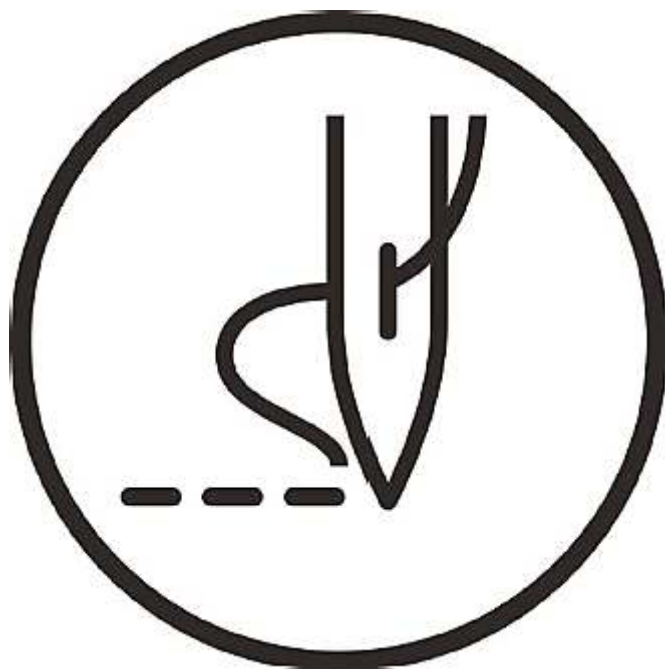


JATI

**СЕРВОДВИГАТЕЛЬ
ДЛЯ ОВЕРЛОКА ПРОМЫШЛЕННОГО
JATI JT-E4**



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ	3
2. СХЕМА РАЗЪЕМОВ.....	3
3. ОПИСАНИЕ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ	4
4. ПАРАМЕТРЫ.....	5
5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ	6
6. РЕЖИМ МОНИТОРА	7
7. КОДЫ ОШИБОК	7

1. ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ



ПРИМЕЧАНИЕ: В целях безопасности персонала и надежности работы заземлите оборудование должным образом.

Во избежание ошибок в работе необходимо внимательно ознакомиться с настоящим руководством, а также руководством для швейной машины, до начала эксплуатации.

- 1.1. (1) Напряжение питания и частота: значения должны соответствовать маркировкам, указанным на двигателе и блоке управления.
 (2) Электромагнитное излучение: машина разрешена к эксплуатации в месте, свободном от источников сильных электромагнитных помех (электрическая линия, электростатические помехи), которые могут повлиять на правильность работы оборудования.
 (3) Заземление: оборудование должно быть надежно заземлено во избежание ошибок в работе и потерь электричества (включая швейную машину, двигатель, блок управления и позиционер).
- 1.2. После отключения питания машины и отсоединения шнура питания от розетки необходимо подождать не менее 1 минуты, прежде чем открывать крышку блока управления. Прикосновение к участкам с высоким напряжением может привести к серьезным травмам.
- 1.3. Во избежание травм персонала необходимо всегда отключать питание машины при проведении ремонтных работ, замене иглы, заправке нити и т.д.

1.4.



Инструкции, которые следуют за этим знаком, указывают на потенциальную опасность.



Инструкции, которые следуют за этим знаком, указывают на наличие высокого напряжения и опасность поражения электрическим током.

2. СХЕМА РАЗЪЕМОВ

Педаль		Светильник и выключатель		
	1. Сигнал педали		Выключатель	3. GND
	2. Пустое гнездо			6. Сигнал выключателя
	3. GND		5V Светильник	1. LED-
	4. DC5V			4. LED+(5V)



ПРИМЕЧАНИЕ: Перед отключением/подключением разъемов выключите питание машины и подождите 30 секунд.

Обратите внимание на направление разъема. Не нужно прилагать силу, вставляя его. При затруднении необходимо проверить разъем на соответствие гнезду.

3. ОПИСАНИЕ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

		Установка параметров / отмена операции
		Системная функциональная клавиша / подтверждение настройки параметров
		Клавиша увеличения скорости / увеличения номера параметра / увеличения значения параметра
		Клавиша уменьшения скорости / уменьшения номера параметра / уменьшения значения параметра
		Клавиша позиционирования иглы: установка верхнего / нижнего положения иглы
		Включение / отключение функции плавного старта

• Дисплей

		Первая буква P означает, что включена функция позиционирования иглы; десятичная точка в правом нижнем углу указывает на то, что установлено верхнее [Up] положение иглы, отсутствие точки указывает на нижнее [Down] положение иглы
		Цифра 2 означает количество стежков, установленных для плавного старта; десятичная точка в правом нижнем углу указывает на то, что функция плавного старта включена, отсутствие точки означает, что функция отключена.

• Основные операции

Функция	Настройка
Установка положения иглы	Нажимайте клавишу  для циклического переключения между верхним и нижним положением.
Включение / отключение функции плавного старта	Нажмите клавишу  для включения / отключения функции плавного старта.
Установка скорости	Нажмите клавишу  или  для отображения на дисплее 4-х значного значения скорости. Отрегулируйте значение с помощью клавиш  или  , затем нажмите клавишу  для сохранения внесенных изменений.
Настройка параметров	Одновременно нажмите клавиши  и  , удерживайте их в течение 1 секунды до появления на дисплее [P-01]. Выберите номер параметра с помощью клавиш  или  , нажмите клавишу  для входа в параметр. Измените значение параметра с помощью клавиш  или  , нажмите клавишу  для сохранения внесенных изменений. Нажатие клавиши  в процессе настройки отменит текущую операцию и позволит вернуться на предыдущий уровень.

Функция	Настройка
Настройка верхнего положения иглы	Удерживая клавишу P, нажмите клавишу ▼, после чего с помощью клавиш ▲ или ▼ выберите значение [v-05]. Нажмите клавишу S для входа в параметр (на дисплее отобразится 2-х значное значение); однократно нажмите на педаль или поверните шкив на один оборот. Поднимите иглу в верхнее положение, поворачивая шкив рукой. По достижении требуемой высоты нажмите клавишу S для сохранения текущего положения.

4. ПАРАМЕТРЫ

Номер	Функция	Диапазон	Значение по умолчанию
P-01	Минимальная скорость	200 – 1'000	300
P-02	Максимальная скорость	200 – 5'000	5'000
P-03	Положение остановки иглы	0: Нижнее 1: Верхнее	0
P-04	Позиционирование иглы	0: Отключено 1: Включено	1
P-05	Направление вращения	0 – 1	1
P-06	Ускорение	10 – 90	30
P-07	Замедление	10 – 90	30
P-08	Резервный номер		
P-09	Верхнее положение иглы	0 – 23	17
P-10	Нижнее положение иглы	0 – 23	3
P-11	Отображение скорости на дисплее	0: Отключено 1: Включено	0
P-12	Поиск положения иглы при включении питания машины	0: Отключено 1: Включено	1
P-13	Тип сигнала остановки иглы	1 – 2	2
P-14	Функция закрепочной строчки при остановке машины	0: Отключено 1: Включено	1
P-15	Функция плавного старта	0: Отключено 1: Включено	0
P-16	Количество стежков плавного старта	1 – 15	2
P-17	Скорость плавного старта	200 – 1'500	300
P-18	Режим компенсационной строчки	0: Отключен 1: Один стежок 2: Половина стежка 3: Продолжительная строчка	3
P-19	Скорость компенсационной строчки	200 – 1'200	300
P-20	Чувствительность компенсационной строчки	10 – 90	90
P-21	Функция предохранительного выключателя	0: Отключено 1: Включено	*
P-22	Режим предохранительного выключателя	0: Открытый 1: Закрытый	0

Номер	Функция	Диапазон	Значение по умолчанию
P-23	Чувствительность предохранительного выключателя	10 – 90	90
P-24	Скоростной режим	0: 100 1: 50 2: 10	0
P-25	Резервный номер		
P-26	Резервный номер		
P-27	Тип педали	3 – 13	13
P-28	Резервный номер		
P-29	Заднее положение педали	1 – 4'090	306
P-30	Холостой ход педали	1 – 4'090	775
P-31	Начальное положение педали	1 – 4'090	1'031
P-32	Положение педали при низкой скорости	1 – 4'090	1'231
P-33	Положение педали при максимальной скорости	1 – 4'090	2'050
P-34	Время выполнения автоматического тестирования	1 – 99 секунд	3
P-35	Время остановки автоматического тестирования	0 – 99 секунд	1
P-36	Резервный номер		
P-37	Резервный номер		
P-38	Восстановление параметров	1: Заводские настройки 6: Настройки пользователя	0
P-39	Сохранитель параметры пользователя	0: Отключено 1: Включено	0

5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Номер	Функция	Диапазон	Описание
C.1	Блокировка	0: Отключено 1: Включено	Используется для предотвращения ошибочного изменения параметров ON: Заблокировано OFF: Разблокировано
C.2	Тип двигателя		Значение должно соответствовать двигателю, установленному на машине; неправильное значение приведет к поломке двигателя и блока управления
C.3	Режим педали	0 – 5	0 – 4: Большее значение соответствует более быстрому ускорению; 5: Максимальная скорость старта
C.4	Версия программного обеспечения		Только для чтения
C.5	Ограничение максимальной скорости	500 – 7'000	После регулировки параметра C.5 максимальное значение скорости параметра P-2 будет равным значению параметра C.5.

6. РЕЖИМ МОНИТОРА

Нажмите и удерживайте клавишу **P**, после чего нажмите клавишу **▼** для входа в режим монитора. С помощью клавиш **▲** и **▼** можно переключаться между показателями.

Индекс	Описание
001	Версия программного обеспечения главной платы
002	Версия программного обеспечения панели управления
003	Направление вращения двигателя
004	Угол двигателя, нажмите клавишу S для настройки нижнего положения

Индекс	Описание
005	Угол двигателя, нажмите клавишу S для настройки верхнего положения
006	Скорость двигателя в реальном времени
007	Тип двигателя
008	Значение AD педали

7. КОДЫ ОШИБОК

Код	Значение	Способ устранения
E-01	Слишком высокое напряжение источника питания	Проверьте напряжение источника питания. Если оно превышает 265V, необходимо отключить питание машины и дождаться стабилизации подаваемого напряжения. Если напряжение соответствует номинальному, а ошибка повторяется, необходимо заменить контроллер.
E-02	Слишком низкое напряжение источника питания	Проверьте напряжение источника питания. Если оно ниже 160V, необходимо отключить питание машины и дождаться стабилизации подаваемого напряжения. Если напряжение соответствует номинальному, а ошибка повторяется, необходимо заменить контроллер.
E-03	Перегрузка по току	Отключите питание машины, проверьте подключение проводов, подождите 30 секунд и перезапустите машину. Если ошибка повторяется, необходимо заменить контроллер.
E-04	Ошибка педали	Проверьте подключение педали
E-06	Ошибка сигнала двигателя	Отключите питание машины и проверьте подключение двигателя: провод может быть поврежден или разъем отошел от гнезда. Если ошибка повторяется, необходимо заменить двигатель или контроллер.
E-07	Ошибка блокировки ротора	Отключите питание машины и проверьте подключение двигателя: провод может быть поврежден или разъем отошел от гнезда. Проверьте нагрузку на головку машины. Если ошибка повторяется, необходимо заменить контроллер.
E-11	Ошибка предохранительного выключателя	Опустите головку или отключите функцию защиты от опрокидывания.

Код	Значение	Способ устранения
E-12	Ошибка связи	Проверьте подключение панели. Если ошибка повторяется, необходимо заменить панель.