



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

СЕРВОМОТОР (СЕРВОПРИВОД)
ADD-55N/75N



тех.
поддержка



aurora.ru

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

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

СЕРВОМОТОР (СЕРВОПРИВОД) ADD-55N/75N.

Благодарим вас за покупку сервомотора ADD-55N/75N.

ВНИМАНИЕ

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

Содержание

1. ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ.....	4
2. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ.....	4
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ.....	5
4. ИНСТРУКЦИЯ ПО УПРАВЛЕНИЮ.....	5
5. ОПИСАНИЕ КЛАВИШ.....	6
6. ОПИСАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ИНТЕРФЕЙСА УПРАВЛЕНИЯ.....	6
7. КОДЫ ОШИБОК	7
8. СПИСОК ПАРАМЕТРОВ.....	8
9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.....	10
10. ПОДТВЕРЖДЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ.....	10

1. ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Указания по безопасности

ВНИМАНИЕ

Не допускайте попадания горючих веществ в мотор. Это может привести к воспламенению, травме или сбоям в работе мотора.

В случае попадания горючих веществ в мотор немедленно обесточьте машину и обратитесь за помощью в официальный сервисный центр либо к квалифицированным механикам.

Требования к условиям эксплуатации

1. Мотор 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 мотора. Колебания напряжения в электросети не должны превышать $\pm 10\%$ номинального напряжения питания машины. Более значительные колебания напряжения могут вызывать сбои в работе мотора.
2. Не устанавливайте мотор вблизи других электронных устройств, таких как телевизор, радиоприемник или беспроводные телефоны. Во время работы мотор может создавать помехи, нарушающие их работу.
3. Сетевой шнур мотора должен быть включен непосредственно в розетку. Использование удлинителей не рекомендуется – это может вызвать проблемы в работе мотора.
4. Мощность источника питания должна быть больше номинальной мощности, потребляемой мотором. Недостаточная мощность источника питания может вызывать сбои в работе машины.
5. Температура окружающего воздуха при эксплуатации мотора 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 мотора должна находиться в пределах от 45 до 85%. Образование конденсата на деталях мотора не допускается. Чрезмерно высокая или низкая относительная влажность и образование конденсата могут стать причинами сбоев в работе машины.
7. В случае грозы обесточьте мотор (выньте вилку сетевого шнура из розетки). Молнии могут вызывать сбои в работе мотора.

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 мотора находится в положении ВЫКЛ. В противном случае возможно повреждение мотора.
- Выполните заземление. В случае плохого заземления или его отсутствия вы рискуете получить серьезную травму. Кроме того, в этом случае возможны проблемы в работе мотора.
- Избегайте перегрева корпуса мотора при интенсивной работе.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Наименование	ADD-55N	ADD-75N
Мощность	550Вт	750Вт
Скорость	4000 об/мин	
Напряжение	220В 50/60 Гц	
Упаковка	31.5 * 27.5 * 15.2 см	
Вес	3.5 кг	

4. ИНСТРУКЦИЯ ПО УПРАВЛЕНИЮ

Сброс

В состоянии выключения одновременно нажмите ▲ ▼ для включения, затем нажмите клавишу «S» для подтверждения восстановления.

Режим тестирования

Нажмите клавишу «S» на 2 секунды для перехода в режим тестирования, нажмите ▲ ▼ для изменения серийного номера тестирования, значение тестирования не может быть изменено. Специфический интерфейс для мониторинга представлен в таблице ниже.

Дисплей No:	Артикул	Устройство
SPd	Скорость	10rp
CUr	Текущее	0.1A
HAL	HAL	/
id	Модель	/
UdC	Напряжение	V
PdL	Педаль	/
vEr	Версия	/

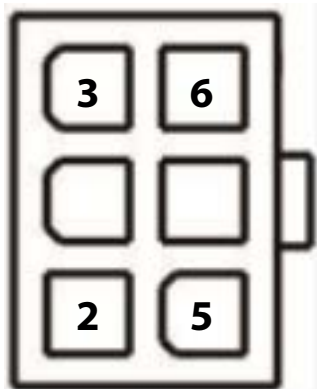
Наименование	Модель(игла)	Резерв	5V(подсветка)
Лапка	6PIN	5PIN	4PIN

Наименование	Заземление	Резерв	Заземление (подсветка)
Лапка	3PIN	2PIN	1PIN

5. ОПИСАНИЕ КЛАВИШ

Клавиша	Наименование	Описание
	Клавиша редактирования функциональных параметров	Вход или выход из режима редактирования параметров функции.
	Клавиша сохранения вида параметров	Просмотр и сохранение содержимого выбранного номера параметра. После выбора номера параметра нажмите эту клавишу для просмотра и изменения операции, после изменения значения параметра нажмите эту клавишу для выхода и сохранения параметра.
	Клавиша выбора вверх	1. Клавиша увеличения для элемента параметра в области выбора параметров. 2. Установить клавишу увеличения значения в области содержимого параметра.
	Клавиша выбора вниз	1. Клавиша уменьшения значения элемента параметра в области выбора параметров. 2. Установить клавишу уменьшения значения в области содержания параметра.
	Клавиша медленного пуска	1. Для открытия или отмены функции медленного старта шитья 2. Если эта клавиша и клавиша выбора "вниз" объединены в одну клавишу, нажмите и удерживайте ее в течение 1 секунды, чтобы включить или отменить функцию медленного старта шитья.
	Клавиша выбора положения остановки иглы	1. Переключение положения остановки иглы после шитья (верхнее положение/нижнее положение). 2. Если эта клавиша и клавиша выбора "вверх" объединены в одну клавишу, нажмите ее и удерживайте в течение 1 секунды для переключения положения иглы.

6. ОПИСАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ИНТЕРФЕЙСА УПРАВЛЕНИЯ



7. КОДЫ ОШИБОК

Код ошибки	Неисправность	Причина	Решение
E-01	Напряжение в сети слишком высокое	Фактическое напряжение слишком высокое	- Проверить напряжение входящей в систему сети. - Проверить тормозной резистор - Нормально ли работает схема обнаружения напряжения в системе
E-02	Слишком низкое напряжение в сети	Фактическое напряжение низкое	- Проверить входящее сетевое напряжение системы - Нормально ли работает схема определения напряжения в системе
E-03	Плохая связь с блоком управления	Данные связи с блоком управления головкой потеряны	- Проверить контакт со штекером коробки управления - Проверить устройство коробки управления - Не сгорела ли программа блока управления
E-05	Сбой идентификации педали	Ошибка распознавания педали	Ослабленный шарнир педали
E-07	Перегрузка двигателя	Двигатель заблокирован, перегрузка двигателя	- Проверить контакт со штекером мотора - Проверить не заклинило ли головку машины или механизм обрезки - Толщина ткани превышает спецификацию - В норме ли сигнал обнаружения тока
E-09 E-11	Отсутствие сигнала мотора	Неисправность сигнала позиционирования двигателя	- Проверить контакт с интерфейсом энкодера двигателя - Установлена ли на место подложка игольчатого упора
E-14	Ненормальный сигнал кодера	Сбой сигнала датчика двигателя	- Проверить контакт с датчиком мотора - Проверить контакт с датчиком мотора
E-15	Ток в сети мотора слишком велик	Ненормальное распознавание тока. Двигатель работает в ненормальном режиме	- Проверить цепь определения тока в системе - Нормальный ли сигнал мотора
E-17	Неисправность перекидного выключателя	Эффективность переключателя	Опустите головку машины или проверьте перекидной переключатель
E-22	Неисправность шлейфа OZ	Неправильное обнаружение шлейфа OZ	Проверьте, в норме ли цепь OZ

Примечание: Если вышеуказанные неисправности не могут быть устранены в соответствии с пунктами проверки, обратитесь в службу технической поддержки.

8. СПИСОК ПАРАМЕТРОВ

Параметр	Описание	Диапазон	Начальное значение	Значение содержания наименование описание и примечания
P01	Максимальная скорость	2200-4000 об/мин	3700 об/мин	Настройка максимальной скорости при шитье
P02	Выбор синхронизатора	0-2	1	0: игла вверх 1: игла вниз 2: без сигнала
P03	Переключатель плавного пуска	0-1	0	0: открыто 1: выключено
P04	Плавный пуск Скорость	2200-1500 об/мин	400	Настройка функции скорости плавного пуска
P05	Количество контактов плавного пуска	1- 15	1	1-15: Количество контактов плавного пуска
P06	Минимальная скорость	200-500 об/мин	200	Настройка минимальной скорости при шитье
P07	Регулировка верхнего положения иглы	0-23	0	Регулировка положения головки машины
P08	Регулировка положения иглы внизу	0-23	12	Регулировка положения нижнего игольного упора
P09	Автоматическое определение положения иглы при запуске	0-1	1	0: означает невозможность найти верхнюю регулировку положения иглы 1: означает нахождение верхней регулировки положения иглы
P10	обнаружение выключателя защиты головки маховика	0-2	1	0: означает отсутствие обнаружения 1: обнаружение нулевого сигнала 2: обнаружение положительного сигнала
P11	Настройка кривой ускорения	1-100	32	Настройка регулятора скорости для ускорения и наклона подъема
P15	Метод добавления игл	0-3	3	0: половина стежка 1: один стежок 2: непрерывный полустежок 3: непрерывный один стежок
P21	Направление вращения двигателя	0- 1	1	0: по часовой стрелке 1: против часовой стрелки

Параметр	Описание	Диапазон	Начальное значение	Значение содержания наименование описание и примечания
P22	Скорость работы в автоматическом режиме	2500-3700 об/мин	3500об/мин	Настройка автоматической проверки скорости
P23	Время работы в автоматическом режиме	1-250	20	Автоматическая установка времени обкатки
P24	Время автоматической остановки	1-250	20	Установка времени паузы при автоматической работе
P25	Непрерывное тестирование	0-1	0	Скорость непрерывной работы: 0: означает выключение 1: открытие
P26	Прерывистый режим работы и тестирование	0-1	0	Выполнить операцию цикла позиционирования: 0: означает выключить 1: открыть
P36	Выбор модели	1	1	Замена модели

Для расширения списка параметров длительно удерживать , пока на экране не появится 000. Ввести **пароль 824** (можно нажать S, чтобы изменить номер при настройке другого параметра). Далее нажать .

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Поставщик гарантирует соответствие СЕРВОМОТОРА (СЕРВОПРИВОД) ADD-55N/75N требованиям при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации, изложенных в Руководстве по эксплуатации.

Поставщик не отвечает за недостатки в СЕРВОМОТОРЕ (СЕРВОПРИВОД) ADD-55N/75N, если они произошли по вине потребителя или в результате нарушения правил хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации (включая хранение) - **6 месяцев**.

10. ПОДТВЕРЖДЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ

СЕРВОМОТОР (СЕРВОПРИВОД) ADD-55N/75N 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