





























2 Таблица параметров














Параметр	Функция	Диапазон	По умолчанию	Клавиша	Описание
На экране нормальной работы нажмите клавишу [P]					
P01	Макс. скорость шитья (об/мин)	100-3700	3700		Макс. скорость шитья
P02	Настройка кривой скорости (%)	1-100	80		Чем больше значение, тем больше ускорение при пуске машины. UP: Остановка иглы в верхнем положении DN: Остановка иглы в нижнем положении
P03	Верхнее/нижнее положение остановки иглы	UP/DN	DN		
P04	Скорость при выполнении начальной закрепки (об/мин)	200-3200	1800		Настройка скорости выполнения начальной закрепки
P05	Скорость при выполнении конечной закрепки (об/мин)	200-3200	1800		Настройка скорости выполнения конечной закрепки
P06	Скорость при выполнении закрепки (об/мин)	200-3200	1800		Настройка скорости выполнения повторных закрепок
P07	Скорость при плавном пуске (об/мин)	200-1500	400		Настройка скорости плавного пуска
P08	Количество стежков на стадии плавного пуска	0-99	2		Настройка количества стежков на стадии плавного пуска (одна единица соответствует половине стежка)
P09	Скорость автоматического шитья с постоянной длиной стежка (об/мин)	200-4000	3700		Скорость шитья с постоянной длиной стежка (когда установлен параметр 034.SMP) или активен сигнал кратковременного нажатия педали)
P10	Автоматическое выполнение конечной закрепки (может отключить функцию коррекции длины стежка)	ON/OFF	ON		<p>Коррекция длины стежка выполняется во время остановки шитья.</p> <p>Примечание: настройка действительна только, когда установлен параметр 0.11.RVM.</p> <p>ON: настройка недействительна (в режиме шитья с постоянной длиной стежка работа может автоматически продолжаться, как функция CD)</p> <p>OFF: настройка действительна (для продолжения работы необходимо выполнить функцию CD)</p>
P11	Выбор режима выполнения закрепки	J/B	J		<p>J: Режим JUKI (активен, независимо от того, работает машина или остановлена)</p> <p>B: Режим BROTHER (активен только, когда машина работает)</p>

Параметр	Функция	Диапазон	По умолчанию	Клавиша	Описание
P12	Выбор режима выполнения начальной закрепки	A/M	A		A: Автоматическое выполнение начальной закрепки при нажатии педали M: Управление при помощи педали, возможность произвольной остановки двигателя
P13	Выбор режима работы после выполнения начальной закрепки	CON/STP	CON		CON: После выполнения начальной закрепки машина продолжает шить, если педаль остается нажатой, или при поступлении сигнала "ПУСК" STP: По окончании выполнения начальной закрепки машина останавливается
P14	Плавный пуск	ON/OFF	ON		ON: Функция плавного пуска включена OFF: Функция плавного пуска выключена.
P16	Настройка количества стежков в секции В начальной закрепки				Резервный параметр, настройка недействительна
P17	Настройка количества стежков начальной закрепки				Резервный параметр, настройка недействительна
P18	Баланс стежков для начальной закрепки 1	0-200	131		0-200 Плавное увеличение задержки
P19	Баланс стежков для начальной закрепки 2	0-200	158		
P20	Выбор режима выполнения конечной закрепки	A/M	A		A: Автоматическое выполнение конечной закрепки при нажатии педали до конца назад M: Управление от педали с возможностью произвольной остановки двигателя
P21	Выбор функции конечной закрепки	ON/OFF	ON		ON: Выполнение конечной закрепки OFF: Конечная закрепка не выполняется Быстрая настройка с панели управления
P22	Настройка количества стежков в секции С конечной закрепки				[Конечная закрепка], настройка количества стежков в сегментах С и D
P23	Настройка количества стежков в секции D конечной закрепки				Быстрая настройка с панели управления
P24	Настройка напряжения сигналов педали	0-1000	110		
P25	Баланс стежков для конечной закрепки 3	0-200	131		0-200 Плавное увеличение задержки
P26	Баланс стежков для конечной закрепки 4	0-200	158		

Параметр	Функция	Диапазон	По умолчанию	Клавиша	Описание
P27	Добавление 1 стежка к сегменту С конечной закрепки	0-1	0		1: Тонкие материалы 0 : Толстые материалы
P28	Выбор режима выполнения закрепки	A/M	A		Выполнение закрепки, действие электромагнита: A: Автоматическое выполнение закрепки при кратковременном нажатии педали M: Управление от педали с возможностью произвольной остановки двигателя
P29	Обрезка после торможения	1-50	20		0-200 Плавное увеличение задержки
P30	Дожигатель толстого материала	0-100	0		
P31	Дожигатель линии обрезки	0-100	20		
P32	Баланс стежков для закрепки 5	0-200	131		
P33	Баланс стежков для закрепки 6		158		
P34	Выбор режима шитья с постоянной длиной стежка	A/M	A		A: Автоматическое выполнение шитья с постоянной длиной стежка при кратковременном нажатии педали M: Управление от педали с возможностью произвольной остановки двигателя
P35	Выбор функции шитья с постоянной длиной стежка	ON/OFF	OFF		Резервный параметр, настройка недействительна
P36	Настройка количества стежков в секции P1 при шитье с постоянной длиной стежка		0		Резервный параметр, настройка недействительна
P37	Выбор функции устройства для удаления нити или настройка давления зажима нити	0-11	8		0 : Без действия 1: Включено устройство для удаления нити 2-11: Включен зажим нити (чем больше значение, тем больше давление)
P38	Функция обрезки нити	ON/OFF	ON		ON: Устройство обрезки нити активно OFF: Устройство обрезки нити неактивно
P39	Подъем/опускание прижимной лапки во время промежуточной остановки	UP/DN	DN		UP: Автоматический подъем прижимной лапки DN: Подъем прижимной лапки при нажатии педали назад
P40	Подъем/опускание прижимной лапки после обрезки нити	UP/DN	DN		UP: Автоматический подъем прижимной лапки DN: Подъем прижимной лапки при нажатии педали назад

Параметр	Функция	Диапазон	По умолчанию	Клавиша	Описание
P41	Показ количества изделий		0		Подсчет количества готовых изделий
P42	Информационный дисплей		N-01		NO1 Серийные номера версии с электрическим управлением NO2 Версия выбранной игольной кассеты NO3 Скорость NO4 Версия педали NO5 Угол позиционирования (0--359), NO6 Угол позиционирования иглы в нижнем положении NO7 Напряжение на шине
P43	Настройка направления вращения двигателя	CCW/CW	CCW		CW: По часовой стрелке CCW: Против часовой стрелки
Чтобы войти в режим установки параметров, нажмите и удерживайте нажатой клавишу [P]					
P44	Тормозное усилие	0-31	16		Настройка момента торможения вала двигателя
P45	Относительная продолжительность включения при выполнении изнаночного шва (%)	10-90	30		Настройка относительной продолжительности включения при выполнении изнаночного шва
P46	Остановка двигателя после обрезки нити и поворота вала в обратном направлении на определенный угол	ON/OFF	OFF		ON: Автоматический поворот двигателя после обрезки нити на угол, определяемый значением параметра 【047.TR8】 OFF: Функция отключена
P47	Настройка угла поворота вала двигателя в обратном направлении после обрезки нити	50-200	160		Угол поворота вала двигателя в обратном направлении после обрезки нити
P48	Низкая скорость позиционирования (об/мин)	100-500	210		Настройка скорости позиционирования
P49	Скорость машины при выполнении обрезки нити (об/мин)	100-500	250		Настройка скорости обрезки нити
P50	Время подъема прижимной лапки	10-990	250		Настройка подъема прижимной лапки
P51	Настройка относительной продолжительности включения подъемника прижимной лапки (%)	10-90	30		Настройка относительной продолжительности включения подъемника прижимной лапки (%). Правильная настройка позволит предотвратить перегрев
P52	Время опускания прижимной лапки	10-990	120		Настройка опускания прижимной лапки

Параметр	Функция	Диапазон	По умолчанию	Клавиша	Описание
P53	Настройка подъема прижимной лапки при нажатии педали до половины назад	ON/OFF	OFF		ON: при нажатии педали до половины назад прижимная лапка не поднимается. OFF: подъем прижимной лапки при нажатии педали до половины назад
P54	Время обрезки нити (мс)	10-990	200		Настройка времени выполнения обрезки нити
P55	Настройка синхронизации устройства для удаления нити	10-990	380		Настройка последовательности работы устройства для удаления нити
P56	Автоматический подъем иглы при включении питания	ON/OFF	ON		ON: При включении питания игла автоматически устанавливается в верхнем положении OFF: Функция отключена
P57	Время защиты подъемника прижимной лапки (с)	1-120	10		Автоматическое опускание прижимной лапки по истечении заданного времени.
P58	Настройка верхнего положения остановки иглы	0-1440	40		Настройка верхнего положения остановки иглы При уменьшении значения игла останавливается раньше При увеличении значения игла останавливается раньше
P59	Настройка нижнего положения остановки иглы	0-1440	750		Настройка нижнего положения остановки иглы При уменьшении значения игла останавливается раньше При увеличении значения игла останавливается раньше
P60	Скорость тестирования (об/мин)	100-3700	2000		Настройка скорости тестирования
P61	Тестирование А		OFF		Вариант тестирования А. После настройки введите 【060. TV】 , чтобы задать постоянную скорость шитья.
P62	Тестирование В		OFF		Вариант тестирования В. После настройки введите 【060. TV】 , чтобы задать скорость выполнения цикла “Пуск – Шитье – Остановка - Обрезка”
P63	Тестирование С		OFF		Вариант тестирования С. После настройки введите 【060. TV】 , чтобы задать скорость выполнения цикла “Пуск – Шитье – Остановка” без выполнения функции
P64	Время выполнения тестирования В и С	1-250	20		Настройка времени выполнения тестирования типов В и С
P65	Время остановки тестирования В и С	1-250	20		Настройка времени остановки тестирования типов В и С
P66	Тестирование защитного выключателя машины	0-2	1		0: Отключено, 1: Тестирование нулевого сигнала, 2: Тестирование положительного сигнала

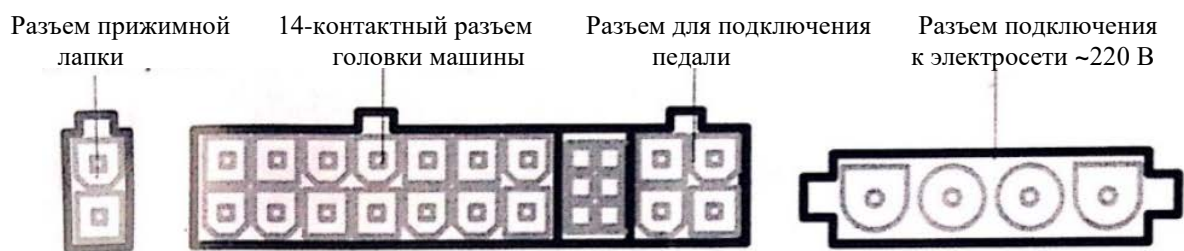
Параметр	Функция	Диапазон	По умолчанию	Клавиша	Описание
P67	Тестирование защитного выключателя устройства обрезки нити	ON/OFF	OFF		OFF: Отключено ON: Включено
Нажмите и удерживайте клавиши [P] и [S] во время загрузки					
P69	Буфер задержки изменения направления строчки	0-500	5		Задержка изменения направления строчки
P70	Выбор заводской настройки				Время освобождения прижимной лапки
P71	Буфер освобождения прижимной лапки (мс)	0-500	5		
P72	Коррекция положения иглы				
P73	Коррекция положения иглы				
P76	Полное время изменения направления строчки (мс)	10-990	250		
P77	Время паузы в режиме свободного шитья (мс)	20-200	75		Настройка угла освобождения зажима нити
P78	Угол освобождения зажима нити	1-990	100		
P79	Угол начала зажима нити	1-990	270		Настройка угла начала зажима нити
P80	Угол подвода ножа устройства обрезки	0-359	18		Настройка угла подвода ножа (исходное положение определено как 0°)
P81	Угол позиционирования дожигателя	1-990	140		Настройка угла позиционирования дожигателя.
P82	Угол отвода ножа устройства обрезки	1-990	172		Настройка угла отвода ножа (исходное положение определено как 0°)

3 Перечень ошибок

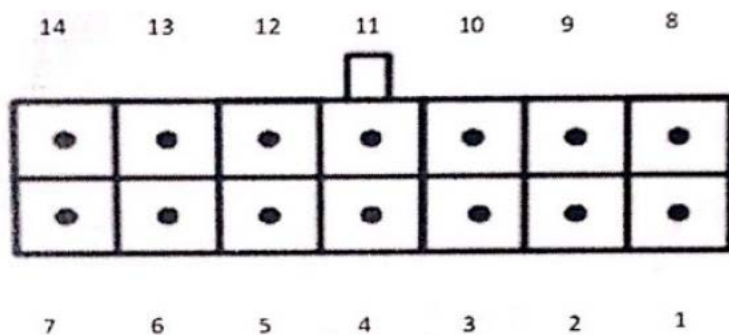
Код ошибки	Неисправность	Метод устранения
E1	Неисправность блока питания Превышение тока или напряжения Поврежден резистор или перегорел предохранитель F1	Возникновение ошибки вызывает отключение машины Проверить исправность блока питания
E2	Низкое напряжение электросети	Возникновение ошибки вызывает отключение машины. Проверить напряжение электросети. Проверить исправность главной платы системы управления
E3	Ошибка связи блока управления с ЦПУ	Возникновение ошибки вызывает отключение машины. Проверить исправность блока управления
E5	Нарушение соединений в цепи ножной педали	Возникновение ошибки вызывает отключение машины. Проверить подключение ножной педали
E7	а) Нарушение контакта в разъеме двигателя б) Машина заблокирована в результате попадания инородного предмета в шкив двигателя в) Слишком толстый материал г) Ненормальный выходной сигнал модуля	Возникновение ошибки вызывает отключение машины Проверить подключение разъемов двигателя, исправность синхронизатора, условия шитья и общее состояние машины.
E8	Продолжительность выполнения заправки составила более 15 секунд.	Возникновение ошибки вызывает отключение машины до восстановления питания.
E9	Ошибка сигнала синхронизатора	Не работает режим автоматического определения положения. Не выполняются все функции шитья с постоянной длиной стежка, а также функции обрезки и удаления нити Двигатель не работает нормально. Проверить сигнал позиционирования
E12	Включении питания при отсутствии сигнала синхронизатора	Двигатель может продолжать работать, но он переходит в режим муфты. Не выполняются все функции шитья с постоянной длиной стежка, а также функции обрезки и удаления нити Проверить синхронизатор.
E13	Перегрев блока питания	Проверить контакт блока питания с теплоотводом
E14	Ошибка сигнала датчика положения	Проверить сигнал датчика положения. При необходимости заменить датчик.
E15	Срабатывание защиты блока питания от превышения тока	Возникновение ошибки вызывает отключение системы Проверить исправность блока питания
E17	Ошибка датчика положения устройства обрезки нити	Проверить исправность и установку датчика положения устройства обрезки нити

4 Схема разъемов

4.1 Наименования разъемов



4.2 Назначение контактов разъема головки машины



- (1) Электромагнит устройства обрезки нити: 1, 8
- (2) Электромагнит зажима нити: 2, 9
- (3) Подсветка: 4 (земля сигнала), 11 (+5В)
- (4) Выключатель реверсирования направления строчки: 5 (сигнал датчика), 12 (земля сигнала)
- (5) Электромагнит реверсирования направления строчки: 6, 13
- (6) Дополнительный датчик положения иглы: 7 (сигнал датчика), 14 (земля сигнала)