

Руководство по эксплуатации устройства AIRplus Mini Void



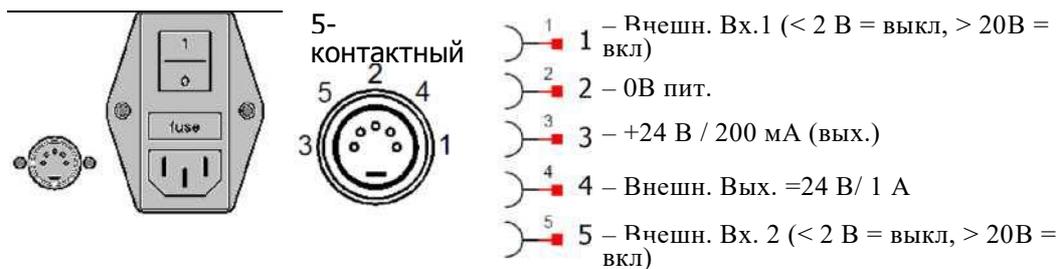
Содержание

	Панель управления	2
1	Включение электропитания устройства	3
2	«Ручной режим» или «Автоматический режим»	3
3	Пуск и Стоп в «ручном режиме» работы	3
4	Пуск и Стоп в «Автоматическом режиме» работы	3
5	Кратковременный переход в «ручной режим» из «Автоматического режима»	4
6	Возврат в «Автоматический режим» работы после его прерывания	4
7	Установка температуры запаивания	5
8	Настройка воздушного заполнения	5
9	Качество уплотнения	5
10	Непреднамеренная автоматическая остановка	6
11	Сигнал предупреждения о случайном останове при работе в «Автоматическом режиме»	7
12	Сообщения об ошибках	7

Руководство по эксплуатации устройства AIRplus Mini Void

Основной выключатель и 5-контактный разъем

У изделия Mini-C под основным выключателем находится разъем для подключения дистанционного управления. У программатора AIRplus Mini-C Programmer есть опция настройки этого дистанционного управления.



Внешн. Вх.1 = пуск/ стоп; Внешн. Вх. 2 = сброс; Внешн. Вых. = состояние устройства



Четырёхразрядный дисплей

Индикация нажатия кнопок настройки, работа и информация о состоянии



Вкл.- Выкл.

Пуск или останов устройства



Температура

Настройки температуры



Вентилятор

Настройки вентилятор



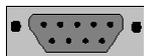
Вверх

Увеличение значения индикации дисплея



Вниз

Уменьшение значения индикации дисплея



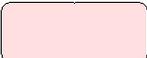
RS-232

Разъем порта связи RS-232

1 Включение электропитания устройства

[Включение/Выключение] электропитания устройства производится основным выключателем.



Дисплей:  и после включения:  >  = готовность к работе.

2 «Ручной режим» или «Автоматический режим»

Устройство AIRplus Mini-C может работать в «Ручном режиме» или «Автоматическом режиме».

Изменение этого режима может выполнить работник с соответствующей квалификацией.

В «Ручном режиме» дисплей имеет такую индикацию , которая при работе сменится на такую 

«Ручной режим» удобен для работы без какого-либо дистанционного управления, а с управлением от педали или внешней кнопки вкл/выкл.

В «Автоматическом режиме» работы  на дисплее такая индикация, которая при работе сменится на 

«Автоматический режим» предназначен для работы с внешним управлением пуск/ стоп от 1 или двух оптодатчиков.

3 Пуск и Стоп в «Ручном режиме» работы

Индикация  Пуск устройства нажатием кнопки  : индикация 

Индикация  Стоп по нажатию кнопки  : индикация 

4 Пуск и Стоп в «автоматическом режиме» работы

Индикация  После пуска поступает сигнал от внешней системы: индикация 

Индикация  После получения сигнала Стоп от внешней системы: индикация 

5 Кратковременный переход в «Ручной режим» из «Автоматического режима» работы

Из «Автоматического режима» работы можно кратковременно как бы перейти в «Ручной режим» работы.

Пример: Укладка продукции во время краткого выхода из автоматического режима работы.

Когда устройство находится в «Автоматическом режиме»  или , нажмите кнопку  для прерывания. На дисплее появится мерцающая индикация:  информирующая о выходе из «Автоматического режима»

Пока индикация  мерцает, устройство может работать как бы в «Ручном режиме»,

кнопкой  можно включать/ отключать столько, сколько нужно.

6 Возврат в «Автоматический режим» работы после его прерывания

При мерцающей индикации  нажмите кнопку  для отмены прерывания «Автоматического режима» работы.

Индикация  перестанет мерцать, и устройство продолжит работу в «Автоматическом режиме».

7. Установка температуры запаивания

Осмотрите паяный шов, чтобы решить, нужна ли регулировка температуры для улучшения качества запаивания. Температуру запаивания можно регулировать как при простое, так и при работе устройства.

Чтобы начать настройку температуры нажмите кнопку .

Индикация:  означает, что включен режим настройки температуры (**t** – температура). Это значение индикативно.

Нажатиями кнопок «вверх»  или «вниз»  устанавливается нужное значение температуры запаивания. При отсутствии нажатий этих кнопок около 5 секунд

устройство перейдёт в исходное состояние  или . После регулировки температуры следует снова проверить качество паяного шва.

8. Настройка воздушного заполнения

Осмотрите паяный шов, чтобы решить, нужна ли регулировка подачи воздуха. Подачу воздуха можно регулировать как при простое, так и при работе устройства.

Для перехода к настройкам подачи воздуха нажмите кнопку .

Индикация:  обозначает состояние настройки подачи воздуха (**A** – подача воздуха). Это

значение индикативно. Нажатиями кнопок «вверх»  или «вниз»  устанавливается нужное значение подачи воздуха. При отсутствии нажатий этих кнопок

около 5 секунд устройство перейдёт в исходное состояние  или .

После регулировки подачи воздуха следует снова проверить качество паяного шва.

9 Качество уплотнения

Плохое запаивание

- Слишком высокая подача заполняющего воздуха или
- Слишком высокая температура

Хорошее



10 Непреднамеренная автоматическая остановка

Устройство AIRplus Mini оснащено колёсиком регистрации плёнки с диском измерения перемещения. Если по какой-либо причине это колёсико соскочило с плёнки, устройство AIRplus Mini автоматически остановится. Схема управления следит за состоянием колёсика, и отсутствие его вращения останавливает работу устройства Mini

В таком случае на дисплее появится индикация  = конец плёнки или отказ

транспортировки плёнки. Для сброса состояния нажмите кнопку 

Возможные причины отказа [E 3]:

- а. Резиновый обод колёсика регистрации не прижат к измерительному наконечнику.
- б. Отсутствует транспортировка плёнки - нет подачи плёнки, закончился рулон
 - Плёнка не оторвана по перфорации
 - Плёнка вышла из механизма запаивания (зазор не над измерительным наконечником).
- в. Прекращена транспортировка плёнки из-за перегрузки электродвигателя

11. Сигнал предупреждения о случайном останове при работе в «Автоматическом режиме»

В «Автоматическом режиме» работы устройство Mini-C получает сигналы Пуск/ Стоп через 5-контактный разъём. Также через этот разъём может подаваться сигнал тревоги, включаться световая или звуковая сигнализация, если устройство остановилось само, а не по внешнему сигналу Стоп.

Например, устройство Mini-C остановилось по причине, которая была описана в разделе «14 Случайный автоматический останов» с индикацией сообщения об ошибке [Е 3] .

При этом возможно включение светового или звукового сигналов, если они были подключены к 4 или 2 контактам 5-контактного разъёма, соответственно. Чтобы включить эту функцию нужно изменить [режим внешнего входа] на [2] .

Этот [режим внешнего входа] можно изменить с помощью программатора AIRplus Mini-C Programmer.

В [режиме внешнего выхода] при [0] во время работы устройства на выходе (4 контакт) 24В

«Таймера обратного счёта 1» может использоваться для задержки на останов.

В [режиме внешнего выхода] при [1] во время работы устройства на выходе (4 контакт) 24В

Могут использоваться «Таймер обратного счёта 1» и «Таймер обратного счёта 2»

В [режиме внешнего выхода] при [2] сигнал 24В выходе (4 контакт) появляется при случайном останове устройства.

По [Е 3] или других сообщениях об ошибке.

12. Сообщения об ошибках

На дисплее устройства AIRplus Mini могут индицироваться такие четыре ошибки:



При отказе датчика температуры в нижнем блоке запаивания. Проверьте соединение датчика температуры.

Проверьте исправность датчика температуры.

Сброс состояния [Е 1] производится выключением и включением основного выключателя.



При отказе проводки запаивания:

Проверьте контакты, отсутствие коротких замыканий или обрывов проводки.

[Е 2] также может означать неверное значение измеренного тока.

Сброс состояния [Е 2] производится выключением и включением основного выключателя.



Колёсико регистрации плёнки определило конец рулона или отказ транспортировки плёнки.

Проверьте, работу системы транспортировки плёнки и не закончился ли рулон. Устраните отказ системы транспортировки плёнки или вставьте новый рулон.

Если плёнка застряла в блоке запаивания, то отпустите его верхний узел регулировочным винтом и извлеките плёнку.



Зарегистрирована слишком высокая температура. Процессор устройства AIRplus Mini-C постоянно измеряет температуру проводов запаивания.

Если превышение температуры на 25 градусов продлится более 5 секунд, то на дисплее появится сообщение об ошибке [Е 4]. Сброс состояния [Е 4] производится выключением и включением основного выключателя.