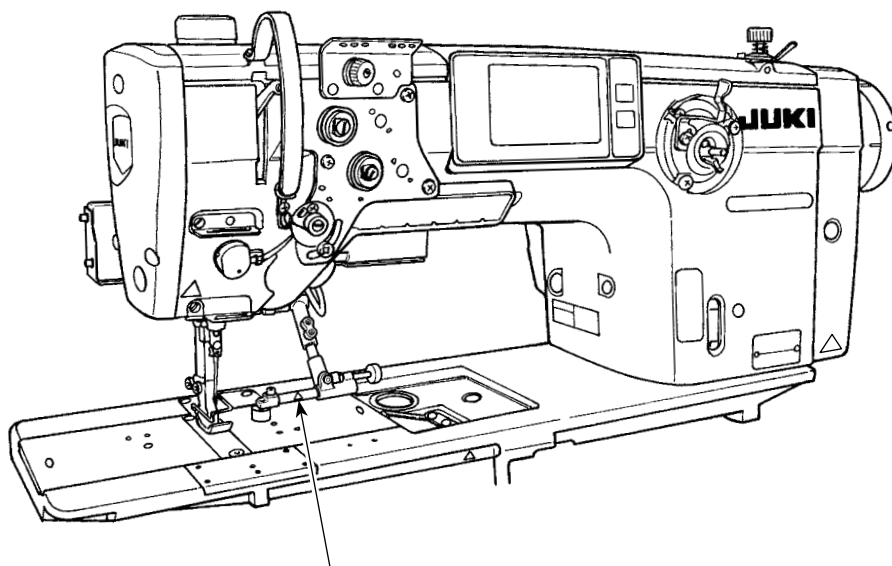


***РУССКИЙ***

**Цифровая подвесная масштабная линейка  
ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

## Защитные устройства и предупреждающие таблички



Табличка, предупреждающая о защемлении

Эта наклейка указывает, что имеется риск защемления пальцев и прочих частей между сегментом направляющей подвесной масштабной линейки и прижимной лапкой.



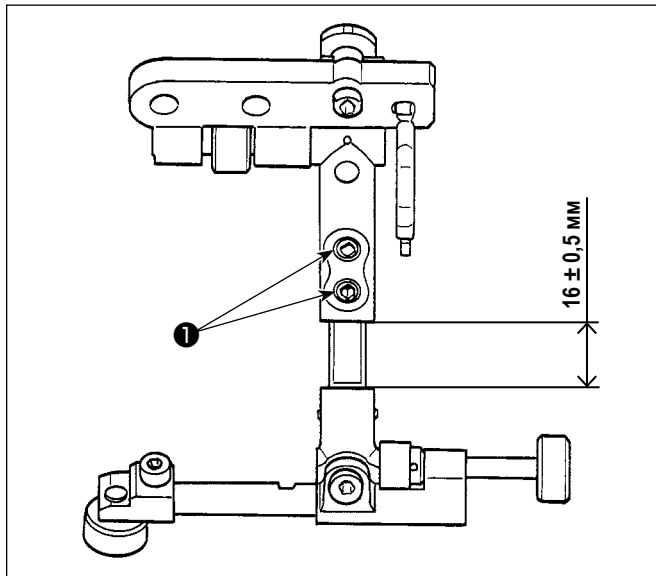
## 1. Подготовка цифровой подвесной масштабной линейки



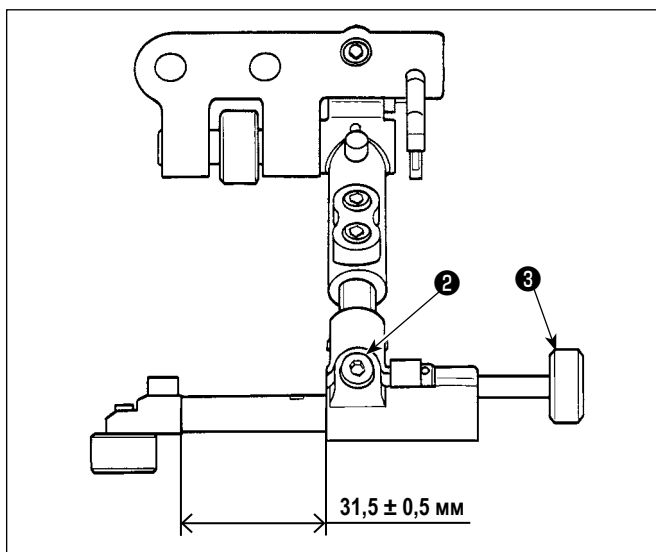
### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Чтобы защититься от возможных травм из-за неожиданного запуска машины, начинайте следующую работу после выключения электропитания и, убедившись, что мотор находится в покое.

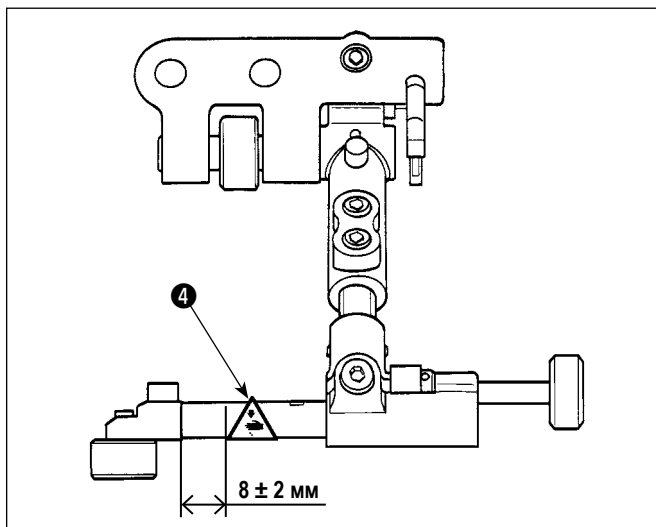
### 1-1. Как отрегулировать подвесную масштабную линейку (В случае, когда Вы купили подвесную масштабную линейку отдельно)



- 1) Ослабьте установочные винты ❶ .
- 2) Надайте подвесную масштабную линейку так, чтобы был достигнут размер, показанный на рисунке.
- 3) Затяните установочные винты ❶ .



- 4) Ослабьте установочные винты ❷ .
- 5) Поверните рукоятку ❸ для наладьте так, чтобы был достигнут размер, показанный на рисунке.
- 6) Затяните установочные винты ❷ .



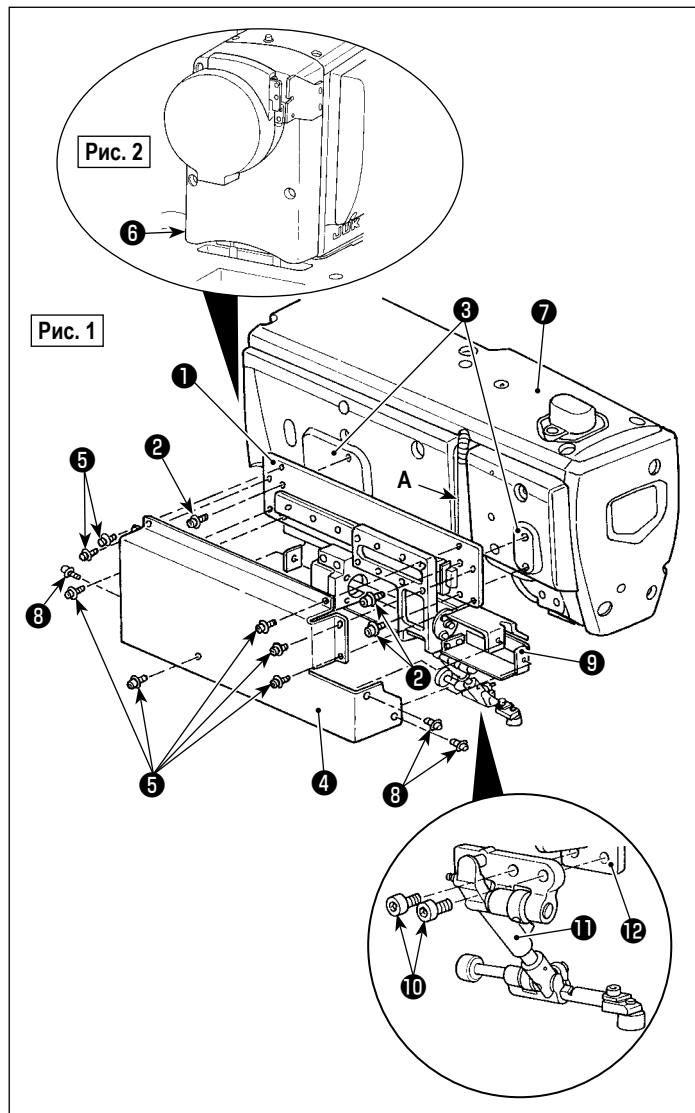
- 7) Обезжирьте часть клейкую часть наклейки предупреждения опасности "Наблюдайте за Вашими руками и пальцами" ❹ , показанную на рисунке.
- 8) Присоедините наклейку в позиции  $8 \pm 2$  мм от конца левой стороны вала в боковом направлении, и визуально центрально по вертикали.

## 1-2. Как установить цифровую подвесную электронную линейку



### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Чтобы защититься от возможных травм из-за неожиданного запуска машины, начинайте следующую работу после выключения электропитания и, убедившись, что мотор находится в покое.

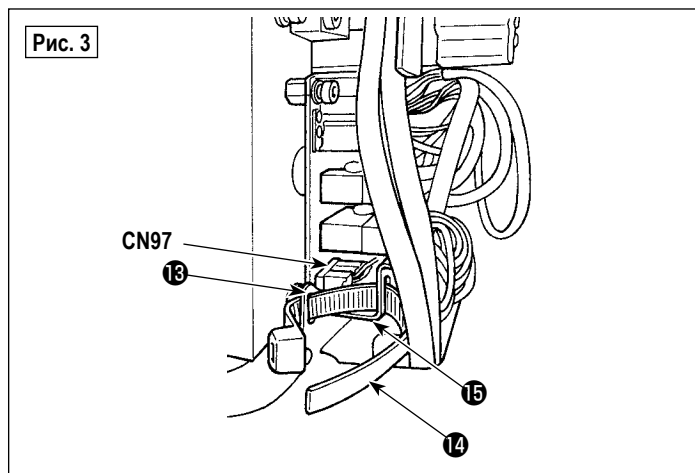


### (1) Установка цифровой подвесной масштабной линейки

- 1) Справляясь на Рис. 1, ослабьте три винта **8** и семь винтов **5** и отсоедините крышку **4**.
- 2) Присоедините цифровую подвесную масштабную линейку **1** к монтажной поверхности **3** швейной машины четырьмя винтами **2**. При этом протяните шнуры вдоль части выемки **A**.
- 3) Прикрепите подвесную масштабную линейку **11** к консоли подвесной масштабной линейки **12** двумя винтами **10**.
- 4) Присоедините крышку **4** цифровой подвесной масштабной линейки **1** семью винтами **5**.
- 5) Прикрепите крышку **4** и крышку **9** на места тремя винтами **8**.

### (2) Подсоединение шнуров

- 1) Ослабьте семь винтов верхней обкладки **7** и четыре винта кожуха электродвигателя **6**, как показано на Рис. 2. Затем соответственно отсоедините крышки.



- 2) Обратитесь к Рис. 3, удалите две бандажные ленты **14** и ослабьте два винта **13**. Затем отсоедините крышку промежуточной платы **15**.

Рис. 4

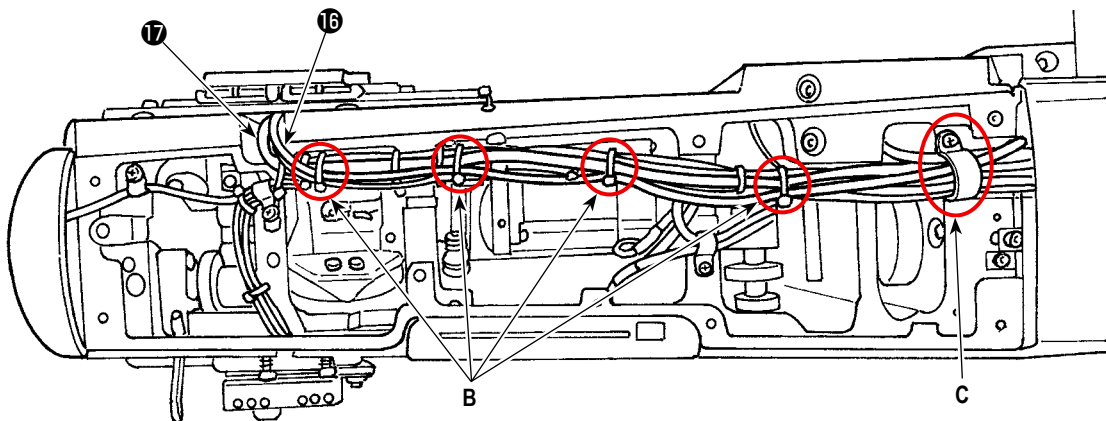
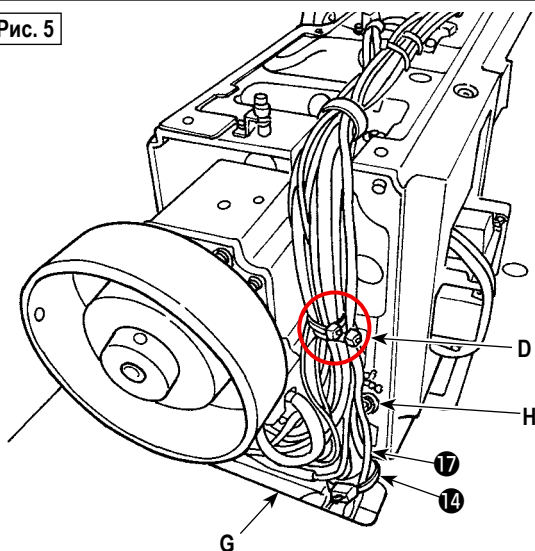


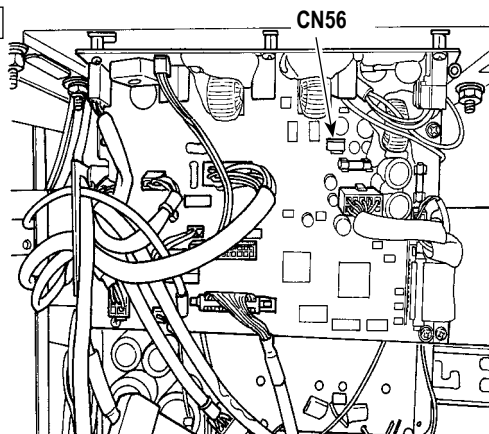
Рис. 5



- 3) Направьте два шнура 16 и 17 вдоль других шнуров, как проиллюстрировано на Рис. 4 и 5. Затем свяжите их в четырех местах В бандажными лентами (малыми). Кроме того, закрепите его вместе с другими кабелями с помощью кабельного зажима С, который первоначально был присоединен, как показано на Рис.4.
- 4) Свяжите два шнура 16 и 17 в месте D, как показано на Рис. 5, бандажной лентой (большой) с другими шнурами.
- 5) Присоедините клемму шнура электродвигателя 17 к разъёму 97 (красному) промежуточной платы на Рис. 3.

- 6) Присоедините крышку промежуточной печатной платы 15 с помощью двух винтов 18 и свяжите шнуры с помощью бандажной ленты 14, как показано на Рис. 3.  
При этом тщательно закрепите кабели, не ослабляя их таким образом, чтобы они не входили в контакт с точкой опоры механизма изменения направления подачи Н, как проиллюстрировано на Рис. 5.
- 7) Присоедините с помощью винтов верхнюю обкладку 7 и кожух электродвигателя 6 соответственно. Тщательно присоедините кожух электродвигателя 6, предотвращая внешний периметр маховика от трения о кожух электродвигателя 6 при вращении маховика.
- 8) Отсоедините крышку электрической коробки. Обратитесь к "2-14. Соединение шнуров" в Руководстве по эксплуатации для главного корпуса относительно того, как отсоединить крышку.
- 9) Свяжите шнур электродвигателя 17 бандажной лентой 14. Затем проденьте его через отверстие в сегменте G и проведите к нижней поверхности стола.

Рис. 6



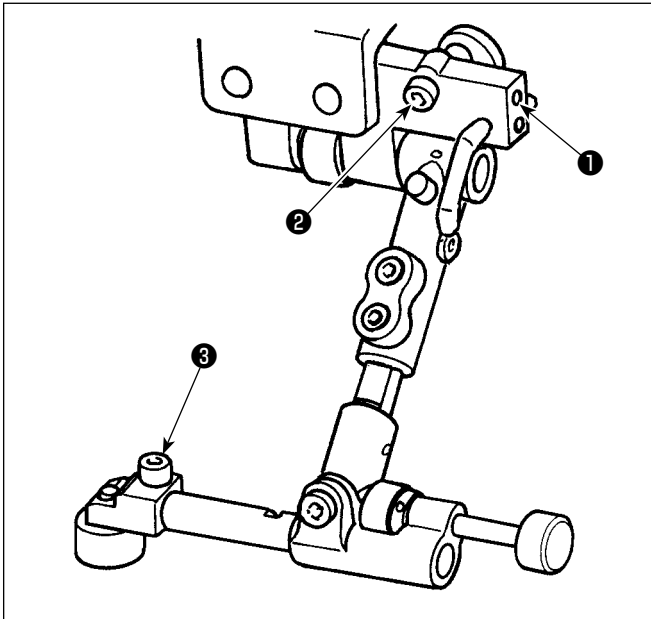
- 10) Присоедините разъём шнура электродвигателя 17 к разъёму 56 (белому) из печатной платы управления.
- 11) Прикрепите шнур электродвигателя 17 и присоедините крышку блока управления согласно "2-15. Работа с проводами" в Руководстве по эксплуатации для главного корпуса.

### 1-3. Как отрегулировать высоту подвесной масштабной линейки



#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Чтобы защититься от возможных травм из-за неожиданного запуска машины, начинайте следующую работу после выключения электропитания и, убедившись, что мотор находится в покое.



- 1) Ослабьте винт ❶ .
- 2) Затяните винт ❷ , чтобы увеличить высоту подвесной масштабной линейки или ослабьте винт, чтобы понизить её.
- 3) Когда подвесная масштабная линейка будет расположена на соответствующей высоте, затяните винт ❶ .
- 4) Ослабьте винт ❸ .
- 5) Надайте градус верхнего конца подвесной масштабной линейки.
- 6) Когда верхний конец подвесной масштабной линейки будет установлен до соответствующего градуса угла, затяните винт ❹ .

## 2. Порядок работы



### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

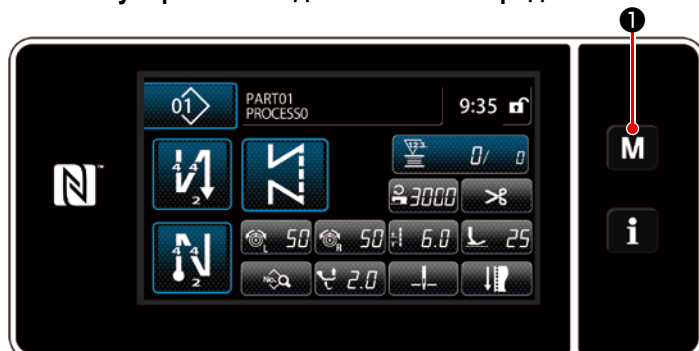
Держите пальцы в стороне от подвесной масштабной линейки, в то время, когда она находится в работе с тем, чтобы защитить пальцы от защемления в ней.

### 2-1. Начальная настройка

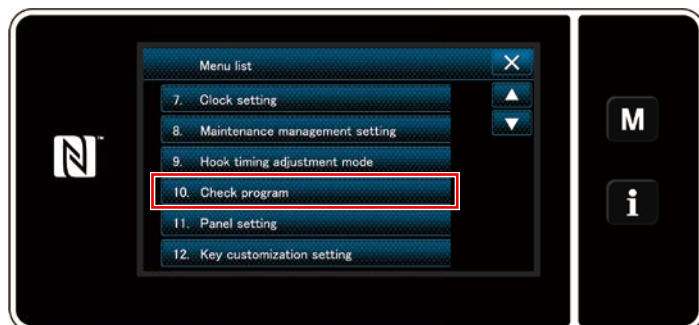
#### 2-1-1. Настройка ВКЛ. / ВЫКЛ. подвесной масштабной линейки

Обратитесь за подробностями к "9-12-1. Настройка статуса включения/ отключения подвесной электронной линейки" в Руководстве по эксплуатации для главного корпуса.

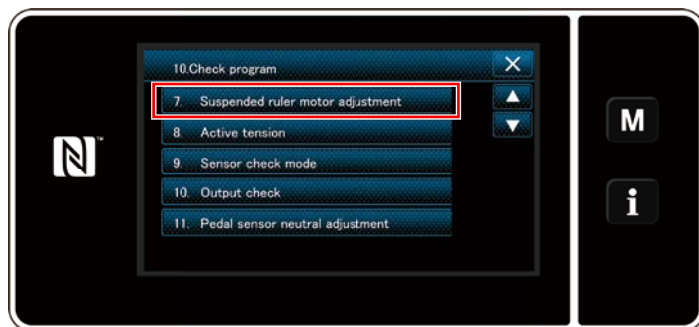
#### 2-1-2. Регулировка исходной точки электродвигателя



- 1) Удерживайте **M** **1** нажатой в течение три секунды.  
На экране появится "Mode screen (Экран настройки режима)".

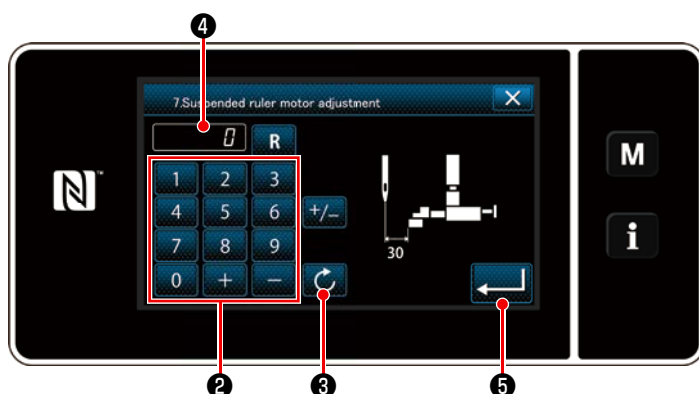


- 2) Выберите "10. Check program (Программа проверки)".



- 3) Выберите "7. Suspended ruler motor adjustment (Регулировка электродвигателя подвесной масштабной линейки)".  
Электродвигатель подвесной масштабной линейки извлечёт исходную точку.

После завершения возврата в исходное положение, подвесная масштабная линейка остановится в положении 30,0 мм.



- 4) Проверьте с тем, чтобы удостовериться, что расстояние, предусмотренное от кончика иглы до верхнего конца подвесной масштабной линейки, составляет 30,0 мм.
- 5) Если положение верхнего конца подвесной масштабной линейки не находится на расстоянии 30,0 мм от кончика иглы, введите значение коррекции, используя цифровую клавиатуру **2** и нажмите **R** **3**, чтобы отразить значение коррекции в **4**.  
Подвесная масштабная линейка извлекает исходную точку до тех пор, пока она не придёт в положение на расстоянии 30,0 мм от кончика иглы.
- 6) Нажмите **confirm** **5**, чтобы подтвердить настройку.

## 2-1-3. Настройка минимального зазора для подвесной масштабной линейки

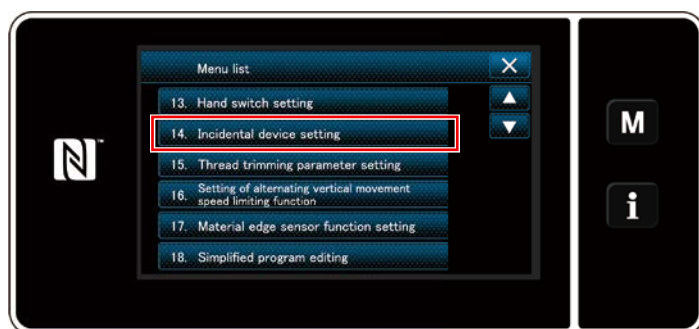
Минимальный зазор для подвесной масштабной линейки относится к предельному положению, при котором подвесной масштабной линейке разрешается приблизиться к кончику иглы.



1. Когда Вы заменили прижимную лапку, проверьте заданное значение минимального зазора для подвесной масштабной линейки и наладьте значение так, чтобы подвесная масштабная линейка не входила в контакт с прижимной лапкой.
2. Следует иметь в виду, что Ваши пальцы могут защемляться между сегментом направляющей подвесной масштабной линейки и прижимной лапкой, в то время, когда подвесная масштабная линейка находится в работе.



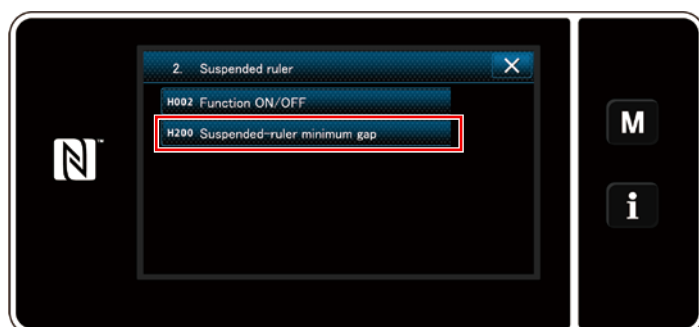
- 1) Удерживайте **M** **1** нажатой в течение три секунды.  
На экране появится "Mode screen (Экран настройки режима)".



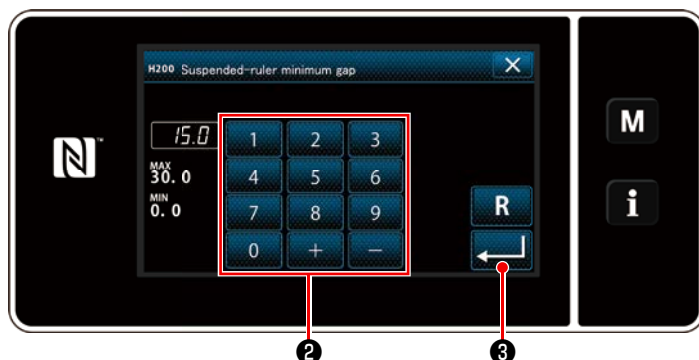
- 2) Выберите "14. Incidental device setting (Настройка вспомогательного устройства)".



- 3) Выберите "2. Suspended ruler (Подвесная масштабная линейка)".



- 4) Выберите "H200 Suspended-ruler minimum gap (H200 Минимальный зазор для подвесной масштабной линейки)".

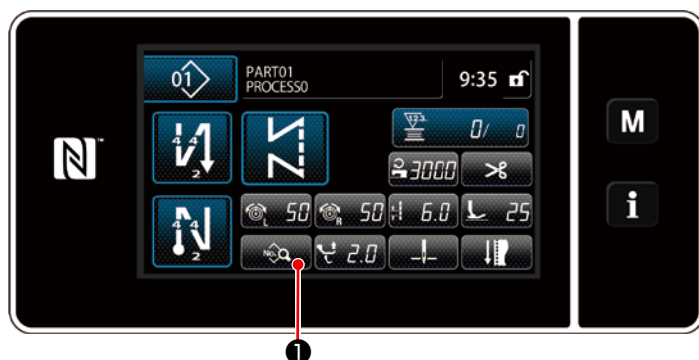


- 5) Введите значение минимального зазора для подвесной масштабной линейки, используя цифровую клавиатуру **2**.
- 6) Нажмите **3**, чтобы подтвердить настройку.



## 2-2. Как установить положение подвесной масштабной линейки

### 2-2-1. Как установить положение подвесной масштабной линейки в режиме шитья шаблона

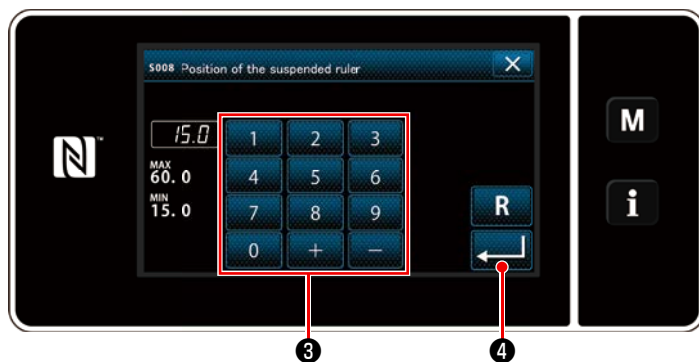



- 1) Нажмите  1 на экране шитья в режиме техобслуживания.  
На экране появится "Экран выбора типа переключателя памяти".



- 2) Нажмите  2 .  
На экране появится "Окно настройки положения подвесной масштабной линейки".

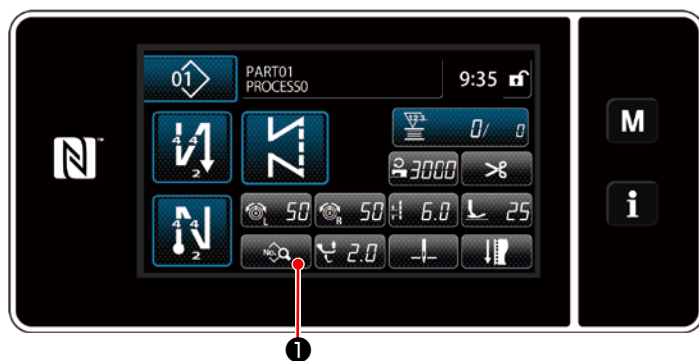
<Экран выбора типа переключателя памяти>



- 3) Введите положение подвесной масштабной линейки с использованием цифровой клавиатуры 3 .
- 4) Нажмите  4 , чтобы подтвердить настройку.  
Подвесная масштабная линейка переместится в положение, которое Вы ввели.

<Окно настройки положения подвесной масштабной линейки>

## 2-2-2. Как установить положение подвесной масштабной линейки с использованием функция включения однокнопочным переключением



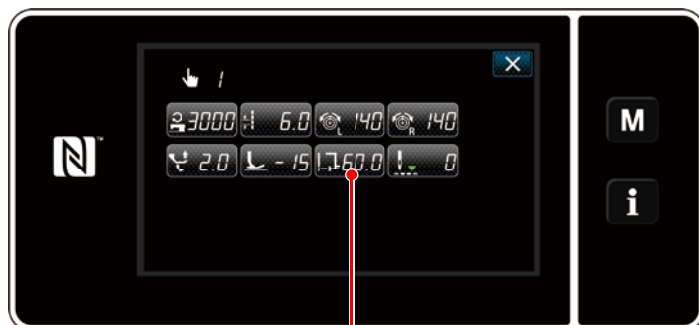
- 1) Нажмите  **1** на экране шитья в режиме техобслуживания.  
На экране появится "Экран выбора типа переключателя памяти".



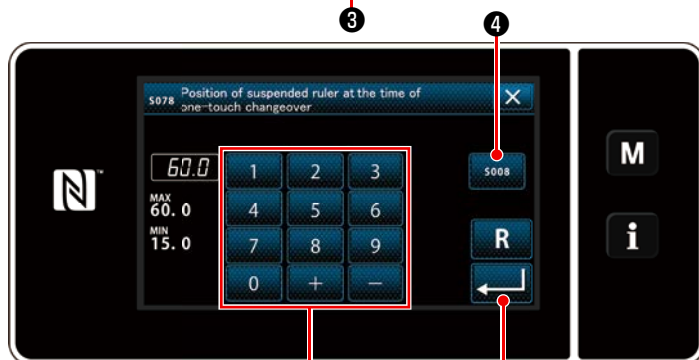
- 2) Нажмите номер переключателя однокнопочного включения, который Вы хотите установить посредством **2**.




**2** <Экран выбора типа переключателя памяти>



- 3) Нажмите  **3**.  
На экране появится "Окно настройки положения подвесной масштабной линейки".



<Окно настройки положения подвесной масштабной линейки>

- 4) Нажмите  **4**.
- 5) Введите положение подвесной масштабной линейки с использованием цифровой клавиатуры **5**.
- 6) Нажмите  **6**, чтобы подтвердить настройку.  
Когда Вы нажимаете переключатель однокнопочного включения, подвесная масштабная линейка перемещается в положение, которое Вы ввели. Если Вы нажимаете переключатель однокнопочного включения снова, работа переключателя однокнопочного включения отменяется.

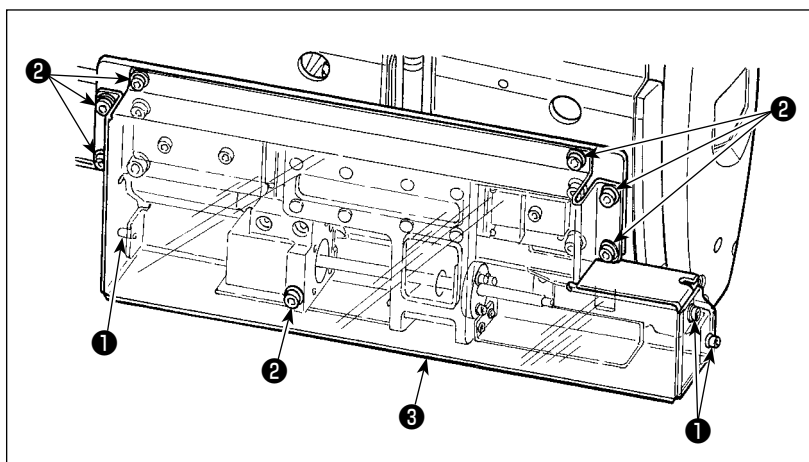
2-2-3. Как установить положение подвесной масштабной линейки для ступеней сшивания многоугольной формы  
Обратитесь за подробностями к "9-2. Подготовка сшивания многоугольной формы" в Руководстве по эксплуатации для главного корпуса.

### 3. Техобслуживание (пополнение смазки)

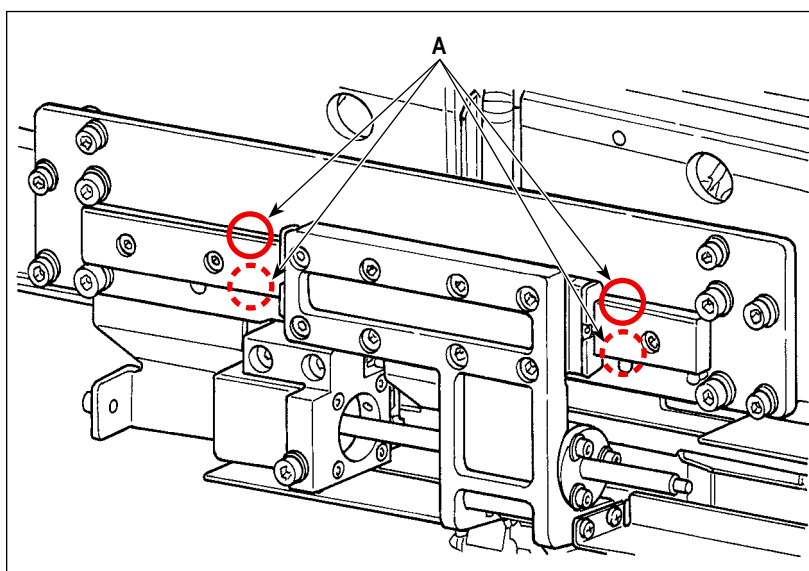


#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Чтобы защититься от возможных травм из-за неожиданного запуска машины, начинайте следующую работу после выключения электропитания и, убедившись, что мотор находится в покое.



- 1) Справляясь на рисунке, ослабьте три винта **1** и семь винтов **2**. Затем удалите крышку **3**.



- 2) Долейте небольшое количество смазки в секцию канавки **A** (область скольжения блока) линейной направляющей.
- 3) Закрепите крышку **3** тремя винтами **1** и семью винтами **2**.



1. Пополнение смазки периодически, один раз в год, эффективным образом поддержит рабочие характеристики машины.
2. Никогда не промасливайте части, которые требуют консистентной смазки.
3. Следует иметь в виду, что в случае нанесения чрезмерного количества консистентной смазки, избыточное смазочное вещество будет протекать из-под крышки.
4. Обязательно, без исключений, используйте дополнительную консистентную смазку GREASE (номер детали: 40097886).