ИНСТРУКЦИЯ

к блоку управления промышленной швейной машины «Typical» GC9451HD3



S60 EX V4.0

* **Примечание**: не открывайте заднюю крышку двигателя и не регулируйте положение иглы. Если во время запуска положение иглы установлено неправильно, проверьте двигатель. Отрегулируйте датчик положения иглы, если он установлен на двигателе, или, пожалуйста, обратитесь к разделу 5 инструкции по эксплуатации.

1. Функции кнопок

1.1. Обзор пульта управления



1.2. Функции кнопок



2. Как получить доступ к режиму параметров А

2.1. В [Обычный режиме] нажатие клавиши Р приведет к вводу первого кода параметра [001.Н] в режиме параметров А, который находится в диапазоне от 001 до 046.

2.3. Нажмите клавишу , чтобы войти в область [Значение параметра], и нажмите клавишу или или или итобы изменить значение.

2.4. Нажмите клавишу Р для сохранения значения и возврата в [Режим настройки параметров А] или нажмите клавишу З для сохранения значения и автоматического возврата в [Обычный режим].

3. Как получить доступ к режиму параметров В\С

3.1. Выключите питание, затем, удерживая нажатой клавиши **Р** или **S**, включите питание, чтобы получить доступ к первому коду параметра [047] [Режим параметров В], который находится в диапазоне от 047 до 122, или [Режим параметров С], который находится в диапазоне от 123 до ххх.

3.2. Как настроить значение параметра, пожалуйста, смотрите в разделе [Режим настройки параметров А].

4. Как получить доступ к режиму проверки

4.1. В [Обычном режиме] одновременно нажмите клавиши "Р + ", чтобы перейти в

режим [Монитор]. Первый код параметра [06] - угол главного вала. Нажмите клавишу

или , чтобы получить другой необходимый параметр монитора. Приведем следующий пример, когда угол главного вала равен 106°.



5. Регулировка верхнего положения (убедитесь, что механизм обрезки находится в правильном положении).

5.1. После включения питания нажмите на педаль и проверьте правильность работы двигателя.

5.2. В [Обычном режиме] нажмите клавиши "**Р** + **З**", чтобы перейти в [Режим мониторинга].

5.3. Поверните маховое колесо в положение "вверх" в соответствии с направлением движения машины (в это время угол главного вала изменится соответствующим образом).

5.4. Нажмите и удерживайте клавишу **S** до тех пор, пока положение не сохранится, машина через несколько секунд автоматически вернётся в [Обычный режим].

6. Режим автоматического теста

6.1. В [Обычном режиме] нажмите клавиши "Р + Ш,", чтобы перейти в [Режим автоматической проверки].

6.2. Нажмите клавишу , которая указывает на А, чтобы выбрать параметр: T-r-20 (время работы [137.TM2]), T-S-10 (время остановки [136.TM1]), T-W-00 (общее время [

135.ТОТ). Нажмите клавиши Для настройки значения.

6.3. Нажмите клавишу S для старта [режима автоматического тестирования], после чего начнет мигать первый светодиод .

6.4. Нажмите клавишу Р для выхода из [Режима автоматического тестирования].

7. Комбинации клавиш

Функция	Комбинации клавиш	Описание	
Версия		Нажмите клавишу S для выбора	
		индекса: v1—Программное	
		обеспечение НМІ, v2—Параметр,	
		v3—Контроллер.	
Сброс на	А В при включении	Сброс настроек функций и	
заводские		параметров к	
настройки		заводским настройкам по	
		умолчанию.	
Режим	при включении	Диапазон параметров режима В	
параметров В		составляет от 047 до 122.	
Режим	с при включении	Диапазон параметров режима С	
параметров С	0	составляет от 123 до ххх.	
Сохранение	Р + 🔀 🛶 📑 удерживать	Сначала войдите в режим проверки.	
одной			
кнопкой			
Сброс одной	Р + 🔀 🛶 🙀 удерживать	Сначала войдите в режим проверки.	
кнопкой			

8. Применение параметров

8.1. Настройка прижимной лапки ([Режим параметров В]):

[064.FO] Время удержания прижимной лапки: время работы соленоида, диапазон значений от 0 до 500 мс. Слишком низкое значение этого параметра может привести к невозможности срабатывания соленоида, слишком высокое - к перегреву соленоида.

(065.FC**)** Рабочий цикл прижимной лапки: рабочий цикл после полного включения, диапазон значений от 0 до 90%. Слишком низкое значение этого параметра может привести к тому, что соленоид не сможет продолжать подъем, слишком высокое значение может привести к перегреву соленоида.

8.2. Настройка предохранительного выключателя ([Режим параметров В/С]):

[075.SFM] Предохранительный выключатель для режима обрезки: [NO] если сигнал [ЗАКРЫТ], машина остановится.

[NC] если сигнал [ОТКРЫТ], машина остановится.

[145.IN 2] Функция предохранительного выключателя: [IN 2] = [0] ВЫКЛЮЧЕНО, [IN 2] = [2] ВКЛЮЧЕНО.

Если входной сигнал предохранительного выключателя нестабилен, пожалуйста, выключите его.

Номер	Наименование	Описание	
параметра			
01	Счётчик обрезок	Общее количество завершенных обрезок нити.	
02	Скорость	Скорость работы швейной машины.	
04	Напряжение	Напряжение.	
05	Работа педали	Работа педали.	
06	Угол главного вала	Угол поворота главного вала.	
08	Версия ПО	Версия программного обеспечения контроллера.	

9. Таблица режима проверки

10. Список ошибок

Ошибка	Описание	Решение	
ER0.1	Перегрузка оборудования	Выключите питание и перезапустите через	
	по току	15 секунд, если контроллер по-прежнему	
		не	
		работает, пожалуйста, замените его и	
		сообщите об этом производителю.	
ER0.4	Высокое напряжение в	Отключите питание контроллера и	
	режиме ожидания	проверьте входное напряжение	
ER0.5	Низкое напряжение в	(нормальное напряжение в диапазоне	
	режиме ожидания	напряжений от 176В до 264В переменного	
		тока).	
ER0.7	Большое усилие на	Пожалуйста, проверьте подключение	
	двигателе	двигателя и его разъемов. Пожалуйста,	
		проверьте машину на предмет	
		заклинивания механизмов.	
ER0.8	Ошибка связи	Пожалуйста, проверьте панель управления	
		и кабель панели управления.	
ER0.9	Ошибка в цепи соленоида	Пожалуйста, проверьте, правильно ли подключен соленоид, не ослаблен ли или	
		поврежден разъём.	

ER0.107	Ошибка в цепи проверки	Выключите питание и перезапустите через	
	напряжения	15 секунд, если контроллер по-прежнему	
ER0.109	Ошибка контура останова	не	
		работает, пожалуйста, замените его и	
		сообщите об этом производителю.	
ER0.113	Ошибка кодировщика	Проверьте, не загрязнены ли датчик	
ER0.115	Превышение скорости	двигателя и решетка маслом и пылью.	
	двигателя		
ER0.116	Реверсия двигателя		
ER0.117	Ошибка безопасности при	Пожалуйста, убедитесь, что педаль не	
	запуске	нажата при включении питания системы.	
Rotating stop	Ошибка	Проверьте, исправен ли	
	предохранительного	предохранительный выключатель и	
	выключателя (машина	разъём. Если выключатель	
	опрокинута)	поврежден, пожалуйста, установите для	
		параметра [075.SFM] значение [0],	
		чтобы отключить эту функцию.	

11. Таблица параметров

Параметр	Наименование	Диапазон	Описание	
	Пара	метры скорости		
【001. H】	Максимальная	200-7000 об\мин	Максимальная скорость	
	скорость		шитья	
[002.SLM]	Плавный старт	T\A	Т:0 Плавный пуск	
			активируется при	
			следующем шитье после	
			обрезки	
			А:1 Плавный пуск	
			включается при нажатии	
			педали	
【004. N】	Скорость начальной	200-3000 об\мин	Настройка скорости	
	закрепки		начальной закрепки	
【005. V】	Скорость конечной	200-3000 об\мин	Настройка скорости	
	закрепки		конечной закрепки	
【006. B】	Скорость закрепки	200-3000 об\мин	Настройка скорости	
			закрепки	
【007. S】	Скорость плавного	100-800 об\мин	Настройка скорости	
	старта		плавного старта	
【009. A】	Скорость	200-5000 об\мин	Настройка скорости	
	программируемой		программируемой строчки	
	строчки			
【122. HL】	Ограничение		Ограничение максимальной	
	максимальной		скорости шитья ([001. Н]	
	скорости).	
Параметры закрепки				
[014.SBT]	Начальная закрепка	OFF/B/AB/2AB	OFF:0 выключено	
			В:1 одинарная	
			АВ:2 двойная	
			2АВ:3 четверная	

[015.S	BA	Количество стежков	0-F стежков	Количество стежков
		сегмента А		сегмента А начальной
		начальной закрепки		закрепки
[016.S	BB	Количество стежков	0-Г стежков	Количество стежков
		сегмента В		сегмента В начальной
		начальной закрепки		закрепки
[017.S	BN	Настройка повторов		Ссылка на 【014.SBT】
		начальной закрепки		
(021.E	BT	Конечная закрепка	OFF/C/CD/2CD	OFF:0 выключено
				С:1 одинарная
				CD:2 двойная
		10	0.5	2СD:3 четверная
[022.E	BC	Количество стежков	0-Г стежков	Количество стежков
		сегмента С		сегмента С конечнои
Loop T		конечнои закрепки	0 F	закрепки
[023.E	BD	Количество стежков	0-Г стежков	Количество стежков
		сегмента D		сегмента D конечнои
V oo 4 D	DIT	конечной закрепки		закрепки
[024.E	BN	Настроика повторов		Ссылка на [021.ЕВТ]
		конечной закрепки		
	GD	Параметры пр	ограммируемои ст	рочки
[010.A	CD	Автоматическое	ON/OFF	Автоматическая закрепка
		шитье и закрепка		после программируемои
Logo D		Π	ON/OEE	строчки
L 032.B	AK	программируемая	UN/OFF	программируемая закрепка
1 022 D		Закрепка	0.15 отоуктор	
L033.B	RC	Количество стежков	0-15 стежков	
		программирусмои		программируемой закрепки
[024 D	DN	Закренки Колицество		Колицество повторов
L 034.D		Повторов	0-15 повторов	пограммируемой закрепки
		пограммируемой		программируемой закренки
		закрепки		
[038]	PM]	Настройка	0-7	0: своболное шитьё
L 030.1		программируемой	0 /	1. программируемая строчка
		строчки		2: программируемая
		- po min		закрепка
				3: автоматический тест
				4: шитьё по контуру
[039]	PS]	Количество стежков	0-250 стежков	Количество стежков одного
L.029.	-~-	одного сегмента		сегмента программируемой
		программируемой		строчки (максимум 24
		строчки		сегмента)
Параметры зажима и обрезки нити				
(040.W	'ON]	Зажим нити	OFF/ON	Зажим нити ВКЛ\ВЫКЛ
[092]	w1]	Задержка перел	1-999 мс	Задержка перел включением
L 072.	** ± 4	включением зажима		зажима
		нити		
[093]	W2]	Время работы	1-999 мс	Время работы зажима нити
▶ 0 7 0 1		зажима нити		
[041]	гмј	Обрезка нити	OFF/ON	Обрезка нити ВКЛ\ВЫКЛ
		1		1

	【082. T1】	Задержка перед	1-999 мс	Задержка перед включением	
		включением		обрезки нити	
		обрезки нити			
	(083. T2)	Время работы	1-999 мс	Время работы обрезки нити	
		обрезки нити			
	[075.SFM]	Режим	NO/NC	См. пункт 8.2	
		предохранительного			
		выключателя			
	【145.IN2】	Функция IN2	0-20	Предохранительный	
		(предохранительный		выключатель ВКЛ\ВЫКЛ	
		выключатель)		([2]=ВКЛ, [0]=ВЫКЛ)	
ľ	Параметры прижимной лапки				
	[063.FTP]	Выбор типа подъёма	M/A	М:0 Соленоид	
		прижимной лапки		А:1 Пневматика	
	【064. FO】	Время работы	0-500 мс	См. пункт 8.1	
		соленоида			
ľ	[065. FC]	Рабочий цикл	10-90%	См. пункт 8.1	
		прижимной лапки			
	【066. FD】	Задержка поднятия	1-800 мс	Задержка поднятия	
		прижимной лапки		прижимной лапки	
ĺ	(070.HHC)	Подъём лапки при	ON/OFF	ON – лапка не поднимается	
		остановке			