

# ***DISON***

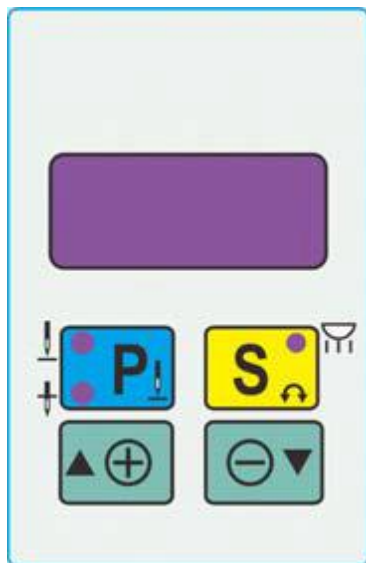
**СЕРВОДВИГАТЕЛЬ (550W 220V) ДЛЯ DS- 0303  
(ПРЯМОЙ ПРИВОД + СИНХРОНИЗАТОР)**

## **DISON DS- ZQ-0303**



**РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**

## I. ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ



Клавиша	Наименование	Описание
	Дисплей	В области дисплея отображаются параметры и режим работы
	Параметр	Параметры и функция позиционирования иглы
	Настройки	Параметры и направление вращения, функция светодиодного светильника
	Увеличение	Выбор параметра или настройка
	Уменьшение	Выбор параметра или настройка
	Игла в верхнем положении	Индикатор верхнего положения иглы
	Иглы в нижнем положении	Индикатор нижнего положения иглы
	Светильник светодиодный	Индикатор светильника светодиодного

## II. НАСТРОЙКА СТАНДАРТНЫХ ФУНКЦИЙ

## 1. Настройка максимальной скорости

Максимальная скорость может быть настроена с помощью клавиш и , шаг – 100 об/мин.

## 2. Установка положения иглы

Нажмите клавишу для включения / отключения функции позиционирования иглы. Если функция включена, то на дисплее светится левая точка. Нажмите клавишу для изменения положения иглы. При выборе нижнего положения будет светиться индикатор нижнего положения иглы , при выборе верхнего положения – индикатор верхнего положения иглы .

## 3. Установка направления вращения

По умолчанию установлено вращение против часовой стрелки. Нажимайте клавишу , пока правая точка дисплея не переместится влево, что означает изменение вращения на вращение по часовой стрелке.

## 4. Настройка функции светодиодного светильника

Нажмите клавишу для включения / отключения светильника. Светильник имеет пять степеней яркости.

## 5. Настройка параметров

Одновременно нажмите клавиши и для входа в режим настройки параметров. Выберите параметр с помощью клавиш и , затем нажмите клавишу для вывода значения параметра. С помощью клавиш и вы можете изменить значение, после чего снова нажать клавишу для сохранения.

## III. ТАБЛИЦА ПАРАМЕТРОВ

Параметр	Диапазон значений	Значение по умолчанию	Описание
P-01	100~900	500	Начальная скорость и скорость остановки иглы (об/мин)
P-02	500~5'000	3'000	Максимальная скорость (об/мин)

Параметр	Диапазон значений	Значение по умолчанию	Описание
P-03	0~1	0	Положение остановки иглы 0: нижнее; 1: верхнее
P-04	OFF ~ ON	OFF	Функция синхронизатора OFF: отключена ON: включена <b>ВНИМАНИЕ: не включайте параметр, если синхронизатор не подключен</b>
P-05	OFF ~ ON	OFF	Обратное вращение двигателя OFF: функция отключена ON: функция включена
P-06	1~9	6	Время ускорения от 0 до 4'500 (об/мин). Время = 900 / значение (мс)
P-07	0~99	98	Яркость светодиодного светильника
P-08	0~5	1	Интенсивность торможения двигателя. Большее значение соответствует большей интенсивности. Действует при значении параметра P-04, равном OFF
P-09	0~*	*	Регулировка верхнего положения. Действует при значении параметра P-13, равном 3
P-10	0~*	*	Регулировка нижнего положения. Действует при значении параметра P-13, равном 1 или 2
P-11	OFF ~ ON	OFF	Функция блокировки скорости. OFF: функция отключена ON: функция включена
P-12	10~90	50	Время движения (мс) иглы из нижнего положения в верхнее при движении педали назад. Действует при значении параметра P-04, равном ON
P-13	1~3	3	Тип синхронизатора. 1: Внутренний одиночный сигнал 2: Внешний одиночный сигнал 3: Внешний двойной сигнал
P-14	---	---	Не используется
P-15	0~2	1	Режим отображения скорости на дисплее. 0: Скорость не отображена 1: Скорость на дисплее в режиме реального времени 2: Максимальная скорость на дисплее
P-16	OFF ~ ON	OFF	При установленном значении ON перезапустите питание машины. После того, как на индикатор «ON» на дисплее прекратит мигать, все параметры вернуться к заводским.
P-17	1~9	*	Тип двигателя 2: 8-полюсной двигатель 550W с ременным приводом 3: 6-полюсной двигатель 500W с ременным приводом 82см 5: 8-полюсной двигатель оверлока с прямым приводом 6: 8-полюсной двигатель интерлока с прямым приводом 8: 6-полюсной двигатель 500W с ременным приводом 76см 9: 6-полюсной двигатель 650W с ременным приводом 76см
P-18	---	37	Версия программного обеспечения
P-19	1~99	2	Коэффициент КР высокой скорости PID-регулятора
P-20	---	---	Не используется

Параметр	Диапазон значений	Значение по умолчанию	Описание
P-21	---	---	Не используется
P-22	500~5'000	4'000	Ограничение скорости системы, скорость двигателя никогда не превысит заданный параметр (об/мин)
P-23	1~3	1	Сила двигателя
P-24	---	---	Не используется
P-25	1~99	10	Коэффициент КР низкой скорости PID-регулятора
P-26	1~9	1	Коэффициент усиления КР PID-регулятора
P-27	1~99	1	Коэффициент KI PID-регулятора
P-28	1~9	5	Коэффициент усиления KI PID-регулятора
P-29	---	---	Не используется
P-30	100~900	200	Время ожидания (мс) для остановки иглы

#### IV. ОШИБКИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Код	Описание	Способ устранения
ER 1	Избыточное напряжение	Проверьте входное напряжение
ER 3	Избыточная сила тока	Проверьте подключение двигателя или замените блок управления
ER 4	Ошибка педали	Проверьте подключение педали
ER 5	Ошибка синхронизатора	Проверьте подключение синхронизатора или сигнал положения
ER 6	Ошибка двигателя	Проверьте подключение двигателя или замените его
ER 7	Ошибка блокировки ротора	Проверьте подключение двигателя или головки машины
PD	Предупреждение педали	Отпустите педаль, чтобы сбалансировать положение

#### V. ТЕСТИРОВАНИЕ ФУНКЦИЙ

Во время включения питания нажмите и удерживайте клавишу **S<sub>n</sub>** до появления на дисплее «Т», далее нажмите клавишу **P** для переключения индекса.

№	Содержание	Операции
A	Педали	Нажимайте на педаль с пяточной части на носок. Левая полоска покажет значения: В, F, S, L, 1~9; на последних трех полосках будет показано выходное напряжение педали.
B	Синхронизатор	Проверните шкив. Значение «U» на дисплее означает верхнее положение иглы, значение «D» - нижнее положение иглы.
C	Двигатель	При нормально работающем двигателе дисплей будет отображать изменение значений. При наличии проблемы на дисплее загорится значение «E».

#### VI. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

- Одновременно нажмите клавиши **▲⊕** и **⊖▼**, удерживайте их в течение 3-х секунд для возврата к заводским настройкам.
- В режиме тестирования нажмите клавишу **▲⊕** и удерживайте ее в течение 1 секунды для активации последнего режима.

#### VII. ТАБЛИЦА СИМВОЛОВ ДИСПЛЕЯ

0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Арабские цифры

A	А	B	Ь	C	С	D	Д	E	Е	F	Ф	G	Г	H	Н	I	И	J	У
K	К	L	Л	M	М	N	Н	O	О	P	Р	Q	Q	R	Р	S	С	T	Г
U	У	V	У	W	В	X	И	Y	Р	Z	Э								

Английский алфавит

# ЈАТІ

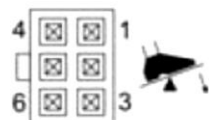
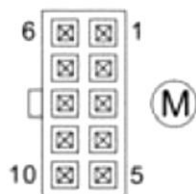
Общество с ограниченной ответственностью «ДЖАТИ»

630102, г. Новосибирск, ул. Инская, 56 этаж 1

Тел.: +7 (383) 211 27 60

Сайт: <http://jati.su>

## VIII. ДИАГРАММА ПОДКЛЮЧЕНИЙ



(M)

MOTOR	
1	0V
2	W HALL
3	V HALL
4	U HALL
5	+5V
6	INSIDE UP
7	C PHASE
8	B PHASE
9	A PHASE
10	GROUD

(S)

SYNCHRONIZER	
1	0V
2	+5V
3	DOWN
4	UP

(L)

LIGHT LED	
1	LED -
2	LED +



PEDAL	
1	0V
2	
3	+5V
4	
5	
6	PEDAL

# ЈАТІ

Общество с ограниченной ответственностью «ДЖАТИ»  
 630102, г. Новосибирск, ул. Инская, 56 этаж 1  
 Тел.: +7 (383) 211 27 60  
 Сайт: <http://jati.su>