



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

СЕРВОМОТОР (СЕРВОПРИВОД)
AURORA SM-550 / 750



тех.
поддержка



aurora.ru

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

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

СЕРВОМОТОР (СЕРВОПРИВОД) AURORA SM-550/750

Благодарим вас за покупку сервомотора Aurora SM-550/750

ВНИМАНИЕ ▲

К работе на оборудовании должны допускаться только люди, прошедшие специальный инструктаж.

Содержание

1. ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ.....	4
2. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ.....	4
3. ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ.....	5
4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	5
5. ОПИСАНИЕ КНОПОК УПРАВЛЕНИЯ (РИС. 1).....	5
6. РЕЖИМ ПАРАМЕТРОВ.....	6
7. КОДЫ ОШИБОК.....	8
8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.....	9
10. ПОДТВЕРЖДЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ.....	9

1. ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Указания по безопасности

ВНИМАНИЕ

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

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

Требования к условиям эксплуатации

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

2. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Настройку мотора должен производить квалифицированный механик.

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

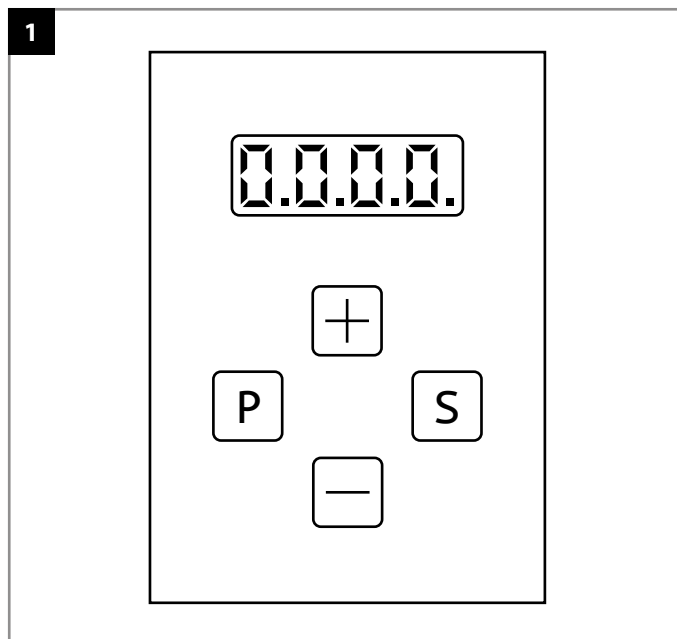
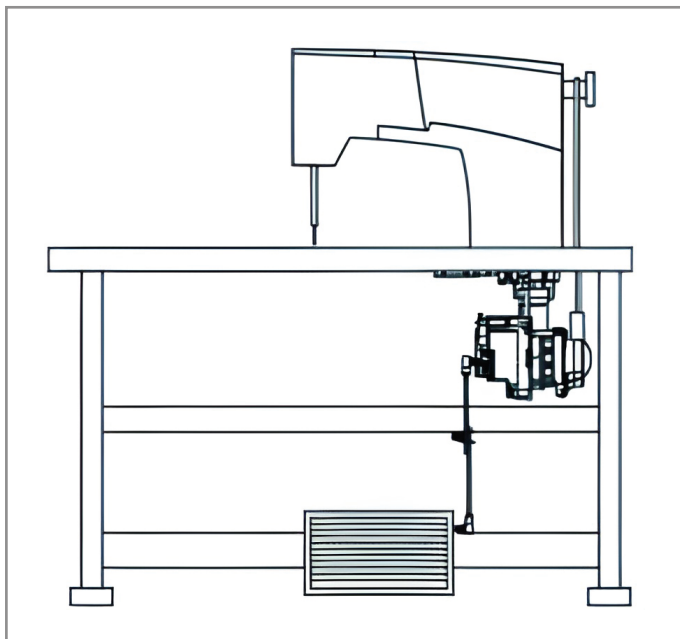
3. ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ

Инструкция по установке ремня

Убедитесь, что маховик швейной машины и шкив двигателя находятся на одном уровне; и контролируйте натяжение ремня (используйте два пальца, чтобы расположить ремень в натянутом положении, два ремня не должны касаться друг друга и не должны быть слишком туго натянуты);

Инструкция по установке соединительного стержня

Убедитесь в перпендикулярности стержня, иначе это повлияет на срок службы и производительность педали



4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	SM-550	SM-750
Мощность	550 Вт	750 Вт
Напряжение	220 В	
Частота	50 Гц	
Скорость вращения	200-4500 об/мин	200-3500 об/мин
Шаг регулировки	100 об/мин	

5. ОПИСАНИЕ КНОПОК УПРАВЛЕНИЯ (РИС. 1)

Клавиши «P», «S» для установки параметров или других функций;

В режиме ожидания нажмите кнопку «P», чтобы установить функцию «игла вверх», «игла вниз» и «без остановки иглы».

В режиме ожидания нажмите «+» и «-», чтобы быстро отрегулировать скорость настройки; Нажмите кнопку «S», игла загорится, нажмите еще раз и погаснет.

6. РЕЖИМ ПАРАМЕТРОВ

Нажмите кнопку «Р» и «+», чтобы войти в режим параметров и отобразить «Р00»;

Нажмите «+» и «-», чтобы изменить номер параметра, нажмите «Р», чтобы отобразить соответствующий параметр, нажмите «+» и «-», чтобы изменить конкретное значение, нажмите «S», чтобы выйти из параметра. и вернуться в обычный режим ожидания;

Когда рабочий блок установлен, даже если педаль нажата, он не будет работать, пока не вернется в режим ожидания.

Параметры:

Параметр	Описание	По умолчанию	Диапазон	Замечания
P1	Максимальная скорость	200-7000	4500 об/м	
P2	Направление вращения	0	0-1	
P3	Угол иглы	6-18	12	
P4	Начальная скорость	200-800	250 об/м	
P5	Увеличение скорости	300-1200	850 об/м	
P6	Настройка шитья	0-999 проколов	0	
P7	Пусто			
P8	Пусто			
P9	Пусто			
P10	Тестовый запуск	0 - шитье 1 - тестовый запуск	0	выкл
P11	Подъем лапки	1000-3600	3000	Специально для подъема и нажатия лапки электромагнитом
P12	Задержка опускания лапки	5-60	30 мс	
P13	Пусто			
P14	Максимальное напряжение	50-500	350	
P15	Расположение иглы вверху	0- не обнаружена 1- вкл	1	
P16	максимально возможная скорость	200-7000	3500	
P18	Пароль	400	2013	

Примечание:

P10: Это связано с головой. Если инерция нагрузки выше, то можно уменьшить значение. Значение по умолчанию - параметр оверлока.

P11: Для типа электромагнита установите этот параметр разумно. Если установленное значение слишком мало, электромагнит нельзя поднять. Если значение слишком велико электромагнит легко перегреется. Когда ножка поднята, она опустится сама по себе через 15 секунд.

P12: Этот параметр гарантирует, что подъемная лапка надежно опущена перед шитьем. Если подъемная лапка не подключена к мотору, параметр устанавливается на 0; в противном случае будет задержка при переходе назад и затем вперед.

P15: Функция плавного пуска эффективна только при установке верхнего и нижнего положения иглы. Если она установлена в верхнее положение иглы, после того, как педаль остановится в верхнем положении иглы во время работы, при следующем запуске будет мягкий пуск. При установке в нижнее положение иглы, при наступлении на верхнее положение иглы после остановки или бега, будет мягкий старт для нового стежка.

Восстановить заводские параметры

Метод 1. Войдите в настройку параметров, отобразится «P00», нажмите и удерживайте «S» в течение 3 секунд, и параметры будут автоматически восстановлены;

Метод 2. Нажмите кнопку P, чтобы включить питание, все параметры будут восстановлены.

Режим пароля

Нажмите кнопку «P» и «-», чтобы войти в режим пароля и отобразить «0000».

Нажмите кнопку «P», чтобы перемещаться влево и вправо, текущий номер будет мигать, нажмите кнопку «+» «-», чтобы изменить значение; после настройки нажмите «S» для подтверждения; если пароль неправильный, он переключится в режим ожидания. Если все в порядке, отобразите «P00, настройте на « P01 »и установите максимальную скорость.

Осторожно: установка высокой скорости не рекомендуется, это может сократить срок службы мотора.

Режим мониторинга

Нажмите «P» + «S», чтобы войти в режим мониторинга, отобразится с-XX. Нажмите кнопку P, чтобы отобразить соответствующее значение мониторинга. Нажмите и удерживайте кнопку S, чтобы вернуться в режим ожидания:

C-01: Фактическая скорость двигателя

C-02: Входное напряжение переменного тока (только для справки при выключении)

Автоматический режим

Зажмите S, и включите питание, система перейдет в автоматический режим;

Метод 1. В этом режиме нажмите S и +, чтобы запустить двигатель, и нажмите S и -, чтобы остановить двигатель; Метод 2. Нажмите на педаль один раз, чтобы начать движение, а затем нажмите снова на педаль, чтобы остановить; Обратите внимание, не смешивайте старт-стоп с панели и старт-стоп педалью.

7. КОДЫ ОШИБОК

Код	Ошибка	Возможные причины	Пометки
Er01	Не может произвести позиционирование	Не подключено позиционирование	Возможно не подключен позиционер или сломан.
Er02	Нет сигнала от педали	Не подключена педаль, нарушено соединение	Восстановить соединение с педалью.
Er03	Ошибка провода мотора	Проверить соединение	Восстановить соединение.
Er04 /Er11	Перегрузка мотора, клин ротора	Проверить мотор и машину	
Er05	Сработала защита от высоких токов	Перегрузка, или проблема с электрической цепью	
Er07	Ошибка взаимодействия контрольным блоком	Проверить соединение материнской платы и контрольного блока	

8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Поставщик гарантирует соответствие сервомотора (сервопривод) Aurora SM-550/750 требованиям при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации, изложенных в Руководстве по эксплуатации.

Поставщик не отвечает за недостатки в работе сервомоторе (сервопривод) Aurora SM-550/750, если они произошли по вине потребителя или в результате нарушения правил хранения, монтажа и эксплуатации

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

9. ПОДТВЕРЖДЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ

СЕРВОМОТОР (СЕРВОПРИВОД) Aurora SM-550/750 соответствует требованиям технических регламентов и Директив ЕС:

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

Поставщик / компания, уполномоченная принимать претензии на территории Российской Федерации:
 ООО «Промшвейтех», 195027, г. Санкт-Петербург, ул. Магнитогорская, д. 23, корпус 1, литер А, пом. 2Н, офис 102А.
 Тел.: 8 (812) 655-67-35

Сделано в Китае.

AURORA

aurora.ru