

Руководство пользователя сервопривода (2018)



Примечание: Для обеспечения безопасности и надежной работы устройств, необходимо тщательно выполнить заземление.

1. Быстрое управление

	<div style="display: flex; justify-content: space-around; font-size: small;"> КЛАВИША [+]/[C] КЛАВИША [-]/[D] </div> <p>Быстрое управление</p> <ul style="list-style-type: none"> ✦ Скорость: Нажмите чтобы увеличить, нажмите чтобы снизить скорость. ✦ Режим иглы: Нажмите клавишу [A] для переключения режима [Вниз / Вверх / Закрыть]. ✦ Положение иглы (прямой привод): Нажмите [B], поворачивайте маховик до тех пор, пока игла не примет правильное положение, нажмите [B] - Сохранить. Подробная информация приведена в разделе [Установка положения иглы]. ✦ Направление (ременной привод): Удерживайте клавишу [B] до тех пор, пока указатель вращения не пойдет обратно.
--	---

	<p>Быстрое управление</p> <ul style="list-style-type: none"> ✦ Скорость: Нажмите [+] для увеличения, нажмите [-] для снижения скорости. ✦ Направление (ременной привод): Удерживайте клавишу [+] до тех пор, пока указатель вращения не пойдет обратно. <p style="text-align: center; font-weight: bold; font-size: small;">Другие параметры настройки приведены в Разделах 6 и 7.</p>
--	---

	<p>Быстрое управление</p> <ul style="list-style-type: none"> ✦ Скорость: Нажмите [+] для увеличения, нажмите [-] для снижения скорости. ✦ Направление (ременной привод): Удерживайте клавишу [+] до тех пор, пока указатель вращения не пойдет обратно. ✦ Режим иглы: Нажмите клавишу [P] для переключения режима [Вниз / Вверх / Закрыть]. <p style="text-align: center; font-weight: bold; font-size: small;">Другие параметры настройки приведены в Разделах 6 и 7.</p>
--	---

- После подачи питания на экране появятся указатели (визеры) вращений.
- **(Прямой привод) Установка положения иглы**
 - 1) Включите питание, проверьте режим остановки иглы, отобразите на дисплее P/P , покажите [ВВЕРХ/ВНИЗ/ЗАКРЫТЬ], если нужно изменить, нажмите переключатель [A] до 2)
 - 2) Запустите привод на небольшой скорости и выключите. Проверьте положение иглы. Если необходимо изменить ее положение на 3), нажмите [A] - выход.
 - 3) Нажмите [B], на экране отобразятся четыре цифры, две из них будут мигать. Установите маховик для иглы в нужное положение. На 4)
 - 4) Нажмите [B], сохраните изменения.

2. Таблица с кодами ошибок

Код	Причина	Значение
E1	Напряжение слишком высокое	Проверьте соответствие напряжения питания требованиям, если напряжение питания выше 265 В, выключите станок и перезапустите его, пока не установится нормальное напряжение питания.
E2	Напряжение слишком низкое	Проверьте соответствие напряжения в сети электропитания установленным нормам, если напряжение в сети ниже 160В, выключите станок и перезапустите его, пока не установится нормальное напряжение.
E3	Перегрузка по току	Отключите питание, проверьте разъем (розетку) привода, подождите 30 секунд, включите питание, если ошибка сохраняется, замените контроллер.
E4	Неисправность педали	Проверьте разъем педали
E6	Неисправность сигнала привода	Проверьте разъем привода или замените его.

E7	Неисправность блокировки ротора	Проверьте разъем привода или шпиндельную головку
Pd	Предупреждение о неисправности педали	Проверьте положение педали до упора

3. Таблица отображаемых символов

№	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Символ	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
	U	V	W	X	Y	Z				

4. Тестовая функция

При включении питания нажимайте [-] до появления на экране символа 'Т', затем нажмите [-] для переключения символа.

№	П/п	Метод
A	Педаль	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Нажмите на педаль, по направлению от задней части к передней, на экране появятся символы: B, S, L, 1~9. ➤ Одновременно нажимайте '+''-', пока на дисплее не появится 'AG', перейдите в режим автоматического запуска.
B	Синхронизатор	Поверните маховик, при обнаружении сигнала на дисплее появятся значения от [B-] до [B1].
C	Элемент Холла привода	Поверните привод для отображения значения Холла, 'E' указывает на состояние неисправности.

5. Как установить параметры

№	Описание
1	Удерживайте [-], пока на дисплее не отобразится ' N.0'
2	Нажмите [+], чтобы увеличить значение
3	Нажмите [-], чтобы отобразить значение
4	Нажмите [+] или [-], чтобы отредактировать значение, затем дождитесь возврата

Сброс к заводским настройкам: Одновременно удерживайте [+] и [-], пока на дисплее не отобразится окно черного цвета.

6. Таблица параметров

№	Функция	Диапазон	По умолчанию	Описание
N.1	Скорость запуска	20~90	50	Скорость = значение x 10 (об/мин)
N.2	Максимальная скорость	5~70	18~60	Скорость = значение x 100 (об/мин)
N.3	Режим иглы	0~1		Положение остановки иглы. 0: вниз; 1:вверх
N.4	Функция синхронизатора	ВКЛ/ВЫКЛ		ВЫКЛ: закрыть, ВКЛ: открыть
N.5	Обратное вращение привода	ВКЛ/ВЫКЛ		ВЫКЛ: закрыть, ВКЛ: открыть
N.8	Степень интенсивности замедления	0~4		0: завершение, 1~4 ,
N.9	Значение положения вверх	0~17(23)		Регулировка положения вверх
N.A	Значение положения вниз	0~17(23)		Регулировка положения вниз
N.D	Тип синхронизатора	1~3		1: пусковое положение, 2: сигнал привода, 3: внешний сигнал
N.E	Функция обратного хода	0~1	1	Функция обратного хода педали. 0: ЗАКРЫТЬ, 1: ОТКРЫТЬ
N.R	Режим уравнивания иглы	0~3	1	Режим уравнивания иглы 0: ЗАКРЫТЬ, 1:Один, 2:Половина, 3:Продолжить
N.U	Секунды запуска	1~15	3	Секунды автоматического запуска 1 ~ 15 секунд
N.V	Остановка секунд	0~15	1	Остановка секунд автоматического запуска. 0~15 с

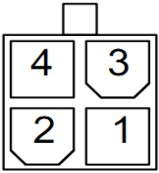
7. Специальный параметр

№	Функция	Диапазон	Описание
С.1.	Блокировка клавиши	ВКЛ/ВЫКЛ	Блокировка клавиши. ВКЛ: Блокировка, ВЫКЛ: Разблокировка
С.2.	Тип привода		Должен подходить к используемому приводу, при несоответствии повреждается система.
С.3.	Режим педали	0~5	0 ~ 4: Увеличить скорость; 5: МАКС. скорость.
С.4.	Версия программного обеспечения		Только для чтения.
С.5.	Предел максимальной скорости	5~70	Предел максимальной скорости

8. Производительность

Напряжение	220 В переменного тока (110 В переменного тока для специальных целей)	Мощность	400 Вт ~ 800 Вт
Частота	50 Гц/60 Гц	Максимальная скорость	2500~6000 об/мин
Экономия энергии	70% ~ 90%, чем у привода с автоматическим остановом иглы	Крутящий момент ротора блокировки	3,5Нм~11 Нм

9. Внешний интерфейс

	(Прямой привод) светодиод и переключатель	(Ременная передача) Внешний детектор
	1. ЗАЕМЛ	1. ЗАЕМЛ
	2. 5 В+	2. 5 В+
	3. ХОЛОСТ	3. ХОЛОСТ
	4. Сигнал переключения	4. Сигнал внешнего детектора

Примечание: Прежде чем вынимать или подключать штекеры, отключите питание и подождите 30 секунд.