

СЕРИЯ А-8601/8601Н

Компактная швейная машина с
устройством обрезки нити
Инструкция по эксплуатации

Общие инструкции по безопасности

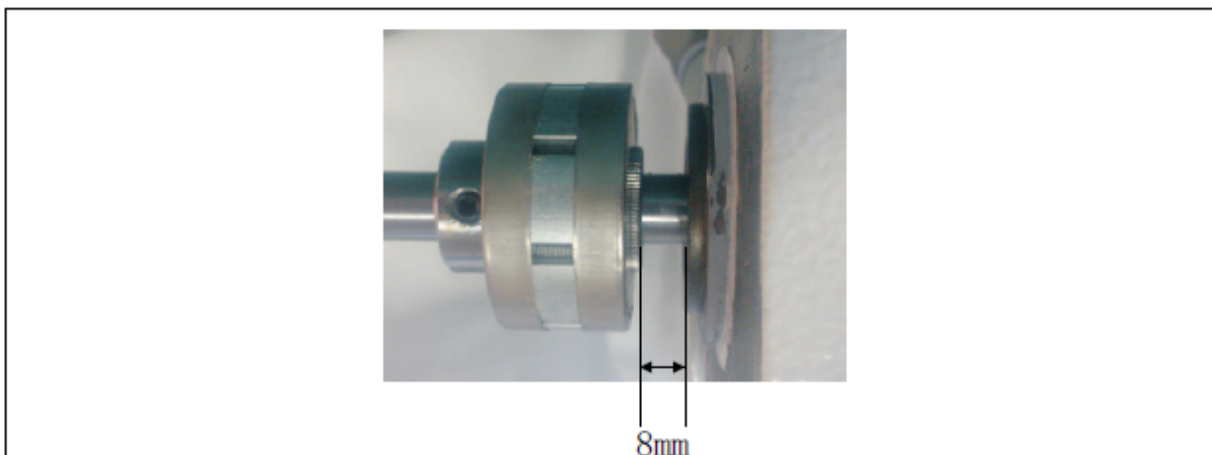
Предупреждение! При использовании этой машины всегда необходимо соблюдать основные меры предосторожности, чтобы снизить риск возгорания, поражения электрическим током и травмирования. Перед началом работы на машине прочтите все эти инструкции и сохраните их для справки в будущем.

1. Содержите рабочую зону в чистоте.
 - Загрязнение рабочей зоны часто становится причиной травм.
2. Обеспечьте надлежащую рабочую среду.
 - Не подвергайте машину воздействию влаги. Не используйте машину во влажных помещениях. Обеспечьте надлежащее освещение рабочей зоны. Не используйте электроинструменты там, где есть опасность пожара или взрыва.
3. Защита от поражения электрическим током.
 - Избегайте контакта тела с заземленными поверхностями (например, труб, радиаторов, холодильников).
4. Не подпускайте к машине детей.
 - Не прикасайтесь к инструменту и сетевому шнуру.
5. Одевайтесь надлежащим образом.
 - Не надевайте свободную одежду или украшения, они могут быть захвачены движущимися частями. Убирайте длинные волосы.
6. Не злоупотребляйте шнуром
 - Никогда не перемещайте машину за сетевой шнур. Не тяните за шнур, чтобы вынуть его из розетки. Держите шнур вдали от источников тепла, масла и острых краев.
7. Обслуживайте машину надлежащим образом.
 - Следуйте инструкциям по смазке и замене принадлежностей. Периодически проверяйте состояние сетевого шнура машины. В случае его повреждения, обратитесь в уполномоченный сервисный центр.
8. Отключайте машину.
 - Когда она не используется, перед обслуживанием и заменой принадлежностей.
9. Избегайте непреднамеренного пуска машины.
 - Не вставляйте подключенный инструмент пальцем в переключатель. Убедитесь, что выключатель выключен при подключении.
10. Проверяйте компоненты на предмет повреждений.
 - Перед дальнейшим использованием машины необходимо тщательно проверить состояние защитного кожуха и убедиться в том, что он будет выполнять свою функцию.
11. Предупреждение.
 - Использование любых принадлежностей или приспособлений, кроме рекомендованных в данном руководстве, может представлять опасность получения травмы.
12. Ремонтируйте свое оборудование только у квалифицированного специалиста.
 - Ремонт должен выполняться только квалифицированными специалистами с использованием оригинальных запасных частей.

Специальные указания по подключению электрических компонентов!

1. Используйте машину только с блоком управления, имеющим сертификацию “CE”
2. Следуйте инструкциям по установке блока управления.
3. Перед началом эксплуатации машину следует заземлить.
4. Перед тем, как приступить к любой регулировке, во избежание непреднамеренного пуска машины переведите главный выключатель в положение “OFF”.

1. Установка системы управления



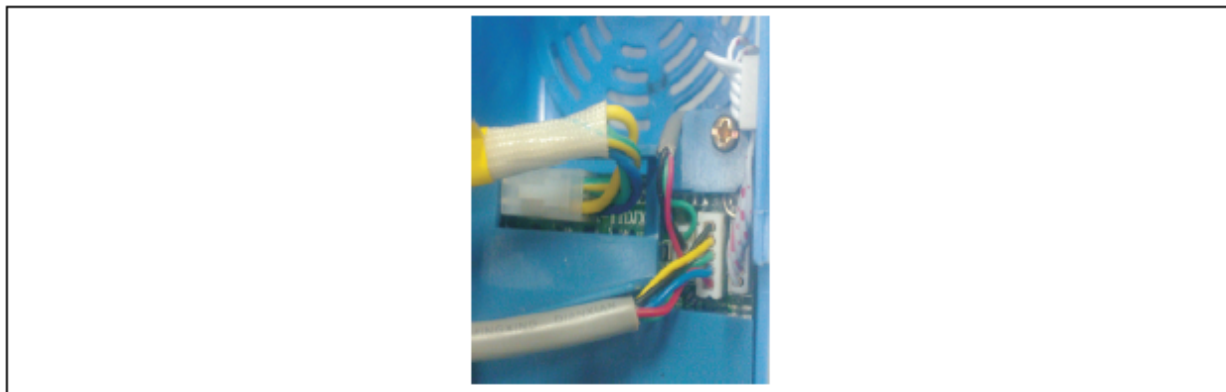
Отрегулируйте положение передней крышки ротора электродвигателя – установите расстояние 8 мм между крышкой и корпусом, затем затяните винт ротора шестигранным ключом размером 3 мм. Один винт ротора должен быть в верхней части вала.

2. Установка статора



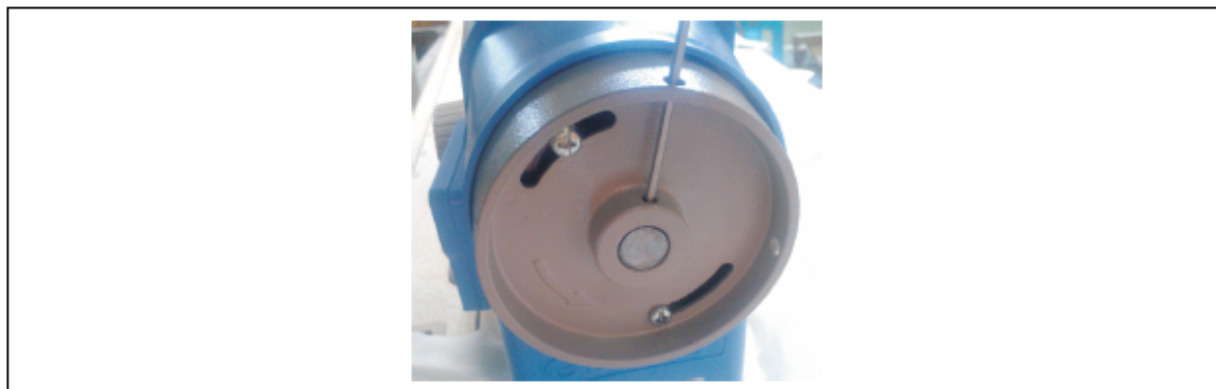
Проведите кабель статора двигателя вниз, к задней стороне машины и затяните 4 винта шестигранным ключом размером 3 мм.

3. Установка блока управления



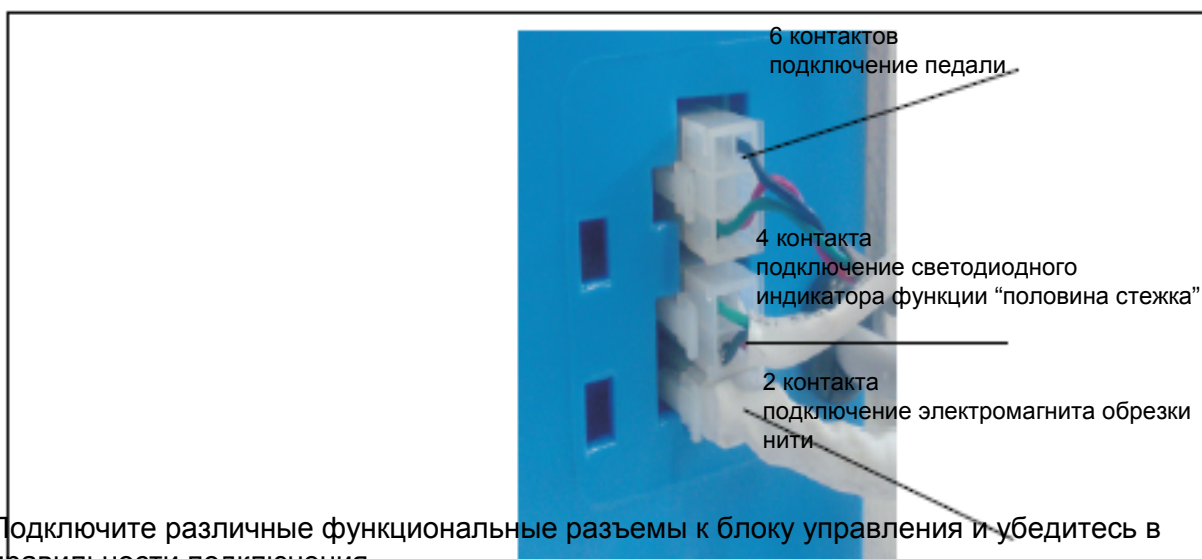
Подключите силовой кабель двигателя и сигнальный кабель двигателя к блоку управления. Затем установите блок управления на задней стороне машины.

4. Установка шкива



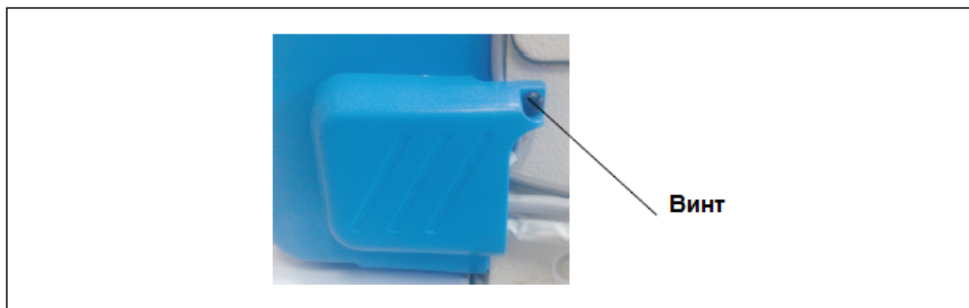
Установите шкив таким образом, чтобы один из винтов крепления шкива был обращен вверх. Затяните винт шестигранным ключом размером 2,5 мм. Поверните шкив на 180° и затяните второй винт. Убедитесь в том, что шкив не трется о кожу.

5. Подключение разъемов



Подключите различные функциональные разъемы к блоку управления и убедитесь в правильности подключения.

6. Последующая установка



Установите крышку разъемов и закрепите ее винтом.

Кабель питания блока управления должен быть подключен к электросети. Электросеть должна иметь отдельный заземляющий провод! Перед установкой и демонтажем любых электронных элементов управления необходимо обесточить машину.

2. Параметры блока управления







Модель блока управления	JX5502	JX5501	PT550	SD550
Иффсff Working Voltage	220 В	110 В	220 В	110/220 В
Номинальная мощность	550 Вт			
Частота	50/60 Гц			
Номинальная скорость	3700 об/мин при работе с легкими материалами 3000 об/мин при работе с тяжелыми материалами			
Максимальная скорость	5000 об/мин при работе с легкими материалами 3500 об/мин при работе с тяжелыми материалами			
Макс. момент	25 Нм			
Защита от перегрузки	Есть			
Защитный выключатель	Есть			
Напряжение питания сигнальных ламп	5V			
Функция "половина стежка"	W Have			
Напряжение электромагнита устройства обрезки нити	24В	24В	----	-----

3. Инструкция по эксплуатации

Панель управления, перечень клавиш


№	Клавиши	Наименование клавиши	Описание
1		Клавиша ускорения	+ 100 об/мин 1. При однократном нажатии этой клавиши скорость увеличивается на 100 об/мин 2. После перехода в режим установки параметров служит для увеличения значения параметра
2		Клавиша замедления	- 100 об/мин 1. При однократном нажатии этой клавиши скорость уменьшается на 100 об/мин 2. После перехода в режим установки параметров служит для уменьшения значения параметра
3		Положение иглы	При нажатии этой клавиши происходит установка иглы в верхнем или нижнем положении. При этом положение иглы отображается на клавише. Когда игла находится в верхнем положении, обрезка нити не производится.
4		Регулировка освещения	При последовательных нажатиях этой клавиши изменяется мощность светодиодного светильника: полная – низкая – выкл. Всего три уровня
5		Клавиша установки параметров	Эта клавиша служит для ввода параметров. После изменения параметра нажмите, чтобы сохранить изменения
6		Клавиша подтверждения	Эта клавиша служит для подтверждения изменений параметров
7		Клавиша “половина стежка”	При однократном нажатии машина выполняет половину стежка


Детальные инструкции по эксплуатации



1. При включении питания на дисплее отображается “0000”. Светодиодный светильник включается автоматически.
2. При однократном нажатии клавиши  скорость увеличивается на 100 об/мин. Заданное значение скорости отображается на дисплее панели управления
3. При однократном нажатии клавиши  скорость уменьшается на 100 об/мин. Заданное значение скорости отображается на дисплее панели управления
4. При однократном нажатии клавиши  положение остановки иглы (нижнее/верхнее) изменяется на противоположное. Выбранное положение остановки иглы отображается на клавише. При выборе нижнего положения обрезка нити выполняется.
5. При однократном нажатии клавиши  положение остановки иглы (нижнее/верхнее) изменяется на противоположное. Выбранное положение остановки иглы отображается на клавише. При выборе верхнего положения обрезка нити не выполняется.
6. Клавиша  служит для регулирования интенсивности освещения. При последовательных нажатиях клавиши мощность светильника изменяется следующим образом: полная – малая – выкл.
7. При однократном нажатии клавиши  машина выполняет половину стежка.

4. Перечень параметров (для технического специалиста)

№	Наименование параметра	Настройка по умолчанию	Диапазон настройки	
P-01	Макс. скорость	3700 об/мин	1000-4000 об/мин	
P-02	Уставка предела начальной скорости	200 об/мин	200-800 rpm	
P-03	Уставка защитного выключателя	0000	0000/0001	При выборе настройки 0001 машина не выдает сигнал тревоги в случае превышения скорости
P-04	Инициализация	0000	0000/1-E5T	Когда на дисплее отображается "1-E5T", это означает, что инициализация машины выполнена успешно.


1. Нажмите клавишу  . На дисплее отобразится "P-01".


1) Нажмите клавишу  , чтобы перейти в рабочий режим. На дисплее отобразится текущее значение скорости, например, "3700". Начальное значение составляет 3700 об/мин.



2) Нажмите клавишу  , чтобы уменьшить скорость. При однократном нажатии скорость уменьшается на 100 об/мин. Нажмите клавишу  , чтобы увеличить

скорость. При однократном нажатии скорость увеличивается на 100 об/мин. Пользователь может задать скорость в соответствии со своими потребностями.

3) Нажмите клавишу  , чтобы сохранить изменение и выйти. На дисплее отобразится "P-01".


2. Нажмите  . На дисплее отобразится "P-02" (уставка предела начальной скорости)


1) Нажмите клавишу  , чтобы перейти в рабочий режим. На дисплее отобразится текущее значение скорости, например, "0200". Диапазон настройки составляет от 200 до 800 об/мин.


2) Нажмите клавишу  чтобы увеличить скорость. При однократном нажатии скорость увеличивается на 100 об/мин. Нажмите клавишу  чтобы уменьшить скорость. При


однократном нажатии скорость уменьшается на 100 об/мин.

3) Нажмите клавишу  , чтобы сохранить изменение и выйти. На дисплее отобразится "P-02".


3. Нажмите клавишу  . На дисплее отобразится "P-03" (уставка защитного выключателя).


1) Нажмите клавишу  , чтобы перейти в рабочий режим. На дисплее отобразится "0000". Диапазон настройки 0000/0001.


2) Нажмите клавишу  , когда на дисплее отображается "0000". При этом функция защиты отключается. В случае превышения скорости машина может продолжать работать.

Нажмите клавишу  когда на дисплее отображается “0001”. При этом функция защиты активируется. В случае превышения скорости машина не может продолжать работать. После выключения и включения аварийный сигнал сбрасывается.


3) Нажмите клавишу , чтобы сохранить изменение и выйти. На дисплее отобразится “P-03”.

4. Нажмите клавишу . На дисплее отобразится “P-04” (инициализация).

1) Нажмите клавишу , чтобы перейти в рабочий режим. На дисплее отобразится “0000”.

2) Нажмите клавишу  когда на дисплее отображается “1-EST”. При этом будет произведен сброс к заводским настройкам.

3) Нажмите клавишу , чтобы сохранить изменение и выйти. На дисплее отобразится “P-04”.

5. Нажмите клавишу , чтобы выйти из меню настройки. На дисплее отобразится “0000”. В противном случае машина не сможет работать.

5. Поиск и устранение неисправностей

Код ошибки	Значение	Метод устранения
Er-1	Превышение тока	Если отображается этот код ошибки, это означает, превышение тока двигателя или пониженное напряжение питания. Проверьте напряжение питания. Нормальный диапазон напряжения питания составляет 220 В (170 -250 В) или 110В (90-130 В). Затем перезапустите двигатель. Если ошибка появляется снова, возможно, имеет место неисправность блока управления. Обратитесь к дилеру. Во избежание поражения электрическим током открывать блок управления разрешается только техническим специалистам.
Er-2	Препятствие вращению двигателя	Если отображается этот код ошибки, это означает наличие препятствия для вращения двигателя. Убедитесь в отсутствии заеданий в головке машины. Этот сигнал ошибки может возникать в случае шитья слишком тяжелого материала или отсутствия смазки. Если все нормально, обратитесь к дилеру. Во избежание поражения электрическим током открывать блок управления разрешается только техническим специалистам.
Er-3	Отсутствие электропитания	Если отображается этот код ошибки, это означает, что имеет место аварийное отключение электропитания. Убедитесь в том, что вилка сетевого шнура правильно вставлена в розетку. Проверьте, не перегорел ли предохранитель. Во избежание поражения электрическим током открывать блок управления разрешается только техническим специалистам.
Er-4	Ненормальный сигнал датчика Холла	Если отображается этот код ошибки, это означает, что имеет место ненормальный сигнал датчика Холла. Проверьте подключение сигнального кабеля двигателя к блоку управления. Проверьте состояние контактов разъема. Во избежание поражения электрическим током открывать блок управления разрешается только техническим специалистам.
Er-5	Неисправность датчика верхнего положения иглы	Если отображается этот код ошибки, это означает неисправность датчика положения вала электродвигателя. Проверьте подключение сигнального кабеля двигателя к блоку управления. Проверьте состояние контактов разъема. Во избежание поражения электрическим током открывать блок управления разрешается только техническим специалистам.
Er-6	Неисправность датчика нижнего положения иглы	Если отображается этот код ошибки, это означает неисправность датчика положения вала электродвигателя. Проверьте подключение сигнального кабеля двигателя к блоку управления. Проверьте состояние контактов разъема. Во избежание поражения электрическим током открывать блок управления разрешается только техническим специалистам.
Er-7	Ненормальный сигнал педального выключателя	Если отображается этот код ошибки, это означает проблему с педалью. Проверьте подключение разъема педали к блоку управления и сигнальный кабель педали. Проверьте состояние контактов разъема. Проверьте датчик Холла на предмет короткого замыкания. При необходимости замените педаль. Во избежание поражения электрическим током открывать блок управления разрешается только техническим специалистам.
Er-8	Предупреждение	Этот код ошибки отображается в случае отклонения головки машины от нормального положения. При этом машина не может продолжать работать. Установите головку машины в нормальное положение, и сигнал ошибки сбросится автоматически.