного значения | Отключите питание |
| E-051 | Перегрузка по току двигателя X Когда ток, протекающий через двигатель X, превышает заданное значение | Отключите питание |
| E-052 | Перегрузка по току двигателя Y Когда ток, протекающий через двигатель Y, превышает заданное значение | Отключите питание |
| E-053 | Двигатель X вне диапазона Когда работа двигателя X выходит за пределы заданного диапазона | Отключите питание |
| E-054 | Двигатель Y вне диапазона Когда работа двигателя Y выходит за пределы заданного диапазона | Отключите питание |
| E-055 | Превышение скорости двигателя X Когда рабочая скорость двигателя X превышает заданное значение | Отключите питание |
| E-056 | Превышение скорости двигателя Y Когда рабочая скорость двигателя Y превышает заданное значение | Отключите питание |
| E-057 | Ошибка передачи данных с DSP1 При возникновении неполадок с передачей сигналов в печатной плате | Отключите питание |
| E-058 | Неисправность по току двигателя Z Когда работа двигателя для прорубки ткани выходит за пределы заданного диапазона | Отключите питание |

| Nº | Описание | Как сбросить |
|-------|---|-------------------|
| E-059 | Ошибка тока четвёртого двигателя Когда работа двигателя для прорубки ткани выходит за пределы заданного диапазона | Отключите питание |
| E-060 | Двигатель Z вне диапазона Когда работа двигателя для прорубки ткани выходит за пределы заданного диапазона | Отключите питание |
| E-061 | Четвёртый двигатель вне диапазона Когда работа двигателя для прорубки ткани выходит за пределы заданного диапазона | Отключите питание |
| E-062 | Превышение скорости двигателя Z Когда рабочая скорость двигателя для прорубки ткани превышает указанное значение | Отключите питание |
| E-063 | Превышение скорости вращения четвёртого двигателя Когда рабочая скорость двигателя для прорубки ткани превышает указанное значение | Отключите питание |
| E-064 | Ошибка передачи данных с DSP2 При возникновении неполадок с передачей сигналов в печатной плате | Отключите питание |
| E-065 | Ошибка объёма данных USB При превышении допустимого объёма данных USB | Отключите питание |
| E-066 | Ошибка проверки файлов USB Когда файл на USB повреждён | Отключите питание |
| E-067 | Ошибка пакета данных USB При возникновении проблем с USB-связью | Отключите питание |
| E-068 | Неисправность передачи данных c/на USB При возникновении проблем с USB-связью | Отключите питание |
| E-069 | Ошибка стирания флэш-памяти USB Когда файл на USB не может быть удалён | Отключите питание |
| E-070 | Ошибка записи в флэш-памяти USB Когда файл не может быть записан на USB | Отключите питание |
| E-071 | Ошибка проверки флэш-памяти USB При возникновении проблемы с проверкой файлов на флеш-накопителе USB | Отключите питание |
| E-072 | Ошибка проверки данных USB При возникновении проблемы с проверкой файлов на флеш-накопителе USB | Отключите питание |
| E-073 | Защита USB от записи Когда USB защищён от записи | Отключите питание |
| E-074 | Ошибка кода функции USB В случае неправильного типа USB | Отключите питание |
| E-075 | Ошибка передачи данных USB При возникновении проблем с USB-связью | Отключите питание |
| E-080 | Тайм-аут USB Когда связь с USB не удаётся завершить | Отключите питание |
| E-083 | Ошибка стирания флэш-памяти Когда данные не могут быть удалены | Отключите питание |
| E-084 | Ошибка стирания флэш-памяти Когда данные не могут быть удалены | Отключите питание |
| E-085 | Несоответствие системы При подключении панели управления другого типа | Отключите питание |
| E-087 | Неисправность двигателя Z При нарушении работы двигателя для прорубки ткани | Отключите питание |
| E-088 | Ошибка нулевой точки двигателя Z При отсутствии сигнала датчика об исходной точке двигателя для прорубки ткани | Отключите питание |

| Nº | Описание | Как сбросить |
|-------|--|-------------------|
| E-090 | Ошибка проверки связи с DSP1 При возникновении неполадок с передачей сигналов в печатной плате | Отключите питание |
| E-091 | Ошибка проверки связи с DSP2 При возникновении неполадок с передачей сигналов в печатной плате | Отключите питание |
| E-092 | Ошибка проверки связи с ZK При возникновении неполадок с передачей сигналов в печатной плате | Отключите питание |
| E-093 | Ошибка команды DSP1 При возникновении неполадок с передачей сигналов в печатной плате | Отключите питание |
| E-094 | Ошибка команды DSP2 При возникновении неполадок с передачей сигналов в печатной плате | Отключите питание |
| E-095 | Ошибка команды ZK При возникновении неполадок с передачей сигналов в печатной плате | Отключите питание |
| E-096 | Ошибка проверки приёма с DSP1-1 При возникновении неполадок с передачей сигналов в печатной плате | Отключите питание |
| E-097 | Ошибка проверки приёма с DSP1-2 При возникновении неполадок с передачей сигналов в печатной плате | Отключите питание |
| E-098 | Ошибка проверки приёма с DSP1-3 При возникновении неполадок с передачей сигналов в печатной плате | Отключите питание |
| E-099 | Ошибка проверки приёма с DSP2-1 При возникновении неполадок с передачей сигналов в печатной плате | Отключите питание |
| E-100 | Ошибка проверки приёма с DSP2-2 При возникновении неполадок с передачей сигналов в печатной плате | Отключите питание |
| E-101 | Ошибка проверки приёма с ZK При возникновении неполадок с передачей сигналов в печатной плате | Отключите питание |

Примечание 1. Если вы изменили тип прижимной лапки S, M или L швейной машины типа J или C с помощью переключателя памяти выбора прижимной лапки U87, шаблон, который вы использовали до изменения, не может быть использован.

Стандартные шаблоны, которые могут использоваться с прижимными лапками типа S, M и L для типа машины J, указаны в таблице ниже.

| Тип прижимная | Стандартных шаблонов № |
|---------------|------------------------|
| S | 1, 2, 3 |
| M | 4, 5, 6, 7 |
| L | 8, 9, 10 |

Примечание 2. Установите параметры в диапазоне, указанном ниже.

Скорость шитья - (минус) уменьшенная скорость на участке глазка ≥ 400

Количество стежков наклонной продольной закрепки \leq количеству стежков продольной закрепки Изменение количества стежков правой продольной закрепки

- 14 \leq =изменению угла поворота стежков + изменение угла поворота стежков на параллельном участке \leq 14.
- $-1,2 \leq$ Пространство обрезки + изменение левом участке пространство обрезки $\leq 1,2$

Примечание 3. L = длина прорубки + длина продольной закрепки + поперечное изменение на левом участке глазка петли + поперечное изменение на левом параллельном участке + изменение количества стежков в конце шитья Установите вышеприведенную длину в диапазоне, указанном в таблице ниже.

| Типз S и R | Типs J и C | | | |
|-------------------------------|---------------|---------------|-------------|--|
| Без параметра, сохраняемого в | | Тип прижимной | 16 ≦ L ≦ 24 | |
| памяти, обрезки нити | 10 ≤ L ≤ 50 * | лапки S | (26) | |
| 22 = 0 | | Тип прижимной | 24 ≦ L ≦ 32 | |
| С параметром, сохраняемым в | | лапки М | (34) | |
| памяти, обрезки нити | 10 ≦ L ≦ 38 | Тип прижимной | 32 ≦ L ≦ 40 | |
| 22 = 1 | | лапки L | (42) | |

^{*} Удалите устройство обрезки нитки петлителя, в случае превышения 38 мм.

Примечание 4. Установите натяжение нити в диапазоне 0 \leq натяжение нити + изменение величины натяжения нити \leq 180

Примечание 5. После завершения процесса инициализации повторно сделайте настройку функции (К071). Настройки модели см. в Руководстве Инженера.

15. СПИСОК СТАНДАРТНЫХ ШАБЛОНОВ

| | | Тип S, тип R, шаблон №, | | | | | | | | | | |
|--------------|---|-------------------------|---|-----|-----------|------------|---|------------|-----|-----|---|--|
| K71 | Настройка модели | | 0 · 2 · 3 · 5 · 9 · 10 | | | | | | | | | |
| | Номер шаблона | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| MEB 3200C | Конфигурация | | *************************************** | * | * | | *************************************** | *** | | *** | *************************************** | |
| U87 | Тип прижимная | | | U8 | 7=1 Преде | льная длин | а пошива (С |) ≤ S02 ≤ | 38) | | | - |
| S11 | Нож №. | 3 | 0 | 3 | 0 | 3 | 0 | 3 | 0 | 3 | 0 | 7 |
| S02 | Длина стежка | 22 | 22 | 22 | 22 | 28 | 28 | | 2 | 26 | | - |
| S04 | Шаг стежка | 44 | | | | | ,1 | 14 | | | | - |
| S05 | Количество стежков в глазковой части | 11 | 5 | 11 | 5 | 11 | 5 | 11 | 5 | 11 | 5 | - 11 |
| | | Нож про | | | | | | убки после | | | | Нож прорубки после |
| S03 | Интервал прорубки ткани | 0, | ,0 | | | | | ,3 | | | | 0,4 |
| S17 | Компенсация положения шитья по X | | | 1 | | | 0 | 0 | | | | - |
| S18 S40 | Компенсация положения шитья по Ү | 0, | ,0 | 1 | 1 | 2 | 2 | ,2 | 3 | 4 | 4 | 2 |
| S23 | Форма закрепки Компенсация поворота | 0 | - | 0 | <u>'</u> | 0 | | 0 | 3 | 0 | - | 0 |
| | | U | | " | | | D | | | | | |
| S24 S21 | Компенсация угла θ2 | 0 | | 0 | | 0 | J I | 0 | 1 | 0 | | 0 |
| S22 | Компенсация в глазковой части в поперечном направлении Компенсация по длине слева | 0 | - | 0 | - | | .0 | 0 | - | 0 | - | - |
| S105 | Компенсация длины в глазковой части слева | 0,0 | - | 0,0 | - | 0,0 | - | 0,0 | - | 0,0 | - | 0,0 |
| S106 | Компенсация длины параллельного участка слева | | | | | 0 | ,0 | | | | | 0,0 |
| S107 | Установка ширины разброса иглы в глазковой части внизу справа | 0,0 | - | 0,0 | - | 0,0 | - | 0,0 | - | 0,0 | - | 0,0 |
| S108 | Установка ширины разброса иглы в глазковой части внизу слева | 0,0 | - | 0,0 | - | 0,0 | - | 0,0 | - | 0,0 | - | 0,0 |
| S12 | Компенсация ширины разброса иглы | | | | | | 0 | , | | | | 0 |
| S06 | Длина конической части закрепки | | | - | | | 6 | | | - | | 6,0 |
| S31 | Шаг стежка закрепляющих стежков в конической секции закрепки в конце шитья | | | - | | 5 | 50 | | | - | | 50 |
| S07 | Смещение | | | - | | | ,5 | | | - | | 1,5 |
| S38 | Количество стежков на прямом участке конусной закрепки | | | - | | 3 | ,1 | | | - | | 3,1 |
| S08 | Длина прямой секции закрепки | | | | - | | | | 6 | | • | - |
| S09 S14 | Количество стежков прямой закрепки | | | | - - | | | | 9 | | | - |
| S26 | Скорость на прямом участке закрепки Компенсация ширины прямой части | | | | - - | | | | 0 | | | |
| | закрепки | | | | | | | | | | | |
| S27 | Величина перекрытия прямой части закрепки | | | | - | | | | ,5 | | | - |
| S28 | Компенсация положения прямой части закрепки по X | | | | - | | | | 0 | | | - |
| S29 | Компенсация наклона прямой части закрепки | | | | | | | | 0 | | | - |
| S10 S01 | Количество стежков круглой закрепки | | | | | | 800 | , | , | |) | 1800 |
| S13 | Скорость шитья Снижение скорости при обмётке глаз- ковой части петли | 0 | - | 0 | - | 0 | - | 0 | - | 0 | - | - |
| S15 | Плавный пуск | | | | | | 2 | | | | | - |
| S112 | Количество стежков, для которых включено натяжение в начале шитья | | | | | | 1 | | | | | 1 |
| S113 | Количество стежков, для которых включено натяжение в конце шитья | | | | | | 1 | | | | | 1 |
| S34 | Размер ножа для глазковой части радиальной обмётки | | - | | | | | 3 | | | | |
| S35 | Количество стежков в глазковой части радиальной обмётки | | - | | | | | 21 | | | | |
| S36 | Количество перекрываемых стежков в глазковой части радиальной обмётки | | | | | | - - | | | | | 2 |

| | | Тип J, тип C, шаблон №, | | | | | | | | | | |
|--------------|--|---|---|------|-----------------------|------------|--------------------------------|------|---|----------------|------|--------------------------|
| K71 | Настройка модели | | | | | | 1 · 4 · 6 · | 7 | | | | |
| | Номер шаблона | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| MEB 3200C | Конфигурация | *************************************** | *************************************** | *** | | | *** | *** | | *** | *** | |
| U87 | Тип прижимная | | U87=2 іьная длина 3 ≦ S02 ≦ | | П | редельная, | 7=3 цлина поши)2= ≦ 32) | ва | U87=4 Предельная длина пошива (32 ≤ S02 ≤ 40) | | | - |
| S11 | Нож №. | | 3 | | | | 3 | | | 3 | | 7 |
| S02 S04 | Длина стежка Шаг стежка | 18 | 1,3 | 22 | 2 | 2 | ,3 | 26 | 32 | 1,3 | 6 | - |
| S05 | Количество стежков в глазковой части | | 9 | | | | ,5 9 | | | 9 | | - |
| | | Нож | прорубки п | осле | Нож прорубки до | Нож | прорубки п | осле | Нож | прорубки п | осле | Нож прорубки после |
| S03 | Интервал прорубки ткани | | 0,3 | | 0,0 | | 0,3 | | | 0,3 | | 0,4 |
| S17 S18 | Компенсация положения шитья по X Компенсация положения шитья по Y | | 0,0 | | | | ,0 | | | 0,0 | | - |
| S40 | компенсация положения шитья по Y Форма закрепки | 2 | 3 | 4 | 2 | 2 | ,0 | 4 | 2 | 3 | 4 | 2 |
| S23 | Компенсация поворота | | 0 | | _ | | 0 | | | 0 | · · | 0 |
| S24 | Компенсация угла 92 | | 0 | | | | 0 | | | 0 | | 0 |
| S21 | Компенсация в глазковой части в поперечном направлении | | 0,0 | | | | ,0 | | | 0,0 | | 0 |
| S22 | Компенсация по длине слева | | 0,0 | | | | ,0 | | | 0,0 | | - |
| S105 | Компенсация длины в глазковой части слева | | 0,0 | | | | ,0 | | 0,0 | | | 0,0 |
| S106 S107 | Компенсация длины параллельного участка слева Установка ширины разброса иглы в | 0,0 | | | 0,0 | | | 0,0 | | | 0,0 | |
| S107 | глазковой части внизу справа Установка ширины разброса иглы в | 0,0 | | | 0,0 | | | | | 0,0 | | 0,0 |
| S12 | глазковой части внизу слева Компенсация ширины разброса иглы | 0,0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | |
| S06 | Длина конической части закрепки | 6 | 1 | | | 6 - | | | 6 - | | | 6,0 |
| S31 | Шаг стежка закрепляющих стежков в конической секции закрепки в конце шитья | 50 | | - | | 50 | | | 50 - | | | 50 |
| S07 | Смещение | | 1,5 | | 1,5 | | | | 1,5 | | - | |
| S38 | Количество стежков на прямом участке конусной закрепки | | 3,1 | | | 3 | ,1 | | | 3,1 | | - |
| S08 | Длина прямой секции закрепки | - | J:7 C:5 | - | | | J:7 C:5 | - | - | J:7 C:5 | - | - |
| S09 | Количество стежков прямой закрепки | - | J:8 C:6 | - | | | J:8 C:6 | - | - | J:8 C:6 | - | - |
| S14 S26 | Скорость на прямом участке закрепки Компенсация ширины прямой части | - | 1800 J:-0,5 | - | | | 1800 J:-0,5 | - | - | 1800 J:-0.5 | - | - |
| 520 | закрепки | | C:0 | | | | C:0 | | | C:0 | | |
| S27 | Величина перекрытия прямой части закрепки | - | 1,5 | - | | | 1,5 | - | - | 1,5 | - | - |
| S28 | Компенсация положения прямой части закрепки по X | - | 0 | - | | • | 0 | - | - | 0 | - | - |
| S29 | Компенсация наклона прямой части закрепки | - | 0 | - | | - | 0 | - | - | 0 | - | - |
| S10 S01 | Количество стежков круглой закрепки | | 1800 | 5 | | - 19 | 100 | 5 | | 1800 | 5 | 1800 |
| S13 | Скорость шитья Снижение скорости при обмётке глаз- ковой части петли | | 0 | | | 1800 0 | | | | 0 | | - |
| S15 | Плавный пуск | | 2 | | | | 2 | | | 2 | | - |
| S112 | Количество стежков, для которых включено натяжение в начале шитья | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | |
| S113 | Количество стежков, для которых включено натяжение в конце шитья | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | |
| S34 | Размер ножа для глазковой части радиальной обмётки | | - | | | - | | | - | | | 3 |
| S35 | Количество стежков в глазковой части радиальной обмётки | | - | | - | | | - | | | 21 | |
| S36 | Количество перекрываемых стежков в глазковой части радиальной обмётки | - | | | | - | | | - | | | 2 |

16. ВАРИАНТ

(1) Установка подсветки разметки центра



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Выключите электропитание прежде, чем начать работу, чтобы предотвратить несчастные случаи, вызванные неожиданным запуском швейной машины.

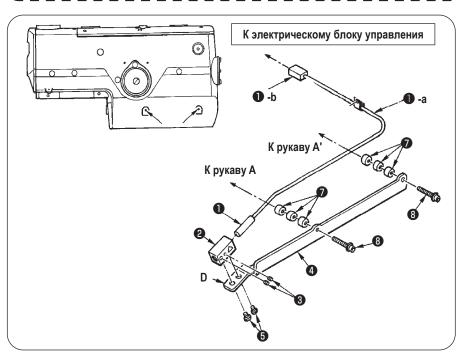
ОПАСНОСТЬ:



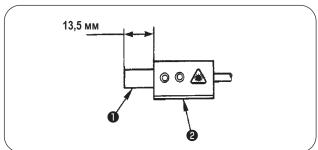
- 1. При попадании лазерного пучка света в глаза, могут возникнуть проблемы со зрением. Не смотрите на вход/ выход устройства, излучающего лазерный пучок света.
- 2. Никогда не выполняйте установку/замену лампы лазерного маркера, если швейная машина включена в электрическую сеть. Не используйте данное устройство не по назначению.



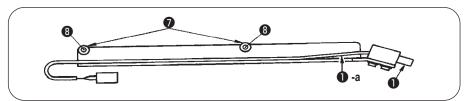
Подсветка разметки центра не может быть установлена на тип R.

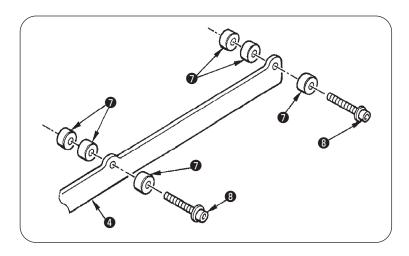


 Не смотрите прямо в свет лучей проектора лазерного излучения ① .



 Отрегулируйте так, чтобы кончик лазерного маркировочного проектора выступал из монтажного основания маркировочной лампы примерно на 13,5 мм.





4) После установки маркировочной лампы на кронштейн, расположите крепёжную пластину монтажной платы маркировочной лампы, как показано на рисунке, если центр секции Монтажной платы маркировочной лампы фрасположен ближе к правой стороне от игловодителя примерно на 7 мм, если смотреть со стороны рамы.

(2) Точная настройка лазерного маркировочного проектора

Регулировка оптической оси лазерного маркировочного проектора



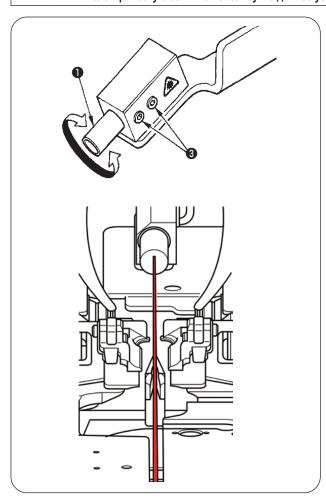
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Выключите электропитание прежде, чем начать работу, чтобы предотвратить несчастные случаи, вызванные неожиданным запуском швейной машины.



ОПАСНОСТЬ:

- 1. При попадании лазерного пучка света в глаза, могут возникнуть проблемы со зрением. Не смотрите на вход/ выход устройства, излучающего лазерный пучок света.
- 2. Никогда не выполняйте установку/замену лампы лазерного маркера, если швейная машина включена в электрическую сеть. Не используйте данное устройство не по назначению.



- 1) Ослабьте винты **3** (в двух местах) проектора лазерной маркировки.
- Поверните лазерный маркировочный проектор

 в направлении стрелки для регулировки таким образом, чтобы лазерный луч был перпендикулярен верхней поверхности станины.
- Затяните установочные винты (в двух местах) проектора лазерной маркировки, чтобы закрепить его.
- В случае, если оптическая ось лазерного луча находится вне положения
- 1. Лазерный луч излучается на швейный материал под углом.
- Положение излучения лазерного луча не может быть отрегулировано до вершины игольного стержня.



Не смотрите прямо в лазерный луч от проекто- ра лазерной маркировки ① .

Регулировка положения проектора лазерной маркировки в боковом направлении (1)



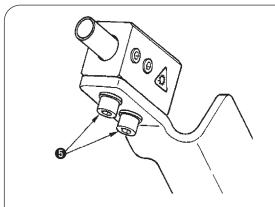
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

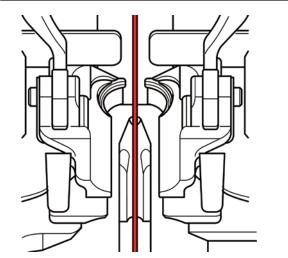
Выключите электропитание прежде, чем начать работу, чтобы предотвратить несчастные случаи, вызванные неожиданным запуском швейной машины.

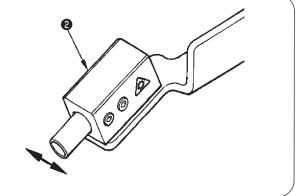


ОПАСНОСТЬ:

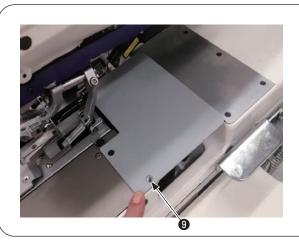
- 1. При попадании лазерного пучка света в глаза, могут возникнуть проблемы со зрением. Не смотрите на вход/ выход устройства, излучающего лазерный пучок света.
- 2. Никогда не выполняйте установку/замену лампы лазерного маркера, если швейная машина включена в электрическую сеть. Не используйте данное устройство не по назначению.

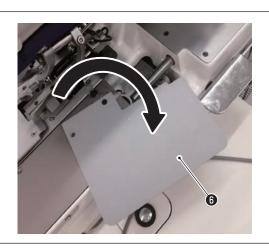






Ослабьте установочный винт **5** монтажного основания маркировочной лампы и отрегулируйте монтажное основание маркировочной лампы **2** таким образом, чтобы лазерный луч, испускаемый лазерным маркировочным проектором, облучал центр отверстия ножа для резки ткани (глазка) и ножа для резки ткани (прямого). Закрепите проектор лазерной маркировки, затянув установочный винт **5** монтажного основания маркировочной лампы.







Если вам трудно подобрать шестигранный ключ к установочному винту **(3)** основания крепления маркиро- 1 вочного светильника, чтобы ослабить/ затянуть его, удалите установочный винт **(9)** подвижной крышки **(6)** и развинуть её, как показано на рисунке ниже.

Регулировка положения проектора лазерной маркировки в боковом направлении (2)



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

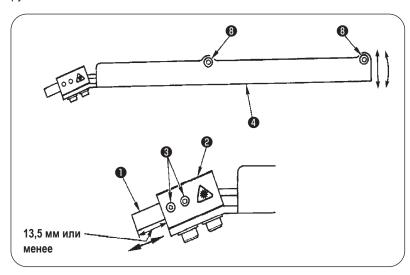
Выключите электропитание прежде, чем начать работу, чтобы предотвратить несчастные случаи, вызванные неожиданным запуском швейной машины.



ОПАСНОСТЬ:

- 1. При попадании лазерного пучка света в глаза, могут возникнуть проблемы со зрением. Не смотрите на вход/ выход устройства, излучающего лазерный пучок света.
- 2. Никогда не выполняйте установку/замену лампы лазерного маркера, если швейная машина включена в электрическую сеть. Не используйте данное устройство не по назначению.

Отрегулируйте положение монтажной пластины маркировочной лампы 4 и выступающую часть проектора лазерной маркировки 1 таким образом, чтобы лазерный луч мог достигать исходного положения используемого ножа для прорубки ткани.



- Ослабьте установочные винты основания крепления маркировочной лампы (в двух местах).
- Переместите монтажное основание маркировочной лампы в направлении стрелки, чтобы лазерный луч облучал стержень иглы.
- В случае смещения лазерного излучения вправо или влево
- 1. Лазерный луч не совмещён с положением шитья.
- 3) Ослабьте винты крепления монтажной платы маркировочной лампы (в двух местах).
- 4) Переместите монтажную пластину маркировочной лампы вверх и вниз или в направлении вращения, как показано стрелкой, для регулировки таким образом, чтобы лазерный луч достигал исходного положения используемой швейной машины.
- Если положение излучения лазерного луча не может быть правильно отрегулировано только путём регулировки положения монтажной пластины маркировочной лампы, ослабьте установочные винты проектора лазерной маркировки (в двух местах) и переместите проектор лазерной маркировки в направлении стрелки для регулировки так, чтобы лазерный луч мог достигать исходного положения используемой швейной машины.



отрегулируйте расстояние выступа проектора лазерной маркировки от монтажного основания маркировочной лампы на 15 мм или менее.

(3) Установка боковой маркировочной лампы



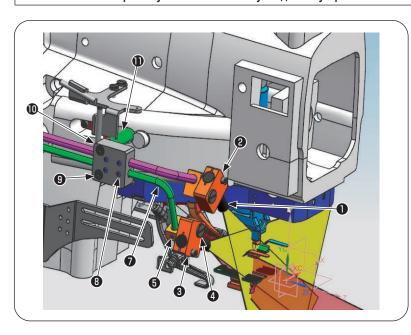
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Выключите электропитание прежде, чем начать работу, чтобы предотвратить несчастные случаи, вызванные неожиданным запуском швейной машины.

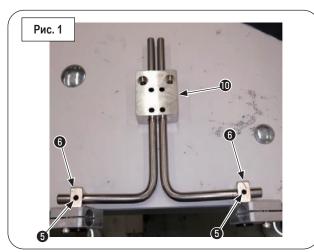
ОПАСНОСТЬ:

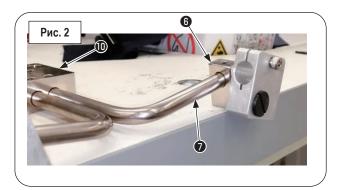


- 1. При попадании лазерного пучка света в глаза, могут возникнуть проблемы со зрением. Не смотрите на вход/ выход устройства, излучающего лазерный пучок света.
- 2. Никогда не выполняйте установку/замену лампы лазерного маркера, если швейная машина включена в электрическую сеть. Не используйте данное устройство не по назначению.



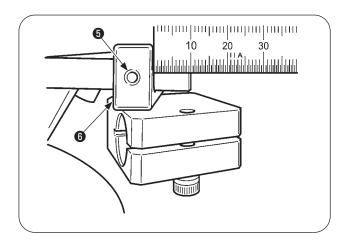
 Не смотрите прямо в лазерный луч от лазерного маркировочного проектора





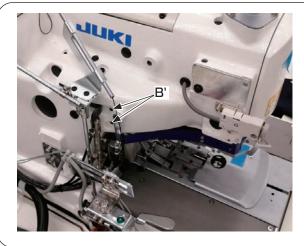
- 2) Положите сборку боковой лазерной маркировки (40261862) на плоскую поверхность, например, на стол.
- Положите сборку боковой лазерной маркировки на плоскую поверхность так, чтобы четыре резьбовых отверстия и два встречных отверстия монтажного основания сборки лазерной маркировки

 ф были обращены вверх, как показано на рис. 1.
- Положите сборку боковой лазерной маркировки на плоскую поверхность так, чтобы винты **5** с обеих сторон крепёжного держателя В **6** были направлены вверх, как показано на рис. 1.
- 3) Если сборку боковой лазерной маркировки расположена так, как показано на рис. 1, фиксирующий держатель В б будет перпендикулярен фиксирующему валу 7, как показано на рис. 2.



Удерживая сборку боковой лазерной маркировки в положении, показанном на рис. 1, отрегулируйте величину выступа правого и левого крепёжных валов

7 из держателя В **6** до 10 мм и затяните винты **5**.





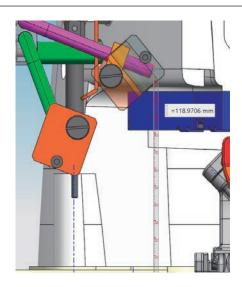
Затяните два болта 🕕 в отверстиях кронштейна В'.



Прикрепите сборку боковой лазерной маркировки (40261862) к двум болтам кронштейна 🕕 с помощью двух винтов 9 .



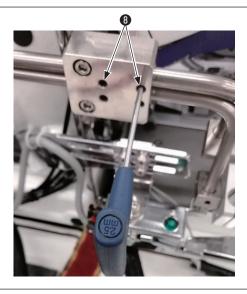
Рекомендуется закреплять сборку боковой 1 лазерной маркировки, двигая монтажное основание лазерной маркировки вправо или влево, чтобы облегчить коррекцию параллельности между крепёжным валом и станиной.



Справочное значение

43 мм (исходное положение тканевой пластины) 65 мм (при установке маркировочной лампы перед тканевой пластиной)

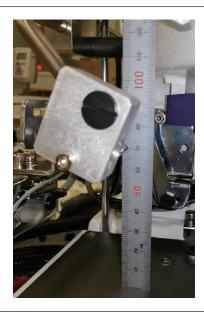




7) Отрегулируйте расстояние от тканевой пластины до верхнего конца верхней стороны крепёжного вала до 115-120 мм. Затем временно затяните винт **3**.



Отрегулируйте расстояние от монтажного основания лазерной маркировки **1** до крепёжного вала **7** от 43 до 65 мм.

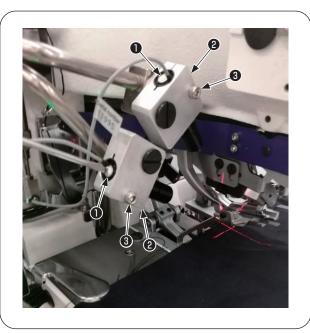




8) Отрегулируйте расстояние от тканевой пластины до верхнего конца нижней стороны крепёжного вала до 65-70 мм. Затем временно затяните винт 3 .



Отрегулируйте расстояние от монтажного основания лазерной маркировки **⊕** до крепёжного вала **•** от 43 до 1 65 мм.



- 9) Установите маркировочную лампу **1** на крепёжный держатель А **2** .
 - Как в верхней, так и в нижней части маркировочной лампы совместите крепёжный держатель А
 с торцевой поверхностью со стороны кабеля маркировочной лампы 1. В этом положении временно затяните винт 3.



Рекомендуется направлять кабель в сторону оператора или в противоположную сторону от оператора, чтобы лазерный луч был почти перпендикулярен тканевой пластине.

10) Выполните монтаж проводки маркировочного освещения 🕕 .



Прокладка и крепление проводов с помощью кабельного зажима, показанные на рисунке, приведены только для справки. Не возникнет никаких проблем, если вы проложите проводку и закрепите её кабельным зажимом по своему усмотрению.



Свяжите провода лентой с зажимом для кабеля сверху и снизу маркировочной лампы вокруг участка с красным кругом на левом рисунке.



Если связать провода слишком сильно, то при последующей регулировке положения маркировочной лампы кабели могут натянуться или ослабнуть. Чтобы этого не произошло, связывайте провода настолько, чтобы кабель можно было перемещать.



Свяжите проводку вокруг участка с красным кругом на левом рисунке.



Если связать провода слишком сильно, то при последующей регулировке положения маркировочной лампы кабели могут натянуться или ослабнуть. Чтобы этого не произошло, связывайте провода настолько, чтобы кабель можно было перемещать.



Выполните проводку центральной маркировочной лампы.

Свяжите проводку вокруг участка с красным кругом на левом рисунке.



Если связать провода слишком сильно, то при последующей регулировке положения маркировочной лампы кабели могут натянуться или ослабнуть. Чтобы ратого не произошло, связывайте провода настолько, чтобы кабель можно было перемещать.



Свяжите провода центральной и боковой маркировочной лампы вокруг участка с красным кругом на левом рисунке.

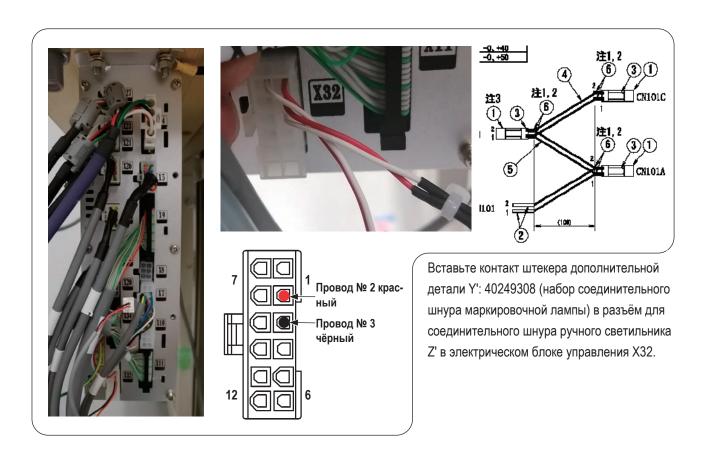


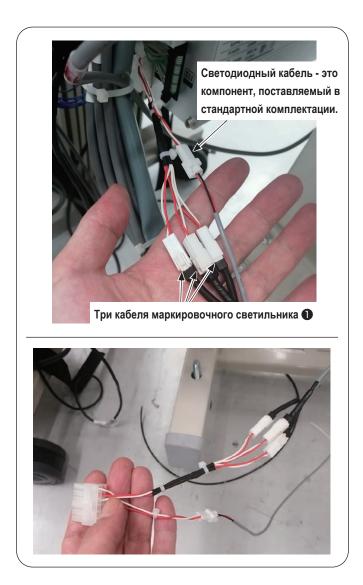
Если связать провода слишком сильно, то при последующей регулировке положения маркировочной лампы кабели могут натянуться или ослабнуть. Чтобы ратого не произошло, связывайте провода настолько, чтобы кабель можно было перемещать.





Проведите вместе провода центральной маркировочной лампы и боковой маркировочной лампы со стороны кронштейна, выведите их со стороны станины и соедините с другими проводами.





Вставьте кабель маркировочной лампы **1** в дополнительную деталь Y': 40249308 (соединительный шнур сборки маркировочной лампы).

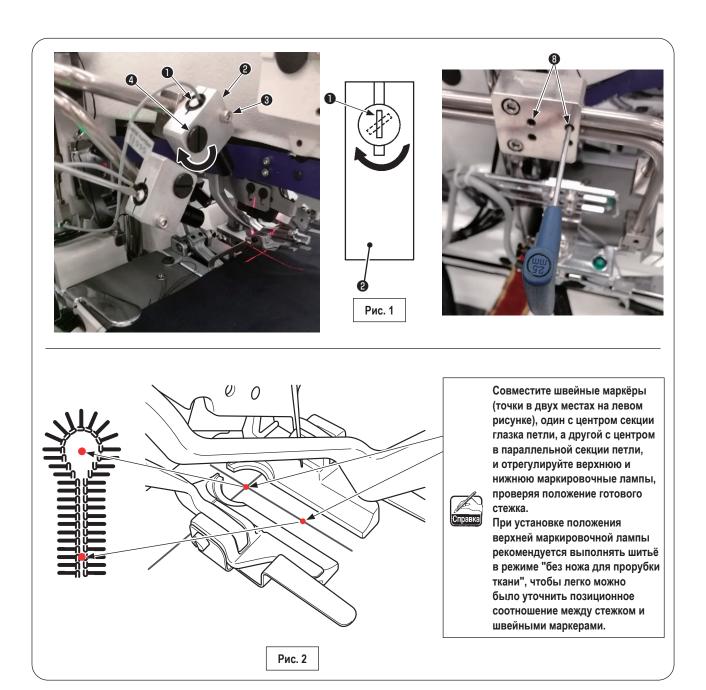
Вы можете вставить кабель в любое из трёх отверстий для соединения в дополнительной детали.

Регулировка продольного положения боковой маркировочной лампы (1)

- Регулировка положения верхней маркировочной лампы.
- Нажмите кнопку заправки нити (чтобы опустить прижимной рычаг) перед выполнением регулировки, чтобы предотвратить случайное срабатывание швейной машины.

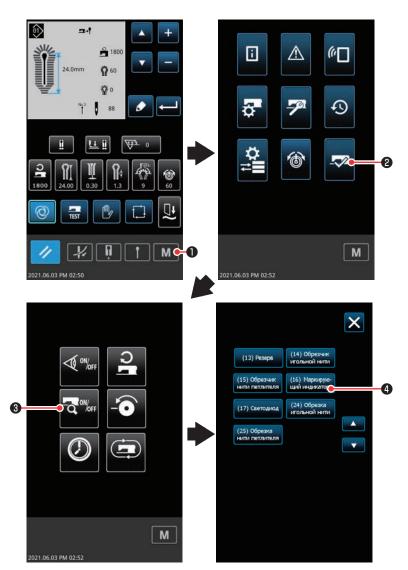


- 1) Нажмите на стандартном экране, чтобы войти в режим заправки нити, как показано на рисунке слева.
- 2) Нажмите / в режиме заправки нити, чтобы вернуться к обычному экрану.

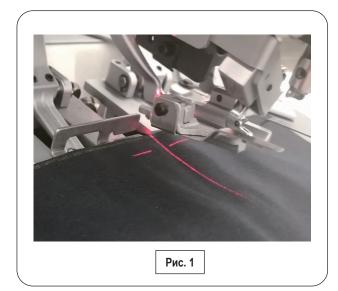


- Ослабьте винт **4**, чтобы позволить крепёжному держателю A **2** повернуться вокруг центра винта **4**. В этом состоянии отрегулируйте боковое положение маркировочной лампы относительно прижимной лапки.
- Ослабьте винт **3**, чтобы маркировочная лампа **1** могла поворачиваться, как показано на рис. 1. Приведите боковую маркировочную лампу в положение, в котором она будет перпендикулярна центральной маркировочной лампе, и затяните винт **3**.
- Ослабьте винт 3 . Отрегулируйте продольное положение маркировочной лампы. После регулировки затяните винт 3 .
- © Справочное положение для шитья может отличаться от заводской настройки. Совместите справочное положение шитья со справочным положением маркировочной лампы согласно рис. 2.

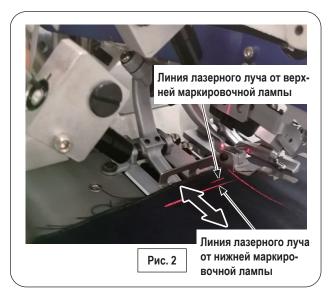
Регулировка продольного положения боковой маркировочной лампы (2)



- Регулировка положения нижней маркировочной лампы.
- Обязательно выполните следующие настройки, чтобы предотвратить случайное срабатывание швейной машины.
- 2) Нажмите 😎 2 .
- 3) Нажмите 3 3
- 4) Нажмите (1) Морово (4), чтобы отрегулировать положение маркировочной лампы.



Маркировочная лампа, отрегулированная при опущенной прижимной лапке, будет блокировать лазерные лучи, которые пересекаются друг с другом, как показано на рисунке в красном кружке, когда прижимная лапка поднимается. Отрегулируйте положение маркировочной лампы в соответствии с рис. 2.



Когда линии лазерных лучей верхней и нижней маркировочных ламп совмещены друг с другом, как показано на рис. 3, лазерные лучи, испускаемые маркировочными лампами, пересекаются в положении установки материала при подъёме и опускании прижимной лапки.



Ослабьте винт **3** . Отрегулируйте продольное положение маркировочных ламп так, чтобы линия лазерного луча нижней маркировочной лампы совпадала с линией луча верхней маркировочной лампы.

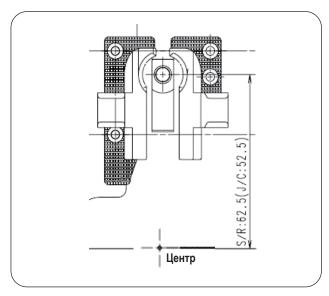
• Регулировка положения нижней маркировочной лампы.

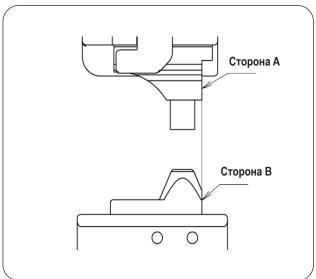
- Поднимите прижимную лапку. В этом состоянии совместите линии лазерного луча верхней маркировочной лампы и нижней маркировочной лампы.
- Ослабьте винт **4**, чтобы позволить крепёжному держателю A **2** повернуться вокруг центра винта **4**. В этом состоянии отрегулируйте боковое положение маркировочной лампы относительно прижимной лапки.
- Ослабьте винт 3 , чтобы маркировочная лампа 1 могла поворачиваться, как показано на рис. 1. Приведите боковую маркировочную лампу в положение, в котором она будет перпендикулярна центральной маркировочной лампе, и затяните винт 3 .
- Ослабьте винт 3 . Отрегулируйте продольное положение маркировочной лампы. После регулировки затяните винт 3 .

(4) Пошив петельных глазков радиальной строчки

[Шаблон глазковой части радиальной строчки (только при замене ножа и держателя ножа)]

| | | Стандарт | Мульти проруб- ка | | |
|-----------|------|----------|----------------------|--|--|
| | I | | | | |
| | D2 | 40017692 | 40247941 | | |
| Нож | D3 | 40017693 | 40247942 | | |
| TIOX | D4 | 40054782 | 40247943 | | |
| | D5 | 40056566 | | | |
| Держатель | ножа | 40054781 | | | |





 Замените нож и держатель ножа на те, которые предназначены для глазков радиального стежка.
 Снимите ограничитель ножа. Закрепите нож так, чтобы расстояние между центром игловодителя и центром отверстия в ноже для прорубки ткани было равно или меньше следующих значений.

62,5 мм (S/R)

52,5 MM (J/C)

 Относительно ножа типа мультисистемной прорубки и держателя ножа, нет необходимости снимать ограничитель для ножа.

Закрепите нож для прорубки ткани, слегка прижимая его к ограничителю ножа. (Если вы сняли ограничитель ножа, установите нож так, чтобы расстояние между стержнем игловодителя и центром отверстия для ножа составляло 52,5 мм).

Затем снимите ограничитель ножа. Закрепите защитный кожух ножа (сторона **A**), совместив его с положением ножа (сторона **B**).

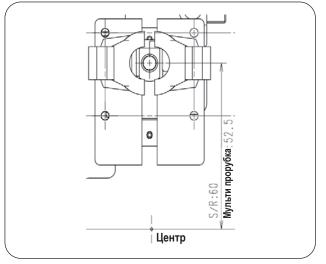
- Включите питание. Выберите шаблон для глазка радиального стежка.
- 3) Выберите размер ножа с помощью "S034".
- 4) Убедитесь, что прижимная лапка не мешает игле и ножу для прорубки ткани в режиме ТЕСТ.

[Глазок радиальной строчки (при использовании дополнительной прижимной лапки/ только для типа мультисистемной прорубки S- R-)]

| | | ·- | | | |
|-------------------------------|-------------|-------------|--------------------|--|--|
| | | Стандарт | Мульти прорубка | | |
| | D2 | 40017692 | 40247941 | | |
| Нож | D3 | 40017693 | 40247942 | | |
| ПОЖ | D4 | 40054782 | 40247943 | | |
| | D5 | 40056566 | | | |
| Держатель | ножа | 40054781 | | | |
| Прижимная | лапка | 40054778 | | | |
| Держатель приж | има, левый | 40054779 | | | |
| Держатель прижи | іма, правый | 40054780 | | | |
| Установочный ви ного держа | | SM1050301SC | | | |

* Две штуки

* Четыре шт.



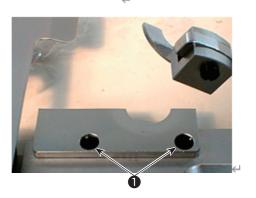
- Замените нож и держатель ножа на те, которые предназначены для глазков радиального стежка.
- * При использовании ножа типа мультисистемной прорубки и держателя ножа, снимите ограничитель только со стороны держателя ножа и закрепите держателя ножа, совместив его с положением ножа.

(Если вы сняли ограничитель ножа, установите держателя ножа так, чтобы получился размер, описанный ниже).

60 мм (S/R)

52,5 мм(Мульти прорубка)





- Замените прижимную лапку и держатели прижимной лапки на те, которые предназначены для глазков радиальной строчки.
- Установите прижимную лапку и прижимные держатели для глазков радиальной строчки так, чтобы они располагались, как показано на рисунке слева.



При этом не забудьте установить изогнутую район между прижимным рычагом и прижимной лапкой. (Подробное расположение изогнутой шайбы см. в разделах "9. Компоненты прижимного устройства (1)" и "11. Компоненты прижимного устройства (2)" в списке шаблонов).

4) В это время замените первоначально установленные винты прижимного держателя • на винты с номером детали SM1030501SC.

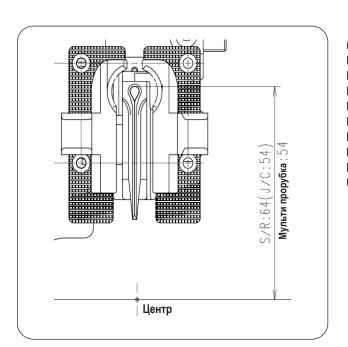


- Отрегулируйте расстояние между прижимной лапкой
 и прижимным держателем з так, чтобы они располагались равномерно.
- Включите питание. Выберите шаблон глазка петли радиального стежка.
- 7) Выберите размер ножа с помощью "S034".
- 8) Измените настройку параметра "U84 Регулировка положения швейного стола" на "-25".
- Для типа ножа мультисистемной прорубки и держателя ножа выберите следующее с помощью K40 (смещение прижимной лапки / ножа для прорубки ткани).
 - 4 : Глазок радиального шва
- 10) Убедитесь, что прижимная лапка не мешает игле и ножу для прорубки ткани в режиме ТЕСТ.



Проверьте угол наклона прижимной лапки, когда рабочий зажим зажимает материал.

Если рабочий зажим зажимает материал при наклонённой к вам прижимной лапке, прижимная лапка может не | | удерживать материал под правильным углом, что приведёт к поломке иглы или повреждению ножа для прорубки ткани.

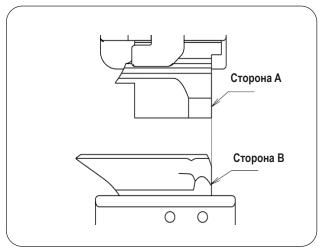




Если вы хотите вернуть шаблон из шаблона радиального стежка в шаблон глазков, установите нож для прорубки ткани так, чтобы расстояние между центром стержня игловорителя и краем отверстия ножа для прорубки ткани было таким, как описано ниже.

60 мм (S/R)

52,5 мм (Ј/С/Мульти прорубка)



Определив положение ножа (сторона **B**), совместите с ним положение держателя ножа (сторона **A**).