

РУССКИЙ

Серия NA-11

Дисплейный экран и операции

• Предисловие

Благодарим Вас за покупку данного продукта. Для использования устройства в полной мере, а также для нормальной эксплуатации, перед установкой и тестированием внимательно прочтите описание швейного оборудования и руководство по эксплуатации. Установка и тестирование продукции должны проводиться специалистами.

Примечание:

Данное изделие предназначено для пошива определенной продукции. Не используйте данное устройство в других целях.

Наша компания оставляет за собой право окончательной трактовки настоящей инструкции.

Просим Вас связаться с нами при возникновении каких-либо вопросов, замечаний, предложений в процессе использования нашей продукции и услуг!

Вследствие модернизации оборудования, особенности и технические характеристики продукции могут быть изменены без предварительного уведомления.

Использование инструкции по обслуживанию:

Инструкция по обслуживанию представляет собой руководство, основанное на пользовательских требованиях.

Информация содержит условия использования оборудования, транспортировку, установку, эксплуатацию и техническое обслуживание.

Инструкция по обслуживанию предназначена для пользователей и технического персонала.

• Инструкция по технике безопасности

- (1) Убедитесь, что кнопка переключателя контроллера выключена перед подключением к электропитанию.
- (2) Перед включением пусковой кнопки убедитесь, что все разъемы электродвигателя подсоединены. В противном случае произойдет ошибка.
- (3) Соединительные разъемы предназначены для прямого подключения. Убедитесь, что соединительные разъемы соответствуют друг другу перед подключением. Не прикладывайте чрезмерного усилия при подключении во избежание повреждения оборудования.
- (4) Провода электродвигателя не должны быть прижаты, зажаты или чрезмерно искривлены во избежание возникновения повреждений коннекторов сигнальных проводов.
- (5) Не отсоединяйте контроллер без помощи специалистов во избежание несчастных случаев.

Внимание: Оборудование контроллера, а также шина интерфейса находятся под высоким напряжением. Не прикасайтесь во избежание поражения электрическим током!

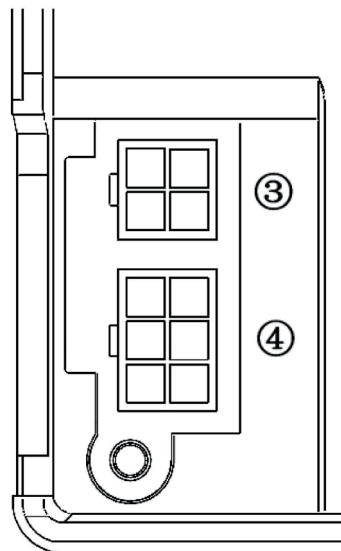
• Блок управления и технические характеристики

Модель контроллера	NA-11
Рабочее напряжение	Переменный ток 220В±20% 50/60 Гц
Номинальная мощность	750 Вт




• **Наименование разъемов**

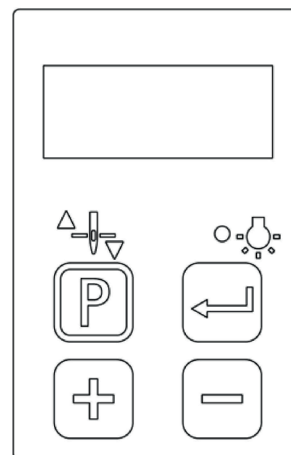
- ① Штепсельная розетка
- ② Кодированный выход
- ③ Розетка педального (ножного) переключателя
- ④ Вывод светодиодного освещения

☒ **Соблюдайте подключение к устройствам ввода-вывода на основании соответствующего интерфейса и цветовой маркировки проводов.**





• **Описание панели управления**


- ①  : Перемещение иглы вверх/вниз в рабочем режиме; установка параметров в режиме параметров.
- ②  : включение/выключение светодиодного освещения в рабочем режиме; сохранение установок в режиме параметров.
- ③  : Регулировка частоты вращения двигателя (скорости двигателя) в рабочем режиме; выбор и регулировка параметров в режиме параметров.




• Примеры регулировки параметров



1.1 Панель управления состоит из четырех цифровых дисплеев газоразрядной индикации.

Регулировка скорости происходит нажатием кнопок  и  в режиме ожидания.




1.2 В режиме ожидания нажмите кнопку . Включенная индикация верхнего положения иглы указывает на местоположение иглы в верхнем положении останова. Включенная индикация нижнего положения иглы указывает на местоположение иглы в нижнем положении останова. Выключенная индикация указывает на отключенную функцию позиционирования иглы.

1.3 Нажатие кнопки  в режиме ожидания включает/выключает светодиодное освещение в верхней части машины.

1.4 Изменение системных параметров:



① При включенном электропитании нажмите и удерживайте в течение нескольких секунд кнопку , затем нажмите . Произойдет вход в режим параметров. Газоразрядная индикация отобразит “P-00”.

② Нажмите  или  для изменения параметров.





③ После выбора необходимого параметра нажмите кнопку , произойдет вход в режим изменения параметра. Изменение значения параметра осуществляется нажатием кнопок  или .

④ Нажмите кнопку  для сохранения значения.




1.5 Вход в режим администратора для корректировки системных параметров:

① При включенном электропитании нажмите и удерживайте в течение нескольких секунд кнопку , затем нажмите . Введите пароль. Произойдет вход в режим администратора. Газоразрядная индикация отобразит “P-00”.

② Нажмите  или  для изменения параметров.

- ③ После выбора необходимого параметра нажмите кнопку , произойдет вход в режим изменения параметра. Изменение значения параметра осуществляется нажатием кнопок  или .
- ④ Нажмите кнопку  для сохранения значения.

1.6 Восстановление параметров:

- ① При включённом электропитании нажмите и удерживайте несколько секунд кнопку , затем нажмите . Произойдёт вход в режим параметров.
- ② Нажмите и удерживайте в течение трех секунд кнопку  для восстановления параметров.

• Коды ошибок и параметры

Список 1: Коды ошибок

Код ошибки	Описание	Возможная неисправность
Er01	Ошибка позиционирования иглы	① Неисправен датчик Холла электродвигателя ② Размагничивание магнита махового колеса ③ Плохое соединение сигнальной шины (9 проводов)
Er02	Отсутствует сигнал педали	① Плохой контакт или повреждение сигнальной линии педали
Er03	Ошибка датчика Холла, ошибка в определении углового положения	① Плохое соединение сигнальной шины (9 проводов) ② Неисправен датчик Холла электродвигателя
Er04	Защита электродвигателя от работы с заторможенным ротором	① Перегрузка электродвигателя ② Плохое соединение проводов электроснабжения электродвигателя
Er05	Сверхток в аппаратном обеспечении	① Перегрузка электродвигателя ② Плохой контакт сигнальных проводов электродвигателя
Er07	Ошибочная последовательная передача данных	① Плохое соединение проводов блока управления
Er08	Ошибка переключателя сброса	① Сброс оборудования

Список 2: Параметры

№	Наименование	Диапазон	Заводское значение	Описание
P-01	Максимальная скорость заблокирована	200~2500	2000	Максимальная скорость заблокирована
P-02	Установка положительного или отрицательного направления вращения электродвигателя	0~1	0	0 – отрицательное вращение (по часовой стрелке) 1 – положительное вращение (против часовой стрелки)
P-03	Угол останова в нижнем положении	0~23	12	Угол останова в нижнем положении
P-04	Частота вращения запуска (начальная скорость)	200~800	200	Начальная скорость
P-05	Характеристика педали	1~100	50	При значении, превышающем 50 – резкое возрастание (функции), при значении ниже 50 – резкое убывание
P-06	Скорость останова	1~20	8	Скорость останова (торможения) электродвигателя
P-07				Зарезервированный параметр
P-08	Останов для определения положения иглы	0~1	1	Останов для определения положения иглы
P-09				Зарезервированный параметр
P-10	Переключатель автоматического режима	0~1	0	0: стандартный 1: автоматический
P-11	Время работы электродвигателя	1~99	5	Работа в автоматическом режиме и время работы электродвигателя
P-12	Время останова электродвигателя	1~99	5	Работа в автоматическом режим и время останова (торможения) электродвигателя
P-13				Зарезервированный параметр
P-14	Максимальный ток	200~999	750	Ускорение электродвигателя
P-15	Номер версии материнской платы			Проверка номера версии материнской платы
P-16	Номер версии панели (управления)			Проверка номера версии панели управления

P-17	Пароль	0~9999	2013	Пароль для расширенных параметров
P-18	Режимы опускания иглы	0~3	3	0: Без иглопробивания 1: Наполовину 2: Полное опускание 3: Непрерывное иглопробивание
P-29	Пусковое напряжение	180~999	250	Напряжение запуска электродвигателя
P-30	Напряжение запуска ускорения	180~999	300	Напряжение запуска ускорения электродвигателя (5 В = 1024)
P-31	Напряжение максимальной скорости	300~1000	800	Электродвигатель достиг напряжения максимальной скорости (5 В = 1024)
P-32	Предохранительный (аварийный) выключатель	0~1	1	1: Включен 0: Выключен