

Руководство по эксплуатации устройства AIRplus Mini Speed 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»	3
6	Возврат в «Автоматический режим» работы после его прерывания	3
7	Установка температуры запаивания	4
8	Настройка воздушного заполнения	4
9	Качество уплотнения	4
10	Выбор меню	5
11	Сброс	5
12	Длина обработанной плёнки	5
13	Транспортировка	5
14	Непреднамеренная автоматическая остановка	5
15	Сигнал предупреждения о случайном останове при работе в «Автоматическом	7
716	Сообщения об ошибках	7
17	Опции	8
17а	Опция «Калибровка»	8
17б	Опция «Блокировка»	9
17в	Опция «Счётчик плёнки»	9
17г	Опция изменения [режима внешнего входа]	10

Руководство по эксплуатации устройства AIRplus Mini Speed Void

Основной выключатель и 5-контактный разъём


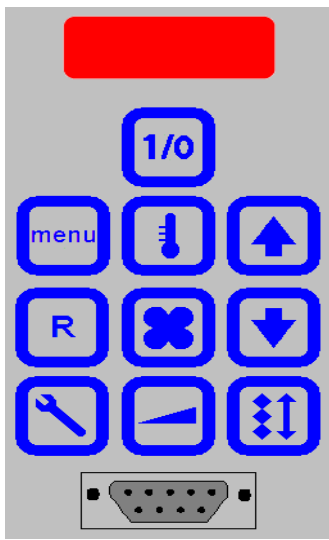










У изделия Mini-C под основным выключателем находится разъём для подключения дистанционного управления. У программатора AIRplus Mini-C Programmer есть опция настройки этого дистанционного управления.



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	
	Меню	Вызов меню	
	Сброс	Сброс после сообщения об ошибке [E 3]	
	Опции	Кнопка вызова сервисных опций	
	Температура	Настройки температуры	
	Вентилятор	Настройки вентилятора	
	Скорость	Настройки скорости транспортирования	
	Вверх	Увеличение значения индикации дисплея	
	Вниз	Уменьшение значения индикации дисплея	
	Длина обработанной плёнки	Задание длины плёнки для работы	
	RS-232	Разъём 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 устройством 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 перейдет 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 перейдет в исходное состояние  или .

После регулировки подачи воздуха следует снова проверить качество паяного шва.



9. Качество уплотнения



- | | |
|--|----------------------------------|
| <p>Плохое запаивание</p> <ul style="list-style-type: none"> • Слишком высокая подача заполняющего воздуха или • Слишком высокая температура | <p>Хорошее запаивание</p> |
|--|----------------------------------|




10. Выбор меню

Для управления устройством AIRplus Mini-C есть несколько меню. Каждое из них имеет свои параметры для работы с определённым видом плёнки. Эти параметры каждого меню были заблаговременно установлены с помощью программатора AIRplus Mini-C Programmer.

Для перехода в меню нажмите кнопку . Индикация:  индикация текущего № меню (символ P означает программирование).

Переход на № нужного меню производится нажатиями кнопок  «вверх»  или «вниз». Если невозможно изменить № меню, значит активно только меню 1. С помощью программатора Mini-C programmer можно добавить или активировать дополнительные меню.
Сброс

После появления на дисплее сообщения об ошибке [E 3] можно сбросить это состояние устройства AIRplus Mini-C. Перечень 16 сообщений об ошибках, см. стр. 6. Для сброса состояния ошибки


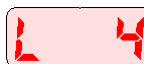
нажмите кнопку . После сброса устройство снова в рабочем состоянии.



11. Длина обработанной плёнки

Опция задания длины плёнки, в метрах.

Задание [0] = означает отсутствие ограничений, и устройство будет работать не останавливаясь.

Задание [4] = означает изготовление полосы воздушных подушек длиной около 4 м.

Для перехода в меню нажмите кнопку . Индикация:  означает, что задана длина 4


м (L – длина). Установите нужное значение L длины нажатиями кнопок «вверх»  или «вниз» .

Обратите внимание: С программатором AIRplus Mini-C Programmer также можно задать [Время работы до выключения].

12. Транспортировка

Скорость подачи устройства AIRplus Mini-C можно изменить.


Скорость подачи можно регулировать как при простое, так и во время работы устройства.


Для перехода в меню нажмите кнопку . Индикация:  отображает текущее значение скорости (S – скорость). Установите нужное значение скорости нажатиями кнопок

«вверх»  или «вниз» .

13. Непреднамеренная автоматическая остановка

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

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

транспортировки плёнки. Для сброса состояния нажмите кнопку .

Возможные причины отказа [E3]:

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

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

В «Автоматическом режиме» работы устройство **AIRplus Mini speed** 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 **AIRplus Mini speed** остановилось по причине, которая была описана в разделе «14 Случайный автоматический останов» с индикацией сообщения об ошибке [E3]. 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 speed 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».

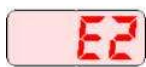
В [режиме внешнего выхода] при [2] сигнал 24В выходе (4 контакт) появляется при случайном останове устройства.

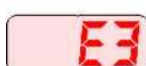
По [E3] или других сообщениях об ошибке.

15. Сообщения об ошибках


На дисплее устройства AIRplus Mini-C могут индицироваться такие четыре ошибки:


 При отказе датчика температуры в нижнем блоке запаивания. Проверьте, соединение датчика температуры.
Проверьте исправность датчика температуры.
Сброс состояния [E1] производится выключением и включением основного выключателя.

 При отказе проводки запаивания:
Проверьте контакты, отсутствие коротких замыканий или обрывов проводки.
[E2] также может означать неверное значение измеренного тока.
Сброс состояния [E2] 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.

Для сброса состояния [E3] нажмите кнопку 

 Зарегистрирована слишком высокая температура. Процессор устройства AIRplus Mini-S постоянно измеряет температуру проводов запаивания. Если превышение температуры на 25 градусов продлится более 5 секунд, то на дисплее появится сообщение об ошибке [E4]. Сброс состояния [E4] производится выключением и включением основного выключателя.

17. Опции



Сервисная кнопка для квалифицированного персонала. Без применения программатора AIRplus Mini-C Programmer можно:

17а. Выполнить калибровку.



17б. Заблокировать или разблокировать настройку температуры, вентилятора, скорости подачи или меню.



17в. Снять/сбросить показания счётчика длины обработанной плёнки.

17г. Изменить некоторые функции устройства AIRplus Mini-C.


• Нажмите кнопку  для: 1-й опции, на дисплее появится индикация  — опции калибровки

• Нажмите кнопку  для: 2-й опции, появится индикация  = опция блокировки/ разблокировки



Снова нажмите кнопку  для: 3-й опции, появится индикация  — опция считывания/ сброса показаний счётчика плёнки

Снова нажмите кнопку  для: 4-й опции, появится индикация  — опция смены режима работы входа внешних сигналов

17 а. Опция «Калибровка»

Для выполнения калибровки Нажмите кнопку  для включения 1-й опции,





появится индикация  = опция калибровки


Для включения нажмите одновременно кнопки  и .

появится индикация  = время работы

[CA29] время работы, минут перед завершением калибровки.

Дисплей изменяет показания **[CA28]** , **[CA27]** , **[CA26]** и т. д. Индикация **[CA 0]** означает, что осталась 1 минута.

Последние сообщения:  и по завершению  и наконец  или .

При калибровке другие кнопки не действуют. Калибровку можно прервать только нажатием кнопки 

или .

Примечание: Чтобы не проводить калибровку с горячим проводом запаивания следует предварительно выждать в течение 30 минут.

Но калибровка не всегда начинается с индикацией **[CA29]**.




Может индицироваться любое число в интервале от **[CA29]** до **[CA 0]**, в зависимости от момента начала калибровки и прочих обстоятельств.

Если устройство включено и не работает, то через 30 минут простоя начнётся выполнение авто-калибровки. При выполнении ручной калибровки это 30 минутный цикл прерывается.


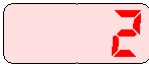
17 б. Опция «Блокировка»


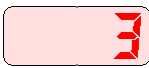
Можно заблокировать настройки «Меню», «Температура», «Вентилятор» и «Скорость» по отдельности или все сразу.



Нажмите кнопку  для включения 1-й опции , затем нажмите кнопку  для включения 2-й опции, появится индикация .


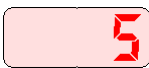
Для блокировки настроек одновременно нажмите кнопки,  и , появится индикация  = разблокировано.

Нажмите кнопку  для блокировки 1-й опции:  = все настройки заблокированы.






Снова нажмите кнопку  для 2-й опции:  = заблокированы только настройки скорости.

Снова нажмите кнопку  для 3-й опции:  = заблокированы только настройки температуры.

Снова нажмите кнопку  для 4-й опции:  = заблокированы только настройки вентилятора.

Снова нажмите кнопку  для 5-й опции:  = заблокировано только меню.



Опция «Разблокировка»



Для разблокировки одновременно нажмите кнопки,  и , появится индикация  заблокированной опции [1], [2], [3], [4] или [5]. Нажмите кнопку  нужное количество раз для разблокировки, на дисплее появится индикация  = разблокировано.



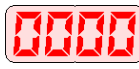
17 в. Опция «Счётчик плёнки»

Для считывания показаний/ сброса счётчика плёнки.

Нажмите кнопку : появится индикация . Нажмите кнопку : появится индикация .

Снова нажмите кнопку  для 3-й опции, появится индикация  = опция сброса счётчика плёнки

Для считывания показаний счётчика обработанной плёнки нажмите кнопку : появится индикация  = длина, км.



Для сброса счётчика одновременно нажмите кнопки,  и , появится индикация  = сброс в ноль.

17 г. Опция изменения [режима внешнего входа] возможны [0], [1] или [2]

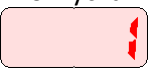

Опция изменения «режима внешнего входа» предназначена для изменения реакции на сигналы дистанционного управления.

Или для переключения из «Ручного режима» в «Автоматический режим» либо наоборот.

Изменение этого режима обычно выполняет программист.

Режим работы входа  При подключенной педали: индикация 

- первый нажим - отпускание педали = пуск устройства
- второй нажим - отпускание педали = останов устройства

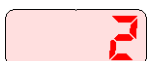

Режим работы входа  При подключенной педали: индикация 

- нажим - отпускание педали = пуск устройства (если вышло время задержки пуска)
- отпускание педали = останов устройства (если вышло время задержки останова).

[Режим внешнего входа] при [1]: вызываются **[задержка внешнего пуска]** и **[задержка внешнего останова]**.

Заводские настройки, **[задержка внешнего пуска]** будет 2 секунды и **[задержка внешнего останова]** 10 секунд.

Изменение значений **[Задержка внешнего пуска]** и **[задержка внешнего останова]** возможна только с программатором **AIRplus Mini-C programmer**.



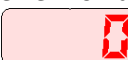
Режим внешнего входа  с подключенной педалью: индикация дисплея 


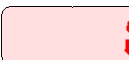
- нажатие педали = пуск устройства
- отпускание педали = останов устройства


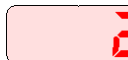
[Режим внешнего входа] при [2]: **[задержка внешнего пуска]** и **[задержка внешнего останова]** не действуют.


Для изменения **[режима внешнего входа]**:

Нажмите кнопку : индикация  нажмите кнопку  3 раза. Индикация 

Для изменения одновременно нажмите кнопки,  и  на дисплее появится индикация действующего режима 

По нажатию  режим внешнего входа изменится на 

При повторном нажатии  режим внешнего входа изменится на 

Нажатием кнопки  уменьшается № режима внешнего входа.