

Для безопасной работы и обеспечения наилучшей функциональности машины необходимо правильно ее эксплуатировать.

Пожалуйста, прочитайте инструкцию и следуйте ей.

1. При использовании машины обратите внимание на основные мероприятия по безопасности.
 2. Перед использованием машины прочитайте это руководство и инструкции, кроме того, храните руководство под рукой.
 3. Используйте машину, убедившись в ее соответствии со стандартами безопасности, принятыми в вашей стране.
 4. Недопустимо использовать машину без предусмотренных приспособлений безопасности, которые должны быть установлены правильным образом. Только после этого возможна правильная работа машины.
 5. Машина должна эксплуатироваться подготовленным оператором.
 6. Для безопасности рекомендуется надевать защитные очки.
 7. Выключите электропитание перед выполнением следующих действий:
 - (1) заправка иглы, регулировка заправки нити, нитенаправителя или замены катушки.
 - (2) замена игл, лапок, игольных пластин, двигателей ткани, нитеводителей, улиток, выравнивателей края, и др.
 - (3) ремонт машины
 - (4) во время ухода оператора с рабочего места
 - (5) когда фрикционный мотор используется без фрикционной накладки, двигатель должен быть полностью остановлен.
 8. В любом случае, если произошло попадание грязи, масла или другой жидкости на кожу или глаза, промойте тщательно водой и обратитесь к врачу.
- Если жидкость была случайно проглочена, обращайтесь к врачу немедленно.
9. Не прикасайтесь к движущимся частям машины. Всегда обращайтесь внимание, включено ли питание перед выполнением любого действия.
 10. Для настройки модификации и ремонта машины требуются квалифицированные специалисты. Используйте только качественные аналоги. Использование других запчастей может привести к поломке, и вы несете за это ответственность сами.
 11. Техническое обслуживание и контроль должны осуществляться тщательно подготовленным персоналом или квалифицированными техниками.
 12. Вышеупомянутые специалисты могут осуществлять обслуживание электронных компонентов, знание электроники необходимо для задач регулировки или ремонта. Остановите машину немедленно при обнаружении малейшего сбоя электронных компонентов.
 13. Воздушный рукав должен быть отсоединен от машины и компрессор или подвод воздуха должен быть отсоединен перед ремонтом или обслуживанием оборудования машины с пневматическими частями, такими, как пневматический цилиндр. Для наладки и ремонта требуются квалифицированные техники или хорошо обученный персонал.
 14. Для лучшей производительности необходима регулярная чистка машины.
 15. Правильная установка основания машины – залог успешной работы и низкого шума. Не допускайте работы машины, если она сильно шумит.

16. Для подсоединения к сети используйте подходящую вилку. Используйте розеточную часть с заземлением.

17. Эта машина может использоваться только по назначению. Иное использование недопустимо.

18. Любая модификация или переоборудование машины должны соответствовать стандартам безопасности. Соблюдайте меры предосторожности. Производитель не несет ответственности за поломки из-за непредусмотренных модернизаций машины.

19. Существуют два способа предупреждения опасности:

- (1) Для безопасности оператора и обслуживающего персонала не открывайте защитные крышки и не касайтесь никаких внутренних предметов во избежание поражения электрическим током.
- (2) Помните:
 -) Не используйте машину со снятыми: защитой ремня, предохранителем или другими устройствами во избежание физического увечья.
 -) Не допускайте попадания волос, пальцев или одежды в ручное колесо, в устройство для намотки нити, ремень и двигатель для предотвращения травматизма.
 -) Не засовывайте пальцы под иглу или под крышку намотки нити в процессе работы машины.
 -) В процессе работы челнок вращается с большой скоростью.
 -) Берегите пальцы от попадания в машину во время перемещения головки машины.
 -) Выключайте питание перед перемещением головки, удалением ремней или их защиты для предотвращения травматизма от непредвиденного запуска машины.
 -) Если машина оборудована сервомотором, сервомотор не шумит, когда машина находится в состоянии простоя, поэтому выключайте питание во избежание травматизма из-за непредвиденного запуска машины.
 -) Никогда не используйте швейную машину без провода заземления во избежание поражения током.
 -) Выключайте кнопку питания перед отсоединением или присоединением вилки питания во избежание поражения током и поломки электрического оборудования.

ВНИМАНИЕ

Пожалуйста, следуйте следующим указаниям, чтобы избежать неисправностей и поломки машины.

1. Протрите машину полностью перед запуском в первый раз после регулировки.
2. Уберите всю грязь и масло, накопившиеся во время транспортировки.
3. Убедитесь, что напряжение и фаза установлены правильно.
4. Убедитесь, что вилка подключена к источнику питания.
5. Не включайте машину, если напряжение не соответствует указанному на паспортной табличке.
6. Убедитесь, что направление вращения шкива правильно.

1. Установка системы управления.

(1) Установка ротора мотора.

Установите переднюю крышку ротора мотора на расстоянии 8мм от втулки, закрутите винты с помощью 3мм шестигранного ключа. Один винт должен попасть в углубление.



(2) Установка статора



Подключите кабель питания статора мотора внизу задней части машины и закрутите 4 винта при помощи 3мм шестигранного ключа.

(3) Установка блока управления



Подключите кабель питания и кабель мотора к блоку управления и установите блок управления на заднюю часть машины.

(4) Установка махового колеса



Установите первый винт махового колеса, один винт должен попасть в углубление, установите второй винт, затяните оба винта при помощи 2,5мм шестигранного ключа и убедитесь, что маховое колесо не трется об крышку.

(5) Установка ротора мотора.



6-контактный разъём подключения светильника

4-контактный разъём подключения светильника

Разъём электромагнитной обрезаки.

Подключите соединительные шнуры с различной функцией и убедитесь, что все подключено правильно.

(6) Установка защиты кабеля



ВИНТ

Установите защитную крышку кабеля и затяните винт.

Кабель питания должен быть подключен к сети, должно быть заземление.



Выключите машину перед установкой или разборкой каких-либо электронных элементов.







2. Параметры блока управления:

Модель блока управления	JX5502	JX5501	PT550 Одноигольная	SD550 Одноигольная
Напряжение	220В	110В	220В	110/220В
Мощность	550 Вт			
Частота сети	50/60Гц			
Обычная скорость	3700 об/мин для легких материалов 3500 об/ для тяжелых материалов			
Максимальная скорость	5000 об/мин для легких материалов 3500 об/ для тяжелых материалов			
Максимальный крутящий момент	2,5 ньютон/метр			
Защита от перегрузки	Есть			
Аварийный выключатель	Есть			
Напряжение светильника	5В			
Функция полустежок	Есть			
Напряжение электромагнита обрезки	24В	24В	—	—






3. Панель управления


№	Кнопка	Функция	Описание
1		Увеличение скорости шитья	Войдите в режим управления параметрами. При каждом нажатии на данную кнопку скорость шитья увеличивается на 100об/мин
2		Уменьшение скорости шитья	Войдите в режим управления параметрами. При каждом нажатии на данную кнопку скорость шитья уменьшается на 100об/мин
3		Позиционирование иглы	При каждом нажатии на данную кнопку изменяется положение иглы: вверх/внизу Если на экране отображается y-dn, игла опущена, y-up – игла поднята. Функция обрезки нити не работает, если игла поднята.
4		LED освещение (светильник)	3 уровня освещения. Первоначально установлено яркое освещение, при нажатии на кнопку освещение становится менее яркое, при повторном нажатии – освещение выключается.
5		Управление параметрами	При нажатии данной кнопки, включается режим управления параметрами. При повторном нажатии – режим выключается.





6		Подтверждение	Кнопка используется для подтверждения установленных параметров.
7		Полустежок	Одно нажатие – 1 полустежок.


- (1) При включении машины, на панели отображается “0000”. LED освещение включается автоматически.
- (2) Нажмите кнопку  для увеличения скорости.
При каждом нажатии на данную кнопку скорость шитья увеличивается на 100об/мин. Скорость отображается на панели управления.
- (3) Нажмите кнопку  для уменьшения скорости.
При каждом нажатии на данную кнопку скорость шитья уменьшается на 100об/мин. Скорость отображается на панели управления.
- (4) При нажатии на кнопку , на панели отобразится “y-dn”, игла опущена, функция обрезки нити включена.
- (5) При повторном нажатии на кнопку , на панели отобразится “y-up”, игла поднята, функция обрезки нити выключена.
- (6) Нажмите на кнопку , первоначально установлено яркое освещение, при нажатии на кнопку освещение становится менее яркое, при повторном нажатии – освещение выключается.
- (7) Нажмите на кнопку , каждое нажатие кнопки – 1 полустежок.





№	Описание параметра	Первоначальные установки	Диапазон значений параметра	Примечание
P-01	Макс. скорость	3700об/мин	1000-4000об/мин	
P-02	Скорость при запуске машины	200об/мин	200-800 об/мин	
P03	Аварийный выключатель	0000	0000/0001	Если установлено значение 0001, аварийный выключатель не срабатывает
P04	Инициализация (возврат к первоначальным значениям параметров)	0000	0000/1-E5T	Если на дисплее отображается 1-E5T, перезапуск осуществлен успешно.


1. Нажмите кнопку  для входа в меню установки, на панели отобразится P-01.
- 1) Нажмите кнопку  для входа в рабочий режим. На панели отобразится скорость вращения мотора, к примеру, “3700”, первоначальные настройки скорости “3700”.
- 2) Скорость вращения мотора корректируется при помощи кнопок  и 
При каждом нажатии кнопки , скорость движения мотора будет уменьшаться на 100 об/мин.

При каждом нажатии кнопки , скорость движения мотора будет увеличиваться на 100 об/мин.

- 3) Нажмите кнопку  для сохранения параметров и выхода из меню. На панели отобразится P-01.
2. Нажмите кнопку , на панели инструментов отобразится P-02 (Параметр скорости машины при запуске).
- 1) Нажмите кнопку  для входа в рабочий режим. На экране отобразится скорость движения мотора, к примеру "0200", диапазон значений 200-800об/мин.
- 2) При каждом нажатии кнопки , скорость движения мотора будет увеличиваться на 100 об/мин.

При каждом нажатии кнопки , скорость движения мотора будет уменьшаться на 100 об/мин.

- 3) Нажмите кнопку  для сохранения параметров и выхода из меню. На панели инструментов отобразится P-02.
3. Нажмите кнопку , на панели отобразится P-03 (Установка параметра "Аварийный выключатель").
- 1) Нажмите кнопку  для входа в рабочий режим. На панели отобразится "0000". Диапазон значений 0000/0001.
- 2) Нажмите кнопку , Если на панели отобразится значение "0001", аварийный выключатель не сработает, даже, если голова машины будет поднята.

Нажмите на кнопку , на панели инструментов отобразится значение "0001". При данных настройках, если машина в приподнятом положении, сработает аварийный выключатель, и машина остановится. Если опустить голову машины, функция "аварийный выключатель" выключится.

- 3) Нажмите кнопку  для сохранения параметров и выхода из меню. На панели инструментов отобразится P-03.
4. Нажмите кнопку , на панели инструментов отобразится P-04 (Инициализация - возврат к первоначальным значениям параметров).
- 1) Нажмите кнопку  для входа в рабочий режим. На панели отобразится "0000".
- 2) Нажмите кнопку , Если на панели отобразится значение 1-E5T, перезапуск машины (возврат к первоначальным настройкам) осуществлен успешно.
- 3) Нажмите кнопку  для сохранения параметров и выхода из меню. На панели инструментов отобразится P-04.
- 4) Нажмите кнопку  для выхода из меню установки, на панели отобразится "0000". Если Вы не нажмете данную кнопку, машина не начнет работать.

5. Таблица ошибок

Код ошибки	Причина	Действия
Er-1	Слишком высокое напряжение	<p>Проверьте источник питания. Нормальное напряжение питания -220В (170-250В) 110(90-130В). Запустите машину повторно. Если ошибка все еще отображается, возможно возникли проблемы с блоком управления. Свяжитесь с дилером.</p> <p>Во избежание поражения электрическим током, не позволяйте открывать корпус машины неквалифицированным сотрудникам.</p>
Er-2	Снижается частота вращения мотора. Перегрев мотора	<p>Проверьте смазку, достаточно ли масла в поддоне. Проверьте работу датчика Холла. В случае необходимости свяжитесь с дилером.</p> <p>Во избежание поражения электрическим током, не позволяйте открывать корпус машины неквалифицированным сотрудникам.</p>
Er-3	Слишком низкое напряжение	<p>Проверьте источник питания. Проверьте разъемы.</p> <p>Во избежание поражения электрическим током, не позволяйте открывать корпус машины неквалифицированным сотрудникам.</p>
Er-4	Ошибка сигнала датчика Холла	<p>Проверьте разъемы, подключена ли машина к сети. Проверьте подключен ли датчик Холла.</p> <p>Во избежание поражения электрическим током, не позволяйте открывать корпус машины неквалифицированным сотрудникам.</p>
Er-5	Не срабатывает датчик синхронизатора, положение остановки иглы вверху.	<p>Проверьте разъемы, подключена ли машина к сети. Проверьте крепление датчика синхронизатора.</p> <p>Во избежание поражения электрическим током, не позволяйте открывать корпус машины неквалифицированным сотрудникам.</p>
Er-6	Не срабатывает датчик синхронизатора, положение остановки иглы внизу.	<p>Проверьте разъемы, подключена ли машина к сети. Проверьте крепление датчика синхронизатора.</p> <p>Во избежание поражения электрическим током, не позволяйте открывать корпус</p>

		машины неквалифицированным сотрудникам.
Er-7	Ошибка регулирования скорости педалью	<p>Проверьте разъёмы, шнуры, подключен ли регулятор скорости педали, идет ли сигнал регулятора скорости педали.</p> <p>Проверьте крепление датчика синхронизатора, датчика Холла.</p> <p>Во избежание поражения электрическим током, не позволяйте открывать корпус</p>
Er-8	Предупреждение	<p>Если голова машины поднята, на экране отобразится ошибка "E8". Машина не запустится.</p> <p>Опустите голову машины, установите в правильное положение, предупреждение выключится.</p>